



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

32 | 2019

07.08.2019

3 518 647 - 3 522 693

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	317	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	317	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	317
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	624	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	624	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	624
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	625	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	625	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	625
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	638	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	638	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	638
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	638	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	638	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	638
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	680	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	680	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	680
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	721	I.7	Date of filing of request for examination	721	I.7	Date de présentation de la requête en examen	721
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	748	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	748	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	748
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	750	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	750	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	750
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	751	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	751	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	751
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	758	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	758	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	758
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	758	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	758	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	758
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	758	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	758	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	758
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	758	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	758	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	758
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	758	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	758	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	758
I.11(1)	Lizenzen	758	I.11(1)	Licences	758	I.11(1)	Licences	758
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	758	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	758	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	758

I.12	Änderungen und Korrekturen	759	I.12	Alterations and Corrections	759	I.12	Modifications et corrections	759
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	759	I.12(1)	International Patent Classification	759	I.12(1)	Classification internationale des brevets	759
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	811	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	811	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	811
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	811	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	811	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	811
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	918	I.12(7)	Title of the invention	918	I.12(7)	Titre de l'invention	918
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	945	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	945	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	945
I.12(10)	Erfinder	953	I.12(10)	Inventor	953	I.12(10)	Inventeur	953
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	965	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	965	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	965
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	966	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	966	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	966
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	968	I.12(16)	Separate publication of the European search report	968	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	968
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	968	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	968	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	968
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	968	I.12(19)	Date of filing of request for examination	968	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	968
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	968	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	968	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	968
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	969	II.	Granted patents	969	II.	Brevets délivrés	969
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	969	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	969	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	969
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1467	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1467	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1467
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1471	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1471	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1471
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1471	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1471	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1471
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1509	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1509	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1509
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1509	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1509	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1509
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1510	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1510	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1510
II.6(1)	Einspruch	1515	II.6(1)	Opposition	1515	II.6(1)	Opposition	1515
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1518	II.6(2)	No opposition filed	1518	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1518
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	1552	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	1552	II.7(1)	Opposition réputée non formée	1552
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1552	II.7(3)	Revocation of the European patent	1552	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1552
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1553	II.7(4)	Rejection of the opposition	1553	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1553
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1553	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1553	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1553
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1554	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1554	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1554
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	1554	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	1554	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	1554
II.12	Änderungen und Korrekturen	1555	II.12	Alterations and Corrections	1555	II.12	Modifications et corrections	1555
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1555	II.12(1)	International Patent Classification	1555	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1555
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1555	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1555	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1555
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1555	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1555	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1555
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1555	II.12(7)	Title of the invention	1555	II.12(7)	Titre de l'invention	1555
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	1555	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	1555	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	1555
II.12(10) Erfinder	1556	II.12(10) Inventor	1556	II.12(10) Inventeur	1556
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1557	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1557	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1557
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1557	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1557	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1557
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1558	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1558	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1558
II.12(18) Einspruch	1558	II.12(18) Opposition	1558	II.12(18) Opposition	1558
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1562	II.12(19) No opposition filed	1562	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1562
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	1562	II.12(21) Revocation of the European patent	1562	II.12(21) Révocation du brevet européen	1562
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1563	III. Further details re patent applications and granted patents	1563	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1563
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1563	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1563	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1563
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1630	III.2 Public notification under Rule 129	1630	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1630
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1644	III.3 Reprints after corrections	1644	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1644

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern (“**”) an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet. Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk (“**”) near the publication number (INID-code 11).
The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque (“**”) près du numéro de la publication (Code-INID 11).
Les états d'extension ou de validation sont séparés des Etats contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused	Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application	Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
I.12 Änderungen und Korrekturen	I.12 Alterations and Corrections	I.12 Modifications et corrections
Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache	Section I.12(2) Procedure language	Section I.12(2) Langue de procédure
Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report	Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.12(19) Date of receipt of request for examination	Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen
Abschnitt I.12(20) Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.12(20) States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.12(20) États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 69/00 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 518 647 A1***
A01B 79/00
- (25) En (26) En
(21) 17781383.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050321 29.09.2017
(87) WO 2018/059646 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DK PA201600572
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZU BEFOLGENDEN BAHN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSAHRZEUG**
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING A TRAJECTORY TO BE FOLLOWED BY AN AGRICULTURAL WORK VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE À SUIVRE PAR UN VÉHICULE DE TRAVAIL AGRICOLE**
- (71) Agro Intelligence ApS, Agro Food Park 13, 8200 Aarhus N, DK
(72) GREEN, Ole, 6940 Lem, DK EDWARDS, Gareth Thomas Charles, 8000 Aarhus C, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK
-
- (51) **A01B 69/04** (11) **3 518 648 A1***
A01B 79/00
- (25) En (26) En
(21) 17781385.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050323 29.09.2017
(87) WO 2018/059648 2018/14 05.04.2018

- (30) 29.09.2016 DK PA201600574
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BEI DER UNKRAUTBEKÄMPFUNG IN PFLANZENKULTUREN ZU BEFOLGENDEN TRAJECTORIE**
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR OPTIMIZING THE TRAJECTORY TO BE FOLLOWED WHEN WEEDING CROPS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OPTIMISER LA TRAJECTOIRE À SUIVRE LORS DU DÉSHÉBAGE DE CULTURES**
- (71) Agro Intelligence ApS, Agro Food Park 13, 8200 Aarhus N, DK
(72) GREEN, Ole, 6940 Lem, DK EDWARDS, Gareth Thomas Charles, 8000 Aarhus C, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

A01B 69/04 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 518 649 A1***
A01B 69/04
- (25) En (26) En
(21) 17781384.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050322 29.09.2017
(87) WO 2018/059647 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DK PA201600573
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER PLATZIERUNG NEUER HINDERNISSE IN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDE**
• **A METHOD FOR DETERMINING PLACEMENT OF NEW OBSTACLES IN AN AGRICULTURAL FIELD**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE PLACEMENT DE NOUVEAUX OBSTACLES DANS UN CHAMP AGRICOLE**
- (71) Agro Intelligence ApS, Agro Food Park 13, 8200 Aarhus N, DK
(72) GREEN, Ole, 6940 Lem, DK EDWARDS, Gareth Thomas Charles, 8000 Aarhus C, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

A01B 79/00 → (51) **A01B 69/04**

A01B 79/00 → (51) **G01C 21/16**

A01C 1/06 → (51) **C12R 1/465**

A01F 25/13 → (51) **B32B 27/34**

A01G 2/00 → (51) **A01G 7/04**

- (51) **A01G 3/08** (11) **3 518 650 A1***
B25F 3/00
B27B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 17783688.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054401 29.09.2017
(87) WO 2018/064526 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401556 P
- (54) • **TEILBARES ELEKTROWERKZEUG**

- **SPLIT POWER TOOL**
 - **OUTIL ÉLECTRIQUE DÉMONTABLE**
- (71) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) HARRIS, Breck, Chandler Arizona 85224, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **A01G 7/04** (11) **3 518 651 A1***
A01G 7/06
G06Q 50/02

- (25) En (26) En
(21) 17856771.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/010790 28.09.2017
(87) WO 2018/062885 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662403003 P 21.09.2017 US 201715711291
- (54) • **STEUERUNG DER UV-INTENSITÄT ÜBER EINE OBERFLÄCHE EINES LICHTTEMP-FINDLICHEN KÖRPERS**
• **CONTROLLING ULTRAVIOLET INTENSITY OVER A SURFACE OF A LIGHT SENSITIVE OBJECT**
• **RÉGULATION DE L'INTENSITÉ DES ULTRAVIOLETS SUR UNE SURFACE D'UN OBJET SENSIBLE À LA LUMIÈRE**
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
Sensor Electronic Technology, Inc., 110 Atlas Court, Columbia, SC 29209, US
(72) BARBER, Arthur Peter, III., Columbia, South Carolina 29212, US
SHATALOV, Maxim S., Columbia, South Carolina 29209, US
DOBRINSKY, Alexander, Silver Spring, Maryland 20901, US
SHUR, Michael, Latham, New York 12110, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A01G 7/06 → (51) **A01G 7/04**

A01G 25/02 → (51) **B05B 15/60**

(51) **A01G 25/06** (11) **3 518 652 A1***
A01G 29/00
B32B 27/36
B32B 5/02
E01C 13/00

- (25) En (26) En
(21) 17857580.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/054582 29.09.2017
(87) WO 2018/064618 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615283061
- (54) • **UNTERIRDISCHE BEWÄSSERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**
• **SUBSURFACE IRRIGATION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IRRIGATION SOUTERRAINE**
- (71) Gietl, Jutta M., 6290 Suzi Lake Ct., Reno, NV 89519, US
Putze, Adelheid, 2657 Windmill Pkwy., 309, Henderson, NV 89074, US
(72) Gietl, Jutta M., Reno, NV 89519, US

(74) Putze, Adelheid, Henderson, NV 89074, US
Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A01G 29/00 → (51) **A01G 25/06**

(51) **A01G 31/00** (11) **3 518 653 A1***
C09K 17/00 **C08L 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17854264.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) AU 2017/051078 03.10.2017
(87) WO 2018/058202 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 AU 2016903985
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES
WACHSTUMS EINER LANDWIRTSCHAFT-
LICHEN NUTZPFLANZE*
• *METHOD OF SUPPORTING THE GROWTH
OF AN AGRICULTURAL CROP*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA
CROISSANCE D'UNE CULTURE AGRICOLE*
(71) Aquabank Australia Pty Ltd, Suite 4, Level 3,
20 George Street, Hornsby, New South
Wales 2077, AU
(72) JORDEN, Wagner, Hornsby, New South
Wales 2077, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A01G 31/02** (11) **3 518 654 A1***
(25) En (26) En

(21) 17859046.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054990 03.10.2017
(87) WO 2018/067606 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403504 P
(54) • *HYDROPONISCHE WACHSTUMSEINHEIT*
• *HYDROPONIC GROWING UNIT*
• *UNITÉ DE CROISSANCE HYDROPONIQUE*
(71) Goodwin, Randy M., 2436 Sundew Ave.,
Grove City, OH 43123, US
Harriman, Robert W., 4848 State Route 257
South, Delaware, OH 43015, US
Schultz, Bradley A., 8578 Liberty Rd.,
Powell, OH 43065, US
Orsi, Jennifer D., 2929 Lomitas Ave., Santa
Rosa, CA 95404, US
Ostman, Charles H., 708 Gravenstein Hwy N.
313, Sebastopol, CA 95472, US
Perkins, Jay F., 9661 Jeffrey Dr., Picker-
ington, OH 43147, US
Cichello, John P., II, 1234 Church Hill Ct.,
Wooster, OH 44691, US
(72) Goodwin, Randy M., Grove City, OH 43123,
US
Harriman, Robert W., Delaware, OH 43015,
US
Schultz, Bradley A., Powell, OH 43065, US
Orsi, Jennifer D., Santa Rosa, CA 95404, US
Ostman, Charles H., Sebastopol, CA 95472,
US
Perkins, Jay F., Pickerington, OH 43147, US
Cichello, John P., II, Wooster, OH 44691, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A01G 33/00 → (51) **A61Q 5/00**

(51) **A01H 1/00** (11) **3 518 655 A1***
A01K 67/00 **A01N 25/02**
A01N 37/22 **A01N 43/36**

(25) En (26) En
(21) 17857513.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054347 29.09.2017
(87) WO 2018/064503 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402582 P
(54) • *ZÜCHTUNG VON ERDBEER-PLUG-
PFLANZEN BEI GERINGER HÖHE OHNE
NOTWENDIGKEIT ZUR KONDITIONIE-
RUNG*
• *GROWING STRAWBERRY PLUG PLANTS
AT LOW ELEVATION WITHOUT THE NEED
FOR CONDITIONING*
• *CULTURE DE FRAISIERS EN MOTTES À
FAIBLE ALTITUDE SANS NÉCESSITER DE
CONDITIONNEMENT*
(71) J.R. Simplot Company, 1099 W. Front
Street, Boise, ID 83702, US
(72) KRUCKER, Michele Lorraine, Boise Idaho
83702, US
CHAWLA, Rekha, Boise Idaho 83702, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A01H 1/00** (11) **3 518 656 A1***
C12N 5/04 **C12N 15/09**
C12N 15/11 **C12N 15/82**
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 17857521.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054378 29.09.2017
(87) WO 2018/064516 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402724 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ZIEL-
ORTEN ZUR ORTSSPEZIFISCHEN GE-
NOMMODIFIKATION IN PFLANZEN*
• *METHOD FOR SELECTING TARGET SITES
FOR SITE-SPECIFIC GENOME MODIFI-
CATION IN PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE SITES
CIBLES POUR MODIFICATION DE
GÉNOME SPÉCIFIQUE DE SITE DANS DES
PLANTES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO
63167, US
(72) BROWER-TOLAND, Brent, St. Louis Missouri
63167, US
CHOMET, Paul S., St. Louis Missouri 63167,
US
GAETA, Robert T., St. Louis Missouri 63167,
US
KOURANOV, Andrei Y., St. Louis Missouri
63167, US
LAMB, Jonathan C., St. Louis Missouri
63167, US
LAWRENCE, Richard J., St. Louis Missouri
63167, US
WAGNER, Ruth, St. Louis Missouri 63167,
US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A01H 1/00** (11) **3 518 657 A1***
A01H 5/00 **A01H 5/10**
C07K 14/15

(25) En (26) En
(21) 17858870.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050585 08.09.2017
(87) WO 2018/067265 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403250 P
(54) • *PFLANZENPROMOTER ZUR TRANS-
GENEN EXPRESSION*
• *PLANT PROMOTER FOR TRANSGENE
EXPRESSION*
• *PROMOTEUR DE PLANTES POUR L'EX-
PRESSION TRANSGÉNIQUE*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville
Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) KUMAR, Sandeep, Indianaplis, IN 46268, US
BARONE, Pierluigi, Indianapolis, IN 46268,
US
HEMINGWAY, Daren, Indianapolis, IN
46268, US
ETCHISON, Emily, Indianapolis, IN 46268,
US
ASBERRY, Andrew, Indianapolis, IN 46268,
US
PENCE, Heather, Indianapolis, IN 46268, US
BOWLING, Andrew J., Indianapolis, IN
46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

A01H 1/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/00 → (51) **A01H 1/00**

A01H 5/00 → (51) **C12N 5/10**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01H 5/08** (11) **3 518 658 A1***
C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 17783787.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074809 29.09.2017
(87) WO 2018/060444 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191903
(54) • *PARTHENOKARPE WASSERMELONEN-
PFLANZEN*
• *PARTHENOCARPIC WATERMELON
PLANTS*
• *PLANTS DE PASTÈQUES PARTHÉNO-
CARPIQUES*
(71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB
Nunhem, NL
(72) SIRIZZOTTI, Alberto, 40019 Sant Agata Bo-
lognese, IT
BERENTSEN, Richard, Bernard, 7207 LM
Zutphen, NL
VRIEZEN, Hendrik, Willem, 6081 BM Haelen,
NL
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/00**

(51) **A01H 5/12** (11) **3 518 659 A1***
C07K 14/415 **C12N 15/82**

(25) En (26) En
(21) 17783425.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074807 29.09.2017
(87) WO 2018/060442 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/EP2016/001624
(54) • *PERONOSPORA-RESISTENZ BEI SPINACIA OLERACEA*
• *PERONOSPORA RESISTANCE IN SPINACIA OLERACEA*
• *RÉSISTANCE À LA PERONOSPORA CHEZ SPINACIA OLERACEA*

(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.,
Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De
Lier, NL
(72) KOCK, Vincent Laurens Adrianus, 2678 KX
De Lier, NL
FRIJTERS, Raoul Jacobus Johannes Maria,
2678 KX De Lier, NL
FEITSMA, Johannes Geert Jan, 2678 KX De
Lier, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al,
Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **A01H 5/12** (11) **3 518 660 A1***
C07K 14/415 **C12N 15/82**

(25) En (26) En
(21) 17783426.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074810 29.09.2017
(87) WO 2018/060445 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/EP2016/073505
(54) • *PERONOSPORA-RESISTENZ BEI SPINACIA OLERACEA*
• *PERONOSPORA RESISTANCE IN SPINACIA OLERACEA*
• *RÉSISTANCE AU PARASITE PERONOSPORA DANS SPINACIA OLERACEA*

(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.,
Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De
Lier, NL
(72) KOCK, Vincent Laurens Adrianus, 2678 KX
De Lier, NL
FEITSMA, Johannes Geert Jan, 2678 KX De
Lier, NL
FRIJTERS, Raoul Jacobus Johannes Maria,
2678 KX De Lier, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al,
Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **A01H 5/12** (11) **3 518 661 A1***
C12N 15/82 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 17800708.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074863 29.09.2017
(87) WO 2018/060474 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/EP2016/001621
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES RESISTENZPROFILS VON SPINACIA OLERACEA GEGEN FALSCHEN MEHLTAU*

• *METHOD FOR MODIFYING THE RESISTANCE PROFILE OF SPINACIA OLERACEA TO DOWNY MILDEW*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU PROFIL DE RÉSISTANCE DE SPINACIA OLERACEA AU MILDIU*

(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.,
Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De
Lier, NL
(72) KOCK, Vincent Laurens Adrianus, 2678 KX
De Lier, NL
FEITSMA, Johannes Geert Jan, 2678 KX De
Lier, NL
FRIJTERS, Raoul Jacobus Johannes Maria,
2678 KX De Lier, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al,
Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **A01K 1/00** (11) **3 518 662 A1***
A01K 1/015 **A01K 7/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17792114.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052704 02.10.2017
(87) WO 2018/065716 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659521
(54) • *SYSTEM FÜR DEN WÄRMEKOMFORT VON TIEREN IN EINEM GEHEGE*
• *SYSTEM FOR THE THERMAL COMFORT OF ANIMALS IN A FARM ENCLOSURE*
• *SYSTÈME POUR LE CONFORT THERMIQUE DES ANIMAUX DANS UNE ENCEINTE D'ÉLEVAGE*

(71) Bioret Agri-Logette Confort, Impasse de la
Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre,
FR
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

A01K 1/015 → (51) **A01K 1/00**

A01K 5/00 → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 5/02** (11) **3 518 663 A1***
A01K 5/00 **G01G 17/08**

(25) En (26) En
(21) 16917019.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/051144 30.09.2016
(87) WO 2018/058232 2018/14 05.04.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜTTERN EINES TIERES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING ANIMALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ALIMENTER DES ANIMAUX*

(71) Precisionzx Inc., 6135 - 80 Street NW,
Edmonton, Alberta T6E 2W8, CA
(72) ZUIDHOF, Martin Jacob, Edmonton, Alberta
T6W 0G6, CA
FEDORAK, Mark Vernon, Edmonton, Alberta
T6W 1W5, CA
KIRCHEN, Christopher Charles, Sherwood
Park, Alberta T8A 3Y5, CA
LOU, Edmond Hok Ming, Edmonton, Alberta
T6W 1P2, CA
OUELLETTE, Christopher Anton, Edmonton,
Alberta T6H 4L9, CA

WENGER, Irene Isabel, Edmonton, Alberta
T6H 4L9, CA
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

A01K 7/02 → (51) **A01K 1/00**

(51) **A01K 11/00** (11) **3 518 664 A1***
A01K 29/00 **A01K 27/00**

(25) En (26) En
(21) 17781199.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051093 28.09.2017
(87) WO 2018/061003 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400634 P
(54) • *HALTER FÜR EIN INTELLIGENTES ÜBERWACHUNGSETIKETT FÜR KÜHE*
• *HOLDER FOR A SMART MONITORING TAG FOR COWS*
• *SUPPORT POUR UNE ÉTIQUETTE DE SURVEILLANCE INTELLIGENTE DESTINÉE À DES VACHES*

(71) SCR Engineers Ltd, 18 Hamelacha Street
Poleg Industrial Park POB 13564 Hadarim,
4237782 Netanya, IL
(72) BRAYER, Eyal, 4287500 Kfar Monash, IL
GENZEL, Eran, 44813 Oranit, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016
Luxembourg, LU

A01K 11/00 → (51) **A01K 29/00**

(51) **A01K 15/02** (11) **3 518 665 A1***
(25) En (26) En

(21) 17784791.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054918 03.10.2017
(87) WO 2018/067550 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403703 P
(54) • *ESSBARES KAUFUTTER FÜR TIERE*
• *EDIBLE ANIMAL CHEW*
• *FRIANDISE À MÂCHER COMESTIBLE POUR ANIMAUX*

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101, US
(72) KEEN, Kaitlyn, Franklin, Tennessee 37067,
US
FALCONE, Vincent Joseph, Invenerness,
Illinois 60010, US
REISER, Ralf, Buffalo, New York 14213, US
ELLIOTT, Matthew, West Yorkshire
Yorkshire WF17 9LU, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A01K 27/00 → (51) **A01K 11/00**

(51) **A01K 29/00** (11) **3 518 666 A1***
A01K 11/00

(25) En (26) En
(21) 17790686.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075011 02.10.2017
- (87) WO 2018/060524 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 GB 201616688
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER BRUNST EINES TIERES*
- *A METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR DETECTING WHEN AN ANIMAL IS IN HEAT*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DÉTECTION DU MOMENT OÙ UN ANIMAL SE TROUVE EN CHALEUR*
- (71) Bullcall Limited, 5-6 Brookfield Terrace Blackrock, County Dublin, IE
- (72) AUSTIN, Niall, Birr County Offaly, IE SAVAGE, Emmet, Donnybrook Dublin 4, IE LARKIN, John, Booterstown County Dublin, IE
- (74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

A01K 29/00 → (51) **A01K 11/00**

A01K 63/04 → (51) **B01F 3/04**

A01K 67/00 → (51) **A01H 1/00**

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 518 667 A1***
C12N 15/90 **C12N 15/113**
- (25) En (26) En
- (21) 17792229.1 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/054551 29.09.2017
- (87) WO 2018/064600 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402613 P
31.01.2017 US 201762452795 P
- (54) • *NICHTHUMANE TIERE MIT EINER HEXANUKLEOTIDVERSTÄRKUNGSEXANSION IN EINEM C9ORF72-LOCUS*
- *NON-HUMAN ANIMALS HAVING A HEXANUCLEOTIDE REPEAT EXPANSION IN A C9ORF72 LOCUS*
- *ANIMAUX NON HUMAINS COMPRENANT UNE EXPANSION DE RÉPÉTITION HEXANUCLÉOTIDIQUE DANS UN LOCUS C9ORF72*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) HESLIN, David, Closter NJ 07624, US ALLY, Roxanne, Tarrytown NY 10591, US SIAO, Chia-Jen, Tarrytown NY 10591, US LAI, Ka-Man, Venus, Tarrytown NY 10591, US VALENZUELA, David, M., Tarrytown NY 10591, US GUO, Chunguang, Tarrytown NY 10591, US LACROIX-FRALISH, Michael, Tarrytown NY 10591, US MACDONALD, Lynn, Tarrytown NY 10591, US SHARMA, Aarti, Tarrytown NY 10591, US KAJIMURA, Daisuke, Tarrytown NY 10591, US DROGUETT, Gustavo, Tarrytown NY 10591, US FRENDEWEY, David, Tarrytown NY 10591, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A01K 67/027** (11) **3 518 668 A2***
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
- (21) 17855077.8 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/001348 02.10.2017
- (87) WO 2018/060766 2018/14 05.04.2018
- (88) 07.06.2018
- (30) 02.10.2016 US 201662403147 P
- (54) • *DIAGNOSE DER GENETISCHEN SUSCEPTIBILITÄT UND BEHANDLUNG VON PSYCHISCHEN STÖRUNGEN*
- *GENETIC SUSCEPTIBILITY DIAGNOSIS AND TREATMENT OF MENTAL DISORDERS*
- *DIAGNOSTIC DE PRÉDISPOSITION GÉNÉTIQUE ET TRAITEMENT DE TROUBLES MENTAUX*
- (71) Anavi-Goffer, Sharon, 28 Hahadas Street, 4481300 Oranit, IL
- (72) Anavi-Goffer, Sharon, 4481300 Oranit, IL
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A01K 67/027** (11) **3 518 669 A2***
C12N 9/10

- (25) En (26) En
- (21) 17859048.5 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/054992 03.10.2017
- (87) WO 2018/067608 2018/15 12.04.2018
- (88) 28.06.2018
- (30) 03.10.2016 US 201662403463 P
- (54) • *TIERMODELL DES ANGELMAN-SYNDROMS*
- *ANIMAL MODEL OF ANGELMAN SYNDROME*
- *MODÈLE ANIMAL DU SYNDROME D'ANGELMAN*
- (71) University Of South Florida, 3802 Spectrum Blvd. Suite 100, Tampa, FL 33512-9220, US The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US The Texas A&M University System, Office of Technology Commercialization M/S 3369, College Station, TX 77843-3369, US

(72) WEEBER, Edwin, John, Apollo Beach, FL 33572, US

SEGAL, David, J., Davis, CA 95616, US O'GEEN, Henriette, Davis, CA 95616, US PYLES, Benjamin, Davis, CA 95616, US DINDOT, Scott, V., College Station, TX 77845, US

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

A01M 1/10 → (51) **A01M 23/38**

- (51) **A01M 3/02** (11) **3 518 670 A2***
- (25) De (26) De
- (21) 17772299.8 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) DE 2017/100727 30.08.2017

- (87) WO 2018/041304 2018/10 08.03.2018
- (88) 26.04.2018
- (30) 02.09.2016 DE 102016116435
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERLEGEN VON INSEKTEN*
- *DEVICE FOR KILLING INSECTS*
- *DISPOSITIF DE DESTRUCTION D'INSECTES*
- (71) Van Der Veen, Martin, Bahnhofstraße 2, 40489 Düsseldorf, DE Kohlhaus, Johannes, Akazienweg 2A, 40489 Düsseldorf, DE
- (72) Van Der Veen, Martin, 40489 Düsseldorf, DE Kohlhaus, Johannes, 40489 Düsseldorf, DE
- (74) Kreuzkamp, Markus, Ludenberger Strasse 1a, 40629 Düsseldorf, DE

A01M 23/00 → (51) **A01M 23/38**

A01M 23/02 → (51) **A01M 23/38**

(51) **A01M 23/38** (11) **3 518 671 A1***
A01M 1/10 **A01M 23/00**
A01M 23/02 **A01M 31/00**
G08B 21/18

- (25) En (26) En
- (21) 17857259.0 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/053220 25.09.2017
- (87) WO 2018/063983 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402428 P
21.09.2017 US 201715711601
- (54) • *DRAHTLOSES BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM MIT GROSSER REICHWEITE UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE NAGETIERFALLEN*
- *LONG RANGE WIRELESS NOTIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC RODENT TRAPS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION SANS FIL À LONGUE PORTÉE POUR PIÈGES À RONGEURS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Woodstream Corporation, 69 North Locust Street, Lititz, PA 17543, US
- (72) DALY, JR., Thomas J., Lititz, Pennsylvania 17543, US
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

A01M 31/00 → (51) **A01M 23/38**

A01N 25/02 → (51) **A01H 1/00**

(51) **A01N 25/04** (11) **3 518 672 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17857199.8 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/051844 15.09.2017
- (87) WO 2018/063828 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401642 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND ZUR REDUZIERUNG DES WASSERVERBRAUCHS VON PFLANZEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODIFYING PLANT GROWTH AND*

REDUCING WATER CONSUMPTION BY PLANTS
 • *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFIER LA CROISSANCE DE PLANTES ET RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'EAU PAR DES PLANTES*
 (71) JRX Biotechnology, Inc., 1401 Quail Street Suite 115, Newport Beach, CA 92660, US
 (72) JORDAN, Frederick L., deceased, US
 JORDAN, Christopher S., Santa Ana California 92705, US
 (74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Miesvan-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A01N 25/10 → (51) **A01P 1/00**
A01N 25/26 → (51) **C05G 5/00**

(51) **A01N 25/32** (11) **3 518 673 A1***
A01N 43/02 **A01N 43/32**
 (25) En (26) En
 (21) 17851492.3 (22) 14.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) US 2017/051449 14.09.2017
 (87) WO 2018/053062 2018/12 22.03.2018
 (30) 19.09.2016 US 201615268734

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND INSEKTIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT THIOCYCLAMHYDROCHLORID*
 • *MANUFACTURING METHOD FOR AND INSECTICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING THIOCYCLAM HYDROCHLORIDE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS INSECTICIDES ET COMPOSITIONS INSECTICIDES COMPRENANT DU CHLORHYDRATE DE THIOCYCLAM*

(71) Arysta Lifescience North America LLC, 15401 Weston Parkway Suite 150, Cary, North Carolina 27513, US
 (72) GIBB, Cameron, S., Apex NC 27502, US
 LARSON, Christopher, L., Cary NC 27519, US
 SINGLETON, Mark, T., Morris CT 06763, US
 KATARIA, Kamal, L., Maharashtra State, IN
 BESSE, Samantha, 64420 Eslorenties Daban, FR
 MOORE, Joseph, A., III, Wake Forest NC 27587, US
 LOVELACE, Thomas, C., Apex NC 27502, US
 KANUGALA, Chandra, S., Telengana 500010 Hyderabad, IN
 VOLLALA, Srinivas, Telengana, IN
 VADLA, Balraju, Hyderabad -500007 Telangana, IN
 (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A01N 31/14** (11) **3 518 674 A1***
A01P 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 17780957.1 (22) 25.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) US 2017/053203 25.09.2017
 (87) WO 2018/063971 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201662402769 P
 (54) • *MIKROBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG*

• *MICROBICIDAL COMPOSITION*
 • *COMPOSITION MICROBICIDE*
 (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
 (72) DAVE, Hitesh Kumar, Colledgeville, PA 19426, US
 PAREEK, Kiran, Colledgeville, PA 19426, US
 WARWICK, Eileen F., Colledgeville, PA 19426, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 37/22 → (51) **A01H 1/00**

A01N 37/34 → (51) **A01N 43/52**

A01N 43/02 → (51) **A01N 25/32**

A01N 43/08 → (51) **C07D 307/60**

A01N 43/12 → (51) **A01N 43/90**

A01N 43/32 → (51) **A01N 25/32**

A01N 43/36 → (51) **A01H 1/00**

A01N 43/36 → (51) **A01N 43/52**

A01N 43/40 → (51) **A01N 43/52**

A01N 43/50 → (51) **C07D 233/68**

A01N 43/50 → (51) **C07D 233/90**

A01N 43/50 → (51) **C07D 405/06**

A01N 43/50 → (51) **C07D 413/06**

(51) **A01N 43/52** (11) **3 518 675 A1***
A01N 37/34 **A01N 43/36**
A01N 43/40 **A01N 43/54**
A01N 43/56 **A01N 43/653**
A01N 43/84 **A01N 43/90**
A01N 45/02 **A01N 59/02**
A01N 63/00 **A01P 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17777528.5 (22) 21.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) EP 2017/073873 21.09.2017
 (87) WO 2018/060039 2018/14 05.04.2018
 (30) 28.09.2016 EP 16191021

(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
 • *FUNGICIDAL COMPOSITIONS*
 • *COMPOSITIONS FONGICIDES*
 (71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
 (72) BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
 QUARANTA, Laura, 4332 Stein, CH
 WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
 TRAH, Stephan, 4332 Stein, CH
 (74) Syngenta International AG, B4-08.152 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 43/54 → (51) **A01N 43/52**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/52**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/713**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/52**

(51) **A01N 43/713** (11) **3 518 676 A1***
A01N 43/56 **A01N 43/90**
A01N 43/80 **A01P 3/00**
A01P 7/04

(25) En (26) En
 (21) 17765467.0 (22) 19.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) EP 2017/073540 19.09.2017
 (87) WO 2018/059997 2018/14 05.04.2018
 (30) 27.09.2016 EP 16190712

(54) • *PESTIZIDGEMISCHE*
 • *PESTICIDAL MIXTURES*
 • *MÉLANGES PESTICIDES*
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
 MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/76 → (51) **C07D 413/06**

A01N 43/80 → (51) **A01N 43/713**

A01N 43/84 → (51) **A01N 43/52**

(51) **A01N 43/90** (11) **3 518 677 A1***
A01N 43/12 **A01N 45/00**
A61K 47/18 **A61K 47/10**
A61K 31/56 **A61K 31/7048**
 (25) En (26) En
 (21) 17783783.8 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) EP 2017/074606 28.09.2017
 (87) WO 2018/060321 2018/14 05.04.2018
 (30) 28.09.2016 NL 2017545

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BIOAKTIVEN MOLEKÜL*
 • *COMPOSITION COMPRISING A BIOACTIVE MOLECULE*
 • *COMPOSITION COMPRENANT UNE MOLÉCULE BIOACTIVE*
 (71) Eucaryo Beheer B.V., Hengstdalseweg 44, 6523 EM Nijmegen, NL
 (72) LITH VAN, Wilhelmus Antonius Maria, 6523 EM Nijmegen, NL
 (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/52**

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/713**

A01N 45/00 → (51) **A01N 43/90**

A01N 45/02 → (51) **A01N 43/52**

A01N 47/44 → (51) **A01P 1/00**

A01N 59/02 → (51) **A01N 43/52**

A01N 59/06 → (51) **B27K 3/02**

A01N 63/00 → (51) **A01N 43/52**

A01N 63/00 → (51) **C12R 1/465**

(51) **A01P 1/00** (11) **3 518 678 A1***
A01N 47/44 **A01N 25/10**
(25) De (26) De
(21) 17781028.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074090 22.09.2017
(87) WO 2018/060101 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16002114

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN VOR SCHÄDLINGEN UNTER VERWENDUNG EINER PESTIZID-ZUSAMMENSETZUNG MIT EINSTELLBARER PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT*
• *METHOD FOR PROTECTING PLANTS FROM PESTS USING A PESTICIDE COMPOSITION WITH ADJUSTABLE PERSISTENCE AND DEGRADABILITY*
• *PROCÉDÉ POUR PROTÉGER DES PLANTES CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES EN UTILISANT UNE COMPOSITION PESTICIDE À PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ RÉGLABLES*

(71) Flechsig Patent Company LLC, Gewerbe-
strasse 7, 6330 Cham, CH
(72) FLECHSIG, Frank, 5610 Wohlen, CH
FLECHSIG, Thomas, 6313 Edlibach, CH
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

A01P 1/00 → (51) **A01N 31/14**

A01P 1/00 → (51) **C07D 233/90**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/52**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/713**

A01P 3/00 → (51) **C07D 233/90**

A01P 3/00 → (51) **C07D 405/06**

A01P 7/04 → (51) **A01N 43/713**

(51) **A21B 1/24** (11) **3 518 679 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17786961.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052637 28.09.2017
(87) WO 2018/060628 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659431

(54) • *OFENBACKMODUL FÜR BACKWAREN, PLUNDERGEBÄCK UND ÄHNLICHE PRODUKTE UND LINEARER TUNNELOFEN MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN MODUL*
• *OVEN COOKING MODULE FOR BAKERY, DANISH PASTRY AND SIMILAR PRODUCTS AND LINEAR TUNNEL OVEN COMPRISING AT LEAST ONE SUCH MODULE*
• *MODULE DE CUISSON DE FOUR POUR PRODUITS DE BOULANGERIE, DE VIENNOISERIE ET SIMILAIRES ET FOUR TUNNEL LINEAIRE COMPORTANT AU MOINS UN TEL MODULE*

(71) Mecatherm, Rue de Lattre de Tassigny,
67130 Barembach, FR
(72) SERGENT, Olivier, 75007 Paris, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **A21D 13/30** (11) **3 518 680 A1***
A21D 13/38 **A23G 1/54**
A23G 3/20 **A23P 20/10**

(25) En (26) En
(21) 17858925.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054028 28.09.2017
(87) WO 2018/067373 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403484 P

(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT ÜBERZUG AUS HÜLSENFRÜCHTEN*
• *LEGUME-COATED FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES ENROBÉS DE LÉGUMINEUSES*

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101-3883, US

(72) DOMBROSKI, Amy Marie, Hackettstown, NJ
07840, US

(74) VEGA-MORALES, Cesar, 3261 LW Oud-Beij-
erland, NL
STORAH, Leigh Samuel, Slough Berkshire
SL1 1LG, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A21D 13/38 → (51) **A21D 13/30**

(51) **A22C 29/02** (11) **3 518 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781438.1 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074685 28.09.2017
(87) WO 2018/060363 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 NL 2017564

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GARNELEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING SHRIMP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CREVETTES*

(71) Cobelens Projekten B.V., Tetterodestraat 72,
2023 XR Haarlem, NL

(72) COBELENS, Nicolaas, 2023 XR Haarlem, NL
NEVE, Martijn Robert, 2063 LW Haarlem, NL

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

(51) **A22C 29/02** (11) **3 518 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781439.9 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074686 28.09.2017
(87) WO 2018/060364 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 NL 2017564

(54) • *SHRIMPSCHÄLSTATION MIT EINEM ROTOR MIT EINEM DREHBAREN GREIFER*
• *SHRIMP PEELING STATION COMPRISING A ROTOR WITH A ROTATABLE GRIPPER*

• *POSTE DE DÉCORTICAGE DE CREVETTES COMPRENANT UN ROTOR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION ROTATIF*

(71) Cobelens Projekten B.V., Tetterodestraat 72,
2023 XR Haarlem, NL

(72) COBELENS, Nicolaas, 2023 XR Haarlem, NL
NEVE, Martijn Robert, 2063 LW Haarlem, NL

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

(51) **A23B 7/02** (11) **3 518 683 A1***
A23B 7/024 **A23B 7/026**
A23G 3/00 **A23G 4/00**
A23G 4/06 **A23G 4/08**

(25) En (26) En
(21) 17857501.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054314 29.09.2017
(87) WO 2018/064484 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402450 P

(54) • *KAUGUMMIBASIS MIT POLYMEREN AUS RUSSISCHEM LÖWENZAHN*
• *GUM BASES INCORPORATING POLYMERS DERIVED FROM RUSSIAN DANDELION*
• *BASES DE GOMME INCORPORANT DES POLYMÈRES ISSUS DU PISSENLIT RUSSE*

(71) WM. Wrigley Jr. Company, 1132 West
Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US

(72) PHILLIPS, David R., Chicago Illinois 60642,
US

(74) XIA, Xiaohu, Chicago Illinois 60642, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A23B 7/024 → (51) **A23B 7/02**

A23B 7/026 → (51) **A23B 7/02**

A23F 5/46 → (51) **A61M 15/00**

A23G 1/54 → (51) **A21D 13/30**

A23G 3/00 → (51) **A23B 7/02**

A23G 3/20 → (51) **A21D 13/30**

(51) **A23G 3/32** (11) **3 518 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857516.3 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054361 29.09.2017
(87) WO 2018/064509 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402151 P

(54) • *KAUSÜSSWARE MIT REDUZIERTEM ZUCKERANTEIL*
• *CHEWY CONFECTION WITH REDUCED SUGAR*
• *CONFISERIE À MÂCHER À TENEUR RÉDUITE EN SUCRE*

(71) WM. Wrigley Jr. Company, 1132 West
Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US

(72) BARKALOW, David, Chicago Illinois 60642,
US

(74) HASELEU, Andrea, Chicago Illinois 60642,
US

(74) HSU, Chia-Hua April, Chicago Illinois 60642,
US

TSENG, NIKU, Chicago Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A23G 4/00 → (51) **A23B 7/02**

A23G 4/06 → (51) **A23B 7/02**

A23G 4/08 → (51) **A23B 7/02**

(51) **A23G 9/28** (11) **3 518 685 A1***
B67D 1/00 **B67D 1/10**
B67D 1/08

(25) En (26) En
(21) 17857476.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054241 29.09.2017
- (87) WO 2018/064447 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201615281943
- (54) • SPENDER FÜR WEICHE NAHRUNGSMITTEL UND GETRÄNKE
- SOFT FOOD AND BEVERAGE DISPENSER
- DISTRIBUTEUR DE BOISSONS ET D'ALIMENTS MOUS
- (71) TRV Dispense, LLC, 10505 Buccaneer Point, Frisco, TX 75034, US
- (72) VULPITTA, Tracy, Frisco TX 75034, US
- VULPITTA, Erwin, Frisco TX 75034, US
- NORTHUIS, Scott, Otsego MN 55330, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A23J 1/02 → (51) **A23J 3/34**

(51) **A23J 3/34** (11) **3 518 686 A1***
A23J 1/02 **A23L 27/21**
A23L 27/40

(25) En (26) En
(21) 17854272.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) BR 2017/050282 27.09.2017
- (87) WO 2018/058218 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 BR 102016022710
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TIERPROTEINHYDROLYSATS, TIERPROTEINHYDROLYSATE UND DEREN VERWENDUNGEN
- A PROCESS FOR PRODUCING AN ANIMAL PROTEIN HYDROLYSATE, ANIMAL PROTEIN HYDROLYSATES AND ITS USES
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HYDROLYSAT DE PROTÉINES ANIMALES, HYDROLYSATS DE PROTÉINES ANIMALES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) BRF S.A., Rua Jorge Tzachel 475, 88301-600 Itajaí, BR
- (72) DEGENHARDT, João, 89560-000 Videira, BR
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A23K 10/30 → (51) **C11D 3/38**

A23K 20/189 → (51) **C11D 3/38**

A23K 50/40 → (51) **G01N 33/50**

A23L 2/00 → (51) **A23L 2/56**

A23L 2/02 → (51) **A23L 2/56**

A23L 2/08 → (51) **A23L 2/56**

A23L 2/385 → (51) **A23L 2/56**

A23L 2/42 → (51) **A23L 2/56**

(51) **A23L 2/56** (11) **3 518 687 A1***
A23L 2/385 **A23L 2/00**
A23L 2/02 **A23L 2/42**
A23L 2/08

(25) En (26) En
(21) 17858841.4 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/030544 02.05.2017
- (87) WO 2018/067203 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 US 201662403566 P
- 07.04.2017 US 201715482450
- (54) • STABILES KOKOSNUSSWASSERKONZENTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- STABLE COCONUT WATER CONCENTRATE AND METHOD OF MAKING THE SAME
- CONCENTRÉ D'EAU DE COCO DE LONGUE CONSERVATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CONCENTRÉ D'EAU DE COCO DE LONGUE CONSERVATION
- (71) Coco Fountain LLC, P.O. Box 6, Princeton, New Jersey 08542, US
- (72) VAN MANEN, Gert, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
- GIAMPERTO, Don, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A23L 27/21 → (51) **A23J 3/34**

A23L 27/40 → (51) **A23J 3/34**

(51) **A23L 33/00** (11) **3 518 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780065.3 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074671 28.09.2017
- (87) WO 2018/060357 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401568 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES VERLANGENS NACH LEBENSMITTELN, ZUR FÖRDERUNG DER GEWICHTSABNAHME UND/ODER ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERGEWICHT ODER FETTLEIBIGKEIT
- METHODS THAT REDUCE FOOD CRAVINGS, PROMOTE WEIGHT LOSS, AND/OR TREAT OVERWEIGHT OR OBESITY
- PROCÉDÉS QUI RÉDUISENT LES ENVIES DE NOURRITURE, FAVORISENT LA PERTE DE POIDS ET/OU TRAITENT LE SURPOIDS OU L'OBÉSITÉ
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BINKS, Martin, Lubbock Texas 79409-1240, US

(74) Stephen, Paula-Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23L 33/00** (11) **3 518 689 A1***
A61N 5/10

(25) En (26) En
(21) 17859044.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054988 03.10.2017
- (87) WO 2018/067604 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 US 201662403630 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER STRAHLENTHERAPIE GEGEN KREBS
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING CANCER RADIOTHERAPY
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LA RADIOTHÉRAPIE DU CANCER
- (71) Hsia, Houn Simon, 17201 Daimler Street, Irvine, California 92614, US
- (72) Hsia, Houn Simon, Irvine, California 92614, US
- (74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A23L 33/16** (11) **3 518 690 A1***
B22F 9/16

(25) En (26) En
(21) 17858911.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053605 27.09.2017
- (87) WO 2018/067351 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 US 201662403412 P
- (54) • WEISSER EISENZUSATZ FÜR LEBENSMITTEL
- WHITE IRON FOOD ADDITIVE
- ADDITIF ALIMENTAIRE À BASE DE FER BLANC
- (71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
- (72) GORE, Avinash, Export, Pennsylvania 15632, US
- BADWE, Sunil, Export, Pennsylvania 15632, US

A23L 33/185 → (51) **A61K 38/16**

A23P 20/10 → (51) **A21D 13/30**

(51) **A24B 13/00** (11) **3 518 691 A2***
A24B 15/28 **A24B 15/18**

(25) En (26) En
(21) 17781279.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053449 26.09.2017
- (87) WO 2018/064043 2018/14 05.04.2018
- (88) 11.05.2018
- (30) 27.09.2016 US 201662400409 P
- (54) • TABAKKÜGELCHEN
- TOBACCO BEADS
- BILLES DE TABAC

- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) CARROLL, Andrew Nathan, Chester, Virginia 23831, US
SUN, Yan Helen, Midlothian, Virginia 23114, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A24B 15/00 → (51) **A24B 15/24**

A24B 15/10 → (51) **A24B 15/24**

A24B 15/12 → (51) **A24B 15/24**

A24B 15/14 → (51) **A24B 15/24**

A24B 15/18 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/18 → (51) **A24B 15/24**

- (51) **A24B 15/24** (11) **3 518 692 A1***
A24B 15/00 **A24B 15/10**
A24B 15/12 **A24B 15/14**
A24B 15/18
(25) En (26) En
(21) 17857276.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/053416 26.09.2017
(87) WO 2018/064032 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615276902
11.01.2017 US 201715403472
30.06.2017 US 201715638609
(54) • VERDAMPFBARE TABAKWACHSZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHÄLTER DAFÜR
• VAPORIZABLE TOBACCO WAX COMPOSITIONS AND CONTAINER THEREOF
• COMPOSITIONS DE CIRE DE TABAC VAPORISABLES ET RÉCIPIENT ASSOCIÉ
(71) Bond Street Manufacturing LLC, 9116 Byron Avenue, Surfside, Florida 33154, US
(72) FUISZ, Joseph, Surfside, Florida 33154, US
HENRY, Seamus, Ft. Lauderdale, Florida 33304, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24B 15/28 → (51) **A24B 13/00**

- (51) **A24C 5/00** (11) **3 518 693 A2***
A24C 5/18 **B31F 1/07**
B31F 1/12 **B31F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 17794410.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/056063 02.10.2017
(87) WO 2018/065879 2018/15 12.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192062
(54) • PAPIERVERBINDUNG OHNE UNTERBRECHUNG FÜR ROHRFÖRMIGE PAPIERUMHÜLLUNGEN, DIE DURCH GEPRÄGTES PAPIER VERSCHLOSSEN UND DURCH EINE STRUKTURIERTE INNENSEITE WIEDERVERSCHLISSBAR SIND
• PAPER JOINT WITHOUT DISCONTINUITY FOR TUBE SHAPED PAPER WRAPS CLOSED BY MEANS OF EMBOSSED

PAPER AND RE-SEALABLE INNERLINER SEAL BY MEANS OF STRUCTURED INNERLINER
• *JOINT DE PAPIER SANS DISCONTINUITÉ POUR ENVELOPPES DE PAPIER EN FORME DE TUBE FERMÉES AU MOYEN DE PAPIER GAUFRÉ ET JOINT DE REVÊTEMENT INTERNE REFERMABLE AU MOYEN D'UN REVÊTEMENT INTERNE STRUCTURÉ*

- (71) Boegli-Gravures SA, Rue de la Gare 24-26, 2074 Marin-Epagnier, CH
(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH
DROZ, Alain, 2074 Marin-Epagnier, CH
STEFFEN, Werner, 9371 Stans, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, et al, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A24C 5/18 → (51) **A24C 5/00**

- (51) **A24D 1/00** (11) **3 518 694 A1***
A24D 1/02
(25) En (26) En
(21) 17772067.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074248 25.09.2017
(87) WO 2018/060141 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191546
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT MODIFIZIERTER MUNDSTÜCKUMHÜLLUNG MIT ABNEHMBAREM MUNDSTÜCKUMHÜLLUNGSABSCHNITT
• AEROSOL GENERATING ARTICLE HAVING MODIFIED TIPPING WRAPPER WITH REMOVABLE TIPPING WRAPPER PORTION
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POURVU D'UNE ENVELOPPE D'EXTRÉMITÉ MODIFIÉE PRÉSENTANT UNE PARTIE ENVELOPPE D'EXTRÉMITÉ AMOVIBLE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BRANDAO, Diogo Meira, 2000 Neuchâtel, CH
BUECHE, Nicolas, 2058 Le Pâquier, CH
KADIRIC, Alen, 2552 Orpund, CH
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/02 → (51) **A24D 1/00**

- (51) **A24F 13/18** (11) **3 518 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778351.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/055530 13.09.2017
(87) WO 2018/060801 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191137
(54) • TRAGBARER FEUERLÖSCHER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
• PORTABLE EXTINGUISHER FOR AEROSOL GENERATING ARTICLE
• EXTINCTEUR PORTABLE POUR ARTICLE DE PRODUCTION D'AÉROSOL
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SLAMA, Philippe, 1009 Pully, CH

- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 518 696 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17771527.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/052687 13.09.2017
(87) WO 2018/060675 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 GB 201616430
(54) • FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSTANK FÜR EIN DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM
• LIQUID STORAGE TANK FOR A VAPOUR PROVISION SYSTEM
• RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE LIQUIDE POUR SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) OTIABA, Kenny, London WC2R 3LA, GB
LEADLEY, David, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/00**

A24F 47/00 → (51) **G09B 19/00**

- (51) **A41C 3/00** (11) **3 518 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729251.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/033081 17.05.2018
(87) WO 2018/213522 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201715597364
(54) • BH MIT AUFBEWAHRUNGSTASCHE
• BRA WITH STORAGE POCKETS
• SOUTIEN-GORGE AVEC POCHE DE STOCKAGE
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) RENDONE, Nicole, Beaverton Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 1/00 → (51) **H02J 7/00**

A41D 1/04 → (51) **A41H 43/02**

A41D 27/08 → (51) **A44C 15/00**

- (51) **A41H 43/02** (11) **3 518 698 A1***
A41D 1/04 **D04B 21/20**
(25) En (26) En
(21) 18710637.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2018/019849 27.02.2018
(87) WO 2018/160528 2018/36 07.09.2018

- (30) 01.03.2017 US 201762465361 P
23.02.2018 US 201815903755
- (54) • *GESTRICKTES BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT REDUZIERTEN NÄHTEN*
• *KNIT GARMENT WITH REDUCED SEAMS*
• *VÊTEMENT TRICOTÉ AVEC COUTURES RÉDUITES*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A42B 1/00** → (51) **A42C 5/04**
-
- A42B 1/02** → (51) **A42C 5/04**
-
- A42B 1/04** → (51) **A42C 5/04**
-
- A42B 1/06** → (51) **A42C 5/04**
-
- A42B 3/04** → (51) **A42B 3/32**
-
- A42B 3/06** → (51) **A42B 3/32**
-
- A42B 3/12** → (51) **A42B 3/32**
-
- (51) **A42B 3/32** (11) **3 518 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817074.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/001382 03.10.2017
(87) WO 2018/087589 2018/20 17.05.2018
(30) 03.10.2016 US 201615284504
- (54) • *UNTERKIEFERSCHUTZ*
• *MANDIBLE GUARD*
• *PROTÈGE-MANDIBULE*
- (71) Revision Military S.à.r.l., 61, avenue de la Gare, 1611 Luxembourg, LU
- (72) HALL, Edward R., Starksboro, VT 05487, US
LUSSIER, Pierre-luc, Longueuil, Quebec J4J 2H4, CA
DESJARDINS, Nicolas, Pincourt, Quebec J7W 6K6, CA
GIROUX BERNIER, Dominic, St-Gabriel De Brandon, Quebec J0K 2N0, CA
LEBEL, Stephane, St. Redempteur, Quebec G6K 1N3, CA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A42B 3/32** (11) **3 518 700 A1***
A42B 3/04 **A42B 3/06**
A42B 3/12
- (25) En (26) En
(21) 17857546.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054474 29.09.2017
(87) WO 2018/064560 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401873 P
- (54) • *FALTBARER SICHERHEITSHELM*
• *FOLDABLE SAFETY HELMET*
• *CASQUE DE SÉCURITÉ Pliable*
- (71) AnneeLondon, Inc., 108 West 13th Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) BENYOLA, Rachel, K., Philadelphia PA 19118, US
MARKS, Jude, Philadelphia PA 19151, US
KALUSHNER, Liana, Philadelphia PA 19147, US
ENGLER, Gordon, Douglas, Emmaus PA 18049, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A42C 5/04** (11) **3 518 701 A1***
A42B 1/00 **A42B 1/02**
A42B 1/04 **A42B 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 17854040.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053084 22.09.2017
(87) WO 2018/057976 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399081 P
10.04.2017 US 201762483860 P
- (54) • *KÜHLENDER HUT*
• *COOLING HAT*
• *CHAPEAU DE RAFRAÎCHISSEMENT*
- (71) Clark, Johnnie, 8255 East Willetta Street, Mesa, AZ 85207, US
(72) Clark, Johnnie, Mesa, AZ 85207, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
-
- A44B 18/00** → (51) **A61F 13/62**
- (51) **A44C 15/00** (11) **3 518 702 A2***
A44C 25/00 **D04D 7/00**
A41D 27/08
- (25) En (26) En
(21) 17855151.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/057412 27.11.2017
(87) WO 2018/060982 2018/14 05.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 27.09.2016 US 201615276924
09.12.2016 PCT/US2016/063087
- (54) • *FLEXIBLES SCHMUCKSTÜCK FÜR FUSS-BEIN-SCHENKEL-HÜFTE*
• *FLEXIBLE FOOT-LEG-THIGH-HIP JEWELLERY*
• *BIJOU SOUPLE POUR PIED-JAMBE-CUISSE-HANCHE*
- (71) Mchugh, Elizabeth, 7002 Blvd East, Unit 35C, Guttenberg, NJ 07093, US
Elizabeth, Moreno S., Carrera 31 29-22, Bucaramanga, CO
(72) MCHUGH, Elizabeth, Bucaramanga, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
-
- A44C 25/00** → (51) **A44C 15/00**
- (51) **A45B 23/00** (11) **3 518 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857436.4 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054059 28.09.2017
(87) WO 2018/064359 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401357 P
26.09.2017 US 201715715491
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT KÜHLVORRICHTUNGEN MIT TEMPERATURGESTEUERTEN CONTAINERSYSTEMEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR USE WITH REFRIGERATION DEVICES INCLUDING TEMPERATURE-CONTROLLED CONTAINER SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DISPOSITIFS DE RÉFRIGÉRATION COMPRENANT DES SYSTÈMES DE CONTENANTS À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*
- (71) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) CHOU, Fong-Li, Bellevue, Washington 98006, US
HINMAN, Roderick T., Kailua Kona, Hawaii 96740, US
HU, Jennifer Ezu, Seattle, Washington 98144, US
LARUSSON, Fridrik, Seattle, Washington 98112, US
LIU, Shieng, Bellevue, Washington 98008, US
PAL, Brian L., Medina, Washington 98039, US
PETERSON, Nels R., Bellevue, Washington 98008, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98004, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A45C 3/04** → (51) **B65D 5/24**
-
- A45C 13/22** → (51) **G06F 1/16**
-
- A45C 13/28** → (51) **G06F 1/16**
-
- A45D 1/04** → (51) **A45D 2/00**
-
- (51) **A45D 2/00** (11) **3 518 704 A1***
A45D 1/04
- (25) En (26) En
(21) 17868487.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/067997 21.12.2017
(87) WO 2019/125476 2019/26 27.06.2019
- (54) • *HAARSTYLING-FLACHEISEN*
• *HAIR STYLING FLAT IRON*
• *FER À LISSER POUR CHEVEUX*
- (71) Farouk Systems, Inc., 250 Pennbright Drive, Houston, Texas 77090, US
(72) SHAMI, Farouk M., Houston, Texas 77073, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- A45D 27/46** → (51) **E03C 1/086**
-
- (51) **A45D 33/36** (11) **3 518 705 A1***
A45D 40/00 **A45D 40/30**
- (25) En (26) En

(21) 17855136.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055989 29.09.2017
(87) WO 2018/060937 2018/14 05.04.2018
(30) 02.10.2016 US 201662403202 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
KOSMETISCHEN ANWENDUNG FÜR SEH-
BEHINDERTE PERSONEN
• METHODS AND APPARATUS OF
COSMETIC APPLICATION FOR VISUALLY
IMPAIRED PERSONS
• PROCÉDÉS ET APPAREILS D'APPLICA-
TION DE PRODUITS COSMÉTIQUES
POUR PERSONNES MALVOYANTES

(71) Chun, Hoi Yau, Flat A 31/F Bk 35 City One
Shatin New Territories, Hong Kong, CN
(72) Chun, Hoi Yau, Hong Kong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II
Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

A45D 34/04 → (51) **A61K 8/26**

A45D 40/00 → (51) **A45D 33/36**

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/22**

(51) **A45D 40/22** (11) **3 518 706 A1***
A45D 40/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17787480.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052615 27.09.2017
(87) WO 2018/060610 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659184
(54) • BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES FES-
TEN, FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN PRO-
DUKTES
• POT CAPABLE OF CONTAINING A SOLID,
LIQUID OR PASTY PRODUCT
• POT APTÉ A CONTENIR UN PRODUIT
SOLIDE, LIQUIDE OU PATEUX
(71) PARFUMS CHRISTIAN DIOR, 33 avenue
Hoche, 75008 Paris, FR
(72) LEFEVRE, Savine, 60200 Compiègne, FR
GAUTIER, François, 92700 Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

A45D 40/30 → (51) **A45D 33/36**

A45D 44/00 → (51) **A47F 11/04**

A45F 3/06 → (51) **H02J 7/00**

A46B 5/00 → (51) **A61C 17/02**

A46B 11/00 → (51) **A61C 17/02**

A46B 11/00 → (51) **A61K 8/26**

A46B 13/00 → (51) **A61C 17/02**

(51) **A47B 88/467** (11) **3 518 707 A1***
E05B 65/463

(25) De (26) De
(21) 17768136.8 (22) 18.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073469 18.09.2017
(87) WO 2018/059987 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191873
(54) • EINZUGSVORRICHTUNG FÜR EINEN
SCHUBLADENAUSZUG
• RETRACTION DEVICE FOR A DRAWER
MECHANISM
• DISPOSITIF D'INSERTION POUR
SYSTÈME D'EXTRACTION DE TIROIR
(71) USM Holding AG, Pourtalèsstrasse 103,
3074 Muri bei Bern, CH
Accuride International GmbH, Werner-von-
Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn,
DE

(72) SATONY, Christian, 56368 Katzenelnbogen,
DE
SCHÄRER, Alexander, 3074 Muri bei Bern,
CH

DIENES, Thomas, 3006 Bern, CH
STÖCKLI, Kaspar, 3629 Kiesen, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eiger-
strasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

A47C 1/024 → (51) **B60N 2/02**

A47C 7/00 → (51) **A47C 7/44**

A47C 7/02 → (51) **A47C 7/44**

A47C 7/16 → (51) **A47C 7/44**

A47C 7/36 → (51) **A47C 7/44**

A47C 7/40 → (51) **A47C 7/44**

(51) **A47C 7/44** (11) **3 518 708 A1***
A47C 7/00 **A47C 7/02**
A47C 7/16 **A47C 7/36**
A47C 7/40

(25) En (26) En
(21) 17857274.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053409 26.09.2017
(87) WO 2018/064029 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401415 P
(54) • NACHGIEBIGE SITZSTRUKTUR
• COMPLIANT SEATING STRUCTURE
• STRUCTURE D'ASSISE SOUPLE
(71) Steelcase Inc., 901 44th Street SE PO Box
1967, Grand Rapids, MI 49501, US
(72) DEEVERS, Nicholas William, Charles,
Holland, MI 49423, US
HEIDMANN, Kurt, R., Grand Rapids, MI
49548, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK

A47D 1/10 → (51) **B62B 3/00**

A47F 1/035 → (51) **A47J 42/50**

(51) **A47F 1/12** (11) **3 518 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801213.4 (22) 06.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060202 06.11.2017
(87) WO 2018/085776 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201615330834
(54) • PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYS-
TEM
• PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY
SYSTEM
• SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE
GESTION DE PRODUITS
(71) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road,
Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen N., Wadsworth, Ohio
44281, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

A47F 7/00 → (51) **B63B 35/79**

(51) **A47F 11/04** (11) **3 518 710 A1***
A47G 1/02 **A45D 44/00**

(25) En (26) En
(21) 17771475.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074469 27.09.2017
(87) WO 2018/060232 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190721
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG VON MINDESTENS EI-
NEM BENUTZER BEI EINER KÖRPER-
PFLEGEAKTIVITÄT
• APPARATUS AND METHOD FOR
SUPPORTING AT LEAST ONE USER IN
PERFORMING A PERSONAL CARE
ACTIVITY
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À
AIDER AU MOINS UN UTILISATEUR À
RÉALISER UNE ACTIVITÉ DE SOINS
PERSONNELS

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

(72) LAWRENSON, Matthew, John, 5656 AE
Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas, Jacobus, Franciscus, 5656
AE Eindhoven, NL

BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

A47G 1/02 → (51) **A47F 11/04**

A47G 19/24 → (51) **G01F 11/26**

A47G 23/02 → (51) **B65D 81/38**

A47G 29/14 → (51) **G07B 17/00**

A47J 27/00 → (51) **A47J 37/06**

(51) **A47J 31/36** (11) **3 518 711 A1***
(25) En (26) En

(21) 17777558.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074415 26.09.2017
(87) WO 2018/060211 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 IT 201600096912
(54) • **KAFFEEMASCHINE MIT VERBESSERTEM BEWEGUNGSSYSTEM DES BRÜHZYLINDERS**
• **COFFEE MACHINE WITH IMPROVED MOVEMENT SYSTEM OF THE BREWING CYLINDER**
• **MACHINE À CAFÉ AVEC SYSTÈME DE MOUVEMENT AMÉLIORÉ DU CYLINDRE D'INFUSION**
- (71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
EVANGELISTI, Paolo, 40138 Bologna, IT
FRANZON, Floriano, 31028 Vazzola(Treviso), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
-
- (51) **A47J 31/41** (11) **3 518 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857537.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054434 29.09.2017
(87) WO 2018/064542 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401369 P
09.02.2017 US 201715428765
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFUSION UND AUSGABE VON ÖLEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR INFUSING AND DISPENSING OILS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INFUSION ET DE DISTRIBUTION D'HUILES**
- (71) Levo Oil Infusion, LLC, 3000 Lawrence St. No. 10, Denver, CO 80205, US
(72) SPENCER, Christina, Denver, CO 80212, US
SCAGLIONE, Joseph, Wayne, NJ 07470, US
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 518 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772432.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074367 26.09.2017
(87) WO 2018/060191 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 IT 201600096851
(54) • **MILCHEMULGIERVORRICHTUNG MIT VENTURI-EFFEKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HEISSE MILCH MIT UND OHNE SCHAUM UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**
• **A MILK EMULSIFYING DEVICE WITH A VENTURI EFFECT AND A PRODUCTION METHOD OF HOT MILK WITH AND WITHOUT FROTH USING THE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉMULSION DE LAIT À EFFET VENTURI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAIT CHAUD AVEC ET SANS MOUSSE À L'AIDE DU DISPOSITIF**
- (71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
EVANGELISTI, Paolo, 40138 Bologna, IT
PANCIERA, Antonio, 31030 Carbonera (Treviso), IT
-
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
-
- A47J 37/00** → (51) **A47J 37/06**
- (51) **A47J 37/06** (11) **3 518 714 A1***
A47J 27/00
- (25) En (26) En
(21) 17772732.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074628 28.09.2017
(87) WO 2018/060331 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097483
(54) • **AUTONOME VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **AUTONOMOUS APPARATUS FOR COOKING FOOD, AND CORRESPONDING METHOD**
• **APPAREIL AUTONOME DE CUISSON D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
MAZZON, Renzo, 31057 Silea, IT
TREVISAN, Gianpaolo, 37036 San Martino Buon Albergo, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **3 518 715 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784563.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074402 26.09.2017
(87) WO 2018/060208 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118689
(54) • **GRILLROST AUS KERAMIK**
• **CERAMIC GRILLING GRATE**
• **GRILLE DE GRIL EN CÉRAMIQUE**
- (71) Kuhna, Holger, Mühlweg 10, 96528 Frankenblick, DE
(72) Kuhna, Holger, 96528 Frankenblick, DE
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **3 518 716 A1***
A47J 27/00 **A47J 37/00**
A47J 37/07 **A47J 43/25**
F23H 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17857556.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054504 29.09.2017
(87) WO 2018/064577 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401543 P
28.09.2017 US 201715718225
(54) • **KOCHGITTERROST MIT EINSTELLBAREN HEIZEIGENSCHAFTEN**
• **COOKING GRATE WITH ADJUSTABLE HEATING CHARACTERISTICS**
-
- **GRILLE DE CUISSON AVEC CARACTÉRISTIQUES DE CHAUFFAGE AJUSTABLES**
- (71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31904, US
(72) AHMED, Mallik, Columbus GA 31904, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
-
- A47J 37/07** → (51) **A47J 37/06**
- (51) **A47J 42/50** (11) **3 518 717 A1***
A47F 1/035 **G07F 13/02**
G01G 19/22
- (25) En (26) En
(21) 17771481.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074564 27.09.2017
(87) WO 2018/060295 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 IT 201600096953
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PERSONALISIERTEN KAFFEEMISCHUNGEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR OBTAINING PERSONALIZED BLENDS OF COFFEE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MÉLANGES PERSONNALISÉS DE CAFÉ**
- (71) Illycaffè S.p.A. con Unico Socio, Via Flavia, 110, 34147 Trieste, IT
(72) VAN HOEK, Elias, 34147 TRIESTE, IT
VAN DER WULP, Henk, 34147 TRIESTE, IT
WEIJERS, Marcel, 34147 TRIESTE, IT
VOOGSGERD, Ma, 34147 TRIESTE, IT
PIRAS, Riccardo, 20900 MONZA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **A47J 43/046** (11) **3 518 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809020.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/057029 10.11.2017
(87) WO 2018/104813 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 LT 20161114
(54) • **LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER MAGNETKUPPLUNG**
• **FOOD AND BEVERAGE PROCESSING DEVICE COMPRISING A MAGNETIC COUPLING**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALIMENTS ET DE BOISSONS COMPRENANT UN COUPLAGE MAGNÉTIQUE**
- (71) Millo Appliances, UAB, Moksliuku g. 6A, 06269 Vilnius, LT
(72) TRAKSELIS, Ruslanas, 08344 Vilnius, LT
(74) Guobys, Vytautas, UAB "IAM consultants" Kalvariju street 125B, 08221 Vilnius, LT
-
- A47J 43/25** → (51) **A47J 37/06**
- (51) **A47K 10/32** (11) **3 518 719 A1***
A47K 10/42
- (25) En (26) En
(21) 17814030.7 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037529 14.06.2017

(87) WO 2017/218688 2017/51 21.12.2017

(30) 16.06.2016 US 201615184756

- (54) • *WISCHTUCHERWÄRMER UND VERFAHREN ZUR AUSGABE UND ERWÄRMUNG VON WISCHTÜCHERN*
- *WIPES WARMER AND THE METHOD OF DISPENSING AND WARMING WIPES*
- *CHAUFFE-LINGETTES ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET DE RÉCHAUFFAGE DE LINGETTES*

(71) McConnell, Thomas E., 1568 Calzada Avenue, Santa Ynez, CA 93460, US

(72) McConnell, Thomas E., Santa Ynez, CA 93460, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A47K 10/42 → (51) **A47K 10/32**

(51) **A47L 1/05** (11) **3 518 720 A1***

(25) De (26) De

(21) 16777638.4 (22) 28.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073129 28.09.2016

(87) WO 2018/059679 2018/14 05.04.2018

- (54) • *SAUGDÜSE UND HARTFLÄCHEN-ABSAUGGERÄT*
- *SUCTION NOZZLE AND A HARD-SURFACE SUCTION DEVICE*
- *BUSE D'ASPIRATION ET APPAREIL D'ASPIRATION POUR SURFACES DURES*

(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) BARTEL, Sandra, 74199 Untergruppenbach, DE

STEWEN, Christian, 71672 Marbach, DE
FROHMADER, Christoph, 92286 Rieden, DE
DIEGEL, Tony-Dominik, 71397 Leutenbach, DE

ZUGER, Jürgen, 70839 Gerlingen, DE

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

(51) **A47L 5/28** (11) **3 518 721 A1***

A47L 9/02 **A47L 9/24**

(25) En (26) En

(21) 17783547.7 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052867 26.09.2017

(87) WO 2018/060684 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 GB 201616598

- (54) • *REINIGUNGSKOPF FÜR EINEN STAUBSAUGER*
- *CLEANING HEAD FOR A VACUUM CLEANER*
- *TÊTE DE NETTOYAGE POUR ASPIRATEUR*

(71) Grey Technology Limited, Brindley Road, Warndon, Worcester WR4 9FB, GB

(72) KNIGHT ADAMS, Jack, Worcester WR4 9FB, GB
EXLEY, Ross, Worcester WR4 9FB, GB

(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

A47L 9/02 → (51) **A47L 5/28**

A47L 9/24 → (51) **A47L 5/28**

(51) **A47L 15/48** (11) **3 518 722 A2***

(25) En (26) En

(21) 17849855.6 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050366 03.08.2017

(87) WO 2018/063133 2018/14 05.04.2018

(88) 17.05.2018

(30) 29.09.2016 TR 201613654

- (54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT WÄRMEPUMPE*
- *DISHWASHER WITH HEAT PUMP*
- *LAVE-VAISSELLE ÉQUIPÉ D'UNE POMPE À CHALEUR*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) SAKALLI, Özgün, 34950 Tuzla/Istanbul, TR

AYDIN-TUG, Çetin, 34950 Tuzla/Istanbul, TR

KUYUMCUOGLU, Aleks, 34950 Tuzla/Istanbul, TR

DÖKMECI, Saadettin, 34950 Tuzla/Istanbul, TR

POYRAZ, Onur, 34950 Tuzla/Istanbul, TR

(51) **A61B 1/00** (11) **3 518 723 A1***

A61B 1/018 **A61M 25/00**

(25) En (26) En

(21) 17777882.6 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074752 29.09.2017

(87) WO 2018/060410 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 DK PA201670777

- (54) • *SATZ MIT EINEM ENDOSKOP UND EINER ARBEITSWERKZEUGEINHEIT*
- *A SET COMPRISING AN ENDOSCOPE AND A WORK TOOL UNIT*
- *ENSEMBLE COMPRENANT UN ENDOSCOPE ET UNE UNITÉ D'OUTIL DE TRAVAIL*

(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK

(72) JENSEN, Thomas Bachgaard, 1721 Copenhagen V, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 1/00** (11) **3 518 724 A1***

A61B 1/005 **A61B 34/30**

(25) En (26) En

(21) 17785088.0 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054127 28.09.2017

(87) WO 2018/064394 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201615282079

- (54) • *AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG VON ENDOSKOPEN MIT ZUGDRÄHTEN*

• *AUTOMATED CALIBRATION OF ENDOSCOPES WITH PULL WIRES*

• *ÉTALONNAGE AUTOMATISÉ D'ENDOSCOPES AVEC FILS DE TRACTION*

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US

(72) GRAETZEL, Chauncey F., Redwood City, CA 94065, US

UMMALANENI, Ritwik, Redwood City, CA 94065, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **A61B 1/00** (11) **3 518 725 A1***

A61B 1/313 **G02B 23/24**

(25) En (26) En

(21) 17855152.9 (22) 21.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050930 21.08.2017

(87) WO 2018/060985 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401177 P

- (54) • *STARRE MEDIZINISCHE OP-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *A RIGID MEDICAL SURGERY ILLUMINATING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE CHIRURGIE MÉDICALE RIGIDE*

(71) 270 Surgical Ltd., 4 Arieah Regev St., 4250212 Netanya, IL

(72) LEVY, Avraham, 4691000 Kfar Shmaryahu, IL

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

(51) **A61B 1/00** (11) **3 518 726 A1***

A61B 17/34

(25) En (26) En

(21) 17855153.7 (22) 21.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050931 21.08.2017

(87) WO 2018/060986 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401175 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN CHIRURGIEBILDBERGUNG*
- *A MEDICAL SURGERY IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR CHIRURGIE MÉDICALE*

(71) 270 Surgical Ltd., 4 Arieah Regev St., 4250212 Netanya, IL

(72) LEVY, Avraham, 4691000 Kfar Shmaryahu, IL

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

(51) **A61B 1/00** (11) **3 518 727 A1***

A61B 1/04 **A61B 1/12**

A61B 17/00 **A61B 17/12**

A61B 17/22 **A61B 17/34**

(25) En (26) En

(21) 17857423.2 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054032 28.09.2017

(87) WO 2018/064343 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400948 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION DER SEITENWAND EINES KÖRPERLUMENS ODER KÖRPERHOHLRAUMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANIPULATING THE SIDEWALL OF A BODY LUMEN OR BODY CAVITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MANIPULER LA PAROI LATÉRALE D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE OU D'UNE CAVITÉ CORPORELLE*
- (71) Lumendi Ltd., Abbey Place 24-28 Easton Street High Wycombe, Buckinghamshire HP11 1NT, GB
- (72) CRUZ, Amos, Wrentham MA 02093, US
O'KEEFE, Jonathan, North Attleboro MA 02760, US
CERIER, Jeffrey, Franklin MA 02038, US
NGUYEN, Tuan, Anh, Woburn MA 01801, US
LEFEBVRE, Laurence, Westport CT 06880, US
- (74) Cullinane, Marietta Bettina, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- (51) **A61B 1/005** (11) **3 518 728 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/01**
A61B 34/00
- (25) En (26) En
(21) 17779998.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050318 29.09.2017
(87) WO 2018/059643 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DK PA201670776
- (54) • *ENDOSKOP*
• *AN ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61B 1/005** (11) **3 518 729 A1***
A61B 1/00 **A61M 25/00**
A61M 25/01
- (25) En (26) En
(21) 17787048.2 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050645 26.09.2017
(87) WO 2018/067004 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 NL 2017570
04.07.2017 NL 2019173
- (54) • *BIEGBARES ROHR MIT VERBESSERTEM ELASTISCHEN SCHARNIER*
• *BENDABLE TUBE WITH IMPROVED ELASTIC HINGE*
• *TUBE PLIABLE À CHARNIÈRE ÉLASTIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) Fortimedix Surgical B.V., Daelderweg 20, 6361 HK Nuth, NL
- (72) THISSEN, Mattheus Hendrik Louis, 6071 NC Swalmen, NL
-
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61B 1/04** (11) **3 518 730 A1***
A61B 1/045 **A61B 1/05**
A61B 1/24 **A61B 1/32**
A61B 17/02 **A61B 17/16**
A61B 17/3211 **A61B 34/20**
A61B 50/13 **A61B 50/15**
- (25) En (26) En
(21) 17859051.9 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054995 03.10.2017
(87) WO 2018/067611 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403655 P
- (54) • *IMMERSIVE DREIDIMENSIONALE ANZEIGE FÜR DIE ROBOTISCHE CHIRURGIE*
• *IMMERSIVE THREE-DIMENSIONAL DISPLAY FOR ROBOTIC SURGERY*
• *AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL IMMERSIF POUR CHIRURGIE ROBOTISÉE*
- (71) Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, California 94043, US
- (72) ANDERSON, Kent, Mountain View California 94043, US
SAVALL, Joan, Palo Alto California 94306, US
NOBLES, Brent, Palo Alto California 94301, US
SHUM, Allegra, San Francisco California 94110, US
GARCIA KILROY, Pablo E., Menlo Park California 94025, US
KOENIG, Karen Shakespear, San Jose California 95126, US
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
-
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/045** → (51) **A61B 1/04**
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/04**
-
- A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/24** → (51) **A61B 1/04**
-
- A61B 1/24** → (51) **A61C 17/06**
-
- A61B 1/247** → (51) **A61C 17/06**
-
- A61B 1/313** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/32** → (51) **A61B 1/04**
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 518 731 A1***
A61B 3/10 **A61B 3/113**
A61B 3/12 **A61B 3/14**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
- (25) En (26) En
(21) 17856946.3 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
-
- (86) US 2017/034482 25.05.2017
(87) WO 2018/063451 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 RU 2016138608
- (54) • *NEURONALES NETZ FÜR AUGENBILDSEGMENTIERUNG UND ZUR BEURTEILUNG DER BILDQUALITÄT*
• *NEURAL NETWORK FOR EYE IMAGE SEGMENTATION AND IMAGE QUALITY ESTIMATION*
• *RÉSEAU NEURONAL POUR SEGMENTATION D'IMAGE D'OEIL ET ESTIMATION DE QUALITÉ D'IMAGE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) SPIZHEVOY, Alexey, Plantation, FL 33322, US
KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, US
BADRINARAYANAN, Vijay, Plantation, FL 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU
-
- (51) **A61B 3/032** (11) **3 518 732 A2***
(25) En (26) En
(21) 17857286.3 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053473 26.09.2017
(87) WO 2018/064052 2018/14 05.04.2018
(88) 24.05.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277849
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEHSCHÄRFEPRÜFUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VISION ACUITY TESTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST D'ACUITÉ VISUELLE*
- (71) Evans, David, 4141 Jutland Drive Suite 215, San Diego, CA 92117, US
- (72) Evans, David, San Diego, CA 92117, US
Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61B 3/10** → (51) **A61B 3/00**
-
- A61B 3/103** → (51) **A61B 3/13**
-
- A61B 3/113** → (51) **A61B 3/00**
-
- A61B 3/12** → (51) **A61B 3/00**
-
- (51) **A61B 3/13** (11) **3 518 733 A1***
A61B 90/20 **G02B 21/00**
A61B 3/103 **A61F 9/007**
- (25) De (26) De
(21) 17791549.3 (22) 24.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DE 2017/000320 24.09.2017
(87) WO 2018/059611 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016011759
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ASTIGMATISMUSACHSE DES AUGES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING THE AXIS OF ASTIGMATISM OF AN EYE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INDICHER L'AXE DE L'ASTIGMATISME DE L'OEIL*

- (71) Chronos Vision GmbH, Wiesenweg 9, 12247 Berlin, DE
(72) SPASOVSKI, Saso, 13088 Berlin, DE
(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems Partnerschaftsgesellschaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

(51) **A61B 3/14** (11) **3 518 734 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857410.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/053986 28.09.2017
(87) WO 2018/064317 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615279831

- (54) • *RETINALE BILDERFASSUNG MIT DURCHFOKUS*
• *THROUGH FOCUS RETINAL IMAGE CAPTURING*
• *CAPTURE D'IMAGE RÉTINIENNE À MISE AU POINT DIRECTE*

- (71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, US
(72) WANG, Ynjiun Paul, Skaneateles Falls New York 13153, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 518 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 16917018.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CA 2016/051132 28.09.2016
(87) WO 2018/058231 2018/14 05.04.2018

- (54) • *OPTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KAPPE*
• *OPTICAL IMAGING DEVICE AND CAP*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE OPTIQUE ET CAPUCHON*

- (71) Archeoptix Biomedical Inc., 3B-745 Development Drive, Kingston, Ontario K7M 4W6, CA
(72) STRATIS, Savvas, Kingston, Ontario K7M 2B4, CA
RILEY, Jason David Richard, Kingston, Ontario K7K 6LB, CA
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 518 736 A1***
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 17762308.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/048896 28.08.2017
(87) WO 2018/063637 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400336 P

- (54) • *SYSTEM ZUM SCHMERZMANAGEMENT UNTER VERWENDUNG EINES OBJEKTIVEN SCHMERZMASSES*
• *SYSTEM FOR PAIN MANAGEMENT USING OBJECTIVE PAIN MEASURE*

- *SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR UTILISANT UNE MESURE OBJECTIVE DE LA DOULEUR*

- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ANNONI, Elizabeth M., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
CLARK, Bryan Allen, Forest Lake, Minnesota 55025, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
GU, Jianwen, Valencia, California 91355, US
KLEINEDLER, James John, Plymouth, Minnesota 55447, US
SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul, Minnesota 55104, US
TERNES, David J., Roseville, Minnesota 55113, US
PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, US
ESTELLER, Rosana, Marietta, Georgia 30068, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 518 737 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/11**
(25) En (26) En
(21) 17771480.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074557 27.09.2017
(87) WO 2018/060291 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 NL 2017538

- (54) • *DRAHTLOSE ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN*
• *WIRELESS VITAL SIGN MONITORING*
• *SURVEILLANCE DES SIGNES VITAUX SANS FIL*

- (71) Agis Automatisering BV, Geverscop 9, 3481 LT Harmelen, NL
(72) GRASSERE, Stefanus Hendrikus Hubertina, 3481 LT Harmelen, NL
BEUDEL, Joris Christian, 3481 LT Harmelen, NL
VAN FULPEN, Maarten-Jan, 3481 LT Harmelen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 518 738 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/16**
A61B 5/22

(25) En (26) En
(21) 17772079.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074854 29.09.2017
(87) WO 2018/060467 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191759

- (54) • *BESTIMMUNG EINES MASSES DER PHYSISCHEN FITNESS EINER PERSON*
• *DETERMINING A MEASURE OF THE PHYSICAL FITNESS OF A SUBJECT*
• *DÉTERMINATION D'UNE MESURE DE LA CONDITION PHYSIQUE D'UN SUJET*

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

- (72) DE VRIES, Jan, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE CRAEN, Dieter, Maria, Alfons, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 518 739 A1***
A61B 5/0402 **A61B 5/024**
A61B 5/1455 **A61B 18/14**
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 17777049.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074728 28.09.2017
(87) WO 2018/060394 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191086

- (54) • *PATIENTENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *PATIENT MONITORING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN PATIENT*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VOLLMER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledebor, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 518 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781196.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/055969 28.09.2017
(87) WO 2018/060923 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616548

- (54) • *SONDE*
• *A PROBE*
• *SONDE*
(71) Osstell AB, Stampgatan 14, 411 01 Göteborg, SE
(72) MEREDITH, Neil, 411 01 Göteborg, SE
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Intellectual Property Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 518 741 A1***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 17781290.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/053533 26.09.2017
(87) WO 2018/064070 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400508 P

- (54) • *ABBILDUNGS- UND/ODER ABLATIONS-KATHETER MIT EINER GESCHLOSSENEN DISTALEN SCHLEIFE*
• *MAPPING AND/OR ABLATION CATHETER WITH A CLOSED DISTAL LOOP*
• *CATHÈTER DE CARTOGRAPHIE ET/OU D'ABLATION AVEC UNE BOUCLE DISTALE FERMÉE*

- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) SHUROS, Allan C., St. Paul Minnesota 55116, US
KAUPHUSMAN, James, Champlin Minnesota 55316, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 518 742 A1***
A61B 5/11 **A61B 34/20**
(25) En (26) En
(21) 17784081.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/052801 21.09.2017
(87) WO 2018/063920 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400518 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON VERBINDUNGSEIGENSCHAFTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR QUANTIFYING JOINT CHARACTERISTICS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES ARTICULAIRES
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108, US
(72) PEREZ, III, Arley, 5402, New Haven, CT 06515, US
ANSTEAD, Thomas Edward, Naples, Florida 34109, US
KURODA, Ryosuke, Hyogo 662-0062, JP
NAGAMUNE, Kouki, Fukui 910-0011, JP
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 518 743 A1***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 17784098.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053275 25.09.2017
(87) WO 2018/063994 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281717
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ALARMS EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD OF MEDICAL DEVICE ALARM MANAGEMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ALARME DE DISPOSITIF MÉDICAL
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TREACY, Stephen Thomas, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
HAK, Marriaine Sien, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
STOVER, Mary Jane, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 518 744 A1***
A61B 5/0245 **A61B 5/0464**
A61B 5/11 **A61B 5/046**
A61B 5/0456
(25) En (26) En
(21) 17784081.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/052801 21.09.2017
(87) WO 2018/063920 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400518 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZ-ÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON RATENBASIERTEN EMPFINDLICHKEITSTUFEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CARDIAC MONITORING USING RATE-BASED SENSITIVITY LEVELS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLANCE CARDIAQUE UTILISANT DES NIVEAUX DE SENSIBILITÉ BASÉS SUR LA FRÉQUENCE
(71) Medtronic Monitoring, Inc., 2033 Gateway Place Suite 100, San Jose, CA 95110-9300, US
(72) CHAKRAVARTHY, Niranjan, Eden Prairie Minnesota 55449, US
KATRA, Rodolphe, Blaine Minnesota 55449, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 518 745 A1***
A61B 5/16
(25) En (26) En
(21) 17791341.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/077106 24.10.2017
(87) WO 2018/077844 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16382494
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ANSPRECHENDEN KOGNITIVEN VERHALTENSTHERAPIE
• SYSTEM AND A METHOD FOR ENABLING RESPONSIVE COGNITIVE BEHAVIORAL THERAPY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE THÉRAPIE COMPORTEMENTALE COGNITIVE RÉACTIVE
(71) Telefonica Innovacion Alpha S.L., Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) MATIC, Aleksandar, 28050 Madrid, ES
HARISSON, Oliver Thomas, 28050 Madrid, ES
VERMEULEN, Remko, 28050 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 518 746 A1***
C07C 255/54 **C07D 209/48**
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 17805303.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) TH 2017/000072 29.09.2017
(87) WO 2018/063105 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 TH 1601005887
30.09.2016 TH 1601005888
30.09.2016 TH 1601005889
30.09.2016 TH 1601005890
-
- (21) 17787703.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053635 27.09.2017
(87) WO 2018/064122 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278566
(54) • [5]HELICEN-DERIVATE ALS MOLEKULÄRE REPORTER FÜR DIAGNOSTISCHE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAFÜR
• [5]HELICENE DERIVATIVES AS MOLECULAR REPORTERS FOR DIAGNOSTIC APPLICATIONS AND METHODS OF SYNTHESIS THEREFOR
• DÉRIVÉS DE [5]HÉLICÈNE EN TANT QUE RAPORTEURS MOLÉCULAIRES POUR DES APPLICATIONS DIAGNOSTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE
(71) National Science and Technology Development Agency, 111 Thailand Science Park Phaholyothin Road, Klong 1, Klong Luang, Pathumthani 12120, TH
(72) SOOKSIMUANG, Thanasat, PathumThani 12120, TH
KAROONUTHAISIRI, Nitsara, PathumThani 12120, TH
CHARLERMROJ, Ratthaphol, PathumThani 12120, TH
SAHASITHIWAT, Somboon, PathumThani 12120, TH
PANCHAN, Waraporn, PathumThani 12120, TH
MAKORNWATTANA, Manlika, PathumThani 12120, TH
PHUENGWAS, Sudtida, PathumThani 12120, TH
KANGKAEW, Laongdao, PathumThani 12120, TH
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 518 747 A1***
A61B 46/20 **A61D 7/00**
A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 17857377.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053847 27.09.2017
(87) WO 2018/064239 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400607 P
(54) • MODULIERTE ULTRASCHALLKOMPATIBILE KÜNSTLICHE SCHÄDELPROTHESE
• MODULATED ULTRA-SOUND COMPATIBLE ARTIFICIAL CRANIAL PROSTHESIS
• PROTHÈSE CRÂNIENNE ARTIFICIELLE COMPATIBLE AVEC UN ULTRA-SON MODULÉ
(71) Sampath, Prakash, 118 Dudley Street, Providence, RI 02905, US
Dimeco, Francesco, Via Celoria 11, 20133 Milan, IT
(72) Sampath, Prakash, Providence, RI 02905, US
Dimeco, Francesco, 20133 Milan, IT
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 518 748 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/12**
A61B 17/22 **A61M 25/00**
(25) En (26) En
(21) 17857458.8 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054139 28.09.2017

(87) WO 2018/064400 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400988 P

28.09.2016 US 201662401005 P

- (54) • *BASISSTATION, LADESTATION UND/ODER SERVER FÜR ROBOTERKATHETERSYSTEME UND ANDERE ANWENDUNGEN SOWIE VERBESSERTE GELENKIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *BASE STATION, CHARGING STATION, AND/OR SERVER FOR ROBOTIC CATHETER SYSTEMS AND OTHER USES, AND IMPROVED ARTICULATED DEVICES AND SYSTEMS*
• *STATION DE BASE, STATION DE CHARGE, ET/OU SERVEUR POUR SYSTÈMES DE CATHÈTÈRES ROBOTISÉS ET AUTRES UTILISATIONS, ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ARTICULÉS AMÉLIORÉS*

(71) Project Moray, Inc., 3603 Hillcrest Drive, Belmont, California 94002, US

(72) LABY, Keith Phillip, Oakland California 94611, US

BARRISH, Mark, D., Belmont California 94002, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 518 749 A1***

(25) En (26) En

(21) 18849691.3 (22) 27.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102585 27.08.2018

(87) WO 2019/042264 2019/10 07.03.2019

(30) 26.08.2017 US 201762550596 P

29.10.2017 US 201762578463 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN ERFASSUNG EINER NEURONALEN AUSLÖSUNGSFREQUENZ AN EINER FUNKTIONSSTELLE IM GEHIRN*
• *A METHOD AND AN APPARATUS OF ACTIVELY SENSING NEURONAL FIRING FREQUENCY AT A FUNCTIONAL SITE IN A BRAIN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ACTIVE DE LA FRÉQUENCE D'ACTIVATION NEURONALE AU NIVEAU D'UN SITE FONCTIONNEL DANS UN CERVEAU*

(71) Li, Xiaoping, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP

Xia, Qian, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP

Li, Jessica, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP

Li, Joanna Le Xi, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP

(72) Li, Xiaoping, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP

Xia, Qian, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP

Li, Jessica, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP

Li, Joanna Le Xi, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, JP

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0464**

A61B 5/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **A61N 5/06**

A61B 5/00 → (51) **G06F 19/00**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 518 750 A1***

A61B 5/03 **A61B 5/107**

A61B 5/00

(25) De (26) De

(21) 17771398.9 (22) 15.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073366 15.09.2017

(87) WO 2018/059975 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 DE 102016118673

- (54) • *SYSTEM ZUR FRÜHERKENNUNG VON POST-OPERATIVEN BLUTUNGEN*
• *SYSTEM FOR THE EARLY DETECTION OF POSTOPERATIVE BLEEDING*
• *SYSTÈME POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE D'HÉMORRAGIES POSTOPÉRATOIRES*

(71) Isar-M GmbH, Bergfeldstraße 9, 83607 Holzkirchen, DE

(72) SCHARDEY, Anne, 83703 Gmund, DE

(74) Winter, Brandl, Fűrmiss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 5/02** (11) **3 518 751 A1***

A61B 5/107 **A61B 6/00**

A61B 5/00 **A61B 5/026**

G01N 21/59

(25) En (26) En

(21) 17780700.5 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075021 02.10.2017

(87) WO 2018/060529 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 EP 16191781

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FUNKTIONELLEN INDEX ZUR STENOSEBEURTEILUNG*
• *APPARATUS FOR DETERMINING A FUNCTIONAL INDEX FOR STENOSIS ASSESSMENT*
• *APPAREIL POUR DÉTERMINER UN INDICE FONCTIONNEL POUR UNE ÉVALUATION DE STÉNOSE*

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

(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RENS, Bram, Antonius, Philomena, 5656 AE Eindhoven, NL

BULLENS, Roland, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

RONGEN, Peter, Maria, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL

FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL

GAURIAU, Romane, Isabelle, Marie-Bernard, 5656 AE Eindhoven, NL

OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AE Eindhoven, NL

SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL

AUVRAY, Vincent, Maurice, André, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/02** (11) **3 518 752 A1***

A61B 5/026 **A61B 5/0215**

A61B 5/00 **A61M 25/00**

(25) En (26) En

(21) 17784073.3 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052271 19.09.2017

(87) WO 2018/063859 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201615279855

- (54) • *DRUCKMESSUNGSKATHETER MIT ADENOSININFUSION*
• *PRESSURE MEASURING CATHETER WITH ADENOSINE INFUSION*
• *CATHÈTER DE MESURE DE PRESSION AVEC PERFUSION D'ADÉNOSINE*

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) MCCAFFREY, Gerry, Santa Rosa California 95403, US

KELLY, John, Santa Rosa California 95403, US

WARD, Sean, Santa Rosa California 95403, US

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

(51) **A61B 5/02** (11) **3 518 753 A1***

A61B 5/024

(25) En (26) En

(21) 17857357.2 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053800 27.09.2017

(87) WO 2018/064211 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400456 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER METRIKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BIOLOGICAL METRICS MEASUREMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE MÉTRIQUE BIOLOGIQUE*

(71) Spry Health, Inc., 235 Alma Street, Palo Alto, California 94025, US

(72) FERBER, Elad, Woodside California 94062, US

DEKELAITA, Andrew, Palo Alto California 94301, US

NARAYANAN, Ramkrishnan, San Jose California 95118, US

COBUT, Pierre-Jean Julien Ghislain, Menlo Park California 94025, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 5/021** (11) **3 518 754 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17856952.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042116 14.07.2017
(87) WO 2018/063473 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282684
(54) • *BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG AKTIVER MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BLOOD PRESSURE APPARATUS USING ACTIVE MATERIALS AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE UTILISANT DES MATÉRIEAUX ACTIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SPRENGER, Mark E., Tigard, Oregon 97224, US
GWIN, Paul J., Orangevale, California 95662, US
ANDERSON, Aaron P., Beaverton, Oregon 97006, US
AMOAH-KUSI, Christian, Portland, Oregon 97203, US
(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 518 755 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/0295**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17772740.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074918 29.09.2017
(87) WO 2018/060508 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191324
(54) • *OPTISCHER LEBENSZEICHENSENSOR*
• *OPTICAL VITAL SIGNS SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE DE SIGNES VITAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHIPPER, Alphonsus, Tarcisius, Jozef, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DILLEN, Paulus, Henricus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
ROOVERS, David, Antoine, Christian, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Claveau, Olivier, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/028** (11) **3 518 756 A1***

(25) En (26) En
(21) 17780037.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073985 22.09.2017
(87) WO 2018/060064 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191062
(54) • *SYSTEM ZUM BESTIMMEN DER BLUTSTROMMESSUNG*
• *SYSTEM FOR DETERMINING BLOOD FLOW*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE FLUX SANGUIN*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DUSSCHOTEN, Anna Hendrika, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/04 → (51) **A61N 5/06**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0456** (11) **3 518 757 A1***

A61B 5/0472 **A61B 5/04**
A61B 5/0245 **A61B 5/11**
A61B 5/0476 **A61B 5/0488**
A61B 5/145 **A61B 5/20**
A61B 5/00 **A61B 5/091**

(25) De (26) De
(21) 17777858.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074291 26.09.2017
(87) WO 2018/060162 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016011700
(54) • *ÜBERWACHUNG VON BIOSIGNALEN, INSBESONDERE ELEKTROKARDIOGRAMMEN*
• *MONITORING OF BIOSIGNALS, IN PARTICULAR ELECTROCARDIOGRAMS*
• *SURVEILLANCE DE SIGNAUX BIOLOGIQUES, EN PARTICULIER D'ÉLECTROCARDIOGRAMMES*
(71) Personal Medsystems GmbH, Hansaallee 154 Haus Hamburg, 60320 Frankfurt, DE
(72) RIEMENSCHNEIDER, Markus, 65510 Limburg, DE
SAUERZAPF, Jürgen, 55124 Mainz, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 5/0456 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/046 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0464** (11) **3 518 758 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17780972.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053651 27.09.2017
(87) WO 2018/064130 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278644
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZ-ÜBERWACHUNG MIT ADAPTIVEN SENSITIVITÄTS-/SPEZIFITÄTSSTUFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARDIAC MONITORING USING ADAPTIVE SENSITIVITY/SPECIFICITY LEVELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CARDIAQUE UTILISANT DES NIVEAUX DE SENSIBILITÉ/SPECIFICITÉ ADAPTATIFS*
(71) Medtronic Monitoring, Inc., 2033 Gateway Place Suite 100, San Jose, CA 95110-9300, US
(72) KATRA, Rodolphe, Blaine Minnesota 55449, US
CHAKRAVARTHY, Niranjana, Eden Prairie Minnesota 55347, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/0464 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0472 → (51) **A61B 5/0456**

(51) **A61B 5/0476** (11) **3 518 759 A1***
C08J 3/075

(25) En (26) En
(21) 17785022.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056012 29.09.2017
(87) WO 2018/060948 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PT 2016109647
(54) • *INJIZIERBARE HYDROGELBILDENDE POLYMERLÖSUNG FÜR EINE ZUVERLÄSSIGE EEG-ÜBERWACHUNG UND EINFACHE KOPFHAUTREINIGUNG*
• *INJECTABLE HYDROGEL-FORMING POLYMER SOLUTION FOR A RELIABLE EEG MONITORING AND EASY SCALP CLEANING*
• *SOLUTION DE POLYMÈRE INJECTABLE FORMANT UN HYDROGEL POUR UNE SURVEILLANCE D'EEG FIABLE ET UN NETTOYAGE AÏSÉ DU CUIR CHEVELU*
(71) Universidade do Porto, Reitoria da Universidade do Porto Praça Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT
Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstrasse 29, 98693 Ilmenau, DE
(72) MAGALHÃES DUQUE DA FONSECA, José Carlos, 4200-465 Porto, PT
TEIXEIRA BATISTA PEDROSA, Paulo Eduardo, 4200-465 Porto, PT
FIEDLER, Patrique, 98693 Ilmenau, DE
OLIVEIRA MARTINS, Ana Cristina, 4200-465 Porto, PT
HAUSEISEN, Jans, 98693 Ilmenau, DE

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/0478 → (51) **H04N 21/81**

A61B 5/0482 → (51) **H04N 21/81**

A61B 5/0484 → (51) **H04N 21/81**

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/0456**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 518 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 17872305.2 (22) 24.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/048345 24.08.2017
(87) WO 2018/093434 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424570 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON DIAGNOSTISCHEN MESSDATEN EINES KOPFES ÜBER EINE MAGNETRESONANZ-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RECORDING DIAGNOSTIC MEASUREMENT DATA OF A HEAD VIA A MAGNETIC RESONANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE MESURE DE DIAGNOSTIC D'UNE TÊTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) HEBERLEIN, Keith Aaron, Winthrop, Massachusetts 02152, US
WITZEL, Thomas, Boston, Massachusetts 02115, US

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **A61B 5/06** (11) **3 518 761 A2***
A61B 6/00 **A61B 6/04**
A61B 34/20

(25) En (26) En
(21) 17879656.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2017/001660 13.12.2017
(87) WO 2018/109555 2018/25 21.06.2018
(88) 25.10.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433774 P

(54) • *MEHRSCHICHTIGE FLACHSPULEN-MAGNETSENDER*
• *MULTI-LAYER FLAT COIL MAGNETIC TRANSMITTERS*
• *ÉMETTEURS MAGNÉTIQUES À BOBINES PLATES MULTICOUCHES*

(71) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

(72) IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hadar, IL
VAKNIN, Yuval, 17960 Hanaton, IL
HEVEL, Guy, 32762 Haifa, IL
HERSCOVICI, Adrian, 32762 Haifa, IL
JACOBS, David, 2220715 Nahariya, IL

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/085**

(51) **A61B 5/085** (11) **3 518 762 A1***
A61B 5/08

(25) En (26) En
(21) 17855177.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IN 2017/050363 29.08.2017
(87) WO 2018/061022 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IN 201631033190

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES LUNGENZUSTANDES*
• *A LUNG CONDITION MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT PULMONAIRE*

(71) Indian Institute of Technology, Guwahati, Guwahati, Assam 781039, IN

(72) BHATTACHARJEE, Mitradip, Guwahati 781039 Assam, IN
BANDYOPADHYAY, Dipankar, Guwahati 781039 Assam, IN
NEMADE, Harshal B., Guwahati 781039 Assam, IN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/103 → (51) **A61B 34/20**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/107 → (51) **A61B 34/20**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0456**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 518 763 A1***
A61M 5/14

(25) En (26) En
(21) 17857362.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053811 27.09.2017
(87) WO 2018/064219 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400366 P

(54) • *PERSONALISIERUNG VOREINGESTELLTER MAHLZEITENGRÖSSEN IN EINEM INSULINVERABREICHUNGSSYSTEM*
• *PERSONALIZING PRESET MEAL SIZES IN INSULIN DELIVERY SYSTEM*
• *PERSONNALISATION DE TAILLES DE REPAS PRÉDÉFINIS DANS UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'INSULINE*

(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 95035, US

(72) DESBOROUGH, Lane, Milpitas CA 95035, US
MAZLISH, Bryan, Milpitas CA 95035, US
BOISSIER, Jeff, Milpitas CA 95035, US
KABEL-ECKES, Sabine, Milpitas CA 95035, US
BOCHENKO, Andrew, Milpitas CA 95035, US
NAYLOR, Ross, Milpitas CA 95035, US

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

(51) **A61B 5/145** (11) **3 518 764 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/1459**

(25) En (26) En
(21) 17858910.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053438 26.09.2017
(87) WO 2018/067348 2018/15 12.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400277 P

(54) • *ECHTZEIT-MODELLIERUNG EINER ANALYSENTRANSPORTKONZENTRATION*
• *REAL TIME MODELING OF ANALYTE TRANSPORT CONCENTRATION*
• *MODÉLISATION EN TEMPS RÉEL D'UNE CONCENTRATION DE TRANSPORT D'ANALYTE*

(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US

(72) CHEN, Xiaoxiao, Washington, District of Columbia 20009, US

DEHENNIS, Andrew, Germantown, Maryland 20874, US

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

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 518 765 A2***
G02B 27/02 **G02B 27/04**

(25) En (26) En
(21) 17787342.9 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074923 30.09.2017
(87) WO 2018/060511 2018/14 05.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191646

(54) • *ANDOCKANSICHTSSYSTEM FÜR MOBILE RÖNTGENSYSTEME*
• *DOCKING VIEWING SYSTEM FOR MOBILE X-RAY SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION À ACCROCHAGE POUR SYSTÈMES À RAYONS X MOBILES*

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

(72) DE BOER, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 6/00	→ (51) A61B 5/02
A61B 6/00	→ (51) A61B 5/06
A61B 6/00	→ (51) A61B 6/03
A61B 6/00	→ (51) A61B 6/06
A61B 6/00	→ (51) G01R 33/48
(51) A61B 6/03	(11) 3 518 766 A1*
A61B 6/00	
(25) En	(26) En
(21) 16785011.4	(22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/054309	29.09.2016
(87) WO 2018/063210	2018/14 05.04.2018
(54)	• DREHSTRUKTUR FÜR STRAHLUNGS-BILDGEBUNGSMODALITÄTEN
	• ROTATING STRUCTURE FOR RADIATION IMAGING MODALITIES
	• STRUCTURE ROTATIVE DESTINÉE À DES MODALITÉS D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT
(71) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US	
(72) WILLIAMS, Robert, Peabody, MA 01960, US	
ALVINO, Andrew, Peabody, MA 01960, US	
SWAIN, Ronald, E., Peabody, MA 01960, US	
VAISVILA, Tadas, Peabody, MA 01960, US	
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE	
A61B 6/04	→ (51) A61B 5/06
(51) A61B 6/06	(11) 3 518 767 A1*
A61B 6/00	
(25) En	(26) En
(21) 17784593.0	(22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/074917	29.09.2017
(87) WO 2018/060507	2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191439	
(54)	• BILDGEBUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHER STRAHLGRÖSSEN BESCHRÄNKUNG
	• IMAGING SYSTEM WITH DYNAMIC BEAM SIZE LIMITATION
	• SYSTÈME D'IMAGERIE AVEC LIMITATION DE TAILLE DE FAISCEAU DYNAMIQUE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) JANS, Johannes Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL	
VAN LOON, Rob, 5656 AE Eindhoven, NL	
METHORST, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL	
WOLKOTTE, Pascal, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A61B 8/00	→ (51) A61B 8/02
A61B 8/00	→ (51) A61B 8/06
A61B 8/00	→ (51) A61B 8/08

A61B 8/00	→ (51) A61B 8/12
A61B 8/00	→ (51) B06B 1/02
A61B 8/00	→ (51) B06B 1/06
A61B 8/00	→ (51) G01S 7/52
A61B 8/00	→ (51) G06T 17/00
(51) A61B 8/02	(11) 3 518 768 A1*
A61B 8/08	A61B 8/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17793699.4	(22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2017/052712	03.10.2017
(87) WO 2018/065720	2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659535	
(54)	• ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR FÖTUS-ÜBERWACHUNG
	• ELECTRONIC SYSTEM FOR FOETAL MONITORING
	• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE SURVEILLANCE FOETALE
(71) Nateo Healthcare, 42, avenue du Général de Crouette, 31100 Toulouse, FR	
(72) LANDMAN, Thomas, 31000 Toulouse, FR	
BEAUDOIN, Olivier, 31100 Toulouse, FR	
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR	
(51) A61B 8/06	(11) 3 518 769 A1*
A61B 8/12	A61B 8/00
(25) En	(26) En
(21) 17777196.1	(22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/073380	18.09.2017
(87) WO 2018/059976	2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191056	
(54)	• BLUTFLUSSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
	• BLOOD FLOW DETERMINATION APPARATUS
	• APPAREIL DE DÉTERMINATION DE FLUX SANGUIN
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL	
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) A61B 8/08	(11) 3 518 770 A1*
A61B 8/12	A61B 8/00
(25) En	(26) En
(21) 17772739.3	(22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/074905	29.09.2017
(87) WO 2018/060499	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191651	
(54)	• VERFOLGEN EINES MERKMALS EINER EINGRIFFSVORRICHTUNG

• TRACKING A FEATURE OF AN INTERVENTIONAL DEVICE	
• SUIVI D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) STAPERT, Hendrik, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL	
GÖKGÜRLER, Mustafa, Hakan, 5656 AE Eindhoven, NL	
KORTSMIT, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL	
VAN DE PAS, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) A61B 8/08	(11) 3 518 771 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17777121.9	(22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/051500	14.09.2017
(87) WO 2018/063811	2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615279616	
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN VISUALISIERUNG UND AUSWAHL EINES REPRÄSENTATIVEN ULTRASCHALLBILDES DURCH AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON B-LINIEN UND BEWERTUNG VON BILDERN EINER ULTRASCHALLABTASTUNG
	• METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCED VISUALIZATION AND SELECTION OF A REPRESENTATIVE ULTRASOUND IMAGE BY AUTOMATICALLY DETECTING B LINES AND SCORING IMAGES OF AN ULTRASOUND SCAN
	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISUALISATION ET DE SÉLECTION AMÉLIORÉES D'UNE IMAGE ULTRASONORE REPRÉSENTATIVE PAR DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LIGNES B ET NOTATION D'IMAGES D'UN ULTRASONOGRAMME
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) HALMANN, Menachem, Wauwatosa Wisconsin 53226, US	
SOKULIN, Alexander, 39120 Tirat Carmel, IL	
LYSYANSKY, Peter, 39120 Tirat Carmel, IL	
OWEN, Cynthia, Powhatan Arkansas 72458, US	
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) A61B 8/08	(11) 3 518 772 A1*
A61B 8/12	A61B 8/00
(25) En	(26) En
(21) 17781049.6	(22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/074695	28.09.2017
(87) WO 2018/060369	2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401630 P	
(54)	• FLEXIBLE BILDGEBUNGSANORDNUNG FÜR INTRALUMINALE BILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
	• FLEXIBLE IMAGING ASSEMBLY FOR INTRALUMINAL IMAGING AND ASSO-

- CIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
- ENSEMBLE D'IMAGERIE FLEXIBLE POUR IMAGERIE INTRALUMINALE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/02**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/08 → (51) **A61B 34/10**

A61B 8/08 → (51) **A61K 9/107**

A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 518 773 A1***
A61B 1/005 **A61B 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 17772406.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074151 25.09.2017
(87) WO 2018/060105 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401464 P
- (54) • MEHRLUMIGER SCHAFT MIT VARIABLEM FLECHTUNG, UNTERSCHIEDLICHEM DUROMETER UND MIT EINEM KREUZFÖRMIGEN INNENPROFIL
• LINED VARIABLE BRAIDED DIFFERENTIAL DUROMETER MULTI-LUMEN SHAFT WITH A CROSS-SHAPED INNER PROFILE
• TIGE MULTI-LUMIÈRES CHEMISÉE À DUROMÈTRE DIFFÉRENTIEL ET À TRESSAGE VARIABLE AYANT UN PROFIL INTERNE EN FORME DE CROIX
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 518 774 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/08**
- (25) En (26) En
(21) 17777002.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074278 26.09.2017
(87) WO 2018/065254 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403311 P
22.12.2016 US 201662437778 P
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR INTRALUMINALEN BILDGEBUNG MIT EINER REDUZIERTEN ANZAHL VON SIGNALKANÄLEN
• INTRALUMINAL IMAGING DEVICES WITH A REDUCED NUMBER OF SIGNAL CHANNELS

- DISPOSITIFS D'IMAGERIE INTRALUMINALE DOTÉS D'UN NOMBRE RÉDUIT DE CANAUX DE SIGNAL
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) OSSMANN, William, 5656 AE Eindhoven, NL
- SAVORD, Bernard Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
- SUDOL, Wojtek, 5656AE Eindhoven, NL
- (74) Groenendaal, Greetje, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/12** (11) **3 518 775 A1***
A61B 8/00 **G10K 11/00**
G01S 7/52

- (25) En (26) En
(21) 17780073.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075052 03.10.2017
(87) WO 2018/065400 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403431 P
22.12.2016 US 201662437724 P
- (54) • TEMPERATURUNEMPFLINDLICHE STÜTZSTRUKTUR ZUR INTRALUMINALEN BILDGEBUNG
• TEMPERATURE INSENSITIVE BACKING STRUCTURE FOR INTRALUMINAL IMAGING DEVICES
• STRUCTURE DE SUPPORT SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE POUR DISPOSITIFS D'IMAGERIE INTRALUMINAUX
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DAVIDSEN, Richard Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Groenendaal, Greetje, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/12** (11) **3 518 776 A1***
A61B 8/00 **B06B 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 17780657.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073970 22.09.2017
(87) WO 2018/060061 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401671 P
- (54) • FÜHRUNGSELEMENT FÜR DIE AUSRICHTUNG UND BEFESTIGUNG ELEKTRISCHER KABEL UND ZUGEHÖRIGE INTRALUMINALE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
• GUIDE MEMBER FOR ELECTRICAL CABLE ALIGNMENT AND ATTACHMENT AND ASSOCIATED INTRALUMINAL DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
• ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR ALIGNEMENT ET FIXATION DE CÂBLE ÉLECTRIQUE AINSI QUE DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INTRALUMINAUX ASSOCIÉS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WROLSTAD, David, Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 518 777 A1***
A61B 8/00
- (25) En (26) En
(21) 17783746.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074157 25.09.2017
(87) WO 2018/060108 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401525 P
- (54) • KATHETERSPITZENANORDNUNG FÜR INTRAKARDIALE ECHOKARDIOGRAFIE (ICE)
• INTRACARDIAC ECHOCARDIOGRAPHY (ICE) CATHETER TIP ASSEMBLY
• ENSEMBLE POINTE DE CATHÉTER D'ÉCHOCARDIOGRAPHIE INTRACARDIAQUE (ECI)
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
- SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
- MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
- WILLIAMS, Nathan Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/12** (11) **3 518 778 A1***
A61B 8/00 **A61B 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17784216.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074753 29.09.2017
(87) WO 2018/060411 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402483 P
14.12.2016 US 201662434093 P
- (54) • STEUERGRIF FÜR LENKBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
• CONTROL HANDLE FOR STEERABLE MEDICAL DEVICES
• POIGNÉE DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX ORIENTABLES
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
- HOSSACK, Norman, H., 5656 AE Eindhoven, NL
- STIGALL, Jeremy, 5656 AEEindhoven, NL
- MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/12** (11) **3 518 779 A1***
A61B 8/00

- (25) En (26) En
(21) 17784886.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074900 29.09.2017
(87) WO 2018/060495 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401686 P
- (54) • ABREISSKRONE UND KRONENHÜLSE FÜR KATHETERANORDNUNG

- *PULLWIRE CROWN AND CROWN SLEEVE FOR CATHETER ASSEMBLY*
 - *COURONNE DE FIL DE TRACTION ET MANCHON DE COURONNE POUR ENSEMBLE CATHÉTER*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/12 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **A61B 8/13** (11) **3 518 780 A1***
A61B 8/14
- (25) En (26) En
(21) 17854297.3 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/051155 29.09.2017
(87) WO 2018/058248 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401350 P
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSWEG FÜR EINE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING PATHWAY FOR AN ULTRASONIC IMAGING DEVICE*
• *TRAJET DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE*
- (71) Exact Imaging Inc., 7676 Woodbine Avenue Unit 15, Markham, ON L3R 2N2, CA
- (72) WODLINGER, Brian C., Markham, Ontario L3R 4E3, CA
WEN, Jerrold, Markham, Ontario L3R 4E3, CA
TORBATIAN, Zahra, Markham, Ontario L3R 4E3, CA
LAM, Simpson, Markham, Ontario L3R 4E3, CA
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 518 781 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16917113.9 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/100528 28.09.2016
(87) WO 2018/058358 2018/14 05.04.2018
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLELISIERUNG DER CPU- UND GPU-VERARBEITUNG FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PARALLELIZATION OF CPU AND GPU PROCESSING FOR ULTRASOUND IMAGING DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA PARALLÉLISATION D'UN TRAITEMENT CPU ET GPU POUR DISPOSITIFS D'IMAGERIE À ULTRASON*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) GAN, Xiaofang, Shanghai 201318, CN
TAN, Wei, Shanghai 201318, CN
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/13**

A61B 8/14 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 518 782 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17767897.6 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052613 07.09.2017
(87) WO 2018/060673 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 GB 201616464
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON GASTROINTESTINALEM MATERIAL*
• *A DEVICE FOR SAMPLING GASTRO-INTESTINAL MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE MATÉRIAU GASTRO-INTESTINAL*
- (71) Biome Oxford Limited, 9 The Homestead, Woodstock OX20 1XA, GB
- (72) REES, Samuel, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5TZ, GB
ASHTON, Luke, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5TZ, GB
IVESON, Chris, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5TZ, GB
CHOMKA, Agnieszka, Marston Oxfordshire OX3 0JW, GB
THOMSEN, Soren, Marston Oxfordshire OX3 0JW, GB
NG, Natasha Hui Jin, Marston Oxfordshire OX3 0JW, GB
ALBERS, Patrick, Marston Oxfordshire OX3 0JW, GB
THURNER, Matthias, Marston Oxfordshire OX3 0JW, GB
POULSEN, Rasmus Aarup, Marston Oxfordshire OX3 0JW, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 10/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 10/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 518 783 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17874476.9 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/062864 21.11.2017
(87) WO 2018/098187 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662426053 P
19.12.2016 US 201662435943 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWEBEREDUZIERUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR TISSUE REDUCTION*
• *APPAREIL ET MÉTHODES DE RÉDUCTION TISSULAIRE*
- (71) Corit LLC, 2373 Jawed Place, Dunn Loring, Virginia 22027, US
- (72) SAIDI, Iyad, Dunn Loring, Virginia 22027, US

- LOPER, Cameron, Falls Church, Virginia 22046, US
HUCK, Charles M., Somerville, New Jersey 08876, US
MAZURICK, Ryan, Alexandria, Virginia 22314, US
WHITCRAFT, Jonathan, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/04**

- (51) **A61B 10/04** (11) **3 518 784 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17778033.5 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/052145 19.09.2017
(87) WO 2018/063850 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400188 P
21.06.2017 US 201762522909 P
- (54) • *PROBENTNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SAMPLE RETRIEVAL DEVICE AND METHOD OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉCHANTILLON ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) CLANCY, Michael, S., Moanaleen Co. Limerick, IE
DENNIS, Patrick, Clontarf Dublin 3, IE
KEADY, Fionan, Co. Galway, IE
- (74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 10/04** (11) **3 518 785 A1***
A61B 10/06 **A61B 10/02**
A61B 17/29

- (25) En (26) En
(21) 17812178.6 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063006 22.11.2017
(87) WO 2018/098271 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425763 P
- (54) • *BIOPSIEVORRICHTUNGEN*
• *BIOPSY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE BIOPSIE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) BENNING, Christopher, A., Hopkinton, MA 01748, US
BECHTOLD, Adam, Charles, Madison, CT 06443, US
BRECHBIEL, Scott, E., Acton, MA 01720, US
SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
BEAN, Jeffrey, V., Fitchburg, MA 01420, US
GOLDEN, John, B., Norton, MA 02766, US
WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälté Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 10/06 → (51) **A61B 10/04**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 518 786 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17772827.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/051702 15.09.2017
(87) WO 2018/063818 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277154
(54) • **ARTHROSKOPISCHE RETRAKTIONS-
SONDE**
• **ARTHROSCOPIC RETRACTING PROBE**
• **SONDE RÉTRACTABLE ARTHROSCO-
PIQUE**

(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,
Naples, FL 34108-1945, US
(72) SCHMIEDING, Reinhold, Naples Florida
34108, US
SHERMAN, Gary Scott, Naples Florida
34109, US
GALLEN, Karen, Naples Florida 34109, US
OSIKA, Andrew K., Naples Florida 34119, US
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 518 787 A1***
(25) En (26) En

(21) 17885373.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067320 19.12.2017
(87) WO 2018/118922 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436957 P
20.12.2016 US 201662436965 P
20.12.2016 US 201662436974 P
20.12.2016 US 201662436981 P

(54) • **STERILES ADAPTERSTEUERUNGSSYS-
TEM UND KOMMUNIKATIONSSCHNITT-
STELLE ZUR VERWENDUNG IN EINEM
CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM**
• **STERILE ADAPTER CONTROL SYSTEM
AND COMMUNICATION INTERFACE FOR
USE IN A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ADAPTA-
TEUR STÉRILE ET INTERFACE DE
COMMUNICATION À UTILISER DANS UN
SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE**

(71) Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway,
Mountain View, California 94043, US
(72) SCHEIB, Charles J., Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
VARGAS, Matthew Colin, Mountain View,
California 94043, US
BAJO, Andrea, Mountain View, California
94043, US
SAHIN, Koray, Mountain View, California
94043, US
HERNANDEZ, Jaime, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
DECOU, Robert Elliot, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/00**
A61B 17/00 → (51) **A61B 5/00**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/92**

A61B 17/00 → (51) **A61B 50/30**

A61B 17/00 → (51) **A61C 1/00**

A61B 17/00 → (51) **A61F 13/02**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 518 788 A1***
(25) En (26) En

(21) 17772846.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/051955 18.09.2017
(87) WO 2018/063835 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277736

(54) • **CHIRURGISCHE RETRAKTIONSSYSTEME
MIT STERNUMRETRAKTOREN UND HÄ-
MOSTATISCHEN EINSÄTZEN**
• **SURGICAL RETRACTION SYSTEMS
INCLUDING STERNAL RETRACTORS AND
HEMOSTATIC INSERTS**
• **SYSTÈMES DE RÉTRACTION CHIRURGI-
CALE COMPRENANT DES RÉTRACTEURS
STERNALUX ET DES INSERTS HÉMOSTA-
TIQUES**

(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22,
Somerville, NJ 08876, US
(72) KITURKES, Alex W., Mountain View Cali-
fornia 94041, US
SPIVEY, James T., Whitehouse Station New
Jersey 08889, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A61B 17/02 → (51) **A61B 1/04**

A61B 17/02 → (51) **A61F 2/915**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 518 789 A1***
A61F 2/08

(25) En (26) En
(21) 17778137.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/052910 22.09.2017
(87) WO 2018/063931 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277461

(54) • **KREISFÖRMIGE NAHTKONSTRUKTE UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **CIRCULAR SUTURE CONSTRUCTS AND
METHODS OF USE**
• **CONSTRUCTIONS DE SUTURE CIRCU-
LAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,
Naples, FL 34108-1945, US
(72) MICHALIK, Joshua, Naples, Florida 34116,
US
ESPOSITO, Tyler, Fort Myers, Florida 33967,
US
BAKER, Colin, Naples, Florida 34110, US
PEREZ, Arley, III, Naples, Florida 34105, US
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 518 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784064.2 (22) 15.09.2017

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

BA ME
MA MD
(86) US 2017/051708 15.09.2017
(87) WO 2018/063819 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278804

(54) • **INSTRUMENT ZUR MANUELLEN EINFÜH-
RUNG EINES KNOPFES**
• **INSTRUMENT FOR MANUAL INSERTION
OF BUTTON**
• **INSTRUMENT POUR INSERTION
MANUELLE DE BOUTON**

(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,
Naples, FL 34108-1945, US
(72) EARHART, Todd, Naples Florida 34110, US
DENOVE, Pete, Naples Florida 34109, US
GALLEN, Karen, Naples Florida 34109, US
THOMSEN, Darren, Naples Florida 34109,
US
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 518 791 A1***
A61B 17/072 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17772844.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/051952 18.09.2017
(87) WO 2018/063833 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277392

(54) • **RINGFÖRMIGE, CHIRURGISCHE KLAM-
MERNHAHTGERÄTE MIT ISOLIERHÜLSEN**
• **CIRCULAR SURGICAL STAPLERS WITH
ISOLATING SLEEVES**
• **AGRAFEUSES CHIRURGICALES CIRCU-
LAIRES COMPRENANT DES MANCHONS
ISOLANTS**
(71) Ethicon LLC, 475 Calle C, Suite 401 Los
Frailles Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) NATIV, Nir, I., Somerville New Jersey 08876,
US

CHEN, Silvia, Somerville New Jersey 08876,
US
MATONICK, John, P., Somerville New Jersey
08876, US
KRIKSUNOV, Leo, B., Somerville New Jersey
08876, US
TANNHAUSER, Robert, J., Somerville New
Jersey 08876, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 518 792 A1***
A61B 17/072

(25) En (26) En
(21) 17772845.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/051953 18.09.2017
(87) WO 2018/063834 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277470
(54) • **KREISFÖRMIGE CHIRURGISCHE KLAM-
MERGERÄTE MIT IM AMBOSS GELA-
GERTEN ISOLIERHÜLSEN**

- *CIRCULAR SURGICAL STAPLERS WITH ISOLATING SLEEVES STORED INSIDE ANVIL*
 - *AGRAFEUSES CHIRURGICALES CIRCULAIRES À MANCHONS ISOLANTS RANGÉS À L'INTÉRIEUR DE L'ENCLUME*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) NATIV, Nir, I., Somerville New Jersey 08876, US
CHEN, Silvia, Somerville New Jersey 08876, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 518 793 A1***
A61C 15/04 **A61B 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 17780211.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055431 08.09.2017
(87) WO 2018/060795 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402730 P
(54) • *BEHÄLTER FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *CONTAINERS FOR MEDICAL DEVICES*
• *CONTENANTS POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (71) PneumRx Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEHRBERG, David, Santa Clara, California 95054, US
MATHIS, Mark, Santa Clara, California 95054, US
ETTER, Jeffrey, Hayward, California 94544, US
RODRIGUEZ, Verna, Santa Clara, California 95054, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 518 794 A1***
A61B 17/132
- (25) En (26) En
(21) 17855133.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055982 28.09.2017
(87) WO 2018/060931 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401619 P
(54) • *LUFTLOSE CHIRURGISCHE STAUBINDE*
• *NON-PNEUMATIC SURGICAL TOURNIQUET*
• *GARROT CHIRURGICAL NON PNEUMATIQUE*
- (71) Mar-Med Co., 333 Fuller Avenue NE, Grand Rapids, Michigan 49503, US
(72) MAROGIL, Jerry Paul, Grand Rapids, Michigan 49503, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/12 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/132 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/16 → (51) **A61B 1/04**

A61B 17/16 → (51) **A61B 50/30**

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 518 795 A1***
A61F 2/844 **A61M 25/10**
A61M 29/00
- (25) En (26) En
(21) 17857579.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054581 29.09.2017
(87) WO 2018/064617 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402853 P
(54) • *INTERVENTIONELLES BALLONSYSTEM MIT DEFLATIONSANLEITUNG*
• *INTERVENTIONAL BALLOON SYSTEM INCLUDING DEFLATION GUIDANCE*
• *SYSTÈME DE BALLONNET D'INTERVENTION COMPRENANT UN GUIDAGE DU DÉGONFLAGE*
- (71) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) FOX, Noel, Eden Prairie Minnesota 55344, US
SLAGER, Joram, Eden Prairie Minnesota 55344, US
LOCKWOOD, Nathan Allyn, Eden Prairie Minnesota 55344, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61B 17/22 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/22 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 10/04**

A61B 17/32 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/32 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/32 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 518 796 A1***
A61M 25/10
- (25) En (26) En
(21) 17777893.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074852 29.09.2017
(87) WO 2018/060466 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191981
(54) • *MIT RIPPEN VERSEHENER ANGIOPLASTIEBALLON*
• *FINNED ANGIOPLASTY BALLOON*
• *BALLONNET D'ANGIOPLASTIE À AILLETES*
- (71) Merit Medical Ireland Limited, 25/28 North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) SLATTERY, David, Kinvara County Galway, IE
KELLY, John Joseph, Naas County Kildare, IE
AKEHURST, Jonathan, Armagh BT61 9HG, GB
CULLOTY, John Paul, Castleisland County Kerry, IE
BROSNAN, Tomás Christopher, Castleisland County Kerry, IE
FLEMING, David, Killarney County Kerry, IE

- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61B 17/3211 → (51) **A61B 1/04**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 518 797 A1***
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 17784498.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054476 29.09.2017
(87) WO 2018/064561 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402555 P
(54) • *ZUGRIFFSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ACCESS DEVICES AND ASSOCIATED METHODS*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) RAUNIYAR, Niraj, P., Plymouth MN 55446, US
WATSCHKE, Brian, P., Minneapolis MN 55405, US
HARRAH, Timothy, P., Cambridge MA 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/34 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 518 798 A1***
A61B 17/86
- (25) En (26) En
(21) 17838148.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/057688 06.12.2017
(87) WO 2019/111041 2019/24 13.06.2019
(54) • *ORTHOPÄDISCHE FESTSTELLSCHRAUBE*
• *ORTHOPEDIC LOCKING SCREW*
• *VIS DE VERROUILLAGE ORTHOPÉDIQUE*
- (71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) ZANDER, Nils, 24340 Eckernförde, DE
WIELAND, Manfred, 24146 Kiel, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 17/80 → (51) **A61C 8/00**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/72**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 518 799 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17780694.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/074898 29.09.2017
(87) WO 2018/060494 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401540 P
04.11.2016 US 201662417861 P
07.11.2016 US 201662418431 P
28.11.2016 US 201662426637 P
(54) • *KNOCHENZEMENTAPPLIKATOR UND VAKUUMPUMPE*
• *BONE CEMENT APPLICATOR AND VACUUM PUMP*
• *APPLICATEUR DE CIMENT OSSEUX ET POMPE À VIDE*
(71) Biomet S.A.S., Plateau de Lautagne BP 75, 26903 Valence Cedex, FR
(72) CHALIGNE, Sebastien, 72250 Brette Les Pins, FR
DUPUY, Alexis, 26903 Valence, FR
GIFFARD, Lenaic, 26903 Valence, FR
MOTTET, Julie, 26120 Chabeuil, FR
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/92** (11) **3 518 800 A1***
A61B 17/00

- (25) De (26) De
(21) 17784699.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056019 29.09.2017
(87) WO 2018/065873 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 CH 13052016
(54) • *PNEUMATISCHES SCHLAGWERKZEUG ZUR KNOCHENBEARBEITUNG BEI HÜFTOPERATIONEN UND METHODE ZUR ANWENDUNG DES SCHLAGWERKZEUGS*
• *PNEUMATIC STRIKING TOOL FOR TREATMENT OF BONES IN HIP OPERATIONS AND METHOD FOR APPLYING THE STRIKING TOOL*
• *OUTIL À PERCUSSION PNEUMATIQUE POUR L'USINAGE D'OS LORS D'OPÉRATIONS DE LA HANCHE ET MÉTHODES D'UTILISATION DE L'OUTIL À PERCUSSION*
(71) IBAG Medtech AG, Oberfeldstrasse 20, 8302 Kloten, CH
(72) BUFF, Dominic, 8302 Kloten, CH
KALBERER, Fabian, 8123 Ebmatingen / ZH, CH
NASIC, Milos, 8052 Zürich, CH
WALDVOGEL, Daniel, 8425 Oberembrach, CH
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 18/22** (11) **3 518 801 A1***
A61B 90/90

- (25) De (26) De
(21) 17784219.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074783 29.09.2017
(87) WO 2018/060429 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118663
(54) • *SYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN BEHANDLUNG*

- *SYSTEM FOR SURGICAL TREATMENT*
• *SYSTÈME POUR UN TRAITEMENT CHIRURGICAL*
(71) IMS GmbH, Riedstrasse 63 A, 82327 Tutzing, DE
(72) SCHUBERT, Michael, 82327 Tutzing/Traubing, DE
(74) Soria Parra, Manuel, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **3 518 802 A1***
A61B 34/30

- (25) En (26) En
(21) 17877599.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065372 08.12.2017
(87) WO 2018/107062 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432538 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER ROBOTERCHIRURGIE*
• *USER INTERFACE DEVICES FOR USE IN ROBOTIC SURGERY*
• *DISPOSITIFS D'INTERFACE UTILISATEUR DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN CHIRURGIE ROBOTISÉE*
(71) Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, California 94043, US
(72) SAVALL, Joan, Mountain View, CA 94043, US
SHUM, Allegra Anna Lenta, Mountain View, CA 94043, US
CORDOBA, Jose Luis, Mountain View, CA 94043, US
ZENG, Yiqi, Mountain View, CA 94043, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **A61B 34/00** (11) **3 518 803 A1***
A61B 34/30 **A61B 34/32**

- (25) En (26) En
(21) 17885280.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/067706 20.12.2017
(87) WO 2018/119136 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436957 P
20.12.2016 US 201662436965 P
20.12.2016 US 201662436974 P
20.12.2016 US 201662436981 P
(54) • *STERILE ADAPTER ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROBOTERGESTÜTZTEN CHIRURGISCHEN SYSTEM*
• *STERILE ADAPTERS FOR USE IN A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *ADAPTATEURS STÉRILES POUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
(71) Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, California 94043, US
(72) SCHEIB, Charles, J., Mountain View, California 94043, US
HERNANDEZ, Jaime, Mountain View, California 94043, US
BAJO, Andrea, Mountain View, California 94043, US
VAKHARIA, Omar, J., Mountain View, California 94043, US

- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/005**

A61B 34/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 518 804 A1***
A61B 10/00 **A61B 17/34**
A61B 90/00 **A61B 8/08**

- (25) En (26) En
(21) 17780687.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074741 29.09.2017
(87) WO 2018/060404 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401329 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG EINES INTERVENTIONELLEN VERFAHRENS BASIEREND AUF DEN RÄUMLICHEN BEZIEHUNGEN ZWISCHEN IDENTIFIZIERTEN PUNKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING AND PERFORMING AN INTERVENTIONAL PROCEDURE BASED ON THE SPATIAL RELATIONSHIPS BETWEEN IDENTIFIED POINTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET D'EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE D'INTERVENTION SUR LA BASE DES RELATIONS SPATIALES ENTRE DES POINTS IDENTIFIÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YAN, Pingkun, 5656 AE Eindhoven, NL
PINTO, Peter, A., 5656 AE Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
WOOD, Bradford, Johns, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Wermeskerken, Stephanie Christine, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/10 → (51) **G06F 3/01**

A61B 34/10 → (51) **G06F 19/00**

A61B 34/10 → (51) **G16H 50/50**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 518 805 A1***
A61B 5/103 **A61B 5/107**
G01C 22/02

- (25) En (26) En
(21) 17854296.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/051154 29.09.2017
(87) WO 2018/058247 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401424 P
(54) • *COMPUTERUNTERSTÜTZTES CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALKULATION EINES ABSTANDS MIT TRÄGHEITSENSOREN*
• *COMPUTER-ASSISTED SURGERY SYSTEM AND METHOD FOR CALCULATING A DISTANCE WITH INERTIAL SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR PERMET-*

TANT DE CALCULER UNE DISTANCE À L'AIDE DE CAPTEURS INERTIELS

(71) Orthosoft Inc., 75 Queen Street, Suite 3300, Montréal, Québec H3C 2N6, CA

(72) FALARDEAU, Bruno, Verdun, Québec H4H 1X5, CA
PROULX, Catherine, Verdun, Québec H4G 1C1, CA
JANSEN, Herbert Andre, 79100 Freiburg, DE
PELLETIER, Benoit, Laval, Québec H7N 2C7, CA
TARDIF, Jonathan, Montreal, Québec H3C 2N6, CA

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 518 806 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/01**
A61M 25/04 **A61M 25/10**

(25) En (26) En
(21) 17857457.0 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054135 28.09.2017
(87) WO 2018/064398 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401001 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIAGNOSE UND/ODER THERAPIEVERABREICHUNG FÜR ARRHYTHMIE SOWIE ROBOTERSYSTEME FÜR ANDERE VERWENDUNGEN*
• *ARRHYTHMIA DIAGNOSTIC AND/OR THERAPY DELIVERY METHODS AND DEVICES, AND ROBOTIC SYSTEMS FOR OTHER USES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DIAGNOSTIC ET/OU D'ADMINISTRATION DE TRAITEMENT DE L'ARYTHMIE, ET SYSTÈMES ROBOTISÉS POUR D'AUTRES UTILISATIONS*

(71) Project Moray, Inc., 3603 Hillcrest Drive, Belmont, California 94002, US

(72) BARRISH, Mark, D., Belmont California 94002, US
LABY, Keith Phillip, Oakland California 94611, US

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

(51) **A61B 34/20** (11) **3 518 807 A1***
A61B 17/34 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 17857549.4 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054483 29.09.2017
(87) WO 2018/064566 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402625 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES EINTRITTS PUNKTES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENTRY POINT LOCALIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION DE POINT D'ENTRÉE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US

(72) BARBAGLI, Federico, Sunnyvale California 94086, US
ISON, Lisa, Sunnyvale California 94086, US

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

A61B 34/20 → (51) **A61B 1/04**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/20 → (51) **G06F 3/01**

A61B 34/20 → (51) **G06F 19/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/00**

A61B 46/00 → (51) **A61B 46/20**

(51) **A61B 46/20** (11) **3 518 808 A1***
A61B 46/00 **A61B 46/23**

(25) En (26) En
(21) 17784106.1 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053454 26.09.2017
(87) WO 2018/064045 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277303

(54) • *ABDECKTUCHVORRICHTUNG FÜR NEUGEBORENE*
• *NEONATAL DRAPE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAMP NÉONATAL*

(71) A.T. Still University, 800 W. Jefferson St., Kirksville MO 63501, US

(72) CARRASCO, Noel, J. M., Mesa, AZ 85215, US

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A61B 46/20 → (51) **A61B 5/00**

A61B 46/23 → (51) **A61B 46/20**

A61B 50/00 → (51) **A61B 50/30**

A61B 50/13 → (51) **A61B 1/04**

A61B 50/15 → (51) **A61B 1/04**

(51) **A61B 50/30** (11) **3 518 809 A1***
A61L 2/20

(25) En (26) En
(21) 17784467.7 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053656 27.09.2017
(87) WO 2018/064133 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400205 P

(54) • *BEUTEL MIT MEHRSCICHTIGEN WÄNDEN FÜR VERBESSERTE HALTBARKEIT UND ZUM SCHUTZ VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *POUCHES WITH MULTI-LAYER WALLS FOR IMPROVED DURABILITY AND PROTECTION OF MEDICAL DEVICES*
• *POCHES À PAROIS MULTICOUCHES POUR UNE DURABILITÉ ET UNE PROTECTION AMÉLIORÉES DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) HILLAS, Joshua, Santa Rosa California 95403, US
CLARKE, David, Santa Rosa California 95403, US

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

(51) **A61B 50/30** (11) **3 518 810 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/16**
A61B 50/00 **A61B 50/31**
B65B 55/02

(25) En (26) En
(21) 17857582.5 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054591 29.09.2017
(87) WO 2018/064621 2018/14 05.04.2018
(30) 01.10.2016 US 201662403059 P

(54) • *STERILE VERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *STERILE PACKAGING FOR SURGICAL TOOLS*
• *EMBALLAGE STÉRILE POUR OUTILS CHIRURGICAUX*

(71) Bioaccess, Inc., 4000 Hudson Street, Baltimore, MD 21224, US
Chapolini, Robert, 4000 Hudson Street, Baltimore, Maryland 21224, US

(72) CHAPOLINI, Robert, Baltimore Maryland 21224, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61B 50/30 → (51) **A61B 17/12**

A61B 50/31 → (51) **A61B 50/30**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/20 → (51) **A61B 3/13**

A61B 90/90 → (51) **A61B 18/22**

(51) **A61C 1/00** (11) **3 518 811 A2***
A61B 17/00

(25) De (26) De
(21) 17771362.5 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072693 11.09.2017
(87) WO 2018/059916 2018/14 05.04.2018
(88) 24.05.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118609

(54) • *FUßPEDAL ZUM DRAHTLOSEN ANSTEUERN EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS*
• *FOOT PEDAL FOR WIRELESSLY ACTUATING A MEDICAL DEVICE*
• *PÉDALE PERMETTANT LA COMMANDE SANS FIL D'UN APPAREIL MÉDICAL*

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

(72) LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier, CH
MARESCHAL DE CHARENTENAY, Antoine, 01220 Divonne les Bains, FR

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

(51) **A61C 1/00** (11) **3 518 812 A1***
G06F 19/00 **G06F 3/0484**

(25) En (26) En
(21) 17857446.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054101 28.09.2017
(87) WO 2018/064380 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400954 P
(54) • *GUI-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASERSTEUERUNG*
• *LASER CONTROL GUI SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUI DE COMMANDE LASER*

(71) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US

(72) BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point California 92629, US
PATTON, Douglas, Costa Mesa California 92626, US

(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

(51) **A61C 1/08** (11) **3 518 813 A1***
(25) En (26) En

(21) 17784875.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074565 27.09.2017
(87) WO 2018/060296 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190965
(54) • *KRAFTSCHLUSS- ODER FORMSCHLUSS- POSITIONIERUNG VON CHIRURGISCHEN SCHABLONEN FÜR ZAHNMEDIZIN MIT GEFÜHRTEM IMPLANTAT*
• *FORCE-CLOSURE OR FORM-CLOSURE POSITIONING OF SURGICAL TEMPLATES FOR GUIDED IMPLANT DENTISTRY*
• *POSITIONNEMENT DE FERMETURE DE FORCE OU DE FERMETURE DE FORME DE GABARITS CHIRURGICAUX POUR DENTISTERIE D'IMPLANT GUIDÉE*

(71) Dentsply Implants NV, Research Campus 10, 3500 Hasselt, BE

(72) MASSOELS, Jo, 3800 Sint-Truiden, BE
POLSPOEL, Wouter, 1320 Hamme-Mille, BE
MUYLAERT, Dominik, 3071 Kortenberg, BE

(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **A61C 1/14** (11) **3 518 814 A1***
(25) De (26) De

(21) 17780064.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074651 28.09.2017
(87) WO 2018/060343 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191082
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES BEHANDLUNGS- INSTRUMENT ZUM BETREIBEN EINES ROTATIONSWERKZEUGS*

• *DENTAL TREATMENT INSTRUMENT FOR OPERATING A ROTATIONAL TOOL*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT DE DENTISTERIE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL ROTATIF*

(71) Kaltenbach & Voigt GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE

(72) BUTSCHER, Jürgen, 88299 Leutkirch, DE
CLASSEN, Thomas, 88518 Herbertingen, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **A61C 3/16** (11) **3 518 815 A1***
A61C 8/00

(25) En (26) En
(21) 17777362.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052860 25.09.2017
(87) WO 2018/060683 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 GB 201616389
22.11.2016 GB 201619710

(54) • *ZAHNPROTHESE*
• *DENTAL PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DENTAIRE*

(71) Harrogate Implant Innovations Ltd, 4 Old Market Place, Ripon, North Yorkshire HG4 1EQ, GB

(72) DOSWELL, Tim, Knaresborough Yorkshire HG5 9JA, GB

EGAN, Christopher, Knaresborough Yorkshire HG5 9JA, GB
CAMPBELL, Stephen, Knaresborough Yorkshire HG5 9JA, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61C 5/30 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 518 816 A1***
A61C 13/265

(25) De (26) De
(21) 17768709.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072160 05.09.2017
(87) WO 2018/059880 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118668

(54) • *KAPPE ZUR BEFESTIGUNG AUF EINEM VERANKERUNGSELEMENT*
• *CAP FOR FASTENING ON AN ANCHORING ELEMENT*
• *CAPUCHON À FIXER SUR UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE*

(71) Bredent GmbH & Co. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE

(72) BÖHM, Wilfried, 89250 Senden, DE
BREHM, Peter, 89250 Senden, DE

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 518 817 A1***
(25) En (26) En

(21) 17780347.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074376 26.09.2017
(87) WO 2018/060194 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190771

(54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINES ZÄHNERSATZES MIT EINEM ZAHNIM- PLANTAT*
• *SYSTEM FOR CONNECTING A DENTAL RESTORATION TO A DENTAL IMPLANT*
• *SYSTÈME POUR CONNECTER UNE RESTAURATION DENTAIRE À UN IMPLANT DENTAIRE*

(71) Valoc AG, Theodorshofweg 22, 4310 Rheinfelden, CH

(72) FISCHLER, Titus, 4314 Zeiningen, CH
FISCHLER, Felix, 4056 Basel, CH

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger- strasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61C 8/00** (11) **3 518 818 A1***
A61B 17/80

(25) Fr (26) Fr
(21) 17786975.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052718 03.10.2017
(87) WO 2018/065725 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659488

(54) • *BANDAGE, KIT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
• *JAW PLATE, KIT AND METHOD FOR INSTALLING SAME*
• *PLAQUE MANDIBULAIRE, KIT ET PROCÉDE DE MISE EN PLACE*

(71) Global D, 118 avenue Marcel Mérieux Zone Industrielle de Sacuny, 69530 Brignais, FR

(72) CASIMIRO, Roméo, 69230 Saint Genis Laval, FR

BEDHET, Nicolas, 35000 Rennes, FR
(74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **3 518 819 A1***
A61C 5/30 **A61C 13/265**

(25) En (26) En
(21) 17787696.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053390 26.09.2017
(87) WO 2018/064022 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400175 P

(54) • *ZAHNPROTHESENSYSTEM MIT TRO- CKENPASSFÄHIGKEIT*
• *DENTAL PROSTHETIC SYSTEM WITH DRY-FIT CAPABILITY*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE DENTAIRE AVEC CAPACITÉ D'AJUSTEMENT À SEC*

(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US

(72) BRIGHT, Eric, York, Pennsylvania 17401, US
YARMARKOVICH, Alexander, York, Penn- sylvania 17401, US

VENDLAND, Anton, York, Pennsylvania 17401, US
KHALIL, Najib, York, Pennsylvania 17401, US

(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Pa- tentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61C 8/00 → (51) **A61C 3/16**

- A61C 13/265** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61C 15/04** → (51) **A61B 17/12**
- (51) **A61C 17/02** (11) **3 518 820 A1***
A46B 11/00 **A46B 5/00**
A46B 13/00 **B65D 69/00**
- (25) En (26) En
(21) 17855078.6 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/001354 02.10.2017
(87) WO 2018/060767 2018/14 05.04.2018
(30) 02.10.2016 US 201662403156 P
02.10.2016 US 201662403151 P
02.10.2016 US 201662403150 P
21.01.2017 US 201762449021 P
22.01.2017 US 201762449101 P
22.01.2017 US 201762449093 P
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND KIT ZUR MUNDPFLEGE**
• **SYSTEM, METHOD AND KIT FOR ORAL CARE**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET KIT POUR SOINS BUCCAUX**
- (71) Airway Medix S.A., Słomskiego 15 lok 509, 00-195 Warsaw, PL
(72) ZACHAR, Oron, 65153 Tel Avev, IL
RAMOT, Yair, 4992500 Kfar Maas, IL
AMAR, Eizik, 77551344 Ashdod, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- (51) **A61C 17/06** (11) **3 518 821 A1***
A61B 1/24
- (25) En (26) En
(21) 17781274.0 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053402 26.09.2017
(87) WO 2018/064025 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400147 P
- (54) • **MUNDSPERRE**
• **MOUTH GAG**
• **OUVRE-BOUCHE**
- (71) Milo Medical IP, LLC, 521 Lake of the Woods Boulevard, Akron, OH 44333, US
(72) MILO, Anton, G.C., Akron, OH 44333, US
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
-
- (51) **A61C 17/06** (11) **3 518 822 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17784869.4 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074349 26.09.2017
(87) WO 2018/060184 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016118323
- (54) • **ZAHNMEDIZINISCHER ABSAUGER MIT KAMERA**
• **DENTAL SUCTION DEVICE WITH A CAMERA**
• **INSTRUMENT D'ASPIRATION DENTAIRE MUNI D'UNE CAMÉRA**
- (71) Cleverdent Ltd., Theresiengrund 31, 48149 Münster, DE
(72) CLASEN, Stephan, 48149 Münster, DE
KAYSER, Martin, 50968 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- (51) **A61C 17/06** (11) **3 518 823 A1***
A61B 1/247
- (25) De (26) De
(21) 17784870.2 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074357 26.09.2017
(87) WO 2018/060188 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016011629
- (54) • **EINWEGABSAUGER**
• **DISPOSABLE ASPIRATOR**
• **INSTRUMENT D'ASPIRATION À USAGE UNIQUE**
- (71) Cleverdent Ltd., Theresiengrund 31, 48149 Münster, DE
Clasen, Stephan, Theresiengrund 31, 48149 Münster, DE
Kayser, Martin, Novalisstrasse 15, 50968 Köln, DE
(72) CLASEN, Stephan, 50968 Köln, DE
KAYSER, Martin, 50968 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- A61D 7/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61F 2/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61F 2/00** → (51) **A61F 2/12**
-
- A61F 2/00** → (51) **A61L 31/04**
-
- A61F 2/00** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61F 2/04** → (51) **A61F 2/90**
-
- (51) **A61F 2/06** (11) **3 518 824 A1***
A61F 2/07 **A61F 2/954**
A61F 2/97
- (25) En (26) En
(21) 17780172.7 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052916 28.09.2017
(87) WO 2018/060716 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616722
- (54) • **GEFÄSSERSATZ**
• **A VASCULAR GRAFT**
• **GREFFON VASCULAIRE**
- (71) Vascutek Limited, Newmains Avenue Inchinnan, Renfrewshire, Strathclyde PA4 9RR, GB
(72) McDONALD, Gary, Glasgow East Dunbartonshire G62 7JZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 2/06** (11) **3 518 825 A1***
A61F 2/07
- (25) En (26) En
(21) 17785031.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054712 02.10.2017
(87) WO 2018/067433 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403344 P
- (54) • **BRUSTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **BREAST TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SEIN**
- (71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/051092 28.09.2017
(87) WO 2018/061002 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401403 P
- (54) • **BLUTGEFÄSSSTUBUS**
• **BLOOD VESSEL TUBE**
• **TUBE POUR VAISSEAU SANGUIN**
- (71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
(72) TUVAL, Yosi, 40500 Even Yehuda, IL
SCHWAMMENTHAL, Ehud, 43411 Raanana, IL
GLOZMAN, Daniel, 4034723 Kfar Yona, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
-
- (51) **A61F 2/07** (11) **3 518 826 A1***
A61M 25/09 **A61F 2/954**
A61F 2/852
- (25) En (26) En
(21) 18812126.3 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/082912 28.11.2018
(87) WO 2019/106057 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204247
- (54) • **STENTGRAFTPROTHESE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN EINFÜHRUNG EINER STENTGRAFTPROTHESE**
• **A STENT-GRAFT PROSTHESIS, SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED DELIVERY OF A STENT-GRAFT PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE STENT-GREFFON, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION AMÉLIORÉE D'UNE PROTHÈSE STENT-GREFFON**
- (71) Swiss Capital - Engineering AG, Seestrasse 346, 8038 Zürich, CH
(72) SZENTE VARGA, Michael, 8126 Zumikon, CH
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
-
- A61F 2/07** → (51) **A61F 2/06**
-
- A61F 2/08** → (51) **A61B 17/04**
-
- (51) **A61F 2/12** (11) **3 518 827 A1***
A61L 27/36 **A61F 2/00**
- (25) En (26) En
(21) 17785116.9 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054712 02.10.2017
(87) WO 2018/067433 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403344 P
- (54) • **BRUSTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **BREAST TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SEIN**
- (71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US

JANKIEWICZ, Antoni, Branchburg, NJ
08876-3876, US
BACHRACH, Nathaniel, Clifton, NJ 07012,
US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygar-
den Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-
chen, DE

(51) **A61F 2/14** (11) **3 518 828 A1***
A61F 9/00

(25) En (26) En
(21) 17863217.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054746 02.10.2017
(87) WO 2018/075229 2018/17 26.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403569 P
(54) • *RADIOLUMINESZIERENDE FOTOTHERA-
PIEVORRICHTUNG*
• *RADIOLUMINESCENT PHOTOTHERAPY
EYE DEVICE*
• *DISPOSITIF OCULAIRE DE PHOTOTHÉ-
RAPIE RADIOLUMINESCENTE*

(71) California Institute of Technology, 1200 East
California Boulevard, Pasadena, CA 91125,
US
(72) TAI, Yu-Chong, Pasadena, California 91125,
US
COOK, Colin A., Pasadena, California 91125,
US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61F 2/16** (11) **3 518 829 A1***
G02C 7/02

(25) En (26) En
(21) 17780681.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074602 28.09.2017
(87) WO 2018/060319 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191795
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
OPHTHALMISCHEN INTRAOKULARLINSE
UND DURCH IMPLEMENTIERUNG DIE-
SES VERFAHRENS ERHALTENE OPH-
THALMISCHE LINSE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN
INTRAOCULAR OPHTHALMIC LENS AND
OPHTHALMIC LENS OBTAINED BY THE
IMPLEMENTATION OF THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
LENTILLE OPHTHALMIQUE INTRAOCU-
LAIRE ET LENTILLE OPHTHALMIQUE
OBTENUE PAR LA MISE EN OEUVRE DE
CE PROCÉDÉ*

(71) SAV-IOL SA, Route des Falaises 74, 2000
Neuchâtel, CH
(72) PASCARELLA, Alexandre, 2013 Colombier,
CH
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400
Yverdon-les-Bains, CH

(51) **A61F 2/16** (11) **3 518 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780966.2 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053501 26.09.2017
(87) WO 2018/064061 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400214 P
(54) • *INTRAOKULARES AKTIVES AKKOM-
MODATIONSSYSTEM*
• *INTRAOCULAR ACTIVE ACCOMMO-
DATION SYSTEM*
• *SYSTÈME INTRAOCULAIRE D'ACCOM-
MODATION ACTIVE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) EMKEN, Jeremy L., Mountain View California
94043, US
LEE, Shungneng, Mountain View California
94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **3 518 831 A1***
G02C 7/02

(25) It (26) En
(21) 17791157.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055996 29.09.2017
(87) WO 2018/060940 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 IT 201600097763
(54) • *LINSE FÜR ASTIGMATISMUS*
• *LENS FOR ASTIGMATISM*
• *LENTILLE POUR CORRECTION D'ASTIG-
MATISME*
(71) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36, 95020 Lavi-
naio-Aci Sant'Antonio (CT), IT
(72) FRISON, Renato, 33083 Chions, IT
CURATOLO, Maria Cristina, 95025 Aci San-
t'Antonio, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo
& Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9,
20122 Milano, IT

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/02**

A61F 2/18 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 518 832 A1***
A61F 2/852

(25) En (26) En
(21) 17780198.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052961 03.10.2017
(87) WO 2018/065763 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 GB 201616777
(54) • *RAHMEN FÜR EIN IMPLANTIERBARES
MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES RAHMENS
FÜR EIN IMPLANTIERBARES MEDIZIN-
PRODUKT*
• *A FRAME FOR AN IMPLANTABLE
MEDICAL DEVICE AND A METHOD OF
MANUFACTURING A FRAME FOR AN
IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *CADRE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL
IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ DE FABRI-*

*CATION D'UN CADRE POUR UN DISPO-
SITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) University Of Southampton, Research and
Innovation Services Building 27 Highfield,
Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) BRESSLOFF, Neil W., Southampton
Hampshire SO17 1BJ, GB
BAILEY, Jonathan, Southampton Hampshire
SO17 1BJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

(51) **A61F 2/36** (11) **3 518 833 A1***
(25) De (26) De

(21) 17783420.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074476 27.09.2017
(87) WO 2018/060235 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219086
(54) • *IMPLANTAT MIT EINER BEWEGBAREN
IMPLANTATKOMPONENTE*
• *IMPLANT HAVING A MOVABLE IMPLANT
COMPONENT*
• *IMPLANT MUNI D'UN ÉLÉMENT MOBILE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE
(72) ROTSCH, Christian, 01468 Moritzburg, DE
SENF, Björn, 01259 Dresden, DE
FLÜGEL, Felix, 01277 Dresden, DE
GÖDICKE, Christoph, 04600 Altenburg, DE
LILLE, Katarina, 01159 Dresden, DE
ETTRICHRÄTZ, Martin, 09126 Chemnitz, DE
HUNGER, Sandra, 09126 Chemnitz, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

(51) **A61F 2/66** (11) **3 518 834 A1***
(25) En (26) En

(21) 17822829.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/064066 30.11.2017
(87) WO 2018/102609 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428942 P
(54) • *PROTHESENFÜSSE MIT FERSENHÖHEN-
VERSTELLBARKEIT*
• *PROSTHETIC FEET HAVING HEEL HEIGHT
ADJUSTABILITY*
• *PIEDS PROTHÉTIQUES À CAPACITÉ DE
RÉGLAGE DE HAUTEUR DU TALON*
(71) Össur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110
Reykjavik, IS
(72) ALBERTSON, Aron, Kristhjorn, 110
Reykjavik, IS
SVEINBJORNSDOTTIR, Maria, Gudrun, 110
Reykjavik, IS
CAIN, Rowan, Patrick Robinson, 110
Reykjavik, IS
NIJMAN, Jeroen, 110 Reykjavik, IS
SANDAHL, David, 110 Reykjavik, IS
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE

(51) **A61F 2/82** (11) **3 518 835 A2***
A61M 25/01 **A61M 25/08**

(25) En (26) En
(21) 17855084.4 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001663 28.09.2017
(87) WO 2018/060776 2018/14 05.04.2018
(88) 27.09.2018

- (30) 29.09.2016 US 201662401387 P
- (54) • DREHVERDRILLBARE ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNG MIT BETÄTIGBAREM ARBEITSENDE
- ROTATIONALLY TORQUABLE ENDOVASCULAR DEVICE WITH ACTUATABLE WORKING END
- DISPOSITIF ENDOVASCULAIRE POUVANT ÊTRE SOUMIS À UN COUPLE DE ROTATION AYANT UNE EXTRÉMITÉ DE TRAVAIL ACTIONNABLE

(71) Rapid Medical Ltd., P.O. Box 337, 20692 Yokneam, IL

(72) SUDIN, Yuri, 71700 Modin, IL
ECKHOUSE, Ronen, 17906 Shimshit, IL
FRIEDMAN, Aharon, 33101 Haifa, IL
GEDULTER, Matan, 3657000 Givat Ella, IL
MILLER, Moshe, 93874 Jerusalem, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61F 2/844 → (51) **A61B 17/22**

A61F 2/848 → (51) **A61F 2/90**

A61F 2/852 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/852 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/90** (11) **3 518 836 A1***
A61F 2/848 **A61F 2/04**

(25) En (26) En
(21) 17801277.9 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060728 08.11.2017
(87) WO 2018/089560 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419810 P

- (54) • STENTVERANKERUNGSSYSTEM
- STENT ANCHORING SYSTEM
- SYSTÈME D'ANCRAGE D'ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE

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

(72) FOLAN, Martyn G., Cosmona Galway, IE
HYNES, Martin, Knocknacarra Galway, IE
NOLAN, Damien V., Craughwell Galway, IE
CONNAUGHTON, Enda, Craughwell Galway, IE

MONTAGUE, Matthew, Oranmore Galway, IE
KEATING, Thomas M., Tuam Co Galway, IE
WALSH, Michael, Rosscahill Galway, IE

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

(51) **A61F 2/915** (11) **3 518 837 A1***
A61B 17/02

(25) De (26) De
(21) 17777869.3 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074509 27.09.2017

(87) WO 2018/060253 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 DE 102016118605

- (54) • RETRAKTOR MIT PUZZLEVERBINDUNG
- RETRACTOR HAVING A PUZZLE-TYPE CONNECTION
- ÉCARTEUR À ASSEMBLAGE DE TYPE PUZZLE

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) BEGER, Jens, 78532 Tuttlingen, DE
KLINGSEIS, Susanne, 88400 Biberbach, DE
GRIMM, Christian, 78532 Tuttlingen, DE
SERPA, Mario, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/962**

A61F 2/954 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/954 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/962** (11) **3 518 838 A1***
A61M 25/01 **A61F 2/95**

(25) En (26) En
(21) 17857414.1 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054000 28.09.2017
(87) WO 2018/064325 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401628 P

- (54) • BIEGSAME ELEMENTE ZUR AUFNAHME UND UNTERSTÜTZUNG BEI DER FREISETZUNG VON GEFÄSSPROTHESEN
- PLIANT MEMBERS FOR RECEIVING AND AIDING IN THE DEPLOYMENT OF VASCULAR PROSTHESES
- ÉLÉMENTS FLEXIBLES POUR LA RÉCEPTION ET L'AIDE AU DÉPLOIEMENT DE PROTHÈSES VASCULAIRES

(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) MOWER, Wayne, Bountiful Utah 84010, US
ADAMS, Michael, Bluffdale Utah 84065, US
ELLER, Zeke, Plano Texas 75025, US
HALL, John, North Salt Lake Utah 84054, US
CINDRICH, Christopher, Draper Utah 84020, US

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

A61F 2/97 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 5/00** (11) **3 518 839 A1***
(25) En (26) En

(21) 17768243.2 (22) 01.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055259 01.09.2017
(87) WO 2018/060788 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097363

- (54) • ERWEITERBARE INTRAGASTRISCHE VORRICHTUNG
- EXPANDABLE INTRAGASTRIC DEVICE
- DISPOSITIF INTRAGASTRIQUE EXTENSIBLE

(71) Keyron Ltd, 57A Epirus Road, London, Greater London, GB

(72) CASTAGNETO, Marco, 00135 Roma, IT
CASTAGNETO GISSEY, Giorgio, 00135 Roma, IT

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **A61F 5/44** (11) **3 518 840 A1***
A61M 1/00 **A61M 25/00**
A61M 25/06 **A61M 39/00**

(25) En (26) En
(21) 17856968.7 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045239 03.08.2017
(87) WO 2018/063499 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401777 P

- (54) • KATHETERSYSTEM ZUM ABFÜHREN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT AUS EINER LICHTQUELLE IN EINEM KÖRPER
- CATHETER SYSTEM FOR DRAINING A BODILY FLUID FROM A FLUID SOURCE IN A BODY
- SYSTÈME DE CATHÉTER DESTINÉ À DRAINER UN LIQUIDE CORPOREL À PARTIR D'UNE SOURCE DE LIQUIDE DANS UN CORPS

(71) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300, San Francisco, CA 94107, US

(72) BOUKIDJIAN, Gregoire, Winnetka, CA 91306, US

BOUKIDJIAN, Roy, Winnetka, CA 91306, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61F 5/443** (11) **3 518 841 A1***
A61F 5/448

(25) En (26) En
(21) 17787722.2 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054903 03.10.2017
(87) WO 2018/067539 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403449 P

- (54) • OSTOMIEBARRIERE MIT EINSTELLBAREN WÖLBUNG
- ADJUSTABLE CONVEXITY OSTOMY BARRIER
- BARRIÈRE DE STOMIE À CONVEXITÉ RÉGLABLE

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US

(72) CZAPLEWSKI, Gregory, J., Glendale Heights, IL 60139, US

NIELSEN, Kenneth, 3140 Ålsgårde, DK
GRUM-SCHWENSEN, Christen, 3400 Hillerød, DK

PARK, Ryan, S., Northbrook, IL 60062, US

TRAN, Tuan, Genoa City, WI 53128, US

LEADINGHAM, Brian, T., Pleasant Prairie, WI 53158, US

TETZLAFF, Patrick, C., Caledonia, WI 53108, US

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

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/443**

(51) **A61F 7/02** (11) **3 518 842 A1***
A61F 7/08 **A61F 7/10**

(25) En (26) En
(21) 17856940.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/024871 29.03.2017
(87) WO 2018/063441 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280988
(54) • *KÜHLAKKU MIT ANPASSUNG AN GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN*
• *A THERMAL PACK THAT CONFORMS TO CURVED SURFACES*
• *EMBALLAGE THERMIQUE QUI ÉPOUSE LES CONTOURS DES SURFACES INCURVÉES*
(71) Weinstein, Randy, H, 399 Business Park Court Suit 201, Windsor, CA 95492, US
(72) Weinstein, Randy, H, Windsor, CA 95492, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61F 7/08** (11) **3 518 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857465.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054196 28.09.2017
(87) WO 2018/064428 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400986 P
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHMODULSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *HEAT EXCHANGE MODULE, SYSTEM AND METHOD*
• *MODULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Hypothermia Devices, Inc., 420 N. Bonhill Road, Los Angeles, California 90049, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) VERGARA, Julio L., Los Angeles California 90049, US
ESTRADA, Daniel, Los Angeles California 90049, US
KALRA, Mayank, Los Angeles California 90049, US
PADULA, Andrew, Los Angeles California 90049, US
CUADRA, Daniel Edward, Los Angeles California 90049, US
COHN, Ryan Christopher, Los Angeles California 90049, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

A61F 7/08 → (51) **A61F 7/02**

A61F 7/10 → (51) **A61F 7/02**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 518 844 A1***
A61K 9/22 **A61K 9/52**
G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 17857557.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054505 29.09.2017

(87) WO 2018/064578 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402509 P
(54) • *HOCHPRÄZISE ARZNEIMITTELVERABREICHUNG DURCH EINE OKULÄR-VORRICHTUNG MIT ZWEI DOMÄNEN*
• *HIGH-PRECISION DRUG DELIVERY BY DUAL-DOMAIN OCULAR DEVICE*
• *ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DE HAUTE PRÉCISION PAR UN DISPOSITIF OCULAIRE À DOUBLE DOMAINE*
(71) Lyntera Corporation, 1200 Corporate Blvd. Suite 10C, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
(72) YANG, Arthur Jing-Min, Lancaster Pennsylvania 17601, US
DOMSZY, Roman C., Lancaster Pennsylvania 17601, US
YANG, Jeffrey Chung-Hwang, Lancaster Pennsylvania 17601, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

A61F 9/00 → (51) **A61F 2/14**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 518 845 A1***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 16917599.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2016/051063 27.09.2016
(87) WO 2018/060983 2018/14 05.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEENTNAHME*
• *APPARATUS FOR TISSUE REMOVAL*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION DE TISSU*
(71) Sanoculus Ltd., 8 Hakfar St., 5552589 Kiryat Ono., IL
Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., Sheba Medical Center Tel Hashomer, Ramat Gan 5262000, IL
(72) LAVI, Gilad, 7574017 Rishon Le'zion, IL
GLOVINSKY, Yoseph, 4955047 Petah Tiqwa, IL
SHMUKLER, Vadim, 7529047 Rishon Le'Zion, IL
ISRAELI, Nir, 5552589 Kiryat Ono, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **3 518 846 A1***
(25) It (26) En
(21) 17788308.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055951 28.09.2017
(87) WO 2018/060912 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098246
(54) • *DRAINAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAINAGE VON AUGENKAMMERWASSER*
• *DRAINAGE DEVICE AND METHOD FOR DRAINING THE AQUEOUS HUMOUR OF THE EYEBALL*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE ET PROCÉDÉ DE DRAINAGE DE L'HUMEUR AQUEUSE DU GLOBE OCULAIRE*
(71) Ferentini, Gabriele Ubaldo, Via Pestalozzi 22, 20143 Milano, IT
Ferentini, Fabio, Via Brugallo 35, 20013 Magenta (MI), IT

(72) Ferentini, Gabriele Ubaldo, 20143 Milano, IT
Ferentini, Fabio, 20013 Magenta (MI), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

A61F 9/007 → (51) **A61B 3/13**

A61F 11/14 → (51) **H04R 1/10**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 518 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772068.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074255 25.09.2017
(87) WO 2018/060144 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400318 P
25.05.2017 US 201762511157 P
(54) • *WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN MIT LÖSLICHEN ABSCHNITTEN*
• *WOUND CLOSURE DEVICES WITH DISSOLVABLE PORTIONS*
• *DISPOSITIFS DE FERMETURE DE PLAIE À DES PARTIES SOLUBLES*
(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 518 848 A1***
A61F 13/00 **A61B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17777750.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/052394 20.09.2017
(87) WO 2018/063871 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280303
11.08.2017 US 201715675159
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR HAUTVERSCHLUSS*
• *METHODS AND DEVICES FOR SKIN CLOSURE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FERMETURE DE LA PEAU*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) QUINTERO, Julian, Somerville New Jersey 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 13/02** (11) **3 518 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791740.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/056030 29.09.2017
(87) WO 2018/060958 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CH 13022016

- (54) • *NARBENREDUKTIONSVERBAND*
• *SCAR REDUCTION BANDAGE*
• *PANSEMENT DE RÉDUCTION DE CICA-TRICE*
- (71) Giger, Adrian, Hofweg 5, 4514 Lommiswil, CH
- (72) Giger, Adrian, 4514 Lommiswil, CH
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **A61F 13/15** (11) **3 518 850 A1***
A61F 13/496

- (25) En (26) En
- (21) 16918001.5 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/054720 30.09.2016
- (87) WO 2018/063307 2018/14 05.04.2018

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ERSTEN BAHN AUF EINER UNTERGRUNDBAHN IN EINEM NICHTLINEAREN MUSTER*
- *APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING A FIRST WEB TO A BASE WEB IN A NONLINEAR PATTERN*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR APPLICATION D'UNE PREMIÈRE NAPPE SUR UNE NAPPE DE BASE SELON UN MOTIF NON LINEAIRE*

- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

- (72) RAJALA, Gregory John, Neenah, Wisconsin 54956, US

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

(51) **A61F 13/15** (11) **3 518 851 A1***
B26D 7/26 **B26D 1/12**

- (25) En (26) En
- (21) 17781596.6 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/053574 27.09.2017
- (87) WO 2018/064085 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 US 201662402129 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TRENNUNG EINZELNER ARTIKEL VON ENDLÖSBÄHNEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR SEPARATING DISCRETE ARTICLES FROM CONTINUOUS WEBS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SÉPARER DES ARTICLES DISTINCTS À PARTIR DE BANDES CONTINUÛES*

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

- (72) LONG, Michael, Devin, Cincinnati Ohio 45202, US
- FEGELMAN, Todd, M., Cincinnati Ohio 45202, US

- BURNETT, Chad, Cincinnati Ohio 45202, US
- ROSIAK, Jeffrey, Cincinnati Ohio 45202, US
- TIETTMEYER, Paul, Gerald, Cincinnati Ohio 45202, US

- (74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/15 → (51) **B41J 2/515**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/537** (11) **3 518 852 A1***
B32B 5/26 **D04H 3/018**
D04H 3/147

- (25) En (26) En
- (21) 17797851.7 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CZ 2017/050045 29.09.2017
- (87) WO 2018/059610 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 CZ 20160612
- (54) • *SPINNVLIESBAHN FÜR EINE AUFNAHME-/VERTEILUNGSSCHICHT*
- *SPUNBOND NONWOVEN WEB FOR AN ACQUISITION/DISTRIBUTION LAYER*
- *BANDE NON-TISSÉE FILÉE-LIÉE POUR UNE COUCHE D'ACQUISITION/DISTRIBUTION*

- (71) PFNonwovens Czech s.r.o., Primeticka 3623/86, 669 04 Znojmo, CZ

- (72) MECL, Zdenek, 67181 Novy Saldorf - Sedlesovice, CZ
- KLASKA, Frantisek, 68401 Slavkov u Brna, CZ

- (74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

(51) **A61F 13/62** (11) **3 518 853 A1***
D04H 1/541 **A44B 18/00**
D04H 1/4374 **D04H 1/559**
D04H 11/08 **B32B 5/26**
D04H 1/54

- (25) En (26) En
- (21) 17791154.2 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/055909 27.09.2017
- (87) WO 2018/060885 2018/14 05.04.2018

- (30) 29.09.2016 JP 2016190790
- (54) • *SCHLAUFENELEMENT UND WINDEL*
- *LOOP MEMBER AND DIAPER*
- *ÉLÉMENT FORMANT BOUCLE ET COUCHE*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (72) MORISHITA, Kenichiro, Tokyo 141-8684, JP

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

A61G 1/00 → (51) **A61G 1/02**

(51) **A61G 1/02** (11) **3 518 854 A1***
A61G 1/06 **A61G 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17873814.2 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/063311 27.11.2017
- (87) WO 2018/098444 2018/22 31.05.2018

- (30) 28.11.2016 US 201662426966 P
- 06.01.2017 US 201762443393 P
- 07.04.2017 US 201762483060 P

- (54) • *ROBOTERGESTÜTZTES CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR REDUZIERUNG UNERWÜNSCHTER VIBRATIONEN*
- *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM TO REDUCE UNWANTED VIBRATION*
- *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS NON SOUHAITÉES*

- (71) Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, California 94043, US

- (72) TIMM, Richard William, Cincinnati, Ohio 45249, US
- SOUNDARARAJAN, Vijay, Santa Clara, California 95054, US

- CAGLE, David James, Belmont, California 94002, US

- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61G 1/06 → (51) **A61G 1/02**

A61G 7/053 → (51) **A61G 7/10**

(51) **A61G 7/10** (11) **3 518 855 A1***
A61G 7/053 **B25J 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17857872.0 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) DK 2017/050326 02.10.2017
- (87) WO 2018/065019 2018/15 12.04.2018

- (30) 03.10.2016 DK PA201670779
- (54) • *PATIENTENHEBEROBOTER*
- *PATIENT LIFTING ROBOT*
- *ROBOT DE LEVAGE DE PATIENT*

- (71) Multi Tower Company, Niels Bohrs Alle 185, 5220 Odense SOE, DK

- (72) RUBAEK, Thomas A., 5220 Odense SOE, DK
- OESTERGAARD, John, 5220 Odense SOE, DK

- LARSEN, Rune K., 5220 Odense SOE, DK
- GAUB, Helle, 4600 Koege, DK

- (74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) **A61G 17/00** (11) **3 518 856 A1***
A61G 17/007

- (25) En (26) En
- (21) 17854233.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AU 2017/000204 28.09.2017
- (87) WO 2018/058171 2018/14 05.04.2018

- (30) 28.09.2016 AU 2016903936
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE SARGANORDNUNG*
- *BIODEGRADABLE COFFIN ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CERCUEIL BIODEGRADABLE*

- (71) Souris, Mea, 304 Tinderbox Road, Tinderbox, Tasmania 7054, AU

- (72) Souris, Mea, Tinderbox, Tasmania 7054, AU
- Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61G 17/007 → (51) **A61G 17/00**

A61H 1/00 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **3 518 857 A1***
A61H 1/00
(25) En (26) En
(21) 17858918.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053818 27.09.2017
(87) WO 2018/067363 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403596 P
28.03.2017 US 201762477797 P
10.08.2017 US 201715674386
(54) • **PERSÖNLICHER AUGMENTATIONS-
ANZUG UND VERFAHREN ZUR UNTER-
STÜTZTEN MENSCHLICHEN BEWEGUNG**
• **PERSONAL AUGMENTATION SUIT AND
METHOD FOR ASSISTED HUMAN
MOTION**
• **COMBINAISON D'AUGMENTATION
PERSONNELLE ET PROCÉDÉ POUR UN
MOUVEMENT HUMAIN ASSISTÉ**
(71) Springactive, Inc., 2414 W 12th Street Suite
4, Tempe, Arizona 85281, US
(72) HOLTGATE, Matthew A., Mesa, AZ 85213, US
WARD, Jeffrey, A., Phoenix, AZ 85044, US
SINGH, Pahul, Mesa, AZ 85207, US
REPP, Garrett, Glebert, AZ 85234, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61H 3/04** (11) **3 518 858 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787472.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052601 27.09.2017
(87) WO 2018/060597 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659321
(54) • **MOBILER ASSISTENZROBOTER MIT
MINDESTENS EINEM SCHWENKBAREN
TRÄGERSYSTEM**
• **MOBILE ASSISTANCE ROBOT
COMPRISING AT LEAST ONE PIVOTING
BEARING SYSTEM**
• **ROBOT MOBILE D'ASSISTANCE
COMPRENANT AU MOINS UN SYSTEME
D'APPUI PIVOTANT**
(71) Kompai Robotics, 97 Allée Théodore Monod
Technopole Izarbel, 64210 Bidart, FR
(72) DUPOURQUE, Vincent, 64600 Anglet, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,
FR

(51) **A61H 19/00** (11) **3 518 859 A1***
A61H 21/00 **A61H 23/00**
(25) En (26) En
(21) 17854283.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CA 2017/000210 27.09.2017
(87) WO 2018/058234 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400145 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR NUTZUNG VON
HOHLMOTOREN**
• **DEVICES EXPLOITING HOLLOW MOTORS**

• **DISPOSITIFS UTILISANT DES MOTEURS
CREUX**
(71) Murison, Bruce, P.O.Box 286 2438 Garmil
Crescent, North Gower, Ontario K0A 2T0, CA
(72) Murison, Bruce, North Gower, Ontario K0A
2T0, CA
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP,
Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA,
GB

A61H 21/00 → (51) **A61H 19/00**
A61H 23/00 → (51) **A61H 19/00**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 518 860 A1***
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 17857354.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053792 27.09.2017
(87) WO 2018/064206 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402593 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR
ZUGRIFF AUF DRUCKREGELNDE PHIOLE**
• **PRESSURE-REGULATING VIAL ACCESS
DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ACCÈS À
UN FLACON À RÉGULATION DE PRES-
SION**
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San
Clemente, CA 92673, US
(72) CHHIKARA, Bhupinder, San Clemente CA
92673, US
LINGUTLA, Srinath, San Clemente CA
92673, US
EADS, Brandon, San Clemente CA 92673,
US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61J 7/00** (11) **3 518 861 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771995.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/072506 07.09.2017
(87) WO 2018/059904 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016118288
(54) • **DOSIERPIPETTE**
• **METERING PIPETTE**
• **PIPETTE GRADUÉE**
(71) Ezinger, Claus, Prielaustrasse 7, 5700 Zell
am See, AT
(72) Ezinger, Claus, 5700 Zell am See, AT
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesell-
schaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düs-
seldorf, DE

(51) **A61J 7/04** (11) **3 518 862 A1***
G07F 17/00
(25) En (26) En
(21) 17785077.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053888 28.09.2017

(87) WO 2018/064260 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400728 P
13.10.2016 US 201662407656 P
28.10.2016 US 201662414261 P
(54) • **MEDIKATIONSVORRICHTUNG**
• **MEDICATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE MÉDICATION**
(71) Digital Medical Technologies, LLC (D/B/A
Adheretech), 11 Broadway, Suite 1115, New
York, NY 10004, US
(72) STEIN, Joshua D., New York, NY 10004, US
MORENA, Michael C., New York, NY 10004,
US
LANGHAUSER, John W., New York, NY
10004, US
GUSZ, John D., New York, NY 10004, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Bas-
sel, CH

A61K 6/00 → (51) **A61K 6/083**

(51) **A61K 6/083** (11) **3 518 863 A1***
A61K 6/00
(25) En (26) En
(21) 17778263.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074959 02.10.2017
(87) WO 2018/060516 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191805
(54) • **DENTALE ZUSAMMENSETZUNG**
• **DENTAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION DENTAIRE**
(71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1,
78467 Konstanz, DE
(72) SZILLAT, Florian, 78462 Konstanz, DE
RENN, Caroline, 78224 Singen, DE
ELSNER, Oliver, 78315 Radolfzell, DE
KLEE, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
SCHEUFLEDER, Christian, 78234 Engen, DE
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Pa-
tentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8,
80333 München, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 518 864 A1***
A61N 1/04 **A61N 5/06**
A61K 9/00 **A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 17784075.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/052407 20.09.2017
(87) WO 2018/063875 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402216 P
15.09.2017 US 201715705776
(54) • **KIT UND VERFAHREN ZUR TOPISCHEN
VERABREICHUNG VON PFLEGESTOFFEN**
• **KIT AND METHOD FOR TOPICAL
DELIVERY OF BENEFITS**
• **KIT ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION
TOPIQUE DE BIENFAITS**

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BINNER, Curt, Skillman New Jersey 08558,
US
PAUNESCU, Alexandru, Skillman New Jersey
08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/02 → (51) **C11D 3/43**

A61K 8/03 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 518 865 A1***
A61K 8/36 **A61Q 11/00**
A61K 8/97 **A61K 8/06**
A61K 8/19

(25) En (26) En
(21) 17769110.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074414 26.09.2017
(87) WO 2018/065264 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192017
11.05.2017 EP 17170599
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) STARCK, Pierre, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
STOYANOV, Simeon, Dobrev, 3133 AT Vlaardingen, NL
PAUNOV, Vesselin, Nikolaev, HULL HU6 7RX, GB
DAS, Anupam, A, K, HULL HU6 7RX, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **A61K 8/25** (11) **3 518 866 A1***
A61Q 19/10 **A61K 8/92**
A61K 8/02

(25) En (26) En
(21) 17784513.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054869 03.10.2017
(87) WO 2018/067516 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201615283706
(54) • *HAUTREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT FARBSTABILEN SCHLEIFFPARTIKELN*
• *SKIN CLEANSING COMPOSITIONS COMPRISING COLOR STABLE ABRASIVE PARTICLES*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE LA PEAU COMPRENANT DES PARTICULES ABRASIVES DE COULEUR STABLE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GUSKEY, Gerald, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHAH, Somil, Manjul, Cincinnati, Ohio 45202, US
WAGERS, Shannon, Dale, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/26** (11) **3 518 867 A1***
A61K 8/29 **A61K 8/46**
A61Q 11/00 **A61K 8/81**
A46B 11/00 **A45D 34/04**

(25) En (26) En
(21) 17771774.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074297 26.09.2017
(87) WO 2018/060164 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191607
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYGIENE BUCCALE*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DELFANTI, Cristina, 00142 Roma, IT
GUOLI, Angelica, 00142 Roma, IT
POMATI, Giuseppe, 00142 Roma, IT
SALTELLI, Roberta, 00142 Roma, IT
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **A61K 8/26** (11) **3 518 868 A1***
A61K 8/29 **A61K 8/46**
A61Q 11/00 **A61K 8/81**

(25) En (26) En
(21) 17778247.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074412 26.09.2017
(87) WO 2018/060209 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191589
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCO-DENTAIRE*

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JOINER, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LITTLEWOOD, David, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
DELFANTI, Cristina, 26841 Casalpusterlengo, IT
GUOLI, Angelica, 26841 Casalpusterlengo, IT
SALTELLI, Roberta, 26841 Casalpusterlengo, IT
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/26 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/26**

(51) **A61K 8/33** (11) **3 518 869 A1***
A61Q 5/12 **A61K 8/898**

(25) De (26) De
(21) 17739566.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067690 13.07.2017
(87) WO 2018/059766 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016218984
(54) • *VERBESSERT KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUSWASCHSCHUTZ*
• *IMPROVED CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION*
• *PRODUITS DE SOIN CAPILLAIRE À EFFET DE CONDITIONNEMENT AMÉLIORÉ ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE LA PERTE DE COULEUR*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

(51) **A61K 8/33** (11) **3 518 870 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61K 8/64 **A61Q 5/12**

(25) De (26) De
(21) 17743284.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/067697 13.07.2017
(87) WO 2018/059767 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016218994

- (54) • *VERBESSERT KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUSWASCHSCHUTZ*
• *IMPROVED CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION*
• *PRODUITS DE SOIN CAPILLAIRE À EFFET DE CONDITIONNEMENT AMÉLIORÉ ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE LA PERTE DE COULEUR*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

(51) **A61K 8/33** (11) **3 518 871 A1***
A61Q 5/00 **A61K 8/64**
A61K 8/65

- (25) De (26) De
(21) 17748435.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/068592 24.07.2017
(87) WO 2018/059786 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016218997
- (54) • *VERBESSERT KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL IM AUSWASCHSCHUTZ*
• *IMPROVED CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION*
• *AGENTS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE À EFFET CONDITIONNANT AMÉLIORÉ ET RÉSISTANTS AU LAVAGE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

(51) **A61K 8/33** (11) **3 518 872 A1***
A61K 8/362 **A61K 8/365**
A61K 8/49 **A61Q 5/00**
A61Q 5/06 **A61K 8/898**
A61K 8/90

- (25) De (26) De
(21) 17749150.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/068587 24.07.2017
(87) WO 2018/059785 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219009
- (54) • *VERBESSERT KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUSWASCHSCHUTZ*
• *IMPROVED CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION*
• *PRODUITS DE SOIN CAPILLAIRE À EFFET DE CONDITIONNEMENT AMÉLIORÉ ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE LA PERTE DE COULEUR*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE

SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

(51) **A61K 8/33** (11) **3 518 873 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61Q 5/00 **A61Q 5/06**
D06P 5/06 **D06P 1/649**
D06P 3/14

- (25) En (26) En
(21) 17780182.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/052926 29.09.2017
(87) WO 2018/060724 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616670
- (54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *METHODS, COMPOSITIONS AND USES RELATING THERETO*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS S'Y RAPPORANT*
- (71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
- (72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB
GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB
GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB
GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB
MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61K 8/33** (11) **3 518 874 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61Q 5/00 **A61K 8/44**
A61K 8/49 **A61Q 5/06**
D06P 5/06 **D06P 1/649**
D06P 3/14

- (25) En (26) En
(21) 17780185.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/052929 29.09.2017
(87) WO 2018/060727 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616666
- (54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *METHODS, COMPOSITIONS AND USES RELATING THERETO*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
- (72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB
GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB
GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB
GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB
MCROBBIE, Ian, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61K 8/33** (11) **3 518 875 A2***
A61K 8/36 **A61K 8/41**
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61Q 5/00 **A61Q 5/06**
D06P 5/06 **D06P 1/649**
D06P 3/14 **D06P 5/04**

- (25) En (26) En
(21) 17780186.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/052930 29.09.2017
(87) WO 2018/060728 2018/14 05.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616666
30.09.2016 GB 201616670
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON FARBVERLUSTEN AUS EINEM GEFÄRBTEN MATERIAL*
• *COSMETIC COMPOSITIONS FOR COMBATTING COLOUR LOSS FROM A DYED MATERIAL*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
- (71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
- (72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB
GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB
GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB
GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB
MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 8/33 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/33 → (51) **A61K 8/64**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 518 876 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/42**
A61Q 5/12 **A61K 8/92**

- (25) En (26) En
(21) 17768624.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/050582 08.09.2017
(87) WO 2018/063774 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402444 P
- (54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER GELMATRIX UND GLYCERIDCOPOLYMEREN*
• *HAIR CARE COMPOSITIONS COMPRISING A GEL MATRIX AND GLYCERIDE COPOLYMERS*
• *COMPOSITIONS DE SOIN CAPILLAIRE COMPRENANT UNE MATRICE DE GEL ET DES COPOLYMERES DE GLYCÉRIDE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) STELLA, Qing, Cincinnati Ohio 45202, US
SCHUBERT, Beth, Ann, Cincinnati Ohio 45202, US
ZANNONI, Luke, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, US

MAILE, Michael, Stephen, Cincinnati Ohio 45202, US
MUELLER, William, Richard, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 5/06**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 518 877 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/49**
A61Q 5/00 **C11D 3/37**
D06P 3/14

(25) En (26) En
(21) 17780183.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052927 29.09.2017
(87) WO 2018/060725 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616674
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *METHODS, COMPOSITIONS AND USES RELATING THERETO*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB

(72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB
GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB

GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB

GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB

MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 8/35 → (51) **A61Q 5/00**

(51) **A61K 8/36** (11) **3 518 878 A1***
A61K 8/365 **A61Q 5/00**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61K 8/20

(25) De (26) De
(21) 17745136.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067689 13.07.2017
(87) WO 2018/059765 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219006
(54) • *VERBESSERT KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUSWASCHSCHUTZ*
• *IMPROVED CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION*
• *PRODUITS DE SOIN CAPILLAIRE À EFFET DE CONDITIONNEMENT AMÉLIORÉ ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE LA PERTE DE COULEUR*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

(51) **A61K 8/36** (11) **3 518 879 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12 **A61K 8/898**

(25) De (26) De
(21) 17749137.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068353 20.07.2017
(87) WO 2018/059780 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219000
(54) • *VERBESSERT KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUSWASCHSCHUTZ*
• *IMPROVED CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION*
• *PRODUITS DE SOIN CAPILLAIRE À EFFET DE CONDITIONNEMENT AMÉLIORÉ ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE LA PERTE DE COULEUR*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/36 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/36 → (51) **A61Q 5/04**

(51) **A61K 8/362** (11) **3 518 880 A1***
A61Q 5/00 **C11D 3/37**
D06P 3/14

(25) En (26) En
(21) 17780177.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052921 29.09.2017
(87) WO 2018/060721 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616660
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *METHODS, COMPOSITIONS AND USES RELATING THERETO*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB

(72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB
GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB

GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB

GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB
MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 8/362 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/365 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 5/06**

(51) **A61K 8/41** (11) **3 518 881 A1***
A61Q 5/02 **A61K 8/64**
A61Q 5/12 **A61K 8/65**
A61K 8/44

(25) De (26) De
(21) 17742246.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068351 20.07.2017
(87) WO 2018/059778 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219001
(54) • *VERBESSERT KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUSWASCHSCHUTZ*
• *IMPROVED CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION*
• *PRODUITS DE SOIN CAPILLAIRE À EFFET DE CONDITIONNEMENT AMÉLIORÉ ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE LA PERTE DE COULEUR*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 518 882 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/11**
A61K 8/19 **A61K 8/22**

(25) En (26) En
(21) 17749099.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044666 31.07.2017
(87) WO 2018/063492 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400878 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND ABGABESYSTEM DAFÜR*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND DISPENSING SYSTEM THEREFOR*
• *COMPOSITIONS D'HYGIÈNE BUCCALE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION ASSOCIÉ*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PIERCE, Robert, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
JAYARAMAN, Nagarajan, New York, New York 10022, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/44** (11) **3 518 883 A1***
A61K 8/64 **A61Q 5/00**
(25) De (26) De
(21) 17749136.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/068350 20.07.2017
(87) WO 2018/059777 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016218987
(54) • *VERBESSERT KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUSWASCHSCHUTZ*
• *IMPROVED CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION*
• *PRODUITS DE SOIN CAPILLAIRE À EFFET DE CONDITIONNEMENT AMÉLIORÉ ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE LA PERTE DE COULEUR*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

(51) **A61K 8/44** (11) **3 518 884 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/365**
A61K 8/19 **A61K 8/20**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
(25) De (26) De
(21) 17751646.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/068237 19.07.2017
(87) WO 2018/059772 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016218998
(54) • *VERBESSERT KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUSWASCHSCHUTZ*
• *IMPROVED CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION*
• *AGENTS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE À EFFET CONDITIONNANT AMÉLIORÉ ET RÉSISTANTS AU LAVAGE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE

KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE
(51) **A61K 8/44** (11) **3 518 885 A1***
A61K 8/19 **A61Q 11/00**
(25) En (26) En
(21) 17854867.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/103564 27.09.2017
(87) WO 2018/059417 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101001
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER ZAHNFLEISCHGESUNDHEIT*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS FOR PROMOTING GUM HEALTH*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX POUR FAVORISER LA SANTÉ DES GENCIVES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STRAND, Ross, 138547, SG
XU, Xiujun, Beijing 101312, CN
SU, Yang, Beijing 101312, CN
SHI, Yunming, Beijing 101312, CN

(74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/33**
A61K 8/44 → (51) **A61K 8/41**
A61K 8/44 → (51) **A61K 8/49**
A61K 8/44 → (51) **A61K 8/64**
A61K 8/44 → (51) **A61K 8/898**
A61K 8/44 → (51) **A61Q 5/12**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 518 886 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61K 8/60 **A61Q 5/12**
(25) En (26) En
(21) 17769168.0 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050889 11.09.2017
(87) WO 2018/063781 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402434 P
(54) • *HAARPLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLYCERIDCOPOLYMEREN*
• *HAIR CARE COMPOSITIONS COMPRISING GLYCERIDE COPOLYMERS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS CAPILLAIRES COMPRENANT DES COPOLYMERES DE GLYCÉRIDE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STELLA, Qing, Cincinnati Ohio 45202, US
SCHUBERT, Beth, Ann, Cincinnati Ohio 45202, US
ZANNONI, Luke, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, US
MAILE, Michael, Stephen, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) Sauvâtre, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/26**
A61K 8/46 → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 518 887 A1***
A61K 8/33 **A61K 8/41**
A61K 8/44 **A61K 8/64**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
(25) De (26) De
(21) 17749406.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/068603 24.07.2017
(87) WO 2018/059788 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219003
(54) • *VERBESSERT KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUSWASCHSCHUTZ*
• *IMPROVED CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION*
• *AGENTS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE À EFFET CONDITIONNANT AMÉLIORÉ ET RÉSISTANTS AU LAVAGE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

(51) **A61K 8/49** (11) **3 518 888 A1***
A61Q 3/00 **A61K 8/97**
(25) En (26) En
(21) 17780047.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074262 25.09.2017
(87) WO 2018/060147 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659081
(54) • *ALKYL-PHTHALIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON NÄGELN*
• *ALKYL-PHTHALIDES FOR USE IN THE COSMETIC TREATMENT OF NAILS*
• *ALKYLPHthalIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DES ONGLES*
(71) Sederma, 29, Rue du Chemin Vert, 78610 Le Perray en Yvelines, FR
(72) BONDIL, Céline, 78120 Rambouillet, FR
DORIDOT, Emmanuel, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
MONDON, Philippe, 92120 Montrouge, FR

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/33**
A61K 8/49 → (51) **A61K 8/35**
A61K 8/49 → (51) **A61K 8/64**
A61K 8/49 → (51) **A61Q 5/00**
A61K 8/49 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 19/06**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 5/06**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 518 889 A1***
A61K 8/33 **A61K 8/41**
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**

(25) De (26) De
(21) 17742247.4 (22) 20.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/068352 20.07.2017
(87) WO 2018/059779 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219004

(54) • *VERBESSERT KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUSWASCHSCHUTZ*
• *IMPROVED CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION*
• *AGENTS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE À EFFET CONDITIONNANT AMÉLIORÉ ET RÉSISTANTS AU LAVAGE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/64 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/65 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/65 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/65 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/65 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 3/00**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/86 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/87 → (51) **A61Q 5/06**

(51) **A61K 8/898** (11) **3 518 890 A1***
A61K 8/44 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12

(25) De (26) De
(21) 17742229.2 (22) 19.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/068238 19.07.2017
(87) WO 2018/059773 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016218992

(54) • *VERBESSERT KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUSWASCHSCHUTZ*
• *IMPROVED CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION*
• *PRODUITS DE SOIN CAPILLAIRE À EFFET DE CONDITIONNEMENT AMÉLIORÉ ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE LA PERTE DE COULEUR*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/898 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/90 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/97 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/97 → (51) **A61Q 19/06**

A61K 8/9706 → (51) **A61Q 5/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 518 891 A1***
A61K 38/00 **A61K 9/08**
A61P 19/02 **A61K 47/18**
A61K 47/26

(25) En (26) En
(21) 17780054.7 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074413 26.09.2017
(87) WO 2018/060210 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190957

(54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE*

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) DEL RIO, Alessandra, 00144 Roma, IT
SABINA, Carmela, 00019 Tivoli RM, IT
(74) Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 518 892 A1***
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 17780865.6 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052940 29.09.2017
(87) WO 2018/060735 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616509
21.10.2016 GB 201617866
05.05.2017 GB 201707190

(54) • *NEUARTIGE FORMULIERUNGEN*
• *NOVEL FORMULATIONS*
• *NOUVELLES FORMULATIONS*

(71) Arecor Limited, Chesterford Research Park
Little Chesterford, Saffron Walden, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
(72) GERRING, David, Saffron Walden Cambridgeshire CB10 1XL, GB
HOWELL, Sarah, Saffron Walden Cambridgeshire CB10 1XL, GB
JEZEK, Jan, Saffron Walden Cambridgeshire CB10 1XL, GB
ZAKRZEWSKI, Leon, Saffron Walden Cambridgeshire CB10 1XL, GB

(74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow
International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 518 893 A1***
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 17780866.4 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052941 29.09.2017
(87) WO 2018/060736 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616509
21.10.2016 GB 201617866
05.05.2017 GB 201707190

(54) • *NEUARTIGE FORMULIERUNGEN*
• *NOVEL FORMULATIONS*
• *NOUVELLES FORMULATIONS*

(71) Arecor Limited, Chesterford Research Park
Little Chesterford, Saffron Walden, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
(72) GERRING, David, Saffron Walden Cambridgeshire CB10 1XL, GB
HOWELL, Sarah, Saffron Walden Cambridgeshire CB10 1XL, GB
JEZEK, Jan, Saffron Walden Cambridgeshire CB10 1XL, GB
ZAKRZEWSKI, Leon, Saffron Walden Cambridgeshire CB10 1XL, GB

(74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow
International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 518 894 A1***
A61K 31/485 **A61P 25/04**

(25) En (26) En
(21) 17857444.8 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054093 28.09.2017
(87) WO 2018/064377 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401043 P

(54) • *TRANSDERMALE ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON OPIOIDEN*
• *TRANSDERMAL DRUG DELIVERY DEVICE FOR DELIVERING OPIOIDS*

- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE MÉDICAMENT POUR ADMINISTRER DES OPIOÏDES*
- (71) Chrono Therapeutics Inc., 3953 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
- (72) STILES, Pete, A., Hayward CA 94545, US
HOOTEN, W., Michael, Hayward CA 94545, US
- SULLIVAN, Mark, Daniel, Hayward CA 94545, US
RUANE, Patrick, H., Hayward CA 94545, US
MATLY, David, J., Hayward CA 94545, US
KAUR, Navdeep, Hayward CA 94545, US
ARORA, Anubhav, Hayward CA 94545, US
PAMNANI, Ravinder D., Hayward CA 94545, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 518 895 A1***
A61K 31/635 **A61K 31/765**
A61K 47/10 **A61K 47/34**

- (25) En (26) En
(21) 17857533.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054424 29.09.2017
(87) WO 2018/064536 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402655 P
07.04.2017 US 201762483132 P

- *PHOSPHORYLIERTE TRI-BLOCKCOPOLYMERE MIT PATHOGENVIRULENZUNTERDRÜCKENDEN EIGENSCHAFTEN*
- *PHOSPHORYLATED TRI-BLOCK COPOLYMERS WITH PATHOGEN VIRULENCE-SUPPRESSING PROPERTIES*
- *COPOLYMÈRES TRIBLOCS PHOSPHORYLÉS AYANT DES PROPRIÉTÉS DE SUPPRESSION DE VIRULENCE D'AGENT PATHOGÈNE*

- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
UChicago Argonne, LLC, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
- (72) ALVERDY, John, C., Chicago IL 60637, US
TIRRELL, Matthew, Chicago IL 60637, US
ZABORINA, Olga, Chicago IL 60637, US
MAO, Jun, Chicago IL 60637, US
CHEN, Wei, Chicago IL 60637, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 518 896 A1***
A61K 47/24 **A61K 47/28**

- (25) En (26) En
(21) 17857543.7 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054466 29.09.2017
(87) WO 2018/064556 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401167 P

- *BIOERODIERBARES IMPLANTAT ZUR LANGFRISTIGEN ARZNEIMITTELABGABE SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *BIOERODIBLE IMPLANT FOR LONG-TERM DRUG DELIVERY AND ASSOCIATED METHODS OF MANUFACTURE AND USE*
- *IMPLANT BIOÉRODABLE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À LONG*

- TERME ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Gesea Biosciences Inc., 15022 35th Ave W Suite F, Lynnwood, Washington 98087, US
- (72) BAILLIE, John H., Lynnwood Washington 98087, US
BAILLIE, Ruth, Lynnwood Washington 98087, US
BLOUIN, George, Lynnwood Washington 98087, US
FARAHANI, Newsha, Lynnwood Washington 98087, US
MARX, Christopher, Lynnwood Washington 98087, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 518 897 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17857601.3 (22) 30.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054654 30.09.2017
(87) WO 2018/064648 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402938 P

- *AUGENMEDIKATION MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *OPHTHALMIC DRUG SUSTAINED RELEASE FORMULATION AND USES THEREOF*
- *FORMULATION OPHTHALMIQUE À LIBÉRATION PHARMACOLOGIQUE PROLONGÉE ET SES UTILISATIONS*

- (71) Mati Therapeutics Inc., 4317 Dunning Lane, Austin, TX 78746, US
- (72) UTKHEDE, Deepank, Burnaby, British Columbia V5G 4X4, CA
JONES, Catherine, Burnaby, British Columbia V5G 4X4, CA
WISEMAN, David, Burnaby, British Columbia V5G 4X4, CA
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 518 898 A1***
A61K 31/00

- (25) En (26) En
(21) 17859008.9 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054916 03.10.2017
(87) WO 2018/067548 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403368 P

- *PRÄVENTION UND BEHANDLUNG DER DIABETISCHEN NEPHROPATHIE*
- *PREVENTION AND TREATMENT OF DIABETIC NEPHROPATHY*
- *PRÉVENTION ET TRAITEMENT DE NEPHROPATHIE DIABÉTIQUE*

- (71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
Dompé farmaceutici S.p.A., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milan, IT
- (72) FIORINA, Paolo, Boston, Massachusetts 02115, US
BASSI, Roberto, Boston, Massachusetts 02127, US
VERGANI, Andrea, Brookline, Massachusetts 02445, US

- ALLEGRETTI, Marcello, 00179 Roma, IT
- (74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/02**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/155**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/223**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/29**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/737**

(51) **A61K 9/10** (11) **3 518 899 A1***
A61K 9/70

- (25) De (26) De
(21) 17783760.6 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074269 25.09.2017
(87) WO 2018/060150 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118274

- *VERFAHREN ZUM FIXIEREN PFLANZLICHER WIRKSTOFFE AN EINEM NICHT-METALLISCHEN SUBSTRAT*
- *METHOD FOR IMMOBILISING PLANT ACTIVE SUBSTANCES AN A NON-METALLIC SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ POUR FIXER DES SUBSTANCES ACTIVES VÉGÉTALES SUR UN SUBSTRAT NON MÉTALLIQUE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansasträße 27c, 80686 München, DE
- (72) DIETZE, Marleen, 01277 Dresden, DE
KEMPER, Benjamin, 01127 Dresden, DE
KUBUSCH, Jörg, 01279 Dresden, DE

(51) **A61K 9/107** (11) **3 518 900 A1***
A61K 9/51 **A61K 41/00**
A61K 49/22 **A61B 8/08**

- (25) En (26) En
(21) 17784222.6 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074798 29.09.2017
(87) WO 2018/060437 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 NO 20161568
21.06.2017 NO 20171014

- *NEUES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
- *A NEW DRUG DELIVERY SYSTEM FOR TREATMENT OF DISEASE*
- *NOUVEAU SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*

- (71) Sintef TTO AS, P.O. Box 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO
- (72) MØRCH, Yrr, N-7020 Trondheim, NO
HANSEN, Rune, N-7056 Ranheim, NO
SCHMID, Ruth, N-7091 TILLER, NO
JOHANSEN, Heidi, N-7036 Trondheim, NO

STENSTAD, Per, N-7024 Trondheim, NO
ÅSLUND, Andreas, N-7091 Tiller, NO
SNIPSTAD, Sofie, N-7068 Trondheim, NO
BERG, Sigrid, N-7091 Tiller, NO
SULHEIM, Einar, N-7020 Trondheim, NO
DAVIES, Catharina, N-7021 Trondheim, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A61K 9/107 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/107 → (51) **A61K 47/42**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 518 901 A1***
A61K 9/19 **A61K 9/26**
(25) En (26) En
(21) 17857430.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054045 28.09.2017
(87) WO 2018/064350 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402632 P
(54) • *APO-E-MODIFIZIERTE LIPIDNANOPARTIKEL ZUR ARZNEIMITTELVORBEREITUNG AN ZIELGEWEBE UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN*
• *APO-E MODIFIED LIPID NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY TO TARGETED TISSUES AND THERAPEUTIC METHODS*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES MODIFIÉES PAR APO-E POUR ADMINISTRER DES MÉDICAMENTS À DES TISSUS CIBLÉS ET MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Eriochem USA, LLC, 318 North Carson Street Suite 208, Carson City, NV 89701, US
(72) NUNEZ, Jose, Lucio, Parana Entre Rios, AR
SELENSCIG, Dante, Parana Entre Rios, AR
RAMIREZ, Maria, de los Angeles, Parana Entre Rios, AR
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) **A61K 9/14** (11) **3 518 902 A1***
A61K 9/00

(25) En (26) En
(21) 17857587.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054608 29.09.2017
(87) WO 2018/064630 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402947 P
26.04.2017 US 201762490466 P
09.06.2017 US 201762517718 P
(54) • *MAGENVERWEILSYSTEME ZUR RETARD-FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *GASTRIC RESIDENCE SYSTEMS FOR SUSTAINED DELIVERY OF ADAMANTANE-CLASS DRUGS*
• *SYSTÈMES DE RÉSIDENCE GASTRIQUE PERMETTANT L'ADMINISTRATION PROLONGÉE DE MÉDICAMENTS DE LA CLASSE DE L'ADAMANTANE*
(71) Lyndra, Inc., 65 Grove Street, Suite 301, Watertown, Massachusetts 02472, US
(72) BELLINGER, Andrew, Watertown, MA 02472, US
KANASTY, Rosemary, Watertown, MA 02472, US
YANG, Jung, Hoon, Watertown, MA 02472, US

CARTER, Bennett, Watertown, MA 02472, US
ZALE, Stephen, Watertown, MA 02472, US
BHISE, Nupura, Watertown, MA 02472, US
LOW, Susan, Watertown, MA 02472, US
WRIGHT, James, Watertown, MA 02472, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 9/16** (11) **3 518 903 A1***
A61K 9/72 **A61P 11/00**

(25) De (26) De
(21) 17783777.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074513 27.09.2017
(87) WO 2018/060257 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218604
(54) • *PARTIKULÄRES STOFFGEMISCH, VORZUGSWEISE ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG EINER ATEMWEGSSTÖRUNG*
• *PARTICULATE SUBSTANCE MIXTURE, PREFERABLY FOR USE IN THE PROPHYLAXIS AND/OR TREATMENT OF A RESPIRATORY TRACT DISORDER*
• *MÉLANGE PARTICULAIRE, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DE PRÉFÉRENCE POUR LA PROPHYLAXIE ET/OU LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE RESPIRATOIRE*
(71) Riethmüller, Anke Ingeborg, Beethovenweg 7, 72076 Tübingen, DE
Zonnenberg, Bart, Zuringgaarde 3, 3436 HG Nieuwegein, NL
Adams, Constantin, Krausstrasse 10, 45147 Essen, DE
(72) ZONNENBERG, Bart, 45147 Essen, DE
ADAMS, Constantin, 45147 Essen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 38/29**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/19 → (51) **A61K 47/10**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 518 904 A1***
A61K 31/4196 **A61P 39/04**
A61P 3/00

(25) En (26) En
(21) 17769011.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072747 11.09.2017
(87) WO 2018/059922 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191967
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DEFERASIROX*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING DEFERASIROX*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU DEFERASIROX*
(71) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) FRADERA GELABERT, Sara, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
VIVANCOS MARTINEZ, Marta, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES

ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
VELADA CALZADA, Jose, 6545 CM Nijmegen, NL
(74) Overeem, Arjanne, Synthon B.V. IP Research P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

(51) **A61K 9/20** (11) **3 518 905 A1***
A61K 31/496

(25) En (26) En
(21) 17794060.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/056009 29.09.2017
(87) WO 2018/065869 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 IN 201641033741
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN EINES 5-HT6-ANTAGONISTEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF 5-HT6 ANTAGONIST*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'ANTAGONISTE DE 5-HT6*
(71) Suven Life Sciences Limited, 5th Floor Serene Chambers Road No. 5 Off Avenue 7 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad Telangana 500034, IN
MUDIGONDA, Koteswara, Hyderabad Telangana 500034, IN
DOGIPARTI, Dhanunjay Kumar, Hyderabad Telangana 500034, IN
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Telangana 500034, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 9/22 → (51) **A61F 9/00**

A61K 9/26 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 518 906 A1***
A61K 31/58 **A61K 31/4985**

(25) En (26) En
(21) 17856717.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/010684 27.09.2017
(87) WO 2018/062831 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126772
(54) • *KOMPOSITFORMULIERUNG EINER ORALEN KAPSEL AUS DUTASTERID UND TADALAFIL*
• *ORAL CAPSULE COMPOSITE FORMULATION OF DUTASTERIDE AND TADALAFIL*
• *FORMULATION COMPOSITE DE CAPSULE ORALE CONTENANT DU DUTASTERIDE ET DU TADALAFIL*
(71) Yuyu Pharma, Inc., 94 Bio valley 1-ro, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27159, KR
(72) BAIK, Taegon, Seoul 03311, KR
KIM, Seyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
KIM, Ju-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
SONG, Seung Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, KR

PARK, Young-joon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13836, KR
PARK, Kyung Mi, Seoul 04591, KR
(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 9/48 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/52 → (51) **A61F 9/00**

A61K 9/68 → (51) **A61K 31/19**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 518 907 A1***
A61L 31/14 **D01D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17857392.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053921 28.09.2017
(87) WO 2018/064281 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400700 P
(54) • **NANOFASERSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **NANOFIBER STRUCTURES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **STRUCTURES À NANOFIBRES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI**
(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
(72) XIE, Jingwei, Omaha NE 68130, US
CHEN, Shixuan, Omaha NE 68105, US
CARLSON, Mark, Omaha NE 68154, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/10**

A61K 9/72 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 518 908 A2***
A61K 31/137 **A61K 31/5375**
A61P 25/08
(25) En (26) En
(21) 17835935.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/052934 29.09.2017
(87) WO 2018/060732 2018/14 05.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402881 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANFÄLLEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SEIZURE DISORDERS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES ÉPILEPTIQUES**
(71) Zogenix International Limited, Siena Court Broadway, Maidenhead, Berkshire SL6 1NL, GB
(72) MARTIN, Parthena, Emeryville California 94068, US
BOYD, Brooks M., Berkeley California 94702, US
GAMMAITONI, Arnold, Emeryville California 94068, US

GALER, Bradley S., West Chester Pennsylvania 19382, US
FARFEL, Gail, Emeryville California 94068, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/025 → (51) **A61K 31/353**

(51) **A61K 31/045** (11) **3 518 909 A1***
A61K 31/122 **A61K 31/047**
(25) En (26) En
(21) 17854707.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/102018 18.09.2017
(87) WO 2018/059257 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401193 P
(54) • **CO-KRISTALL UND/ODER EUTEKTISCHER KRISTALL VON KOJISÄURE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CO-CRYSTAL AND/OR EUTECTIC CRYSTAL OF KOJIC ACID, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, PROCESS OF PRODUCING THE SAME, AND USES THEREOF**
• **CO-CRISTAL ET/OU CRISTAL EUTECTIQUE D'ACIDE KOJIQUE, COMPOSITIONS COMPRENANT CEUX-CI, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Syneurx International (Taiwan) Corp., 20F-10, No. 99 Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) WANG, Ching-Cheng, New Taipei City 22, TW
HSIEH, Tien-Lan, New Taipei City 22, TW
TSAI, Guo-Chuan Emil, New Taipei City, Taiwan 221, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61K 31/047 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/05 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/05 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/045**

(51) **A61K 31/13** (11) **3 518 910 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/195**
(25) En (26) En
(21) 17857506.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054323 29.09.2017
(87) WO 2018/064490 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402844 P
(54) • **MIDODRINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS OF MIDODRINE AND METHODS OF USING THE SAME**
• **COMPOSITIONS DE MIDODRINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Xenamed Corporation, 1000 Westgate Drive, St. Paul, MN 55114, US

(72) DANDIKER, Yogesh, Edina MN 55436, US
PANCHAL, Maulik, Maple Grove MN 55311, US
YU, Xiao, Maple Grove MN 55311, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/135 → (51) **A61K 31/223**

(51) **A61K 31/137** (11) **3 518 911 A1***
C07C 217/84
(25) En (26) En
(21) 17857371.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053834 27.09.2017
(87) WO 2018/064231 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400495 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OVARIALKARZINOM**
• **METHODS FOR TREATING OVARIAN CANCER**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DE L'OVAIRE**
(71) Radius Health, Inc., 950 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) HATTERSLEY, Gary, Stow Massachusetts 01775, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/137 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/14 → (51) **A61K 31/202**

(51) **A61K 31/155** (11) **3 518 912 A1***
A61K 31/192 **C07C 279/26**
C07C 323/62 **A61K 9/00**
A61P 1/16 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 3/04**
A61P 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17781051.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074703 28.09.2017
(87) WO 2018/060373 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659435
(54) • **DOPPELT WIRKENDES ELAFIBRANOR-METFORMIN-SALZ ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS IM ZUSAMMENHANG MIT NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS (NASH) UND HYPERTRIGYCERIDÄMIE**
• **DUAL-ACTION ELAFIBRANOR METFORMIN SALT FOR TREATING OBESITY ASSOCIATED WITH NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH) AND HYPERTRIGLYCERIDAEMIA**
• **SEL DE METFORMINE D'ELAFIBRANOR PRESENTANT UNE ACTIVITE DUALE POUR LE TRAITEMENT DE L'OBESITE ASSOCIEE A LA STEATO-HEPATITE NON ALCOOLIQUE (NASH) ET A L'HYPERTRIGLYCERIDEMIE**
(71) Nashpharm, 18 avenue Bellevue, 06270 Villeneuve Loubet, FR

- (72) LARUELLE, Claude, 06270 Villeneuve Loubet, FR
BONNAFOUS, Ludovic, 06370 Mouans Sartoux, FR
(74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/47**

- (51) **A61K 31/165** (11) **3 518 913 A1***
A61P 27/02 **A61P 27/06**

- (25) En (26) En
(21) 17854993.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/104345 29.09.2017
(87) WO 2018/059543 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401725 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING OCULAR DISEASES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*
(71) NatureWise Biotech & Medicals Corporation, 6F, No. 36, Section 3 Bade Road Songshan District, Taipei City 105, TW
(72) CHIYOU, George Chung-Yih, Taipei City 111, TW
CHEN, Chia-Nan, Taipei City 111, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/223**

- (51) **A61K 31/17** (11) **3 518 914 A1***
C07C 275/04 **C07C 317/32**

- (25) En (26) En
(21) 17857545.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054473 29.09.2017
(87) WO 2018/064559 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402357 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER UND MORBUS PARKINSON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE AND PARKINSON'S DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER LA MALADIE D'ALZHEIMER ET LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Biotie Therapies, Inc., 701 Gateway Boulevard Suite 350, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SALENTINE, Christopher G., San Francisco California 94080, US
MALEFYT, Thomas R., San Francisco California 94080, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **A61K 31/19** (11) **3 518 915 A1***
A61K 31/194 **A61K 9/68**
A61P 15/00

- (25) En (26) En
(21) 17857492.7 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054282 29.09.2017
(87) WO 2018/064468 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402543 P

- (54) • *ALPHA-KETOBUTYRAT, ALPHA-KETO-GLUTARAT UND 2-HYDROXYBUTYRAT ZUR STIMULIERUNG DES HAARWACHSTUMS*
• *ALPHA-KETOBUTYRATE, ALPHA-KETO-GLUTARATE, AND 2-HYDROXYBUTYRATE FOR STIMULATING HAIR GROWTH*
• *ALPHA-CÉTOBUTYRATE, ALPHA-CÉTO-GLUTARATE, ET 2-HYDROXYBUTYRATE POUR STIMULER LA CROISSANCE DES CHEVEUX*

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) HUANG, Jing, Los Angeles California 90095-7191, US
CHAI, Min, Los Angeles California 90095-7191, US
JIANG, Meisheng, Los Angeles California 90095-7191, US
FU, Xudong, Los Angeles California 90095-7191, US
HWANG, Heejun, Los Angeles California 90095-7191, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 518 916 A1***
A61K 9/00 **A61P 1/16**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17777046.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/074701 28.09.2017
(87) WO 2018/060372 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659438

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM WASSERLÖSLICHEN PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZ VON ELAFIBRANOR MIT VERBESSERTER INTESTINALER ABSORPTION*
• *COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE WATER-SOLUBLE PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT OF ELAFIBRANOR HAVING IMPROVED INTESTINAL ABSORPTION*
• *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE D'ELAFIBRANOR SOLUBLE EN MILIEUX AQUEUX PRESENTANT UNE ABSORPTION INTESTINALE AMELIOREE*

- (71) Nashpharm, 18 avenue Bellevue, 06270 Villeneuve Loubet, FR
(72) LARUELLE, Claude, 06270 Villeneuve Loubet, FR
BONNAFOUS, Ludovic, 06370 Mouans Sartoux, FR
(74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/155**

A61K 31/192 → (51) **A61P 27/02**

A61K 31/194 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/195 → (51) **A61K 31/13**

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 518 917 A1***
A61K 31/202 **A61K 31/714**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 17780365.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/074729 29.09.2017
(87) WO 2018/060395 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401443 P
11.04.2017 US 201762484119 P
11.04.2017 US 201762484156 P

- (54) • *OMEGA-3-FETTSAUREN, NICHT FREISETZENDE VERBINDUNG UND VITAMIN B12 ALS NEUROPROTEKTOR BEI PATIENTEN OHNE DEMENZ*
• *OMEGA 3 FATTY ACIDS, NO RELEASING COMPOUND AND VITAMIN B12 AS NEUROPROTECTANT IN PATIENTS WITH NO DEMENTIA*
• *ACIDES GRAS OMÉGA-3, COMPOSÉ LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE ET VITAMINE B12 UTILISÉS COMME NEUROPROTECTEURS CHEZ DES PATIENTS QUI N'ONT PAS DE DÉMENCE*

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SILBER, Yvonne Beata, 1078 Essertes, CH
SCHMITT, Jeroen Antonius Johannes, 1510 Moudon, CH
BOSCHAT, Corina, 1000 Lausanne, CH
HUDRY-LABBE, Julie, 1066 Epalinges, CH
RIEKER, Claus, 1025 St-Sulpice, CH
(74) Chautard, Cécile, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 518 918 A1***
A61P 1/16 **A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 17857443.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054087 28.09.2017
(87) WO 2018/064373 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400963 P
17.02.2017 US 201762460606 P
10.03.2017 US 201762469722 P

- (54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-ALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE*

- (71) Eiger Biopharmaceuticals, Inc., 2155 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XIONG, Xiaofeng, Palo Alto California 94306, US
CORY, David A., Palo Alto California 94306, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/223**

A61K 31/198 → (51) **A61K 36/9068****A61K 31/201** → (51) **C07C 259/06**(51) **A61K 31/202** (11) **3 518 919 A1***
A61P 25/28 **A61K 31/14**(25) En (26) En
(21) 17778254.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074731 29.09.2017
-
- (87) WO 2018/060396 2018/14 05.04.2018
-
- (30) 29.09.2016 US 201662401443 P
-
- 11.04.2017 US 201762484119 P
-
- 11.04.2017 US 201762484156 P
-
- (54) •
- OMEGA-3-FETTSÄUREN UND CHOLIN
ALS NEUROPROTEKTIVUM BEI PATIEN-
TEN OHNE DEMENZ*
-
-
- OMEGA 3 FATTY ACIDS AND CHOLINE AS
NEUROPROTECTANT IN PATIENTS WITH
NO DEMENTIA*
-
-
- ACIDES GRAS OMÉGA-3 ET CHOLINE
UTILISÉS EN TANT QUE NEUROPROTEC-
TEURS CHEZ DES PATIENTS NON
ATTEINTS DE DÉMENCE*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-
Villes, 1800 Vevey, CH(72) RIEKER, Claus, 1025 St-Sulpice, CH
HUDRY-LABBE, Julie, 1066 Epalinges, CH
SCHMITT, Jeroen Antonius Johannes, 1510
Moudon, CHBOSCHAT, Corina, 1000 Lausanne, CH
SILBER, Yvonne Beata, 1078 Essertes, CH(74) Chautard, Cécile, et al, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH**A61K 31/202** → (51) **A61K 31/198**(51) **A61K 31/223** (11) **3 518 920 A1***
A61K 31/135 **A61K 31/165**
A61K 31/198 **A61K 31/4439**
A61K 31/473 **A61K 31/519**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 43/00(25) En (26) En
(21) 17781392.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/001159 29.09.2017
-
- (87) WO 2018/059739 2018/14 05.04.2018
-
- (30) 29.09.2016 EP 16002102
-
- 01.06.2017 EP 17000933
-
- (54) •
- L-DOPA-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG
VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUN-
GEN*
-
-
- L-DOPA DERIVATIVES FOR THE
TREATMENT OF NEUROLOGICAL
DISEASES*
-
-
- DÉRIVÉS DE L-DOPA POUR LE TRAITÉ-
MENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES*

(71) Berlirem GmbH, Breite 1, 15806 Zossen, DE

(72) TACK, Johannes, 13595 Berlin, DE
VÖLKEL, Christoph, 10318 Berlin, DE
HOROWSKI, Reinhard, 14552 Michendorf,
DE

BRÄUTIGAM, Matthias, 10629 Berlin, DE

PALLA, Dirk, 13187 Berlin, DE

(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-
Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE**A61K 31/337** → (51) **A61K 39/395****A61K 31/352** → (51) **A61K 47/10**(51) **A61K 31/353** (11) **3 518 921 A1***
A61K 31/025 **A61P 27/02**(25) En (26) En
(21) 17772438.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074545 27.09.2017
-
- (87) WO 2018/060282 2018/14 05.04.2018
-
- (30) 28.09.2016 EP 16191194
-
- 26.04.2017 EP 17168172
-
- (54) •
- ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM
CANNABINOIDREZEPTORBINDENDEN LI-
GANDEN*
-
-
- COMPOSITIONS COMPRISING A CANNA-
BINOID RECEPTOR BINDING LIGAND*
-
-
- COMPOSITIONS COMPRENANT UN
LIGAND DE LIAISON AU RÉCEPTEUR
CANNABINOÏDE*

(71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515,
69120 Heidelberg, DE(72) GÜNTHER, Bernhard, 69221 Dossenheim,
DE
LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE
KRÖSSER, Sonja, 69124 Heidelberg, DE
STEVEN, Philipp, 50933 Köln, DE(74) Pharma Patents International AG, Leon-
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH**A61K 31/36** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/4025** → (51) **C07D 207/09****A61K 31/4045** → (51) **C07D 235/30****A61K 31/407** → (51) **C07D 403/04****A61K 31/407** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/409** → (51) **C07D 487/22****A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/30****A61K 31/4192** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/4196** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/4196** → (51) **C07D 403/12****A61K 31/4196** → (51) **C07D 519/00**(51) **A61K 31/4245** (11) **3 518 922 A1***
(25) En (26) En(21) 17781337.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054053 28.09.2017
-
- (87) WO 2018/064356 2018/14 05.04.2018
-
- (30) 29.09.2016 US 201662401762 P
-
- (54) •
- VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON LUPUS*
-
-
- COMPOUNDS AND METHODS FOR
TREATING LUPUS*
-
-
- COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR LE
TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION*

(71) Celgene International II Sarl, Rue des Mou-
lins, 2108 Couvet, CH(72) SCOTT, Fiona, Lorraine, San Diego California
92116, USMEADOWS, Kristen, R., Taylor, San Diego
California 92127, USPEACH, Robert, San Diego California 92103,
US(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB**A61K 31/428** → (51) **C07D 417/04**(51) **A61K 31/436** (11) **3 518 923 A1***
A61K 31/439 **A61K 31/4738**
A61K 35/12 **A61K 38/00**
A61K 39/00(25) En (26) En
(21) 17857459.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054149 28.09.2017
-
- (87) WO 2018/064405 2018/14 05.04.2018
-
- (30) 28.09.2016 US 201662401092 P
-
- (54) •
- VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MITOCHONDRIALEN UND METABO-
LISCHEN STÖRUNGEN*
-
-
- METHODS OF TREATING MITO-
CHONDRIAL AND METABOLIC
DISORDERS*
-
-
- MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROU-
BLES MITOCHONDRIAUX ET MÉTABOLI-
QUES*

(71) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue,
Summit, NJ 07901, US(72) DESAI, Neil, P., Pacific Palisades, CA 90272,
US(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,
80538 München, DE**A61K 31/436** → (51) **A61K 38/16****A61K 31/436** → (51) **C07D 491/04**(51) **A61K 31/437** (11) **3 518 924 A1***
(25) En (26) En(21) 17857495.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054288 29.09.2017
-
- (87) WO 2018/064472 2018/14 05.04.2018
-
- (30) 30.09.2016 US 201662402119 P
-
- (54) •
- FESTE DISPERSIONSFORMEN VON RIFA-
XIMIN*
-
-
- SOLID DISPERSION FORMS OF
RIFAXIMIN*
-
-
- FORMES DE DISPERSIONS SOLIDES DE
RIFAXIMINE*

(71) Salix Pharmaceuticals, Inc., 400 Somerset
Corporate Boulevard, Bridgewater, NJ
08807, US(72) GOLDEN, Pam, Durham, NC 27713, US
KABIR, Mohammed A., Cary, NC 27519, US(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE(51) **A61K 31/437** (11) **3 518 925 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/52**

(25) En (26) En

(21) 17857539.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054442 29.09.2017
(87) WO 2018/064545 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402876 P
(54) • *DUALE CLK/CDK1-INHIBITOREN ZUR
KREBSBEHANDLUNG*
• *DUAL CLK/CDK1 INHIBITORS FOR
CANCER TREATMENT*
• *INHIBITEURS DOUBLES DE CLK/CDK1
DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CANCER*
(71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue,
Menlo Park, CA 94025, US

(72) WEBB, Thomas, R., Mountain View CA
94043, US
PARK, Jaehyeon, Sunnyvale CA 94087, US
LAGISETTI, Chandraiah, Cupertino CA
95014, US

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

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/439 → (51) **A61K 31/436**

A61K 31/439 → (51) **C07D 471/08**

A61K 31/4418 → (51) **C07D 211/70**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 518 926 A1***
A61K 31/444 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17778130.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052864 22.09.2017
(87) WO 2018/063927 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402118 P
(54) • *VERWENDUNG VON 2-[4-[(4-[[1-CYCLO-
PROPYL-3-TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-
YL]-1H-PYRAZOL-4-YL]OXY)PYRIDIN-2-
YL]AMINO]PYRIDIN-2-YL]PROPAN-2-OL
BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF 2-[4-[(4-[[1-CYCLOPROPYL-3-
TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL]-1H-
PYRAZOL-4-YL]OXY)PYRIDINE-2-YL]
AMINO]PYRIDIN-2-YL]PROPAN-2-OL IN
THE TREATMENT OF CANCER*
• *UTILISATION DE 2-[4-[(4-[[1-CYCLO-
PROPYL-3-TETRAHYDRO-2H-PYRANE-4-
YL]-1H-PYRAZOLE-4-YL]OXY)PYRIDINE-
2-YL]AMINO]PYRIDINE-2-YL]PROPANE-
2-OL POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) BENHADJI, Karim Adnane, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
DRISCOLL, Kyla Elizabeth, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
LAHN, Michael Mauritius Fabio, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
SAWYER, Jason Scott, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
STAUBER, Anja Jamandre, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US

(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and
Company Limited European Patent
Operations Lilly Research Centre Erl Wood
Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/223**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/445 → (51) **A61K 38/16**

A61K 31/445 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4453** (11) **3 518 927 A1***
A61K 31/5375 **A61K 31/4965**
A61P 35/00

(25) It (26) En
(21) 17791160.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056010 29.09.2017
(87) WO 2018/060947 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098338
(54) • *1-PHENYLPROPANONVERBINDUNGEN
UND VERWENDUNG DAVON*
• *1-PHENYLPROPANONE COMPOUNDS
AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE 1-PHÉNYLPROPANONE
ET LEUR UTILISATION*

(71) Università Degli Studi Di Padova, Via VIII
Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT

(72) ZAGOTTO, Giuseppe, 37030 Roncà, IT
RIBAUDO, Giovanni, 35129 Padova, IT
BRUNATI, Anna Maria, 35018 San Martino di
Lupari, IT
PAGANO, Mario Angelo Primo, 35131 Pado-
va, IT

TIBALDI, Elena, 37132 Verona, IT
TRENTIN, Livio, 31058 Susegana, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A Corso di Porta Vittoria, 9,
20122 Milano, IT

A61K 31/4523 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 31/47** (11) **3 518 928 A1***
A61K 31/16 **A61P 35/00**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17791484.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053766 27.09.2017
(87) WO 2018/064191 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400481 P
12.02.2017 US 201762457952 P
15.02.2017 US 201762459340 P
30.08.2017 US 201762552296 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
UROTHELIALEM KARZINOM UND ANDE-
REN UROGENITALEM MALIGNOMEN
MIT HILFE VON N-(4-(6,7-DIMETHOX-
YCHINOLIN-4-YLOXY)-PHENYL)-N'-(4-
FLUORPHENYL)CYCLOPROPAN-1,1-DI-
CARBOXAMID*
• *METHOD OF TREATING UROTHELIAL
CARCINOMA AND OTHER GENI-
TOURINARY MALIGNANCIES USING N-(4-(6,7-DIMETHOXYQUINOLIN-4-
YLOXY)-PHENYL)-N'-(4-FLUORO-
PHENYL)CYCLOPROPANE-1,1-DICAR-
BOXAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CARCI-
NOME UROTHÉLIAL ET D'AUTRES MALI-*

*GNITÉS GÉNITO-URINAIRES À L'AIDE DE
N-(4-(6,7-DIMÉTHOXYQUINOLIN-4-
YLOXY)-PHÉNYL)-N'-(4-FLUORO-
PHÉNYL)CYCLOPROPANE -1,1-DICARBO-
XAMIDE*

(71) The United States of America, as Repre-
sented by The Secretary, Department of
Health and Human Services Office of Tech-
nology Transfer, National Institute of Health
6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC
7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) APOLLO, Andrea, B., Bethesda MD 20817, US

(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/473 → (51) **A61K 31/223**

A61K 31/4738 → (51) **A61K 31/436**

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 518 929 A1***
A61K 47/10 **A61P 27/16**
A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 17857328.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053715 27.09.2017
(87) WO 2018/064164 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402749 P
(54) • *GELFORMULIERUNGEN FÜR DAS OHR
ZUR BEHANDLUNG VON OTITIS MEDIA*
• *OTIC GEL FORMULATIONS FOR
TREATING OTITIS MEDIA*
• *FORMULATIONS DE GEL OTIQUE POUR
LE TRAITEMENT DE MILIEUX À OTITE*

(71) Otonomy, Inc., 4796 Executive Drive, San
Diego, California 92121, US

(72) LEBEL, Carl, Swampscott Massachusetts
01907, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson
Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue
Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/4453**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 31/505** (11) **3 518 930 A1***
A61K 38/22 **A61K 47/60**

(25) En (26) En
(21) 17781429.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074596 28.09.2017
(87) WO 2018/060314 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191456
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT CNP-
AGONISTEN MIT GESTEUERTER FREI-
SETZUNG*
• *COMBINATION THERAPY WITH
CONTROLLED-RELEASE CNP AGONISTS*
• *THÉRAPIE COMBINÉE D'AGONISTES DE
CNP À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*
(71) Ascendis Pharma Growth Disorders A/S,
Tuborg Boulevard 5, 2900 Hellerup, DK

- (72) HOLTEN-ANDERSEN, Lars, 2720 Vanløse, DK
MILLER BREINHOLT, Vibeke, 2000 Frederiksberg, DK
SPROGØE, Kennett, 2840 Holte, DK
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 31/505 → (51) **C07D 405/12**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 518 931 A1***
C07D 401/14 **C07B 59/00**
(25) En (26) En
(21) 17857298.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053589 27.09.2017
(87) WO 2018/064092 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400606 P
08.12.2016 US 201662497943 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER KOMBINATION AUS DNA-SCHÄDIGENDEN SUBSTANZEN UND DNA-PK-INHIBITOREN*
• *METHOD FOR TREATING CANCER USING A COMBINATION OF DNA-DAMAGING AGENTS AND DNA-PK INHIBITORS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER UTILISANT UNE COMBINAISON D'AGENTS ENDOMMAGEANT L'ADN ET D'INHIBITEURS DE LA DNA-PK*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) BOUCHER, Diane M., Boston Massachusetts 02210, US
HILLIER, Shawn M., Boston Massachusetts 02210, US
TSAI, Wanjung, Boston Massachusetts 02210, US
HARE, Brian, Boston Massachusetts 02210, US
MARKLAND, William, Boston Massachusetts 02210, US
NEWSOME, David A., Boston Massachusetts 02210, US
PENNEY, Marina S., Boston Massachusetts 02210, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/506 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 409/14**

- (51) **A61K 31/513** (11) **3 518 932 A2***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17823017.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074849 29.09.2017
(87) WO 2018/060463 2018/14 05.04.2018
(88) 11.05.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402150 P
30.09.2016 US 201662402004 P
(54) • *PROSTATAKREBSBEHANDLUNG*
• *TREATMENT OF PROSTATE CANCER*

- *TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Myovant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) RAJASEKHAR, Vijaykumar Reddy, Apple Valley California, 92308, US
JOHNSON, Brendan Mark, Chapel Hill North Carolina 27514, US
MACLEAN, David B., Cambridge Massachusetts 02139, US
SEELY, Lynn, San Mateo California 94402, US
MUDD, Paul, N., Jr., Cary North Carolina 27519, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 31/513** (11) **3 518 933 A2***
A61K 31/565 **A61K 31/57**
A61P 15/00

- (25) En (26) En
(21) 17823018.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074907 29.09.2017
(87) WO 2018/060501 2018/14 05.04.2018
(88) 11.05.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402034 P
30.09.2016 US 201662402055 P
30.09.2016 US 201662402150 P
01.05.2017 US 201762492839 P
03.07.2017 US 201762528409 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEBÄRMUTTERMYOMEN UND ENDOMETRIOSE*
• *METHODS OF TREATING UTERINE FIBROIDS AND ENDOMETRIOSIS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DES FIBROMES UTÉRINS ET DE L'ENDOMÉTRIOSE*
(71) Myovant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) JOHNSON, Brendan Mark, Chapel Hill North Carolina 27514, US
SEELY, Lynn, San Mateo California, 94402, US
MUDD, JR., Paul N., Cary North Carolina 27519, US
WOLLOWITZ, Susan, Lafayette California 94549, US
HIBBERD, Mark, Liss Hampshire GU33 6NQ, GB
TANIMOTO, Masataka, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
RAJASEKHAR, Vijaykumar Reddy, Apple Valley California 92308, US
SUKHATME, Mayukh Vasant, New York New York, 10018, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/223**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/52** (11) **3 518 934 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17858945.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054694 02.10.2017
(87) WO 2018/067424 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403598 P
(54) • *INHIBITOREN DER ADENOSIN-5'-NUCLEOTIDASE*
• *INHIBITORS OF ADENOSINE 5'-NUCLEOTIDASE*
• *INHIBITEURS DE L'ADÉNOSINE 5'-NUCLÉOTIDASE*
(71) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
(72) DEBIEN, Laurent, Pierre Paul, San Francisco, CA 94110, US
KALISIAK, Jaroslaw, Mountain View, CA 94040, US
LAWSON, Kenneth, V., San Francisco, CA 94117, US
LELETI, Manmohan, Reddy, Dublin, CA 94568, US
LINDSEY, Erick, Allen, Fremont, CA 94536-7518, US
MILES, Dillon, Harding, Berkeley, CA 94074, US
NEWCOMB, Eric, Menlo Park, CA 94025, US
POWERS, Jay, Patrick, Pacifica, CA 94044, US
ROSEN, Brandon, Reid, San Mateo, CA 94402, US
SHARIF, Ehesan, UI, Menlo Park, CA 94025, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/52 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/535 → (51) **C07D 519/06**

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/4453**

- (51) **A61K 31/5377** (11) **3 518 935 A1***
A61K 31/553 **A61K 31/635**
A61K 31/675 **A61K 9/20**
A61P 31/18
(25) En (26) En
(21) 17791197.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053537 26.09.2017
(87) WO 2018/064071 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400354 P
03.02.2017 US 201762454543 P
17.07.2017 US 201762533490 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DES MENSCHLICHEN IMMUNSCHWÄCHEVIRUS*
• *THERAPEUTIC COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS*
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BISCHOFBERGER, Norbert W., Foster City CA 94404, US
CHENG, Andrew, Foster City CA 94404, US

LEE, William A., Foster City CA 94404, US
SPERGER, Diana, Foster City CA 94404, US
TIJERINA, Monica, Foster City CA 94404, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/538** (11) **3 518 936 A1***
A61K 45/06 **A61P 1/16**

(25) En (26) En
(21) 17784023.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034654 26.09.2017
(87) WO 2018/062134 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400200 P
(54) • *ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLBERERKRANKUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD FOR TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU FOIE GRAS NON ALCOOLIQUE*

(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

(72) COOREMAN, Michael P., Randolph, New Jersey 07869, US
KIKKAWA, Kohei, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP

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

A61K 31/551 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/551 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/553 → (51) **A61K 31/5377**

(51) **A61K 31/56** (11) **3 518 937 A1***
A61K 31/575 **C07J 31/00**

(25) En (26) En
(21) 17857474.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054227 29.09.2017
(87) WO 2018/064441 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402813 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES GALLEN-SÄUREDERIVATS*
• *CRYSTALLINE FORMS OF A BILE ACID DERIVATIVE*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE BILIAIRE*

(71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US

(72) PINEDA STRAZIK, Rachel, Encinitas California 92024, US
SCHAAB, Kevin, Spring Valley California 91977, US
EBERLIN, Alex, Cambridge CB4 OWE, GB
MARIA ESPINOSA, Rosa, Cambridge CB4 OWE, GB

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/56 → (51) **A01N 43/90**

A61K 31/565 → (51) **A61K 31/513**

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/513**

A61K 31/573 → (51) **A61K 38/16**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/56**

A61K 31/575 → (51) **C07J 9/00**

A61K 31/575 → (51) **C07J 51/00**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/635 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/661 → (51) **A61P 27/02**

A61K 31/661 → (51) **C07J 51/00**

A61K 31/662 → (51) **A61K 38/18**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/7048 → (51) **A01N 43/90**

A61K 31/7076 → (51) **C07H 21/02**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 518 938 A1***
A61K 31/7036 **A61K 33/06**
A61P 35/00 **A61P 35/04**

(25) En (26) En
(21) 17854854.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103511 26.09.2017
(87) WO 2018/059404 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610881917
(54) • *VERWENDUNG VON POLYINOSINISCHEN POLYCYTIDYLSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MALIGNEN EFFUSIONEN*
• *USE OF POLYINOSINIC POLYCYTIDYLIC ACID COMPOSITIONS IN TREATMENT OF MALIGNANT EFFUSION*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS D'ACIDE POLYINOSINIQUE-POLYCYTIDYLIQUE DANS LE TRAITEMENT D'UN ÉPANCHEMENT MALIN*

(71) BioSyngen Pte. Ltd., 77 Ayer Rajah Crescent 01-29, Singapore 139954, SG

(72) YE, Sheng, Guangzhou, Guangdong 510080, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 518 939 A1***
A61K 38/17 **A61K 47/42**

(25) En (26) En
(21) 17858997.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054884 03.10.2017
(87) WO 2018/067526 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403595 P

(54) • *FUNKTIONELLE RNA UND THERAPEUTISCHE KOMPLEXE MIT KLEINMOLEKÜLIGEN WIRKSTOFFEN SOWIE NANOPARTIKELFREISETZUNGSVEHIKEL*
• *FUNCTIONAL RNA AND SMALL-MOLECULE DRUG THERAPEUTIC COMPLEXES AND NANOPARTICLE DELIVERY VEHICLES*
• *COMPLEXES THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT UN MÉDICAMENT À PETITE MOLÉCULE COMPLEXÉ ET UN ARN FONCTIONNEL ET VÉHICULE D'ADMINISTRATION NANOPARTICULAIRE*

(71) EOS Biosciences, Inc., 1999 Avenue of The Stars Suite 1100, Century City, CA 90067, US

(72) HAFAR, Omar K., Century City, CA 90067, US

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

A61K 31/7088 → (51) **C07H 21/02**

A61K 31/714 → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 31/737** (11) **3 518 940 A1***
A61K 35/08 **A61K 36/03**
A61K 9/08 **A61P 29/00**
A61P 37/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 17784369.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052590 26.09.2017
(87) WO 2018/065697 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659484
(54) • *AUS MEERWASSER UND ALGEN GEWONNENE, WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS COMPOSITION DERIVED FROM SEAWATER AND SEAWEED*
• *COMPOSITION AQUEUSE DÉRIVÉE D'EAU DE MER ET D'ALGUES MARINES*

(71) YS Lab, 2 rue Félix Le Dantec, 29000 Quimper, FR

(72) FAGON, Roxane, 29140 Saint Yvi, FR
DUTOT-WOLF, Melody, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR

TANTER, Caroline, 29000 Quimper, FR
HEMON, Marc, 22490 Plouer sur Rance, FR

(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

A61K 31/765 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/06 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 33/24 → (51) **A61K 35/76**

A61K 35/08 → (51) **A61K 31/737**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 518 941 A1***
A61K 48/00 **C12N 5/00**
C12N 5/0789 **C12N 7/00**
C12N 15/09 **C12N 5/074**
C12N 15/86

(25) En (26) En
(21) 17857486.9 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054268 29.09.2017

(87) WO 2018/064460 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402310 P

- (54) • *VIRALE VEKTOREN ZUR NUKLEAREN UMPROGRAMMIERUNG*
- *VIRAL VECTORS FOR NUCLEAR REPROGRAMMING*
- *VECTEURS VIRAUX POUR LA REPROGRAMMATION NUCLÉAIRE*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US

(72) DEVAUX, Patricia, Rochester Minnesota 55901-2533, US

IKEDA, Yasuhiro, Rochester Minnesota 55902, US

(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Miesvan-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 35/12 → (51) **A61K 31/436**

(51) **A61K 35/15** (11) **3 518 942 A1***
A61P 31/00 **A61P 33/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
C12N 5/0784 **C12N 5/0786**

(25) En (26) En

(21) 17855168.5 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IL 2017/051096 28.09.2017

(87) WO 2018/061006 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401250 P

- (54) • *ZUBEREITUNGEN AUS DENDRITISCHEN ZELLEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *DENDRITIC CELL PREPARATIONS, COMPOSITIONS THEREOF AND METHODS OF USING SAME*
- *PRÉPARATIONS DE CELLULES DENDRITIQUES, LEURS COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Hadasit Medical Research Services & Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O.B. 12000, 9112001 Jerusalem, IL

(72) TRAHTEMBERG, Uriel, 9371678 Jerusalem, IL

MEVORACH, Dror, 9574630 Jerusalem, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 518 943 A1***
C07K 14/705 **C07K 19/00**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17857260.8 (22) 25.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053225 25.09.2017

(87) WO 2018/063985 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662401040 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ZELLTHERAPIE*

- *METHODS OF ADOPTIVE CELL THERAPY*
- *MÉTHODES DE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*

(71) Atossa Genetics Inc., 107 Spring Street, Seattle, WA 98104, US

(72) QUAY, Steven, C., Seattle, WA 98104, US

(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 518 944 A1***
A61K 39/00 **C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 17857584.1 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054604 29.09.2017

(87) WO 2018/064626 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402618 P

- (54) • *ADAPTIVER CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR-T-ZELLENENTWURF*
- *ADAPTIVE CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T-CELL DESIGN*
- *CONCEPTION DE LYMPHOCYTES T DU RÉCÉPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE ADAPTATIF*

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US

(72) WATANABE, Norihiro, Houston, TX 77030, US

BRENNER, Malcolm, K., Bellaire, TX 77401, US

VERA, Juan Fernando, Valdes, Houston, TX 77027, US

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

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/10**

(51) **A61K 35/30** (11) **3 518 945 A1***
A61P 25/00 **C12N 5/0735**

(25) En (26) En

(21) 17851575.5 (22) 14.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/051677 14.09.2017

(87) WO 2018/053210 2018/12 22.03.2018

(30) 14.09.2016 US 201662394226 P

23.01.2017 US 201762449580 P

12.06.2017 US 201762518591 P

- (54) • *OLIGODENDROZYTEN-VORLÄUFERZELLEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON RÜCKENMARKSLÄSIONEN*
- *PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED OLIGODENDROCYTE PROGENITOR CELLS FOR THE TREATMENT OF SPINAL CORD INJURY*
- *CELLULES PROGÉNITRICES D'OLIGODENDROCYTES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*

(71) Asterias Biotherapeutics, Inc., 6300 Dumbarton Circle, Fremont CA 94555, US

(72) WIRTH, Edward D., III, Fremont, CA 94555, US

LEBKOWSKI, Jane S., Fremont, CA 94555, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/34 → (51) **C12N 5/077**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 518 946 A2***
C12N 1/21

(25) En (26) En

(21) 17857329.1 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053717 27.09.2017

(87) WO 2018/064165 2018/14 05.04.2018

(88) 06.06.2019

(30) 27.09.2016 US 201662400372 P

19.05.2017 US 201762508885 P

12.09.2017 US 201762557566 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER IMMUN-CHECKPOINT-BLOCKADE-THERAPIE DURCH MODULATION DES MIKROBIOMS*
- *METHODS FOR ENHANCING IMMUNE CHECKPOINT BLOCKADE THERAPY BY MODULATING THE MICROBIOME*
- *PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LE TRAITEMENT PAR BLOCAGE DU POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE EN MODULANT LE MICROBIOME*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) WARGO, Jennifer, Houston TX 77005, US
GOPALAKRISHNAN, Vancheswaran, Houston TX 77030, US

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

A61K 35/74 → (51) **A61K 38/18**

A61K 35/744 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 35/76** (11) **3 518 947 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17794108.5 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053659 27.09.2017

(87) WO 2018/064134 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400310 P

28.11.2016 US 201662426724 P

- (54) • *REKOMBINANTE ONKOLYTISCHE VIREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *OPTIMIZED ONCOLYTIC VIRUSES AND USES THEREOF*
- *VIRUS ONCOLYTIQUES OPTIMISÉS ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*

(71) Sator Therapeutics LLC, 11000 Cedar Ave Ste 110, Cleveland, Ohio 44106, US

(72) CHUMAKOV, Peter, M., Cleveland Ohio 44106, US

LIPATOVA, Anastasia, V., Cleveland Ohio 44106, US

CHUMAKOV, Stepan, P., Cleveland Ohio 44106, US

TARAROVA, Natalia, D., Cleveland Ohio 44106, US

CHARLES, Stephen, A., Cleveland Ohio 44106, US

KOMAR, Anton, A., Cleveland Ohio 44106, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A61K 35/76** (11) **3 518 948 A1***
A61K 33/24 **A61P 35/00**
C12N 7/00

(25) En (26) En
(21) 17857734.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CA 2017/051176 03.10.2017
(87) WO 2018/064762 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403586 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DES WACHSTUMS SOWIE DER ONKOLYTISCHEN UND IMMUNOTHERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT VON ONKOLYTISCHEN RNA-VIREN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING GROWTH, SPREAD, AND ONCOLYTIC AND IMMUNOTHERAPEUTIC EFFICACY OF ONCOLYTIC RNA VIRUSES
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA CROISSANCE, DE LA PROPAGATION ET DE L'EFFICACITÉ ONCOLYTIQUE ET IMMUNOTHERAPEUTIQUE DE VIRUS ONCOLYTIQUES À ARN

(71) Ottawa Hospital Research Institute, 501 Smyth Road, Ottawa, Ontario K1H 8L6, CA
(72) SELMAN, Mohammed, Ottawa, Ontario K1G 1N7, CA
DIALLO, Jean-Simon, Ottawa, Ontario K1Z 5N4, CA
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 36/02 → (51) **A61Q 5/00**
A61K 36/03 → (51) **A61K 31/737**
A61K 36/04 → (51) **A61Q 5/00**

(51) **A61K 36/05** (11) **3 518 949 A1***
A61K 47/00

(25) En (26) En
(21) 17794793.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/051101 28.09.2017
(87) WO 2018/061011 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 IL 24814816
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES WIRKSTOFFS AUS EINER PFLANZLICHEN QUELLE
• METHOD FOR EXTRACTION OF AN AGENT FROM A PLANT SOURCE
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN AGENT À PARTIR D'UNE SOURCE VÉGÉTALE

(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
(72) GARTI, Nissim, 4723127 Ramat HaSharon, IL
GARTI LEVI, Sharon, 7173871 Modi'in, IL EDRI, Rotem, 8826222 Eilat, IL

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

(51) **A61K 36/185** (11) **3 518 950 A1***
A61K 47/00

(25) En (26) En
(21) 17794792.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/051099 28.09.2017
(87) WO 2018/061009 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 IL 24815016
(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXTRAKTION VON CANNABINOIDEN AUS EINER PFLANZLICHEN QUELLE
• METHOD FOR SELECTIVE EXTRACTION OF CANNABINOIDS FROM A PLANT SOURCE
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION SÉLECTIVE DE CANNABINOÏDES À PARTIR D'UNE SOURCE VÉGÉTALE

(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
(72) GARTI, Nissim, 4723127 Ramat HaSharon, IL
GARTI LEVI, Sharon, 7173871 Modi'in, IL EDRI, Rotem, 8826222 Eilat, IL

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 36/185 → (51) **A61K 36/9068**
A61K 36/48 → (51) **A61K 38/16**
A61K 36/77 → (51) **A61K 36/9068**

(51) **A61K 36/9068** (11) **3 518 951 A1***
A61K 31/198 **A61K 36/185**
A61K 36/77

(25) En (26) En
(21) 17857493.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054284 29.09.2017
(87) WO 2018/064469 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401629 P 26.05.2017 US 201762511601 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORTHOPÄDISCHEN BESCHWERDEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF ORTHOPEDIC AILMENTS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS ORTHOPÉDIQUES

(71) K.L.R.M. LLC, 2181 Warmouth Street, San Pedro, CA 90732, US
(72) RAJFER, Jacob, San Pedro CA, US
RAJFER, Rebecca, Pittsburgh PA 15222, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/00**
A61K 38/00 → (51) **A61K 31/436**
A61K 38/00 → (51) **C07K 14/035**

A61K 38/00 → (51) **G01N 33/574**

(51) **A61K 38/08** (11) **3 518 952 A1***
A61P 5/24

(25) En (26) En
(21) 17787114.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074800 29.09.2017
(87) WO 2018/060438 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402150 P 30.09.2016 US 201662402018 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WEIBLICHER UNFRUCHTBARKEIT
• METHODS OF TREATING FEMALE INFERTILITY
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'INFERTILITÉ FÉMININE

(71) Myovant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
(72) RAJASEKHAR, Vijaykumar Reddy, Apple Valley California 92308, US
JOHNSON, Brendan Mark, Chapel Hill North Carolina 27514, US
WILLIAMS, Laura Ann, Sudbury Massachusetts, 01776, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 38/08** (11) **3 518 953 A1***
A61K 38/12 **A61K 47/60**
C12N 15/62 **A61P 35/00**
C07K 17/08 **C07K 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17855166.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/051094 27.09.2017
(87) WO 2018/061004 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401192 P 29.09.2016 US 201662401195 P

(54) • THERAPEUTISCHE MULTI-TARGETING-KONSTRUKTE UND DEREN VERWENDUNGEN
• THERAPEUTIC MULTI-TARGETING CONSTRUCTS AND USES THEREOF
• CONSTRUCTIONS THÉRAPEUTIQUES MULTI-CIBLAGE ET UTILISATIONS ASSOCIÉE
(71) AEBI LTD., 13B Einstein Street Weizmann Science Park P.O. Box 4010, 7414001 Ness Ziona, IL
(72) MORAD, Ilan, 7402535 Ness Ziona, IL ITZHAKI, Hanan, 7406514 Ness Ziona, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A61K 38/08** (11) **3 518 954 A1***
A61P 35/00 **C07K 7/06**

(25) En (26) En
(21) 17857627.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054801 02.10.2017
(87) WO 2018/064683 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 US 201662402127 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGEN TUMORVASKULATUR GERICHTE- TEN ANTITUMORMITTELS*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A TUMOR-VASCULATURE TARGETING ANTITUMOR AGENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT ANTITUMORAL CIBLANT LE RÉSEAU VASCULAIRE TUMORAL*
(71) If7Cure, Inc, 2818 Passy Avenue, San Diego, CA 92122, US
Haddad, Jalal, 2818 Passy Avenue, San Diego, CA 92122, US
Fukuda, Michiko, 2818 Passy Avenue, San Diego, CA 92122, US
(72) HADDAD, Jalal, San Diego CA 92122, US
FUKUDA, Michiko, San Diego CA 92122, US
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/08 → (51) **C07K 14/00**

- (51) **A61K 38/10** (11) **3 518 955 A2***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
C07K 14/47 **C12N 9/12**
(25) En (26) En
(21) 17857563.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054519 29.09.2017
(87) WO 2018/064588 2018/14 05.04.2018
(88) 03.05.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402695 P
07.03.2017 US 201762468124 P
(54) • *TERT-IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *TERT IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES TERT ET MÉTHODES DE TRAITEMENT LES UTILISANT*
(71) The Wistar Institute Of Anatomy And Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(72) Weiner, David, Merion, PA 19066, US
Yan, Jian, Wallingford, PA 19086, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/12 → (51) **A61K 38/08**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 518 956 A1***
A61K 38/17 **A61K 39/395**
A61K 31/436 **A61K 31/573**
A61P 35/00 **A61K 31/445**
A61K 47/69
(25) En (26) En
(21) 17787287.6 (22) 27.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053807 27.09.2017
(87) WO 2018/064215 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400609 P
04.10.2016 US 201662403889 P
05.10.2016 US 201662404754 P
06.10.2016 US 201662405221 P
19.10.2016 US 201662410226 P
25.10.2016 US 201662412786 P
(54) • *REKOMBINANTE IMMUNOTOXINE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *RECOMBINANT IMMUNOTOXINS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *IMMUNOTOXINES RECOMBINANTES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Selecta Biosciences, Inc., 480 Arsenal Street Building One, Watertown, MA 02472, US
(72) KISHIMOTO, Takashi Kei, Lexington MA 02420, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A61K 38/16** (11) **3 518 957 A2***
A61K 36/48 **A23L 33/185**
C07K 16/16 **A61P 29/00**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17809192.2 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/075020 02.10.2017
(87) WO 2018/060528 2018/14 05.04.2018
(88) 05.07.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616715
30.09.2016 PT 2016109645
(54) • *THERAPEUTISCHES PROTEIN*
• *THERAPEUTIC PROTEIN*
• *PROTÉINE THÉRAPEUTIQUE*
(71) Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa Tapada de Ajuda, 1349-017 Lisboa, PT
(72) LIMA, Ana Isabel Gusmão, 2845-004 Amora, PT
GUERREIRO, Joana Patrícia Mota, 1950-230 Lisboa, PT
FERREIRA, Ricardo Manuel De Seixas Boavida, 1500-505 Lisboa, PT
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 518 958 A1***
A61K 38/21 **C07K 14/555**

- (25) En (26) En
(21) 17857554.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054498 29.09.2017
(87) WO 2018/064574 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402204 P
(54) • *VARIANTE TYP-III-INTERFERONE UND SYNTHETIKINE*

- *VARIANT TYPE III INTERFERONS AND SYNTHETIKINES*
• *INTERFERONS DE TYPE III ET SYNTHÉTIQUES VARIANTS*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) MENDOZA, Juan Luis, Redwood City California 94063, US
GARCIA, Kenan Christopher, Menlo Park California 94025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 518 959 A1***
A61K 38/19 **A61K 45/06**
A61K 31/662 **A61K 35/74**
A61P 19/10

- (25) En (26) En
(21) 16778756.3 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/073551 03.10.2016
(87) WO 2018/065028 2018/15 12.04.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER PERSON, DIE AN EINEM ZUSTAND LEIDET, DER EINE NEUE KNOCHENBILDUNG ERFORDERT*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF AN INDIVIDUAL SUFFERING A CONDITION NECESSITATING NEW BONE FORMATION*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UN INDIVIDU SOUFFRANT D'UNE AFFECTION NÉCESSITANT UNE NOUVELLE FORMATION OSSEUSE*
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
(72) ONER, Fetullah Cumhur, 3581 KE Utrecht, NL
ALBLAS, Jacqueline, 3544 RM Utrecht, NL
CROES, Michiel, 3523 GR Utrecht, NL
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 38/18 → (51) **C07K 14/575**

A61K 38/19 → (51) **A61K 38/18**

A61K 38/21 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/22 → (51) **A61K 31/505**

A61K 38/22 → (51) **C07K 14/575**

- (51) **A61K 38/29** (11) **3 518 960 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/34**
A61K 9/16
(25) En (26) En
(21) 17781425.8 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074592 28.09.2017

(87) WO 2018/060310 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191451

13.02.2017 EP 17155843

- (54) • *DOSIERSCHEMA ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG EINER PTH-VERBINDUNG*
- *DOSAGE REGIMEN FOR A CONTROLLED-RELEASE PTH COMPOUND*
- *SCHÉMA POSOLOGIQUE POUR UN COMPOSÉ DE PTH À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*

(71) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, Tuborg Boulevard 5, 2900 Hellerup, DK

(72) HOLTEN-ANDERSEN, Lars, 2720 Vanløse, DK
SPROGØE, Kennett, 2840 Holte, DK
KARPF, David Brian, Mountain View California 94043, US

(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **A61K 38/29** (11) **3 518 961 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/34**

(25) En (26) En

(21) 17781427.4 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074594 28.09.2017

(87) WO 2018/060312 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191454

13.02.2017 EP 17155846

- (54) • *PTH-VERBINDUNGEN MIT GERINGEN HOCH-ZU-TIEFPUNKT-VERHÄLTNISSEN*
- *PTH COMPOUNDS WITH LOW PEAK-TO-TROUGH RATIOS*
- *COMPOSÉS DE PTH AYANT UN FAIBLE RAPPORT ENTRE LE PIC ET LE NIVEAU MINIMUM*

(71) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, Tuborg Boulevard 5, 2900 Hellerup, DK

(72) SPROGØE, Kennett, 2840 Holte, DK
HOLTEN-ANDERSEN, Lars, 2720 Vanløse, DK
KARPF, David Brian, Mountain View California 94043, US

(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **A61K 38/46** (11) **3 518 962 A1***
A61P 1/16 **A61P 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17791485.0 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053961 28.09.2017

(87) WO 2018/064303 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402183 P

10.11.2016 US 201662420233 P

08.02.2017 US 201762456511 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LEBERFIBROSE UND DES MANGELS AN LYSOSOMALER SAURER LIPASE IN PA-*

TIENTEN AUF BASIS DER ISHAK-FIBROSE-STUFE

- *METHODS FOR REDUCING LIVER FIBROSIS AND TREATING LYSOSOMAL ACID LIPASE DEFICIENCY IN PATIENTS BASED ON ISHAK FIBROSIS STAGE*
- *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA FIBROSE HÉPATIQUE ET DE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN LIPASE ACIDE LYSOSOMALE CHEZ DES PATIENTS SUR LA BASE D'UN STADE DE FIBROSE ISHAK*

(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US

(72) QUINN, Anthony, Gloucester MA 01930, US
GOODMAN, Zachary, Falls Church VA 22042, US
BURTON, Barbara, Chicago IL 60611, US
RANKIN, Andrew, Branford CT 06405, US
FRIEDMAN, Mark, Newton MA 02461, US
SONI, Paresh, Mystic CT 06355, US

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

A61K 38/48 → (51) **C07K 14/33**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 518 963 A1***
A61P 37/04

(25) En (26) En

(21) 16917017.2 (22) 27.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/051127 27.09.2016

(87) WO 2018/058230 2018/14 05.04.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON B-ZELL-EPITOP-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIG DOSIERTEM VOLUMEN ZUR INDUZIERUNG EINER ANTIKÖRPER-IMMUNREAKTION BEI PERSONEN*
- *METHODS OF USING LOW DOSE VOLUME B-CELL EPIOTOPE COMPOSITIONS FOR INDUCING AN ANTIBODY IMMUNE RESPONSE IN HUMAN SUBJECTS*
- *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE COMPOSITIONS D'ÉPIOTOPE DE LYMPHOCYTES B À FAIBLE VOLUME DE DOSE POUR INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE À ANTICORPS CHEZ DES SUJETS HUMAINS*

(71) ImmunoVaccine Technologies Inc., 130 Eileen Stubbs Avenue, Suite 19, Dartmouth, Nova Scotia B3B 2C4, CA

(72) MANSOUR, Marc, Halifax, Nova Scotia B3N 1L8, CA

ORS, Frederic, Québec, Québec G1Y 2J8, CA
STANFORD, Marianne, Upper Tantallon, Nova Scotia B3Z 1N3, CA

SAMMATUR, Leeladhar, Halifax, Nova Scotia B3M 0A7, CA

RAJAGOPALAN, Rajkannan, Dartmouth, Nova Scotia B2W 4G3, CA

MACDONALD, Lisa Diana, Halifax, Nova Scotia B3N 2L7, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 518 964 A2***
C12N 15/86 **C07K 14/47**

(25) En (26) En

(21) 17783784.6 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074693 28.09.2017

(87) WO 2018/060368 2018/14 05.04.2018

(88) 07.02.2019

(30) 28.09.2016 US 201662401035 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON TRANSGENEN IN POCKENVIREN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING THE STABILITY OF TRANSGENES IN POXVIRUSES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA STABILITÉ DE TRANSGÈNES DANS LES VIRUS DU GROUPE POX*

(71) Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10A, 3490 Kvistgaard, DK

(72) KALLA, Markus, 82377 Penzberg, DE
ROUNTREE, Ryan, San Mateo California 94401, US

DIRMEIER, Ulrike, 82319 Starnberg, DE

(74) Bendiksen, Henrik, Bavarian Nordic GmbH Patent Department Fraunhoferstraße 13, 82152 Martinsried, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/436**

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/47**

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/10**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/09**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/21**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/16**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 7/00**

A61K 39/02 → (51) **C07K 14/195**

(51) **A61K 39/09** (11) **3 518 965 A1***
A61K 39/385 **A61K 39/39**
A61P 31/04 **A61K 39/00**

(25) En (26) En

(21) 17784755.5 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054237 29.09.2017

(87) WO 2018/064444 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 IN 201641033563

- (54) • *MEHRWERTIGE PNEUMOKOKKEN-IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYSACCHARIDPROTEINKONJUGATEN*
- *MULTIVALENT PNEUMOCOCCAL VACCINE COMPOSITIONS COMPRISING POLYSACCHARIDE-PROTEIN CONJUGATES*
- *COMPOSITIONS DE VACCIN ANTIPNEUMOCOCCIQUE MULTIVALENT COMPRISANT DES CONJUGUÉS POLYSACCHARIDE-PROTÉINE*

(71) Biological E Limited, 18/1 & 3 Azamabad, Telangana, Hyderabad 500020, IN

- (72) MATUR, Ramesh, Venkat, Hyderabad
Telangana 500 020, IN
- MANTENA, Narender, Dev, Hyderabad
Telangana 500 020, IN
- SRIRAMAN, Rajan, Hyderabad
Telangana 500 020, IN
- CHAKKA, Deviprasanna, Hyderabad
Telangana 500 020, IN
- SUREDDI, Satyam, Naidu, Hyderabad
Telangana 500 020, IN
- BURKI, Rajendar, Hyderabad
Telangana 500 020, IN
- GANTI, Sreenivasa, Rao, Hyderabad
Telangana 500 020, IN
- DATLA, Mahima, Hyderabad
Telangana 500 020, IN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 518 966 A1***
C07K 14/005

- (25) En (26) En
- (21) 17784568.2 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074552 27.09.2017
- (87) WO 2018/060288 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401565 P
13.01.2017 US 201762445839 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PERSISTENTEN HPV-INFEKTIONEN**
- **COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT OF PERSISTENT HPV INFECTION**
- **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR HPV PERSISTANTE**
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) BURNY, Wivine, 1330 Rixensart, BE
- CASTADO, Cindy, 1330 Rixensart, BE
- GIANNINI, Sandra, 1330 Rixensart, BE
- MASSAUX, Julien, Thierry, 1330 Rixensart, BE
- (74) Racine, Sophie Christiane Carol, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **3 518 967 A1***
C07K 14/135

- (25) En (26) En
- (21) 17858887.7 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/052247 19.09.2017
- (87) WO 2018/067300 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 US 201662403229 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR IMMUNISIERUNG VON PRÄIMMUNEN PERSONEN GEGEN DAS RESPIRATORISCHE SYNZYTIALVIRUS (RSV)**
- **METHODS FOR IMMUNIZING PRE-IMMUNE SUBJECTS AGAINST RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV)**
- **PROCÉDÉS D'IMMUNISATION DE SUJETS PRÉ-IMMUNS CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNZYTIAL (VRS)**

- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) MORRISON, Trudy, G., Northborough, MA 01532, US
- (74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A61K 39/21** (11) **3 518 968 A2***
A61K 39/385 **C07K 16/10**
A61K 39/00

- (25) En (26) En
- (21) 17784795.1 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054959 03.10.2017
- (87) WO 2018/067582 2018/15 12.04.2018
- (88) 09.08.2018
- (30) 03.10.2016 US 201662403266 P
- (54) • **HIV-1-ENV-FUSIONSPEPTID-IMMUNOGENE UND DEREN VERWENDUNG**
- **HIV-1 ENV FUSION PEPTIDE IMMUNOGENS AND THEIR USE**
- **IMMUNOGÈNES DE PEPTIDES DE FUSION ENV DU VIH-1 ET LEUR UTILISATION**
- (71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
- (72) ZHANG, Baoshan, Bethesda, MD 20892, US
- JOYCE, Michael, Gordon, Bethesda, MD 20892, US
- CHENG, Cheng, Bethesda, MD 20892, US
- KONG, Rui, Bethesda, MD 20892, US
- XU, Kai, Bethesda, MD 20892, US
- KWONG, Peter, Bethesda, MD 20892, US
- MASCOLA, John, Bethesda, MD 20892, US
- ZHOU, Tongqing, Bethesda, MD 20892, US
- OU, Li, Bethesda, MD 20892, US
- KONG, Wing-Pui, Bethesda, MD 20892, US
- CHUANG, Gwo-Yu, Bethesda, MD 20892, US
- YANG, Yongping, Bethesda, MD 20892, US
- LIU, Kevin, Bethesda, MD 20814, US
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 39/245 → (51) **C07K 14/035**

A61K 39/29 → (51) **C07K 1/02**

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/09**

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/21**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/09**

- (86) US 2017/053954 28.09.2017
- (87) WO 2018/064299 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401638 P
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM MEK-INHIBITOR, EINEM PD-1-ACHSEN-INHIBITOR UND EINEM TAXAN**
- **COMBINATION THERAPY WITH A MEK INHIBITOR, A PD-1 AXIS INHIBITOR, AND A TAXANE**
- **POLYTHÉRAPIE AVEC UN INHIBITEUR DE MEK, UN INHIBITEUR DE L'AXE PD-1 ET UN TAXANE**
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) CHOONG, Nicholas, South San Francisco California 94080, US
- MCNALLY, Virginia, South San Francisco California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 518 969 A2***
C07K 16/24 **A61K 39/00**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 17784742.3 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053880 28.09.2017
- (87) WO 2018/064255 2018/14 05.04.2018
- (88) 07.06.2018

- (30) 28.09.2016 US 201662401158 P
11.11.2016 US 201662421038 P
- (54) • **ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG VON INTERLEUKIN-2 UND VERWENDUNGEN DAVON**
- **ANTIBODIES THAT BIND INTERLEUKIN-2 AND USES THEREOF**
- **ANTICORPS SE LIANT À L'INTERLEUKIN-2 ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) XOMA (US) LLC, 2200 Powell Street, Suite 310, Emeryville, CA 94608, US
- Musc Foundation for Research Development, 19 Hagood Avenue, Suite 909, Charleston, SC 29425, US
- (72) ROELL, Marina, Berkeley, CA 94710, US
- RUBINSTEIN, Mark, Charleston, SC 29425, US
- ISSAFRAS, Hassan, Berkeley, CA 94710, US
- LAO, Llewelyn, Berkeley, CA 94710, US
- LI, Ou, Berkeley, CA 94710, US
- BEDINGER, Daniel, H., Berkeley, CA 94710, US
- LIND, Kristin, Camfield, Berkeley, CA 94710, US
- HOLMES, Agnes, Choppin, Berkeley, CA 94710, US
- TAKEUCHI, Toshihiko, Berkeley, CA 94710, US
- SCHWIMMER, Lauren, Berkeley, CA 94710, US
- GIANG, Hoa, Berkeley, CA 94710, US
- MIRZA, Amer, M., Berkeley, CA 94710, US
- JOHNSON, Kirk, W., Berkeley, CA 94710, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 518 970 A1***
A61K 31/337 **A61K 31/4523**
A61P 35/00 **C07K 16/28**

- (25) En (26) En
- (21) 17791212.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053954 28.09.2017
- (87) WO 2018/064299 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401638 P
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM MEK-INHIBITOR, EINEM PD-1-ACHSEN-INHIBITOR UND EINEM TAXAN**
- **COMBINATION THERAPY WITH A MEK INHIBITOR, A PD-1 AXIS INHIBITOR, AND A TAXANE**
- **POLYTHÉRAPIE AVEC UN INHIBITEUR DE MEK, UN INHIBITEUR DE L'AXE PD-1 ET UN TAXANE**
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) CHOONG, Nicholas, South San Francisco California 94080, US
- MCNALLY, Virginia, South San Francisco California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 518 971 A1***
A61K 47/04 **A61K 47/26**
A61K 47/36

- (25) En (26) En
- (21) 17857248.3 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053185 25.09.2017
(87) WO 2018/063963 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400977 P
(54) • *ANTIKÖRPER UND THERAPEUTISCHE PROTEINFORMULIERUNGEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY AND PROTEIN THERAPEUTIC FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS THÉRAPEUTIQUES D'ANTICORPS ET DE PROTÉINES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) KRAFT, Edward, R., Galveston, TX 77551, US
GIANNOS, Steven, Andrew, Galveston, TX 77550, US
GODLEY, Bernard, Hitchcock, TX 77563, US
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 518 972 A1***
C07K 14/705 **C07K 16/28**
C07K 16/42 **C07K 16/46**
C12N 5/07

- (25) En (26) En
(21) 17857353.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053790 27.09.2017
(87) WO 2018/064205 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401007 P
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIGEN BINDING MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US
(72) WILTZIUS, Jed, J., W., Santa Monica, CA 90404, US
SIEVERS, Stuart, A., Santa Monica California 90404, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 518 973 A1***
C07K 14/705 **C07K 16/00**
C07K 16/22 **C07K 16/24**
C07K 16/28

- (25) En (26) En
(21) 17857499.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054306 29.09.2017
(87) WO 2018/064478 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401570 P
06.07.2017 US 201762529381 P
(54) • *NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN ALPHA-V-BETA-8-INTEGRIN-KOMPLEX FÜR IMMUNOTHERAPIE*
• *NEUTRALIZING ANTIBODIES TO THE ALPHA V BETA 8 INTEGRIN COMPLEX FOR IMMUNOTHERAPY*
• *ANTICORPS NEUTRALISANTS DIRIGÉS CONTRE LE COMPLEXE D'INTEGRINE*

- ALPHA V BÉTA 8 POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) NISHIMURA, Stephen L., Oakland California 94607-5200, US
LOU, Jianlong, Oakland California 94607-5200, US
MARKS, James D., Oakland California 94607-5200, US
BARON, Jody L., Oakland California 94607-5200, US
CHENG, Yifan, Oakland California 94607-5200, US
WU, Shenping, Oakland California 94607-5200, US
CORMIER, Anthony, Oakland California 94607-5200, US
TAKASAKA, Naoki, Oakland California 94607-5200, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 518 974 A1***
A61P 35/00 **C12P 19/34**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 17857503.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054318 29.09.2017
(87) WO 2018/064486 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401730 P
18.11.2016 US 201662424303 P
23.03.2017 US 201762475754 P
15.05.2017 US 201762506262 P
06.09.2017 US 201762554910 P
(54) • *NICHTINVASIVES PRÄNATALES SCREENING UNTER VERWENDUNG VON DYNAMISCHER ITERATIVER TIEFENOPTIMIERUNG*
• *NONINVASIVE PRENATAL SCREENING USING DYNAMIC ITERATIVE DEPTH OPTIMIZATION*
• *DÉPISTAGE PRÉNATAL NON INVASIF UTILISANT UNE OPTIMISATION DE PROFONDEUR ITÉRATIVE DYNAMIQUE*
- (71) Myriad Women's Health, Inc., 180 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MUZZEY, Dale, South San Francisco, CA 94080, US
ARTIERI, Carlo, G., South San Francisco, CA 94080, US
EVANS, Eric, Andrew, South San Francisco, CA 94080, US
HAQUE, Imran, Saeedul, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/16**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/78**

A61K 41/00 → (51) **A61K 9/107**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 518 975 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/137**
A61K 31/36 **A61K 31/551**
A61P 3/04 **A61P 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 17772094.3 (22) 02.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) IB 2017/054740 02.08.2017
(87) WO 2018/037306 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662379183 P
05.06.2017 US 201762515383 P
(54) • *FORMULIERUNG ZUR HEMMUNG DER BILDUNG VON 5-HT-2B-AGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FORMULATION FOR INHIBITING FORMATION OF 5-HT 2B AGONISTS AND METHODS OF USING SAME*
• *FORMULATION POUR INHIBER LA FORMATION D'AGONISTES DES 5-HT 2B ET MÉTHODES POUR LEUR UTILISATION*
- (71) Zogenix International Limited, Siena Court Broadway, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ, GB
(72) FARR, Stephen J., Orinda, California 94563, US
BOYD, Brooks, Berkeley, California 94702, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 45/06** (11) **3 518 976 A1***
A61K 48/00 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17828534.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042147 14.07.2017
(87) WO 2018/013929 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362825 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNSYSTEMFUNKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING IMMUNE SYSTEM FUNCTION*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LA FONCTION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE*
- (71) Tufts Medical Center, 800 Washington St., Boston, Massachusetts 02111, US
(72) JUNGHANS, Richard P., Boston Massachusetts 02111, US
YASEEN, Mumtaz, Boston Massachusetts 02111, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/223**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/538**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/18**

A61K 47/00 → (51) **A61K 36/05**

A61K 47/00 → (51) **A61K 36/185**

A61K 47/04 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 47/10** (11) **3 518 977 A1***
A61K 47/14 **A61K 47/18**
A61K 47/24 **A61P 1/00**
A61P 1/12 **A61P 1/18**
A61P 3/04 **A61P 3/10**

- A61P 5/00** **A61P 17/02**
A61P 27/02 **A61P 35/00**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 17771472.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074420 26.09.2017
(87) WO 2018/060213 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 GB 201616366
27.09.2016 EP 16190892
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT EINEM SOMA-
TOSTATINREZEPTORAGONISTEN*
• *FORMULATIONS CONTAINING A SOMA-
TOSTATIN RECEPTOR AGONIST*
• *FORMULATIONS CONTENANT UN
AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA
SOMATOSTATINE*
- (71) Camurus AB, Ideon, Gamma 1 Solvegatan
41, 223 70 Lund, SE
(72) BARAUSKAS, Justas, SE-223 70 Lund, SE
NISTOR, Catalin, SE-223 70 Lund, SE
JOHNSON, Markus, SE-223 70 Lund, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61K 47/10** (11) **3 518 978 A1***
A61K 47/14 **A61K 47/18**
A61K 47/24 **A61P 1/00**
A61P 1/12 **A61P 1/18**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 5/00 **A61P 17/02**
A61P 27/02 **A61P 35/00**
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 17772707.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074418 26.09.2017
(87) WO 2018/060212 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 GB 201616366
27.09.2016 EP 16190892
(54) • *MISCHUNGEN UND FORMULIERUNGEN
MIT EINEM ALKYLAMMONIUM-EDTA-
SALZ*
• *MIXTURES AND FORMULATIONS
COMPRISING AN ALKYL AMMONIUM
EDTA SALT*
• *MÉLANGES ET PRÉPARATIONS
COMPORTANT UN SEL D'EDTA DE TYPE
ALKYLAMMONIUM*
- (71) Camurus AB, Ideon, Gamma 1 Solvegatan
41, 223 70 Lund, SE
(72) BARAUSKAS, Justas, SE-223 70 Lund, SE
NISTOR, Catalin, SE-223 70 Lund, SE
JOHNSON, Markus, SE-223 70 Lund, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61K 47/10** (11) **3 518 979 A1***
A61K 47/26 **A61K 9/107**
A61K 47/44 **A61K 9/19**
A61K 9/48 **A61K 31/05**
A61K 31/352

- (25) En (26) En
(21) 17790855.5 (22) 28.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/051097 28.09.2017
(87) WO 2018/061007 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 IL 24814916
(54) • *VERDÜNNBARE FORMULIERUNGEN VON
CANNABINOIDEN UND VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG*
• *DILUTABLE FORMULATIONS OF CANNA-
BINOIDS AND PROCESSES FOR THEIR
PREPARATION*
• *FORMULATIONS DILUABLES DE CANNA-
BINOÏDES ET LEURS PROCÉDÉS DE
PRÉPARATION*
- (71) Yissum Research Development Company of
the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-
Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat
Ram, 91390 Jerusalem, IL
(72) GARTI, Nissim, 4723127 Ramat HaSharon,
IL
GARTI LEVI, Sharon, 7173871 Modi'in, IL
EDRI, Rotem, 8826222 Eilat, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

A61K 47/10 → (51) **A01N 43/90**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/496**

A61K 47/10 → (51) **C12N 15/87**

A61K 47/14 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/14 → (51) **C12N 15/87**

A61K 47/18 → (51) **A01N 43/90**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/18 → (51) **C12N 15/87**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/24 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/24 → (51) **C12N 15/87**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/26 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/28 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/28 → (51) **C12N 15/87**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 38/29**

- (51) **A61K 47/36** (11) **3 518 980 A1***
C08K 5/17 **A61L 27/38**

- (25) En (26) En
(21) 17857344.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053761 27.09.2017
(87) WO 2018/064186 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400161 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES HYDROGEL
ZUR FREISETZUNG EINES WÄSSRIGEN
KÖDERS ZUR BEKÄMPFUNG VON AMEI-
SEN*
• *BIODEGRADABLE HYDROGEL TO
DELIVER AQUEOUS BAIT TO CONTROL
PEST ANTS*
• *HYDROGEL BIODÉGRADABLE POUR
DISTRIBUER UN APPÂT AQUEUX POUR
LUTTER CONTRE LES FOURMIS NUISI-
BLES*
- (71) Choe, Dong-Hwan, 900 University Avenue,
Riverside, California 92521, US
Tay, Jia-Wei, 900 University Avenue,
Riverside, California 92521, US
Mulchandani, Ashok, 446 Winston Chung
Hall, Riverside, California 92521, US
Hoddle, Mark, 900 University Avenue,
Riverside, California 92521, US
Rust, Michael, 900 University Avenue,
Riverside, California 92521, US
(72) Choe, Dong-Hwan, Riverside, California
92521, US
Tay, Jia-Wei, Riverside, California 92521, US
Mulchandani, Ashok, Riverside, California
92521, US
Hoddle, Mark, Riverside, California 92521,
US
Rust, Michael, Riverside, California 92521,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 47/36 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 47/42** (11) **3 518 981 A1***
A61K 9/107 **C07K 14/47**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 17859007.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054912 03.10.2017
(87) WO 2018/067546 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403678 P
(54) • *ABGABE VON THERAPEUTISCHEN RNAS
ÜBER ARRDC1-VERMITTELTE MIKROVE-
SIKEL*
• *DELIVERY OF THERAPEUTIC RNAS VIA
ARRDC1-MEDIATED MICROVESICLES*
• *ADMINISTRATION D'ARN THÉRAPEUTI-
QUES PAR LE BIAIS DE MICROVÉSI-
CULES À ARRDC1*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LU, Quan, Newton, MA 02458, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 47/42 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 47/44 → (51) **A61K 47/10**

- (51) **A61K 47/50** (11) **3 518 982 A1***
A61K 47/60 **A61P 5/00**
A61P 5/18 **A61P 7/00**
A61P 7/08 **A61P 19/00**
A61P 19/02 **A61P 19/08**
A61P 19/10 **A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 17781426.6 (22) 28.09.2017

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

MA

(86) EP 2017/074593 28.09.2017

(87) WO 2018/060311 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191453

- (54) • *SCHRITTWEISE DOSISFINDUNG IN PTH-VERBINDUNGEN MIT GESTEUERTER FREISETZUNG*
- *INCREMENTAL DOSE FINDING IN CONTROLLED-RELEASE PTH COMPOUNDS*
- *SCHÉMA POSOLOGIQUE INCRÉMENTIEL DANS DES COMPOSÉS DE PTH À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*

(71) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, Tuborg Boulevard 5, 2900 Hellerup, DK

(72) KARPF, David Brian, Mountain View California 94043, US

SPROGØE, Kennett, 2840 Holte, DK
HOLTEN-ANDERSEN, Lars, 2720 Vanløse, DK

(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 47/51 → (51) **C12N 15/10**

A61K 47/60 → (51) **A61K 31/505**

A61K 47/60 → (51) **A61K 38/08**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/50**

A61K 47/68 → (51) **C07K 14/575**

(51) **A61K 47/69** (11) **3 518 983 A1***

(25) En (26) En

(21) 17791217.7 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054113 28.09.2017

(87) WO 2018/064389 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662401091 P

01.12.2016 US 201662428990 P

- (54) • *POLYMERPARTIKEL*
- *POLYMER PARTICLES*
- *PARTICULES POLYMÈRES*

(71) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) CRUISE, Gregory, M., Rancho Santa Margarita CA 92688, US

WU, Xiping, Aliso Viejo CA 92656, US
HINCAPIE, Gloria, Aliso Viejo CA 92656, US
WU, Yue, Aliso Viejo CA 92656, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

(51) **A61K 47/69** (11) **3 518 984 A1***

(25) En (26) En

(21) 17797434.2 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056072 02.10.2017

(87) WO 2018/065884 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403391 P

- (54) • *NANOCLUSTER-VERKAPTE MESOPORÖSE NANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *NANOCLUSTER CAPPED MESOPOROUS NANOPARTICLES, METHODS OF MAKING AND USE*
- *NANOPARTICULES MÉSOPOREUSES COIFFÉES DE NANO-AGRÉGATS, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATION*

(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) ALSAIARI, Shahad, Thuwal 23955-6900, SA
HAMMAMI, Mohamed Amen, Thuwal 23955-6900, SA

KHASHAB, Niveen M., Thuwal 23955-6900, SA

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

A61K 47/69 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 518 985 A1***

C12N 15/86 **C07K 14/005**

C12N 7/00

(25) En (26) En

(21) 17857583.3 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054600 29.09.2017

(87) WO 2018/064624 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401824 P

- (54) • *AAVRH.10-VARIANTEN MIT AUSTRITTS-MÖGLICHKEITEN FÜR WIRTSANTIKÖRPER UND VERÄNDERTEN GEWEBE-TARGETING-EIGENSCHAFTEN*
- *AAVRH.10 VARIANTS WITH HOST ANTIBODY ESCAPE CAPABILITIES AND ALTERED TISSUE TARGETING PROPERTIES*
- *VARIANTES AAVRH.10 À CAPACITÉS D'ÉCHAPPEMENT D'ANTICORPS HÔTES ET PROPRIÉTÉS DE CIBLAGE DE TISSU MODIFIÉES*

(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, Florida 32611, US

(72) AGBANDJE-MCKENNA, Mavis, Gainesville, FL 32607, US

MIETZSCH, Mario, Gainesville, FL 32608-8239, US

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

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/12**

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/06**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 518 986 A1***

(25) En (26) En

(21) 17781052.0 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074709 28.09.2017

(87) WO 2018/060378 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191538

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE NANOSONDE MIT ERZEUGUNG EINER ZWEITEN OBERSCHWINGUNG FÜR ANWENDUNGEN ZUR BIOMEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
- *BIODEGRADABLE, SECOND-HARMONIC-GENERATING NANOPROBE FOR BIOMEDICAL IMAGING APPLICATIONS*
- *NANOSONDE DE GÉNÉRATION DE SECONDE HARMONIQUE BIODEGRADABLE POUR DES APPLICATIONS D'IMAGERIE BIOMÉDICALE*

(71) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH

Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) PANTAZIS, Periklis, 4104 Oberwil, CH

SONAY, Ali Yasin, 8055 Zürich, CH
CRESPY, Daniel, Wangchan Rayong 21210, TH

LANDFESTER, Katharina, 55122 Mainz, DE

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 49/10 → (51) **C07D 257/02**

A61K 49/10 → (51) **C07D 417/04**

A61K 49/22 → (51) **A61K 9/107**

A61K 51/00 → (51) **A61M 36/14**

(51) **A61L 2/07** (11) **3 518 987 A1***

A61L 11/00 **B09B 3/00**

B29B 17/02

(25) It (26) En

(21) 17785015.3 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055798 25.09.2017

(87) WO 2018/060827 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 IT 20160097297

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON KUNSTSTOFF UND CELLULOSE AUS SAUGFÄHIGEN SANITÄR-PRODUKTEN NACH DEM VERBRAUCH*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING PLASTIC AND CELLULOSE FROM POST-CONSUMER ABSORBENT SANITARY PRODUCTS*
- *MÉTHODE ET APPAREIL DE SÉPARATION DE PLASTIQUE ET DE CELLULOSE À PARTIR DE PRODUITS SANITAIRES ABSORBANTS POST-CONSOMMATION*

(71) Fater S.p.A., Via Alessandro Volta, 10, 65129 Pescara, IT

(72) SOMMA, Marcello, I-65129 Pescara, IT

VACCARO, Giorgio, I-65129 Pescara, IT
LANDOLFO, Giuseppe, I-65129 Pescara, IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61L 2/10** (11) **3 518 988 A1***

A61L 2/232 **A61L 2/26**

G02B 27/22

(25) En (26) En

(21) 17857511.4 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054342 29.09.2017

- (87) WO 2018/064501 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402827 P
(54) • *REINIGUNG UND DESINFIZIERUNG DER HALTERUNG FÜR VISOREN FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *CLEANING AND DISINFECTING CRADLE FOR VIRTUAL REALITY VISORS*
• *SUPPORT DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTATION POUR VISIÈRES DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Georgeson, David, Allen, 2052 Columbus Way, Vista, California 92081, US
(72) Georgeson, David, Allen, Vista, California 92081, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61L 2/20** (11) **3 518 989 A2***
B01B 1/00
(25) De (26) De
(21) 17786834.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074772 29.09.2017
(87) WO 2018/060422 2018/14 05.04.2018
(88) 31.05.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118475
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN EINER FLÜSSIGEN MEDIUMS IN EINER FÜLLPRODUKTABFÜLLANLAGE*
• *DEVICE FOR EVAPORATING A LIQUID MEDIUM IN A FILLING PRODUCT FILLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉVAPORATION D'UN MILIEU LIQUIDE DANS UNE INSTALLATION DE MISE EN BOUTEILLE D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) PETER, Michael, 93073 Neutraubling, DE SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

A61L 2/20 → (51) **A61B 50/30**

A61L 2/232 → (51) **A61L 2/10**

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/10**

- (51) **A61L 9/01** (11) **3 518 990 A1***
B01D 53/81
(25) En (26) En
(21) 17772816.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051450 14.09.2017
(87) WO 2018/063808 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400781 P
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSARTIKEL*
• *AIR TREATMENT ARTICLE*
• *ARTICLE DE TRAITEMENT DE L'AIR*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) PRASAD, Vikram, Midland MI 48667, US

- GALLAGHER, Michelle, Collegeville PA 19426, US
YUE, Chaofang, Dublin CA 94568, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **A61L 9/03** (11) **3 518 991 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857238.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053022 22.09.2017
(87) WO 2018/063938 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280326
(54) • *WEIHRÄUCHVERBRENNERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INCENSE BURNER APPARATUS AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BRÛLEUR D'ENCENS*
(71) Tennen LLC, 4702 East Indian School Road, Phoenix, Arizona 85018, US
(72) WESSEL, Ethan Christopher, Phoenix, Arizona 85018, US
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

- (51) **A61L 9/12** (11) **3 518 992 A1***
A61Q 13/00 **C11B 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17857477.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054245 29.09.2017
(87) WO 2018/064449 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402906 P
(54) • *ARTIKEL AUS ZELLSTOFFBASIMATERIALIEN MIT MODULIERTER DUFTFREISETZUNG*
• *ARTICLES FORMED OF PULP BASE MATERIALS WITH MODULATED SCENT RELEASE*
• *ARTICLES FORMÉS DE MATÉRIAUX DE BASE DE PÂTE À PAPIER AVEC LIBÉRATION DE PARFUM MODULÉE*
(71) Enviroscant, Inc., 4600 Roswell Road, Suite D210, Atlanta, GA 30342, US
(72) MEHNERT, Eric, Atlanta Georgia 30342, US MCKAY, Nicholas D., Atlanta Georgia 30342, US DO, Bao Trong, Atlanta Georgia 30342, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

A61L 11/00 → (51) **A61L 2/07**

A61L 15/18 → (51) **A61L 27/30**

A61L 17/00 → (51) **A61L 27/30**

- (51) **A61L 24/00** (11) **3 518 993 A1***
A61L 24/04 **A61L 24/06**
A61L 24/10
(25) En (26) En
(21) 17787063.1 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/052383 20.09.2017
(87) WO 2018/063869 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278376
(54) • *GERÜSTE MIT KANÄLEN ZUM VERBINDEN VON GEWEBESCHICHTEN AN EINZELNEN PUNKTEN*
• *SCAFFOLDS WITH CHANNELS FOR JOINING LAYERS OF TISSUE AT DISCRETE POINTS*
• *ECHAFAUDAGES AVEC CANAUX PERMETTANT DE JOINDRE DES COUCHES DE TISSU À DES POINTS DISCRETS*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) QUINTERO, Julian, Somerville New Jersey 08876, US KRIKSUNOV, Leo B., Somerville New Jersey 08876, US TANNHAUSER, Robert J., Somerville New Jersey 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 24/02 → (51) **A61L 27/02**

A61L 24/04 → (51) **A61L 24/00**

A61L 24/06 → (51) **A61L 24/00**

A61L 24/10 → (51) **A61L 24/00**

- (51) **A61L 26/00** (11) **3 518 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791487.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054118 28.09.2017
(87) WO 2018/064390 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401091 P 01.12.2016 US 201662428990 P
(54) • *POLYMERPARTIKEL*
• *POLYMER PARTICLES*
• *PARTICULES POLYMÈRES*
(71) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HINCAPIE, Gloria, Aliso Viejo CA 92656, US WU, Xiping, Aliso Viejo CA 92656, US WU, Yue, Aliso Viejo CA 92656, US CRUISE, Gregory, M., Rancho Santa Margarita CA 92688, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61L 26/00 → (51) **A61L 27/30**

- (51) **A61L 27/02** (11) **3 518 995 A1***
A61L 27/12 **A61L 24/02**
(25) En (26) En
(21) 17772726.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074551 27.09.2017
(87) WO 2018/060287 2018/14 05.04.2018

- (30) 27.09.2016 SE 1651271
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS ALPHA-TCP, SILICAT UND PHOSPHORYLIERTER AMINOSÄURE*
• *COMPOSITION OF ALPHA-TCP, SILICATE AND PHOSPHORYLATED AMINO ACID*
• *COMPOSITION D'ALPHA-TCP, DE SILICATE ET D'ACIDE AMINÉ PHOSPHORYLÉ*
(71) GPBIO Ltd., Hollyfields Ballywinterourke, Rathkeale Limerick, IE
(72) PROCTER, Philip, 01220 Divonne les Bains, FR
ENGQVIST, Håkan, 752 29 Uppsala, SE
PUJARI-PALMER, Michael, 753 30Uppsala, SE
INSLEY, Gerard, Rathkeale Co. Limerick ., IE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A61L 27/02** (11) **3 518 996 A1***
A61L 27/12 **A61L 24/02**
B65D 81/32

- (25) En (26) En
(21) 17781041.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074553 27.09.2017
(87) WO 2018/060289 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 SE 1651271
22.12.2016 SE 1651727
(54) • *WEICHTEILKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUS-TCP UND PHOSPHORYLIERTER AMINOSÄURE*
• *SOFT TISSUE ADHESIVE COMPOSITION OF -TCP AND PHOSPHORYLATED AMINO ACID*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF POUR TISSU MOU À BASE DE -TCP ET D'ACIDE AMINÉ PHOSPHORYLÉ*
(71) GPBIO Ltd., Hollyfields Ballywinterourke, Rathkeale Limerick, IE
(72) PROCTER, Philip, FR-01220 Divonne les Bains, FR
ENGQVIST, Håkan, SE-752 29 Uppsala, SE
PUJARI-PALMER, Michael, SE-753 30 Uppsala, SE
INSLEY, Gerard, Rathkeale Co. Limerick ., IE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61L 27/12 → (51) **A61L 27/02**

(51) **A61L 27/18** (11) **3 518 997 A1***
A61L 27/24 **A61L 27/58**

- (25) It (26) En
(21) 17791461.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056000 29.09.2017
(87) WO 2018/060944 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 20160098385
(54) • *PRODUKT ZUR REKONSTRUKTION VON KNORPELGEWEBE*
• *PRODUCT FOR THE RECONSTRUCTION OF CARTILAGE*
• *PRODUIT POUR LA RECONSTRUCTION DE CARTILAGE*
(71) Sambusseti, Antonio, Via San Predengo, 13, 26100 Cremona, IT
(72) Sambusseti, Antonio, 26100 Cremona, IT

- (74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61L 27/30** (11) **3 518 998 A1***
A61L 29/10 **A61L 31/08**
A61L 15/18 **A61L 17/00**
A61L 26/00

- (25) En (26) En
(21) 17794112.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054238 29.09.2017
(87) WO 2018/064445 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402397 P
(54) • *WASSERLÖSUNG MIT REDOXPOTENZIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *OXIDATIVE REDUCTIVE POTENTIAL WATER SOLUTION, PROCESSES FOR PRODUCING SAME AND METHODS OF USING THE SAME*

• *SOLUTION AQUEUSE À POTENTIEL RÉDUCTEUR OXYDATIF, SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LES PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLE-CI*

- (71) Eastern Technologies, Inc., P.O. Box 409, Ashford, AL 36312, US

- (72) MORONEY, Mark, Steven, Cave Creek AZ 85331, US

- (74) Heubeck, Christian, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/12**

A61L 27/38 → (51) **A61K 47/36**

A61L 27/50 → (51) **A61L 31/04**

A61L 27/54 → (51) **A61L 31/04**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/18**

A61L 29/10 → (51) **A61L 27/30**

(51) **A61L 31/04** (11) **3 518 999 A1***
A61L 31/06 **A61L 31/14**
A61L 31/16 **A61L 27/50**
A61L 27/54 **A61F 2/00**

- (25) En (26) En
(21) 17856916.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SG 2017/050481 27.09.2017
(87) WO 2018/063096 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400714 P
(54) • *ELASTISCHE BIORESORBIERBARE UMHÜLLUNG FÜR IMPLANTATE*

• *ELASTIC BIORESORBABLE ENCASEMENT FOR IMPLANTS*

• *ENVELOPPE BIORÉSORBABLE ÉLASTIQUE POUR IMPLANTS*

- (71) Orchid Medical Pte Ltd, 2 Tukang Innovation Grove 08-09/10 Medtech Hub, Singapore 618305, SG
(72) TEU, Koon Kiat, Singapore 618305, SG

- LUO, Jingnan, Singapore 618305, SG
WANG, Honglei, Singapore 618305, SG
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61L 31/06 → (51) **A61L 31/04**

A61L 31/08 → (51) **A61L 27/30**

A61L 31/14 → (51) **A61K 9/70**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/04**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/04**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 519 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777257.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074755 29.09.2017
(87) WO 2018/060412 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402382 P
30.09.2016 US 201662402298 P
30.09.2016 US 201662402146 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND TREATMENT APPARATUSES AND METHODS WITH INTEGRATED ELECTRONICS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE*

- (71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB

- (72) BEADLE, Victoria, Hull HU3 2BN, GB
HESKETH, Mark, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB

- KELBIE, William, Hull HU3 2BN, GB
MUSGRAVE, Darny, Cottenham, Cambridge C24 8TQ, GB

- ROBINSON, Joseph, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB

- STEWART, Daniel, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 519 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777258.9 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074764 29.09.2017
(87) WO 2018/060417 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402551 P
13.09.2017 US 201762558263 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND TREATMENT APPARATUSES AND METHODS WITH INTEGRATED ELECTRONICS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE*

- (71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB

(72) BEADLE, Victoria, Hull HU3 2BN, GB
HESKETH, Mark, Melbourn Hertfordshire
SG8 6DP, GB
KELBIE, William, Hull HU3 2BN, GB
MUSGRAVE, Damyn, Cottenham, Cambridge
C24 8TQ, GB
ROBINSON, Joseph, William, Melbourn
Hertfordshire SG8 6DP, GB
STEWART, Daniel, Hull HU3 2BN, GB

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 519 002 A2***
G06F 19/00 **H01Q 1/08**

(25) En (26) En
(21) 17781295.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053557 26.09.2017
(87) WO 2018/064077 2018/14 05.04.2018
(88) 11.05.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401728 P
07.03.2017 US 201762468258 P

(54) • *KONSTRUKTION UND SCHUTZ VON
KOMPONENTEN IN UNTERDRUCKWUND-
BEHANDLUNGSSYSTEMEN*
• *CONSTRUCTION AND PROTECTION OF
COMPONENTS IN NEGATIVE PRESSURE
WOUND THERAPY SYSTEMS*
• *CONSTRUCTION ET PROTECTION DE
COMPOSANTS DANS DES SYSTÈMES DE
THÉRAPIE DE PLAIES PAR PRESSION
NÉGATIVE*

(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
(72) GREGORY, William, W., Andover MA 01810,
US
HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3
2BN, GB
QUINTANAR, Felix, C., Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 519 003 A1***
H05K 9/00 **H05K 1/02**

(25) En (26) En
(21) 17781296.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053562 26.09.2017
(87) WO 2018/064079 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401727 P
10.03.2017 US 201762469718 P

(54) • *SCHUTZ VON ELEKTRONIK BEI UNTER-
DRUCKWUNDTHERAPIESYSTEMEN*
• *PROTECTION OF ELECTRONICS IN
NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY
SYSTEMS*
• *PROTECTION DE L'ÉLECTRONIQUE DANS
DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES
PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*

(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street,
London WC2N 6LA, GB
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, GB
BETTANI, Fernando, Cybercity Ebene 35, MU
FASAN, Alberto, Cybercity Ebene 35, MU
HUNT, Allan Kenneth, Frazer Grurgeon, Hull
HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix, C., Hull HU3 2BN, GB

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 519 004 A1***
G06F 19/00 **H04W 12/06**
A61B 5/00 **G06F 21/62**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17791204.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053839 27.09.2017
(87) WO 2018/064234 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401019 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHE-
RUNG VON UNTERDRUCKTHERAPIE-
VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
SECURING REDUCED PRESSURE
THERAPY DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCURI-
SATION DE DISPOSITIFS DE TRAITE-
MENT PAR PRESSION RÉDUITE*

(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
(72) RIOS, Billy K., Half Moon Bay CA 94019, US
QUINTANAR, Felix C., Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

A61M 1/00 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 519 005 A1***
A61M 1/36 **G01N 33/49**
B01L 3/00 **G01N 35/00**
G01N 1/40 **F16K 99/00**

(25) En (26) En
(21) 17783681.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054134 28.09.2017
(87) WO 2018/067379 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403312 P
02.11.2016 US 201662416519 P
02.05.2017 US 201762500021 P
(54) • *ZENTRIFUGALE FLÜSSIGKEITSTREN-
NUNGSVORRICHTUNG*
• *CENTRIFUGAL FLUID SEPARATION
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION CENTRI-
FUGE DE FLUIDE*

(71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins
Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) LADTKOW, James R., Broomfield, Colorado
80020, US
HLAVINKA, Dennis J., Arvada, Colorado
80007, US
FELT, Thomas J., Boulder, Colorado 80305,
US
GLOOR, Andrew, Golden, Colorado 80401,
US
JANZEN, Jess, Fort Collins, Colorado 80526,
US
POLODNA, Taylor, Golden, Colorado 80401,
US
LADTKOW, Luke Edwin, Panama City,
Florida 32409-1530, US

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

(51) **A61M 1/02** (11) **3 519 006 A1***

(25) En (26) En
(21) 17784025.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034813 26.09.2017
(87) WO 2018/062211 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192935
(54) • *BLUTBEUTELSYSTEM UND BLUTBE-
HANDLUNGSVERFAHREN*
• *BLOOD BAG SYSTEM AND BLOOD
TREATMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE POCHE DE SANG ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SANG*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi
Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 519 007 A1***

(25) En (26) En
(21) 17784141.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054220 29.09.2017
(87) WO 2018/064437 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401508 P
(54) • *THERMISCHES KNOCKDOWN VON IM-
PLANTIERBAREM PUMPENLAUFRAD*
• *IMPLANTABLE PUMP IMPELLER
THERMAL KNOCKDOWN*
• *ACTION DE CHOC THERMIQUE
("THERMAL KNOCKDOWN") SUR UNE
POMPE ROTATIVE IMPLANTABLE*

(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue,
Miami Lakes, FL 33014, US
(72) WOLMAN, Justin, Aventura Florida 33180,
US
REYES, Carlos, Davie Florida 33331, US
CASAS, Fernando, Miami Lakes Florida
33014, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 519 008 A1***
A61M 1/12 **A61N 1/362**

(25) En (26) En
(21) 17858942.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054573 29.09.2017
(87) WO 2018/067410 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403428 P
01.06.2017 US 201762513927 P
09.06.2017 US 201715619335
(54) • *MECHANISCHE KREISLAUFUNTERSTÜT-
ZUNGSVORRICHTUNG MIT AXIALSTRÖ-
MUNGSTURBOMASCHINE MIT OPTIMIE-
RUNG FÜR HERZINSUFFIZIENZ UND
HERZ-NIEREN-SYNDROM*
• *MECHANICAL CIRCULATORY SUPPORT
DEVICE WITH AXIAL FLOW TURBO-
MACHINE OPTIMIZED FOR HEART*

FAILURE AND CARDIO-RENAL SYNDROME

- *DISPOSITIF DE SUPPORT CIRCULATOIRE MÉCANIQUE AVEC TURBOMACHINE À ÉCOULEMENT AXIAL OPTIMISÉE POUR L'INSUFFISANCE CARDIAQUE ET LE SYNDROME CARDIO-RÉNAL*

(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London Greater London E1 4NS, GB
Korakianitis, Theodosios, 3 Kingston Manor Drive, Ladue, MO 63124, US
Rothman, Martin, T., 5917 Mountain Hawk Drive, Santa Rosa, CA 95409, US

(72) KORAKIANITIS, Theodosios, Santa Rosa, CA 95409, US
ROTHMAN, Martin, T., Santa Rosa, CA 95409, US

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

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 519 009 A2***
A61M 5/20 **A61M 5/46**
A61M 5/32 **A61M 5/315**
A61M 5/24 **A61M 5/31**

(25) En (26) En
(21) 17780150.3 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052886 27.09.2017
(87) WO 2018/060695 2018/14 05.04.2018
(88) 11.05.2018
(30) 27.09.2016 GB 201616393
14.07.2017 GB 201711371

(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*

(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

(72) WATTS, Matthew John, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
BRUNS, Robert, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
WEBB, Colin, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 519 010 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04B 1/3827

(25) En (26) En
(21) 16917047.9 (22) 27.09.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/100296 27.09.2016
(87) WO 2018/058287 2018/14 05.04.2018

(54) • *EINFÜHRUNGSSICHERHEITGEWÄHRLEISTUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHES WEARABLE-SYSTEM MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *DELIVERY SAFETY ENSURING METHOD AND WEARABLE MEDICAL SYSTEM USING THE METHOD*

- *PROCÉDÉ GARANTISSANT LA SÉCURITÉ D'ADMINISTRATION ET SYSTÈME MÉDICAL POUVANT ÊTRE PORTÉ UTILISANT CE PROCÉDÉ*

(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **A61M 5/14** (11) **3 519 011 A1***
A61M 5/168 **A61M 5/172**
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 17857364.8 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053814 27.09.2017
(87) WO 2018/064222 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400366 P

(54) • *MEDIZININJEKTIONS- UND KRANKHEITSMANAGEMENTSYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *MEDICINE INJECTION AND DISEASE MANAGEMENT SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'INJECTION DE MÉDICAMENT ET DE GESTION DE LA MALADIE*

(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 93035, US

(72) DESBOROUGH, Lane, Milpitas CA 95035, US
MAZLISH, Bryan, Milpitas CA 95035, US
SJÖLUND, Per, John, Milpitas CA 95035, US
BOCHENKO, Andrew, Milpitas CA 95035, US
NAYLOR, Ross, Milpitas CA 95035, US

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

A61M 5/14 → (51) **A61B 5/145**

A61M 5/14 → (51) **G01G 17/04**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 519 012 A1***

(25) En (26) En
(21) 17767855.4 (22) 20.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/073724 20.09.2017
(87) WO 2018/060026 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190884

(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
PRADEL, Giuliano, 35010 Massanzago (PD), IT
MELZI, Ilario, 20063 Milano (Mi), IT
VERLAAK, Stefan, 23877 Paderno d'Adda (LC), IT
NELSON, Andrew, Dallas Texas TX 75220, US

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/142** (11) **3 519 013 A1***
A61M 5/168 **A61M 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17777897.4 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074915 29.09.2017
(87) WO 2018/060505 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401244 P

(54) • *PIEZOELEKTRISCHE MEMBRANPUMPE ZUR INFUSION VON FLÜSSIGKEITEN*
• *PIEZOELECTRIC MEMBRANE PUMP FOR THE INFUSION OF LIQUIDS*
• *POMPE À MEMBRANE PIÉZOÉLECTRIQUE POUR LA PERFUSION DE LIQUIDES*

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

(72) CONSIGLIO, Ronald, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
O'NEILL, Francis, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61M 5/142** (11) **3 519 014 A1***
A61M 5/145 **A61M 5/168**
A61M 5/00

(25) En (26) En
(21) 17781193.2 (22) 22.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055757 22.09.2017
(87) WO 2018/060821 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401320 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES MOTORVERSCHLEISSES IN INFUSIONSSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING MOTOR WEAR OUT IN INFUSION SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'USURE D'UN MOTEUR DANS DES SYSTÈMES DE PERFUSION*

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

(72) CONSIGLIO, Ronald Paul, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/148**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/148**

(51) **A61M 5/148** (11) **3 519 015 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/142**
A61M 5/145 **A61M 5/315**
A61M 5/158

(25) En (26) En
(21) 17769077.3 (22) 20.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/073725 20.09.2017

(87) WO 2018/060027 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 EP 16190885

- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
- *A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) SOARES, Francisco, 65926 Frankfurt am
Main, DE

FORYS, Bernhard, 65926 Frankfurt am Main,
DE

VERLAAK, Stefan, 23877 Paderno d'Adda
(LC), IT

MELZI, Ilario, 20063 Milano (Mi), IT

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A61M 5/148** (11) **3 519 016 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/142**
A61M 5/145

(25) En (26) En

(21) 17772666.8 (22) 20.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/073722 20.09.2017

(87) WO 2018/060024 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 EP 16190881

- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
- *A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am
Main, DE

FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main,
DE

PRADEL, Giuliano, 35010 Massanzago (PD),
IT

MELZI, Ilario, 20063 Milano (Mi), IT

VERLAAK, Stefan, 23877 Paderno d'Adda
(LC), IT

NELSON, Andrew, Dallas Texas TX 75220,
US

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A61M 5/148** (11) **3 519 017 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/142**
A61M 5/145

(25) En (26) En

(21) 17772667.6 (22) 20.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/073723 20.09.2017

(87) WO 2018/060025 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 EP 16190882

- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
- *A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDI-
CAMENT*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am
Main, DE

FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main,
DE

PRADEL, Giuliano, 35010 Massanzago (PD),
IT

MELZI, Ilario, 20063 Milano (Mi), IT

VERLAAK, Stefan, 23877 Paderno d'Adda
(LC), IT

NELSON, Andrew, Dallas Texas TX 75220,
US

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A61M 5/148** (11) **3 519 018 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/142**

(25) En (26) En

(21) 17781017.3 (22) 20.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/073720 20.09.2017

(87) WO 2018/060023 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 EP 16190880

- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
- *A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am
Main, DE

FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main,
DE

NELSON, Andrew, Dallas, TX 75220, US

PRADEL, Giuliano, 35010 Massanzago (PD),
IT

VERLAAK, Stefan, 23877 Paderno d'Adda
(LC), IT

MELZI, Ilario, Cernusco S/N 20063 Milano
(Mi), IT

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/148**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 519 019 A1***
A61M 5/315

(25) En (26) En

(21) 17780871.4 (22) 02.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052955 02.10.2017

(87) WO 2018/060744 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 GB 201616709

- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *INJECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill
Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU,
GB

(72) SHABUDIN, Tahir, Oxford, Oxfordshire OX20
1TU, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210
Valiant Court Gloucester Business Park
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 519 020 A1***
A61M 5/315

(25) En (26) En

(21) 17780872.2 (22) 02.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052956 02.10.2017

(87) WO 2018/060745 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 GB 201616712

- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
- *INJECTION DEVICES*
- *DISPOSITIFS D'INJECTION*

(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill
Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

(72) SHABUDIN, Tahir, Oxford Oxfordshire OX20
1TU, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210
Valiant Court Gloucester Business Park
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 519 021 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/32**

(25) En (26) En

(21) 17788096.0 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CH 2017/050004 26.09.2017

(87) WO 2018/064784 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 CH 13062016

- (54) • *ELEKTRONISCHES MODUL ZUR ÜBER-
WACHUNG VON INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
- *ELECTRONIC MODULE FOR MONITORING
INJECTION DEVICES*
- *MODULE ÉLECTRONIQUE DE SURVEIL-
LANCE DE DISPOSITIFS D'INJECTION*

(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse
6, 3401 Burgdorf, CH

(72) GENTZ, Michael, 3400 Burgdorf, CH

STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH

DERUNGS, Marcel, 8805 Richterswil, CH

URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH

BURGENER, Daniel, 8610 Uster, CH

RIHS, Jonas, 2542 Pieterlen, CH

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/148**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 519 022 A1***

(25) En (26) En

(21) 17777343.9 (22) 21.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052833 21.09.2017

(87) WO 2018/060682 2018/14 05.04.2018

- (30) 27.09.2016 GB 201616398
(54) • *SPRITZE UND KOLBENSTANGE MIT DICHTUNGSEINGRIFFSABSCHNITT*
• *SYRINGE AND PISTON ROD WITH GASKET ENGAGING PORTION*
• *SERINGUE ET TIGE DE PISTON AVEC PARTIE DE MISE EN PRISE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) HOLLAND, Damian Alexander, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/148**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/44** (11) **3 519 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857237.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053001 22.09.2017
(87) WO 2018/063937 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282612
(54) • *FLUIDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID WARMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE*
(71) Neonatal Product Group, Inc., 17745 Metcalf One Penguin Plaza, Stilwell, Kansas 66085, US
(72) NORMAN, Scott, Stilwell, Kansas 66085, US
PETHERAM, Mark, Overland Park, Kansas 66221, US
HASH, Anthony, Olathe, Kansas 66061, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 519 024 A1***
A61M 15/00
(25) De (26) De
(21) 17777261.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074775 29.09.2017
(87) WO 2018/060425 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118654
(54) • *ZERSTÄUBER, INSBESONDERE INHALATOR, FÜR DIE ZERSTÄUBUNG EINES FLÜSSIGEN WIRKSTOFFS ZU EINEM AÉROSOL SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ATOMISER, IN PARTICULAR INHALER, FOR ATOMISING A LIQUID ACTIVE AGENT TO FORM AN AEROSOL AND A CORRESPONDING METHOD*
• *PULVÉRISATEUR, EN PARTICULIER INHALATEUR, POUR PULVÉRISER UN PRINCIPE ACTIF LIQUIDE EN UN*

- AÉROSOL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Softthale NV, Agoralaan building Abis, 3590 Diepenbeek, BE
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE
RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **A61M 11/00** (11) **3 519 025 A1***
A61M 13/00 **A61M 15/00**
A61M 16/00 **A61M 37/00**
A62B 7/10

- (25) En (26) En
(21) 17854263.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AU 2017/051073 29.09.2017
(87) WO 2018/058201 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 AU 2016903990
(54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DELIVERY DEVICE AND ASSOCIATED METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF DE SONDÉ UTÉRINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) De Motu Cordis Pty Ltd, 10 Mars Street, Wilston, Queensland 4051, AU
(72) O'FLAHERTY, Brendan, Wilston, Queensland 4051, AU
LIPMAN, Johann, Wilston, Queensland 4051, AU
FRASER, John, Wilston, Queensland 4051, AU
GREGORY, Shaun, Wilston, Queensland 4051, AU
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A61M 13/00 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 519 026 A1***
A24F 47/00 **A61P 25/30**
A23F 5/46

- (25) En (26) En
(21) 17859027.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/054955 03.10.2017
(87) WO 2018/067579 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403607 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON AUS KAFFEE GEWONNENEN FLÜCHTIGEN STOFFEN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING COFFEE-DERIVED VOLATILES*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE SUBSTANCES VOLATILES DÉRIVÉES DU CAFÉ*
(71) Neto, Jorge Neval Moll, 2124 Cornell Street, Palo Alto, CA 94306, US
(72) OIGMAN, Silvia, Siag, 22261-040 Humaitá Rio de Janeiro, BR
NETO, Jorge, Neval, Moll, 22261-040 Humaitá Rio de Janeiro, BR
CHRISTIAN, Jeffrey J., Morgan Hill, California 95037, US
ARNETT, Benjamin Scott, Hollister, California 95023, US

- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 519 027 A1***
A61M 16/01 **A61M 16/08**
A61M 16/10 **A61M 16/06**
A61M 16/12 **A61M 16/18**
A61M 16/22

- (25) En (26) En
(21) 17785014.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/055796 25.09.2017
(87) WO 2018/060826 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281121
(54) • *VERABREICHUNG EINER ANÄSTHESIE UND BEATMUNGSSYSTEM*
• *ANESTHESIA DELIVERY AND VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'ANESTHÉSIE ET DE VENTILATION*
(71) Kirura Holding B.v., Eekhoorn 18, 1273 KR Huizen, NL
(72) RAJAN, Govinda Nallappa, 1273 KR Huizen, NL
GOMMERS, Diederik Antonius Maria Paulus Johannes, 3366 BL Wijngaarden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61M 16/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/01 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/01 → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 519 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 17856880.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) NZ 2017/050126 28.09.2017
(87) WO 2018/063009 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401063 P
(54) • *JOCH FÜR KOPFBEDECKUNG*
• *A YOKE FOR HEADGEAR*
• *ÉTRIER POUR HARNAIS*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) HOCKING, Jake Baker, East Tamaki Auckland 2013, NZ
PEREIRA, Priyanka Ferdinand, East Tamaki Auckland 2013, NZ
WALLS, Bruce Michael, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/10** (11) **3 519 029 A1***
A62B 7/10 **B01D 46/00**
B01D 53/00 **A61M 16/01**
A61M 16/18

- (25) En (26) En

- (21) 17772749.2 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075014 02.10.2017
(87) WO 2018/060525 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191980
(54) • *SEDIERUNGSVORRICHTUNG*
• *A SEDATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SEDATION*
- (71) Sedana Medical Limited, Unit 2a The Village Centre, Two Mile house Naas, County Kildare, IE
(72) OOMEN, Glen, Naas Co. Kildare, IE
FARRELL, Ron, Johnstown, Naas Conty Kildare, IE
CAREY, Pauric, Derrinturn, Carbury County Kildare, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/18** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/18** → (51) **A61M 16/10**
-
- A61M 16/22** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 21/00** → (51) **A61M 21/02**
-
- A61M 21/00** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61M 21/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A61M 21/02** (11) **3 519 030 A1***
A61M 21/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787223.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052621 27.09.2017
(87) WO 2018/060616 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659221
(54) • *SCHLAFHILFSVORRICHTUNG*
• *SLEEP AID DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE A L'ENDORMISSEMENT*
- (71) Helligt, 131 rue de Créqui, 69006 Lyon, FR
(72) GRANGE, Jérôme, Armand, Joseph, 42000 Saint Etienne, FR
MONCORGER, Jean, Marc, 69005 Lyon, FR
THEVENET, Julien, Michel, 38510 Saint Sorlin de Morestel, FR
FELIX, Didier, Denis, 38630 Corbelin, FR
GRONFIER, Claude, 69003 Lyon, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 519 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777781.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050307 26.09.2017
-
- (87) WO 2018/059637 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DK PA201670759
(54) • *HYDRATISIERTER KATHETER MIT HÜLSE*
• *A HYDRATED CATHETER WITH SLEEVE*
• *CATHÉTER HYDRATÉ AVEC MANCHON*
- (71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK
BOUGHERARA, Chaabane, 1879 Frederiksberg C, DE
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61F 5/44**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61F 2/962**
-
- A61M 25/04** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61M 25/06** → (51) **A61F 5/44**
-
- A61M 25/08** → (51) **A61F 2/82**
-
- (51) **A61M 25/09** (11) **3 519 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790851.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055847 26.09.2017
(87) WO 2018/060848 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402852 P
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDEWIRE*
• *FIL-GUIDE*
- (71) PneumRx, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara CA 95054, US
(72) MATHIS, Mark, Santa Clara, California 95054, US
RODRIGUEZ, Verna, Santa Clara, California 95054, US
MACHOLD, Timothy, Santa Clara, California 95054, US
KAARTO, Scott, Santa Clara, California 95054, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
-
- A61M 25/09** → (51) **A61F 2/07**
-
- A61M 25/09** → (51) **A61F 2/82**
-
- (51) **A61M 25/10** (11) **3 519 033 A1***
A61F 2/00 **A61B 17/00**
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 17784136.8 (22) 28.09.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054142 28.09.2017
(87) WO 2018/064402 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402393 P
(54) • *BEUTELFORMENDER KATHETER*
• *POUCH FORMING CATHETER*
• *CATHÉTER DE FORMATION DE POCHE*
- (71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) MCEVADDY, Matthew, Headford Co. Galway, IE
FAWDRY, Martin Lawrence, Claregalway Co. Galway, IE
DUFFY, Gary, Kilcullen Co. Kildare, IE
TUOHY, Eamonn J., Thurles Co. Tipperary E41W684, IE
FLANAGAN, Aiden, Kilcogan Co. Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61M 25/10** → (51) **A61B 17/22**
-
- A61M 25/10** → (51) **A61B 17/3207**
-
- A61M 25/10** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61M 29/00** → (51) **A61B 17/22**
-
- (51) **A61M 36/14** (11) **3 519 034 A1***
A61K 51/00
(25) En (26) En
(21) 17857076.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/048910 28.08.2017
(87) WO 2018/063638 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401687 P
(54) • *CHELATBILDENDE MOLEKÜLE*
• *CHELATING MOLECULES*
• *MOLÉCULES CHÉLATANTES*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) ABERGEL, Rebecca, J., Oakland, CA 94607, US
REES, Julian, Oakland, CA 94607, US
STRONG, Roland, K., Seattle, WA 98109, US
CAPTAIN, Ilya, Oakland, CA 94607, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
-
- A61M 37/00** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 39/00** → (51) **A61F 5/44**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61J 1/20**
-
- A61N 1/04** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61N 1/04** → (51) **A61N 1/32**
-
- A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) A61N 1/365	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/064193 2018/14 05.04.2018
A61N 1/08 → (51) A61N 1/36	BA ME MA MD	(30) 27.09.2016 US 201662400605 P 25.09.2017 US 201715714845 25.09.2017 US 201715714867 25.09.2017 US 201715714888
(51) A61N 1/32 (11) 3 519 035 A1* A61N 1/04	(86) US 2017/052685 21.09.2017	(54) • ADAPTIVE TIEFE HIRNSTIMULATION MIT HOMÖOSTATISCHEM FENSTER • ADAPTIVE DEEP BRAIN STIMULATION USING HOMEOSTATIC WINDOW • STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE ADAPTATIVE UTILISANT UNE FENÊTRE HOMÉOSTATIQUE
(25) En (26) En	(87) WO 2018/063912 2018/14 05.04.2018	(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(21) 17817073.4 (22) 27.09.2017	(30) 27.09.2016 US 201662400313 P	(72) STANSLASKI, Scott R., Minneapolis Minnesota 55432, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHMERZMANAGEMENT MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF • SYSTEMS AND METHODS FOR CLOSED-LOOP PAIN MANAGEMENT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR EN BOUCLE FERMÉE	ADAMSKI, Thomas, Minneapolis Minnesota 55432, US
BA ME MA MD	(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US	BOURGET, Duane L., Minneapolis Minnesota 55432, US
(86) IB 2017/001368 27.09.2017	(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury Minnesota 55129, US	DENISON, Timothy J., Minneapolis Minnesota 55432, US
(87) WO 2018/060772 2018/14 05.04.2018	(74) TERNES, David J., Roseville Minnesota 55113, US	ISAACSON, Benjamin P., Minneapolis Minnesota 55432, US
(30) 29.09.2016 GB 201616547	PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids Minnesota 55448, US	PANKEN, Eric J., Minneapolis Minnesota 55432, US
(54) • HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINER WIRKSTOFFS IN DIE MENSCHLICHE HAUT MITTELS IONTOPHORESE UNTER VERWENDUNG EINER ARRAYS VON ELEKTRODEN • SKIN TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR DELIVERY OF AN ACTIVE INGREDIENT INTO THE HUMAN SKIN BY MEANS OF IONTOPHORESIS, USING AN ARRAY OF ELECTRODES • DISPOSITIF DE TRAITEMENT CUTANÉ ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UN PRINCIPE ACTIF DANS LA PEAU HUMAINE PAR IONTOPHORESE, À L'AIDE D'UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES	KLEINEDLER, James John, Plymouth Minnesota 55447, US	RAIKE, Robert S., Minneapolis Minnesota 55432, US
(71) Feeligreen SA, Bat Naxos 25 Allée Pierre Ziller, 06560 Valbonne, FR	ANNONI, Elizabeth M., White Bear Lake Minnesota 55110, US	PULLIAM, Christopher, Minneapolis Minnesota 55432, US
(72) YAKOUB, Abdelwahhab, 06600 Antibes, FR	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	ABRAHAM, Timothy R., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR		HERRON, Jeffrey, Minneapolis Minnesota 55432, US
(51) A61N 1/36 (11) 3 519 036 A1* A61N 1/372	(51) A61N 1/36 (11) 3 519 038 A1* A61N 1/04	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(51) A61N 1/36 (11) 3 519 040 A1* A61N 1/08 A61F 2/18 A61B 5/00
(21) 17777752.1 (22) 20.09.2017	(21) 17780531.4 (22) 27.09.2017	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17855101.6 (22) 25.09.2017
BA ME MA MD	BA ME MA MD	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/052440 20.09.2017	(86) IL 2017/051087 27.09.2017	BA ME MA MD
(87) WO 2018/063879 2018/14 05.04.2018	(87) WO 2018/060997 2018/14 05.04.2018	(86) IB 2017/055801 25.09.2017
(30) 27.09.2016 US 201662400472 P	(30) 29.09.2016 US 201662401380 P 29.09.2016 US 201662401392 P 26.10.2016 US 201662412981 P	(87) WO 2018/060828 2018/14 05.04.2018
(54) • ANATOMISCHES TARGETING VON NEUROMODULATION • ANATOMICAL TARGETING OF NEUROMODULATION • CIBLAGE ANATOMIQUE DE NEUROMODULATION	(54) • VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINER ELEKTRISCHEN SIGNALS BEI EINER PERSON • APPARATUS FOR APPLYING AN ELECTRICAL SIGNAL TO A SUBJECT • APPAREIL POUR APPLICATION D'UN SIGNAL ÉLECTRIQUE À UN SUJET	(30) 28.09.2016 US 201615278464
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US	(71) Theranica Bio-Electronics Ltd., 45 Ha-Melakha Street, 4250574 Netanya, IL	(54) • AUF WAHRNEHMUNGSVERÄNDERUNG BASIERENDE ANPASSUNG IN HÖRPROTHESEN • PERCEPTION CHANGE-BASED ADJUSTMENTS IN HEARING PROSTHESES • RÉGLAGES BASÉS SUR UN CHANGEMENT DE PERCEPTION DANS DES PROTHÈSES AUDITIVES
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City California 91604, US	(72) IRONI, Alon, 34980 Haifa, IL	(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, New South Wales 2109, AU
HERSHEY, Bradley Lawrence, Valencia California 91355, US	JASHEK, Ronen, 6081840 Shoham, IL	(72) FUNG, Stephen, New South Wales 2109, AU
MOFFITT, Michael A., Saugus California 91390, US	(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB	BRASCH, Alex Von, New South Wales 2109, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		REED, Kieran, New South Wales 2109, AU
(51) A61N 1/36 (11) 3 519 037 A1*	(51) A61N 1/36 (11) 3 519 039 A1* A61B 5/04 A61B 5/00 A61N 1/05	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(25) En (26) En	(25) En (26) En	A61N 1/36 → (51) A61N 1/372
(21) 17778108.5 (22) 21.09.2017	(21) 17781317.7 (22) 27.09.2017	A61N 1/362 → (51) A61M 1/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61N 1/365 (11) 3 519 041 A1* A61N 1/372 A61N 1/05
BA ME MA MD	BA ME MA MD	(25) En (26) En
(86) US 2017/053770 27.09.2017	(86) US 2017/053770 27.09.2017	(21) 17781361.5 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054412 29.09.2017

(87) WO 2018/064533 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201615280538

- (54) • VORHOFVERFOLGUNG BEI EINEM IN-
TRAKARDIALEN VENTRIKULÄREN
SCHRITTMACHER
• ATRIAL TRACKING IN AN INTRACARDIAC
VENTRICULAR PACEMAKER
• SUIVI AURICULAIRE DANS UN STIMU-
LATEUR VENTRICULAIRE INTRACAR-
DIAQUE

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) SPLETT, Vincent E., Minneapolis Minnesota
55432, US

SHELDON, Todd J., Minneapolis Minnesota
55432, US

CHO, Yong K., Minneapolis Minnesota
55432, US

DEMMEER, Wade M., Minneapolis Minnesota
55432, US

ERICKSON, Mark K., Minneapolis Minnesota
55432, US

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

(51) **A61N 1/365** (11) **3 519 042 A1***
A61N 1/375 **A61N 1/372**

(25) En (26) En

(21) 17784761.3 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054357 29.09.2017

(87) WO 2018/064507 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201615280339

- (54) • VORHOFVERFOLGUNG BEI EINEM IN-
TRAKARDIALEN VENTRIKULÄREN
SCHRITTMACHER
• ATRIAL TRACKING IN AN INTRACARDIAC
VENTRICULAR PACEMAKER
• SUIVI AURICULAIRE DANS UN STIMU-
LATEUR VENTRICULAIRE INTRACAR-
DIAQUE

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) SPLETT, Vincent E., Minneapolis Minnesota
55432, US

SHELDON, Todd J., Minneapolis Minnesota
55432, US

CHO, Yong K., Minneapolis Minnesota
55432, US

DEMMEER, Wade M., Minneapolis Minnesota
55432, US

ERICKSON, Mark K., Minneapolis Minnesota
55432, US

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

(51) **A61N 1/372** (11) **3 519 043 A1***
A61N 1/36

(25) En (26) En

(21) 18701873.4 (22) 08.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012807 08.01.2018

(87) WO 2018/132334 2018/29 19.07.2018

(30) 10.01.2017 US 201762444724 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ER-
STELLEN VON STIMULATIONSPRO-
GRAMMEN BASIEREND AUF BENUTZER-
DEFINIERTEN BEREICHEN ODER VOLU-
MEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR
CREATING STIMULATION PROGRAMS
BASED ON USER-DEFINED AREAS OR
VOLUMES

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER
DES PROGRAMMES DE STIMULATION
BASÉS SUR DES ZONES OU DES
VOLUMES DÉFINIS PAR L'UTILISATEUR

(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US

(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US
STEINKE, G. Karl, Valencia, CA 91354, US

CARCIERI, Stephen, Los Angeles, CA 90026,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 519 044 A1***

(25) En (26) En

(21) 16917851.4 (22) 27.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053849 27.09.2016

(87) WO 2018/063137 2018/14 05.04.2018

- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERNETZUNG VON HORN-
HAUTGEWEBE

- SYSTEMS, DEVICE, AND METHOD FOR
CROSS-LINKING CORNEAL TISSUE

- SYSTÈMES, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
RÉTICULATION DE TISSU CORNÉEN

(71) Shiuuey, Yichieh, 4122 East Chapman Avenue
2nd Floor Suite 26, Orange, CA 95129, US

(72) Shiuuey, Yichieh, Orange, CA 95129, US

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

(51) **A61N 5/06** (11) **3 519 045 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 17772032.3 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074011 22.09.2017

(87) WO 2018/060069 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191292

- (54) • DRAHTLOSES SENSORSYSTEM ZUR
VERWENDUNG IN EINEM PHOTOTHERA-
PIESYSTEM ZUR GEWINNUNG VON
ENERGIE

- A WIRELESS SENSOR SYSTEM, FOR USE
IN A PHOTOTHERAPY SYSTEM, CAPABLE
OF HARVESTING ENERGY

- SYSTÈME DE CAPTEUR SANS FIL
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN

SYSTÈME DE PHOTOTHÉRAPIE, APTE À
COLLECTER DE L'ÉNERGIE

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

(72) VAN ABEELLEN, Frank Anton, 5656 AE Eind-
hoven, NL

LAMAN, Ernest Roderick, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

(51) **A61N 5/06** (11) **3 519 046 A1***
A61B 5/04

(25) En (26) En

(21) 17777275.3 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074866 29.09.2017

(87) WO 2018/060477 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 GB 201616725

- (54) • OPTISCHE STIMULATIONSANORDNUNG
• OPTICAL STIMULATION ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE STIMULATION
OPTIQUE

(71) University of Newcastle-Upon Tyne, 6
Kensington Terrace, Newcastle-upon-Tyne
Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(72) DEGENAAR, Patrick, Newcastle Upon Tyne
Tyne and Wear NE1 7RU, GB

DEHKHODA, Fahimeh, Newcastle Upon Tyne
Tyne and Wear NE1 7RU, GB

SOLTAN, Ahmed, Newcastle Upon Tyne
Tyne and Wear NE1 7RU, GB

ZHAO, Hubin, Newcastle Upon Tyne Tyne
and Wear NE1 7RU, GB

RAMEZANI, Reza, Newcastle Upon Tyne
Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61N 5/06** (11) **3 519 047 A1***
A61M 21/00 **H04W 4/02**
H05B 37/02 **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 17780372.3 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074932 02.10.2017

(87) WO 2018/065342 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403262 P

18.10.2016 EP 16194384

- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM UND BE-
LEUCHTUNGSSYSTEMSTEUERUNGS-
VERFAHREN

- A LIGHTING SYSTEM AND LIGHTING
SYSTEM CONTROL METHOD

- SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

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

(72) OLALAYE, Olaitan Philip, 5656 AE Eind-
hoven, NL

DE OLIVEIRA, Talmal Brandão, 5656 AE
Eindhoven, NL

RANGAVAJHALA, Sirisha, 5656 AE Eind-
hoven, NL

KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, NL

KAUR, Jasleen, 5656 AE Eindhoven, NL

MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL

MOHANNA, Hassan, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61N 5/06** (11) **3 519 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 17858943.8 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054578 29.09.2017
(87) WO 2018/067411 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403590 P

(54) • *PHOTOTHERAPEUTISCHE SYSTEME MIT SPREIZ- UND KOLLIMATIONSMERKMALLEN UND VERWANDTER TECHNOLOGIE*
• *PHOTOTHERAPEUTIC SYSTEMS INCLUDING SPREADING AND COLLIMATING FEATURES AND RELATED TECHNOLOGY*
• *SYSTÈMES DE PHOTOTHÉRAPIE COMPRENANT DES FONCTIONS D'ÉTALEMENT ET DE COLLIMATION ET TECHNOLOGIE ASSOCIÉE*

(71) BeneSol, Inc., 100 Ravine Lane NE, Suite 310, Bainbridge Island, WA 98110, US

(72) MOFFAT, William Alexander, Bainbridge Island, WA 98110, US
KIRKWOOD, Keith, Bainbridge Island, WA 98110, US

STEWART, Jeff, Bainbridge Island, WA 98110, US

ALLISON, Jeff, Bainbridge Island, WA 98110, US

SHAY, Brian, Bainbridge Island, WA 98110, US

NESTOROVIC, Ned, Bainbridge Island, WA 98110, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61N 5/06 → (51) **A61K 8/02**

A61N 5/10 → (51) **A23L 33/00**

A61N 5/10 → (51) **G01R 33/48**

A61P 1/00 → (51) **A61K 47/10**

A61P 1/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 1/12 → (51) **A61K 47/10**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/155**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/192**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/198**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/538**

A61P 1/16 → (51) **A61K 38/46**

A61P 1/16 → (51) **C07K 19/00**

A61P 1/18 → (51) **A61K 47/10**

A61P 3/00 → (51) **A61K 9/20**

A61P 3/00 → (51) **A61K 38/46**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/155**

A61P 3/04 → (51) **A61K 45/06**

A61P 3/04 → (51) **A61K 47/10**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/155**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/155**

A61P 3/10 → (51) **A61K 47/10**

A61P 3/10 → (51) **C07D 409/14**

A61P 5/00 → (51) **A61K 47/10**

A61P 5/00 → (51) **A61K 47/50**

A61P 5/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 5/18 → (51) **A61K 47/50**

A61P 5/24 → (51) **A61K 38/08**

A61P 5/34 → (51) **G01N 33/48**

A61P 7/00 → (51) **A61K 47/50**

A61P 7/06 → (51) **C07D 235/30**

A61P 7/08 → (51) **A61K 47/50**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/155**

A61P 9/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 11/00 → (51) **A61K 9/16**

A61P 11/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 11/12 → (51) **C07D 401/14**

A61P 13/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 15/00 → (51) **A61K 31/19**

A61P 15/00 → (51) **A61K 31/513**

A61P 15/08 → (51) **G01N 33/48**

A61P 17/02 → (51) **A61K 47/10**

A61P 17/04 → (51) **A61Q 5/00**

A61P 17/08 → (51) **A61Q 5/00**

A61P 19/00 → (51) **A61K 47/50**

A61P 19/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 19/02 → (51) **A61K 47/50**

A61P 19/08 → (51) **A61K 47/50**

A61P 19/10 → (51) **A61K 38/18**

A61P 19/10 → (51) **A61K 47/50**

(51) **A61P 25/00** (11) **3 519 049 A1***
A61P 37/00 **C07K 16/24**

(25) En (26) En

(21) 17857471.1 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054217 29.09.2017
(87) WO 2018/064436 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402403 P
13.07.2017 US 201762532068 P

(54) • *SICHERES UND EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS MIT ANTI-IL23-SPEZIFISCHEM ANTIKÖRPER*

• *SAFE AND EFFECTIVE METHOD OF TREATING PSORIASIS WITH ANTI-IL23 SPECIFIC ANTIBODY*

• *PROCÉDÉ SÛR ET EFFICACE DE TRAITEMENT DU PSORIASIS AVEC UN ANTI-CORPS SPÉCIFIQUE CONTRE L'IL-23*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) RANDAZZO, Bruce, Spring House Pennsylvania 19477, US

WASFI, Yasmine, Spring House Pennsylvania 19477, US

(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/223**

A61P 25/00 → (51) **A61K 35/30**

A61P 25/00 → (51) **C07D 491/04**

A61P 25/00 → (51) **C07J 9/00**

A61P 25/04 → (51) **A61K 9/00**

A61P 25/08 → (51) **A61K 31/00**

A61P 25/08 → (51) **A61K 45/06**

A61P 25/16 → (51) **A61K 31/223**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/198**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/202**

A61P 25/28 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/28 → (51) **C07D 519/00**

A61P 25/30 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61P 27/02** (11) **3 519 050 A1***
A61K 31/192 **A61K 31/661**
C07F 9/09

(25) En (26) En

(21) 17857434.9 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054051 28.09.2017

(87) WO 2018/064354 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400955 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OPHTHALMIC CONDITIONS*

• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES OPHTALMOLOGIQUES*

(71) Medicon Pharmaceuticals, Inc., 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, NY 11733, US

(72) RIGAS, Basil, Setauket NY 11733, US

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

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/165**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/353**

A61P 27/02 → (51) **A61K 47/10**

A61P 27/06	→ (51) A61K 31/165
A61P 27/16	→ (51) A61K 31/496
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/198
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/737
A61P 29/00	→ (51) A61K 38/16
A61P 31/00	→ (51) A61K 35/15
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/496
A61P 31/04	→ (51) A61K 39/09
A61P 31/04	→ (51) C07D 471/08
A61P 31/04	→ (51) C07D 519/06
A61P 31/04	→ (51) C07K 14/00
A61P 31/12	→ (51) C07D 405/12
A61P 31/14	→ (51) C07K 1/02
A61P 31/18	→ (51) A61K 31/5377
A61P 31/18	→ (51) C07D 417/04
A61P 31/20	→ (51) C07K 19/00
A61P 33/00	→ (51) A61K 35/15
(51) A61P 35/00	(11) 3 519 051 A1*
C07D 487/06	C07D 471/16
C07D 471/22	C07K 16/28
A61K 31/551	
(25) En	(26) En
(21) 17854887.1	(22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/103660	27.09.2017
(87) WO 2018/059437	2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016	PCT/CN2016/100320
(54) • BEHANDLUNG VON KREBS DURCH KOMBINATION MIT PARP-INHIBITOREN	
• TREATMENT CANCERS USING COMBINATION COMPRISING PARP INHIBITORS	
• TRAITEMENT DE CANCERS À L'AIDE D'UNE COMBINAISON COMPRENANT DES INHIBITEURS DE PARP	
(71) Beigene, Ltd., 94 Solaris Avenue Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY	
(72) WANG, Lai, Beijing 102206, CN	
TANG, Zhiyu, Beijing 102206, CN	
LUO, Lusong, Beijing 102206, CN	
WEI, Min, Beijing 102206, CN	
LI, Kang, Beijing 102206, CN	
SONG, Jing, Beijing 102206, CN	
ZHANG, Tong, Beijing 102206, CN	
WANG, Hexiang, Beijing 102206, CN	
REN, Bo, Beijing 102206, CN	
ZHOU, Changyou, Princeton NJ 08540, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4439
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4453
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/47
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/513

A61P 35/00	→ (51) A61K 31/7088
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/15
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/17
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/76
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/08
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/10
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/16
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 45/06
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/10
A61P 35/00	→ (51) C07C 259/06
A61P 35/00	→ (51) C07D 207/09
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/22
A61P 35/00	→ (51) C12N 5/10
A61P 35/02	→ (51) C07D 235/30
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/7088
A61P 37/00	→ (51) A61K 35/15
A61P 37/00	→ (51) A61P 25/00
A61P 37/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 37/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 37/00	→ (51) C07H 21/02
A61P 37/04	→ (51) A61K 31/737
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/00
A61P 39/04	→ (51) A61K 9/20
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/223
A61P 43/00	→ (51) A61K 47/10
A61P 43/00	→ (51) A61K 47/50
A61Q 1/10	→ (51) A61Q 5/06
(51) A61Q 3/00	(11) 3 519 052 A1*
A61Q 3/02	A61K 8/81
(25) En	(26) En
(21) 17768895.9	(22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/049708	31.08.2017
(87) WO 2018/063734	2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016	US 201615279861
(54) • NICHTWÄSSRIGER ABZIEHBARER NAGELLACK	

• NON-AQUEOUS PEELABLE NAIL POLISH	
• VERNIS À ONGLES PELABLE NON AQUEUX	
(71) Mycone Dental Supply Company, Inc., 480 South Democrat Road, Gibbstown, New Jersey 08027, US	
(72) MILLER, Timothy M., Phoenixville Pennsylvania 19460, US	
RANEY, Robert R., Newtown Square Pennsylvania 19073, US	
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE	
A61Q 3/00	→ (51) A61K 8/49
A61Q 3/02	→ (51) A61Q 3/00
(51) A61Q 5/00	(11) 3 519 053 A1*
A61Q 5/12	A61K 8/49
A61K 8/64	A61K 8/65
A61K 8/73	A61K 8/41
A61K 8/35	
(25) De	(26) De
(21) 17743320.8	(22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/068583	24.07.2017
(87) WO 2018/059784	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016	DE 102016219007
(54) • VERBESSERT KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUSWASCHSCHUTZ	
• IMPROVED CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION	
• PRODUITS DE SOIN CAPILLAIRE À EFFET DE CONDITIONNEMENT AMÉLIORÉ ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE LA PERTE DE COULEUR	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE	
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE	
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE	
(51) A61Q 5/00	(11) 3 519 054 A1*
A61K 8/35	A61K 8/36
A61K 8/26	A61K 8/27
A61K 8/19	
(25) De	(26) De
(21) 17746035.9	(22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/068598	24.07.2017
(87) WO 2018/059787	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016	DE 102016218999
(54) • KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUSWASCHSCHUTZ ENTHALTEND EIN ALPHA SUBSTITUIERTES ALDEHYD	
• CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION COMPRISING AN ALPHA SUBSTITUTED ALDEHYDE	
• PRODUITS DE SOIN CAPILLAIRE CONDITIONNEURS ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE LA PERTE DE COULEUR CONTENANT UN ALDÉHYDE ALPHA-SUBSTITUÉ	

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

- (51) **A61Q 5/00** (11) **3 519 055 A1***
A61Q 5/10 **A61K 8/36**
A61K 8/41 **D06P 5/06**
D06P 1/649 **D06P 3/14**
(25) En (26) En
(21) 17780176.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052920 29.09.2017
(87) WO 2018/060720 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616657

- (54) • *REDUZIERUNG DES FARBVERLUSTS VON EINEM GEFÄRBTEN MATERIAL DURCH VERWENDUNG EINER AMINSALZES AUS EINER CARBONSÄURE*
• *REDUCING COLOUR LOSS FROM A DYED MATERIAL BY USING AN AMINE SALT OF A CARBOXYLIC ACID*
• *RÉDUCTION DE PERTE DE COULEUR D'UNE MATIÈRE COLORÉE À L'AIDE D'UN SEL AMINIQUE D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE*

- (71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB
GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB
GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB
GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB
MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61Q 5/00** (11) **3 519 056 A1***
A01G 33/00 **A61Q 19/00**
A61K 8/97 **A61K 36/02**
A61K 36/04 **C12N 1/12**
A61P 17/08 **A61P 17/04**
A61K 8/9706
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784358.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052521 20.09.2017
(87) WO 2018/060567 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659394

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER VERZÖGERUNG DES AUFTRETENS VON UNATTRAKTIVEN ZEICHEN DURCH VERUNREINIGUNGEN IN DER ATMOSPHERE AUF DER HAUT, DER KOPFHAUT, DEM HAAR ODER DEN SCHLEIMHÄUTEN*
• *PROCESS FOR PREVENTING OR SLOWING THE APPEARANCE OF UNATTRACTIVE SIGNS, GENERATED BY POLLUTANTS PRESENT IN THE ATMOSPHERE, ON THE SKIN, THE SCALP, THE HAIR OR THE MUCOUS MEMBRANES*

- *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER OU RALENTIR L'APPARITION DES SIGNES INESTHÉTIQUES GÉNÉRÉS PAR LES AGENTS POLLUANTS PRÉSENTS DANS L'ATMOSPHERE SUR LA PEAU, LE CUIR CHEVELU, LES CHEVEUX OU LES MUQUEUSES*

- (71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 7, FR
BiotechMarine, ZI de Quemper Guezennec, 22260 Quemper Guezennec, FR
(72) BERGE, Armelle, 81100 Castres, FR
CATTUZZATO, Laetitia, 81100 Castres, FR
LE GELEBART, Erwan, 22260 Ploubazlanec, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/33**
A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/35**

- A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/36**
A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/362**

- A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/44**

- A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/46**

- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/33**

- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/36**

- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/41**

- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/44**

- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/46**

- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/49**

- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/64**

- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/898**

- A61Q 5/02** → (51) **A61Q 5/12**

- (51) **A61Q 5/04** (11) **3 519 057 A1***
A61Q 5/12 **A61K 8/36**
A61K 8/41 **D06P 1/649**
D06P 3/14 **D06P 5/06**

- (25) En (26) En
(21) 17780175.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052919 29.09.2017
(87) WO 2018/060719 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616652

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES MATERIALS MIT EINEM AMINSALZ EINER CARBONSÄURE MIT 4 BIS 10 KOHLENSTOFFATOMEN*
• *A METHOD OF TREATING A MATERIAL COMPRISING AN AMINE SALT OF A CARBOXYLIC ACID HAVING 4 TO 10 CARBON ATOMS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU COMPRENANT UN SEL D'AMINE D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE AYANT 4 À 10 ATOMES DE CARBONE*

- (71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB

- (72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB
GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB
GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB
GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB
MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61Q 5/06** (11) **3 519 058 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/60 **A61K 8/81**
A61K 8/86 **A61K 8/87**
A61K 8/898 **A61Q 1/10**

- (25) En (26) En
(21) 17781354.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD

- (86) US 2017/054364 29.09.2017
(87) WO 2018/064511 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282502
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAAR*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HAIR*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES CHEVEUX*

- (71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Comeron, Vanessa, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US

- (84) AL
(72) COMERON, Vanessa, Clark New Jersey 07066, US
SULEIMAN, Aziza, Clark New Jersey 07066, US
MAHADESHWAR, Anand, Clark New Jersey 07066, US

- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/33**
A61Q 5/10 → (51) **A61Q 5/00**

- (51) **A61Q 5/12** (11) **3 519 059 A1***
A61K 8/65 **A61K 8/44**
A61Q 5/02

- (25) De (26) De
(21) 17742230.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/068239 19.07.2017
(87) WO 2018/059774 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016218989

- (54) • *VERBESSERT KONDITIONIERENDE HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUSWASCHSCHUTZ*
• *IMPROVED CONDITIONING HAIR TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT PROTECTION*
• *PRODUITS DE SOIN CAPILLAIRE À EFFET DE CONDITIONNEMENT AMÉLIORÉ ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE LA PERTE DE COULEUR*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/33****A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/34****A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/36****A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/41****A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/44****A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/46****A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/49****A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/64****A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/898****A61Q 5/12** → (51) **A61Q 5/00****A61Q 5/12** → (51) **A61Q 5/04**

- (51) **A61Q 11/00** (11) **3 519 060 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/27**
A61K 8/03 **A61K 8/365**
A61K 8/41 **A61K 8/46**
A61K 8/49

- (25) En (26) En
(21) 16791509.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/059147 27.10.2016
(87) WO 2018/080499 2018/18 03.05.2018
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER AUFHELLENDE WIRKUNG
• ORAL CARE COMPOSITIONS WITH INCREASED WHITENING EFFICACY
• COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES À EFFICACITÉ DE BLANCHIMENT ACCRUE
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SIMON, Eric, Princeton, NJ 08540, US
PORTER-MALONEY, Venda, Piscataway, New Jersey 08854, US
PATEL, Vyoma, Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/25****A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/26****A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/44****A61Q 13/00** → (51) **A61L 9/12****A61Q 17/00** → (51) **C11D 3/43****A61Q 19/00** → (51) **A61Q 5/00**

- (51) **A61Q 19/06** (11) **3 519 061 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/97**
(25) En (26) En

- (21) 17780049.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074265 25.09.2017
(87) WO 2018/060148 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659082
(54) • TOPISCHE KOSMETISCHE ABNEHMBEHANDLUNG
• TOPICAL SLIMMING COSMETIC TREATMENT
• TRAITEMENT COSMÉTIQUE AMINCISANT TOPIQUE

- (71) Sederma, 29, Rue du Chemin Vert, 78610 Le Perray en Yvelines, FR

- (72) MONDON, Philippe, 92120 Montrouge, FR

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/02****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/25****A62B 7/10** → (51) **A61M 11/00****A62B 7/10** → (51) **A61M 16/10****A62C 2/06** → (51) **C09K 21/02****A63B 49/08** → (51) **A63B 60/46**

- (51) **A63B 59/70** (11) **3 519 062 A1***
B29C 70/08 **B29C 70/86**
B29C 70/24 **B29L 31/52**

- (25) En (26) En
(21) 17781332.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053985 28.09.2017
(87) WO 2018/064316 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280603
(54) • HOCKEYKELLE MIT STIFTVERSTÄRKTEM KERN
• HOCKEY BLADE WITH PIN-REINFORCED CORE
• LAME DE HOCKEY À ÂME RENFORCÉE PAR DES BROCHES
(71) Bauer Hockey Ltd., 60 Rue Jean-Paul Cayer, Blainville, Québec J7C 0N9, CA
(72) CARON KARDOS, Jean-Frédéric, Lorraine Québec J6Z 4L8, CA
DUCHARME, Mathieu, Prevost Québec J0R1T0, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A63B 60/46** (11) **3 519 063 A1***
A63B 49/08 **A63B 102/02**
A63B 102/06 **A63B 102/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17777031.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074599 28.09.2017
(87) WO 2018/060316 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659324
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON SPIELPARAMETERN UND SCHLÄGER MIT EINER VORRICHTUNG VON DIESEM TYP

- DEVICE FOR MEASURING PLAY PARAMETERS, AND RACKET COMPRISING A DEVICE OF THIS TYPE
• DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈTRES DE JEU ET RAQUETTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF

- (71) BABOLAT VS, 33 Quai Paul Sedaillan, 69009 Lyon, FR

- (72) GAUTHIER, Fabien, 69003 LYON, FR

- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A63B 102/02 → (51) **A63B 60/46****A63B 102/04** → (51) **A63B 60/46****A63B 102/06** → (51) **A63B 60/46**

- (51) **A63F 9/24** (11) **3 519 064 A1***
A63F 13/00 **G06F 17/50**

- (25) En (26) En
(21) 17844452.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/048502 24.08.2017
(87) WO 2018/039502 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662379917 P
(54) • VERFAHREN ZUR SPIELSIMULATION
• METHODS OF SIMULATING GAMEPLAY
• PROCÉDÉS DE SIMULATION DE JEU
(71) Khosla, Vinod, 630 Los Trancos Road, Portola Valley, CA 94025, US

- (72) Khosla, Vinod, Portola Valley, CA 94025, US

- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A63F 13/00 → (51) **A63F 9/24**

- (51) **A63F 13/211** (11) **3 519 065 A1***
A63F 13/213 **A63F 13/533**
A63F 13/54

- (25) En (26) En
(21) 17781259.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053272 25.09.2017
(87) WO 2018/063992 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402996 P
08.09.2017 US 201715699844

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES EFFEKTS EINER OKKLUSION EINES VERFOLGERS DURCH PERSONEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING AN EFFECT OF OCCLUSION OF A TRACKER BY PEOPLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE UN EFFET D'OBSTRUCTION D'UN CAPTEUR DE LOCALISATION PAR DES PERSONNES

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US

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

- (51) **A63F 13/211** (11) **3 519 066 A1***
A63F 13/213 **A63F 13/25**
G06F 3/01

- (25) En (26) En

(21) 17787292.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054605 29.09.2017

(87) WO 2018/064627 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201615283138

28.10.2016 US 201615337469

- (54) • *DRAHTLOSE KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT DIFFERENTIELLER WIEDERGABE UND KLANGLOKALISIERUNG*
• *WIRELESS HEAD MOUNTED DISPLAY WITH DIFFERENTIAL RENDERING AND SOUND LOCALIZATION*
• *VISIOCASQUE SANS FIL À RENDU DIFFÉRENTIEL ET LOCALISATION SONORE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TOKUBO, Todd, San Mateo, CA 94404, US
OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US
STAFFORD, Jeffrey, Roger, San Mateo, CA 94404, US

MAO, Xiaodong, San Mateo, CA 94404, US

BLACK, Glenn, San Mateo, CA 94404, US

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

A63F 13/211 → (51) **A63F 13/25**

A63F 13/212 → (51) **A63F 13/25**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/25**

(51) **A63F 13/25** (11) **3 519 067 A1***
A63F 13/211 **A63F 13/213**
A63F 13/5255 **A63F 13/212**

(25) En (26) En

(21) 17787993.9 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053564 26.09.2017

(87) WO 2018/064081 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662403053 P

25.09.2017 US 201715715114

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIVEM INHALT IN EINER SZENE DER VIRTUELLEN REALITÄT ZUR FÜHRUNG EINES HMD-BENUTZERS ZU SICHERHEIT INNERHALB EINES RAUMS DER REALEN WELT*
• *METHODS FOR PROVIDING INTERACTIVE CONTENT IN A VIRTUAL REALITY SCENE TO GUIDE AN HMD USER TO SAFETY WITHIN A REAL WORLD SPACE*
• *PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UN CONTENU INTERACTIF DANS UNE SCÈNE DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUR GUIDER UN UTILISATEUR D'UN VISIOCASQUE VERS UNE ZONE DE SÉCURITÉ DANS UN ESPACE DU MONDE RÉEL*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) BLACK, Glenn T., San Mateo CA 94404, US
TAYLOR, Michael G., San Mateo CA 94404, US

TOKUBO, Todd, San Mateo CA 94404, US

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

A63F 13/25 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/5255 → (51) **A63F 13/25**

A63F 13/533 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/54 → (51) **A63F 13/211**

(51) **A63H 27/00** (11) **3 519 068 A1***
A63H 27/10

(25) De (26) De

(21) 18808214.3 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100940 19.11.2018

(87) WO 2019/110042 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 DE 102017128979

- (54) • *FOLIENBALLON-ADAPTERTEIL, FOLIENBALLON UND FOLIENBALLON-AUSGABEAUTOMAT*
• *FOIL BALLOON ADAPTER PART, FOIL BALLOON AND AUTOMATED FOIL BALLOON DISPENSER*
• *ÉLÉMENT ADAPTEUR POUR BALLON GONFLABLE, BALLON GONFLABLE ET DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BALLONS GONFLABLES*

(71) Hebe, Frank, Sonnenweg 8 - 10, 72160 Horb-Mühlingen, DE

(72) Hebe, Frank, 72160 Horb-Mühlingen, DE

(74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE

A63H 27/10 → (51) **A63H 27/00**

B01B 1/00 → (51) **A61L 2/20**

B01B 1/02 → (51) **C12C 7/00**

(51) **B01D 3/14** (11) **3 519 069 A1***
C07D 313/04 **C08G 63/08**

(25) En (26) En

(21) 17856901.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050707 27.06.2017

(87) WO 2018/063049 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 SE 1630234

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES PRODUKTSTROMS AUS EINER CAPROLACTON-PRODUKTION*
• *EQUIPMENT AND PROCESS FOR PROCESSING OF A PRODUCT STREAM RESULTING FROM A CAPROLACTONE PRODUCTION*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX DE PRODUIT RÉSULTANT D'UNE PRODUCTION DE CAPROLACTONE*

(71) Perstorp AB, Bruksvägen 1, 284 80 Perstorp, SE

(72) PAJALIC, Oleg, 291 06 Kristianstad, SE
BERGGREN, John, 252 22 Helsingborg, SE
SKOGESTAD, Sigurd, N-7048 Trondheim, NO

LE, Quang-Koha, Ho Chi Minh City 700000, VN

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

B01D 9/02 → (51) **C07D 213/82**

(51) **B01D 15/08** (11) **3 519 070 A1***
B01D 15/34 **C01B 25/32**
C08L 5/12

(25) En (26) En

(21) 17857257.4 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053217 25.09.2017

(87) WO 2018/063980 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401560 P

- (54) • *AGAROSE-GEFÜLLTER KERAMISCHER APATIT*
• *AGAROSE-FILLED CERAMIC APATITE*
• *APATITE CÉRAMIQUE REMPLIE D'AGAROSE*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) LIAO, Jiali, Hercules, California 94547, US

BELISLE, Christopher, Hercules, California 94547, US

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

(51) **B01D 15/16** (11) **3 519 071 A1***
B01D 15/32 **B01D 15/36**
B01D 15/38 **G01N 30/34**
G01N 30/36

(25) En (26) En

(21) 17856967.9 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045223 03.08.2017

(87) WO 2018/063498 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402089 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON WIRKSTOFFEN AUS CANNABIS UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR FLÜSSIGCHROMATOGRAPHEN*
• *METHOD FOR ANALYZING ACTIVE INGREDIENTS OF CANNABIS AND CONTROL PROGRAM FOR LIQUID CHROMATOGRAPH*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PRINCIPES ACTIFS DE CANNABIS ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR CHROMATOGRAPHE EN PHASE LIQUIDE*

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwarabacho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) ARAO, Yohei, Hanover, Maryland 21076, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01D 15/18 → (51) **G01N 30/46**

(51) **B01D 15/20** (11) **3 519 072 A1***
G01N 30/56

(25) En (26) En

(21) 17780695.7 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074902 29.09.2017

(87) WO 2018/060496 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 GB 201616702

31.01.2017 GB 201701576

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSFER VON TRENNHARZ
• METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING SEPARATION RESIN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSFÉRER UNE RÉSINE DE SÉPARATION

(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) AVALLIN, Johan, Fredrik, 751 84 Uppsala, SE

(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) **B01D 15/22** (11) **3 519 073 A1***
B01D 15/36 **B01J 20/286**
B01J 20/32 **G01N 30/60**

(25) En (26) En

(21) 17787695.0 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053382 26.09.2017

(87) WO 2018/064017 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402354 P

30.12.2016 US 201615395202

- (54) • FUNKTIONALISIERTE POLYOLEFINKAPILLAREN FÜR OFFENE TUBULÄRE IONENCHROMATOGRAPHIE
• FUNCTIONALIZED POLYOLEFIN CAPILLARIES FOR OPEN TUBULAR ION CHROMATOGRAPHY
• CAPILLAIRES DE POLYOLÉFINE FONCTIONNALISÉS POUR CHROMATOGRAPHIE IONIQUE TUBULAIRE OUVERTE

(71) Board of Regents, University of Texas System, 201 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US

Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) DASGUPTA, Purnendu, K., Arlington, TX 76006, US

HUANG, Weixiong, Arlington, TX 76013, US
POHL, Christopher, A., Union City, CA 94587, US

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

B01D 15/32 → (51) **B01D 15/16**

B01D 15/34 → (51) **B01D 15/08**

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/16**

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/22**

B01D 15/38 → (51) **B01D 15/16**

B01D 15/38 → (51) **B01J 20/289**

B01D 17/02 → (51) **E21B 43/34**

B01D 17/04 → (51) **C09K 8/588**

B01D 19/00 → (51) **E21B 43/34**

B01D 21/01 → (51) **C02F 1/56**

B01D 21/26 → (51) **B01D 53/14**

B01D 33/11 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/13 → (51) **B01D 33/21**

(51) **B01D 33/21** (11) **3 519 074 A1***
B01D 33/11 **B01D 33/13**
B01D 33/50 **B01D 33/80**

(25) En (26) En

(21) 17772773.2 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055662 19.09.2017

(87) WO 2018/060809 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400784 P

- (54) • RAHMENARTIGER SCHEIBENFILTER MIT BYPASSWASSERKONTROLLE ZUR VERHINDERUNG DER NUTZUNG VON BYPASSWASSER IN DER RÜCKSPÜLUNG
• FRAME-TYPE DISC FILTER WITH BYPASS WATER CONTROL FOR PREVENTING BYPASS WATER FROM BEING USED IN BACKWASHING
• FILTRE À DISQUE DE TYPE CADRE AVEC COMMANDE D'EAU DE DÉRIVATION POUR EMPÊCHER L'EAU DE DÉRIVATION D'ÊTRE UTILISÉE DANS UN RÉTRO-LAVAGE

(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, Immeuble L'Aquarène 1 place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice, FR

(72) LARSSON, Per, S-231 54 Trelleborg, SE

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B01D 33/50 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/80 → (51) **B01D 33/21**

B01D 35/12 → (51) **B01D 46/24**

(51) **B01D 35/30** (11) **3 519 075 A1***

(25) En (26) En

(21) 17858955.2 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054717 02.10.2017

(87) WO 2018/067437 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403608 P

22.06.2017 US 201762523484 P

21.08.2017 US 201762548021 P

- (54) • FILTERELEMENT MIT VERDREHSPERRE UND ANORDNUNG
• FILTER ELEMENT WITH TORSION LOCK AND ASSEMBLY
• ÉLÉMENT DE FILTRE AVEC VERROU DE TORSION ET ENSEMBLE

(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(72) ROOKEY, Ralle, Suffield, Connecticut 06078, US

PRIBANIC, Justin R., Tolland, Connecticut 06084, US

MOORE, Jonathan D., Manchester, Connecticut 06040, US

DOWNS, Kevin B., Coventry, Connecticut 06238, US

DUBÉ, Wayne J., Woodstock VLY CT 06282-2426, US

MERRITT, Steven J., Kearney, Nebraska 68845, US

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

B01D 37/04 → (51) **B01D 46/24**

(51) **B01D 39/20** (11) **3 519 076 A1***
B01D 46/10 **B32B 5/06**
C23C 14/06 **D01F 1/07**
D03D 15/12 **D04H 1/64**

(25) En (26) En

(21) 17857510.6 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054340 29.09.2017

(87) WO 2018/064500 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201615283014

- (54) • FILTERMEDIEN MIT FLAMMENHEMMENDEN FASERN
• FILTER MEDIA INCLUDING FLAME RETARDANT FIBERS
• SUPPORT FILTRANT COMPRENANT DES FIBRES IGNIFUGES

(71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US

(72) ZHANG, Xiaodan, Nashua, NH 03063, US

GUIMOND, Douglas, M., Pepperell MA 01463, US

LIU, Carrie, Hudson MA 01749, US

ANANTHARAMAIAH, Nagendra, Mysore 570002, IN

JAGANATHAN, Sudhakar, Northborough MA 01532, US

GADBOIS, Gerald, Westfield MA 01085, US

SILIN, Maxim, Hudson MA 01749, US

GALLIMORE, Mark, A., Floyd VA 24091, US

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

(51) **B01D 46/00** (11) **3 519 077 A1***
B01D 46/24

(25) En (26) En

(21) 17785070.8 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053257 25.09.2017

(87) WO 2018/063990 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400315 P

- (54) • SIEBE, VERFAHREN UND FILTERANORDNUNGEN DAFÜR MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG
• STRAINERS, METHODS, AND FILTER ASSEMBLIES THEREFOR WITH IMPROVED SEALING
• PASSOIRES, PROCÉDÉS ET ENSEMBLES FILTRES ASSOCIÉS À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE

(71) Equistar Chemicals, LP, Lyondellbaseltower 1221 McKinney, Suite 700, Houston, Texas 77010, US

(72) CHELLAPPAN, Sellamuthu, G., Houston, TX 77010, US

BUCKMASTER, Joseph, T., Houston, TX 77010, US
(74) Sacco, Marco, Equistar Chemicals, LP IP Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Privato G. Donegani, 12 Casella Postale 19, 44122 Ferrara, IT

B01D 46/00 → (51) **A61M 16/10**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/00 → (51) **G01N 33/00**

B01D 46/10 → (51) **B01D 39/20**

(51) **B01D 46/24** (11) **3 519 078 A1***
B01D 46/52

(25) De (26) De
(21) 17754164.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/070898 18.08.2017
(87) WO 2018/059830 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016011754
(54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ELEMENT FILTRE*

(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) GEHWOLF, Klaus, 94437 Mamming, DE

(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 46/24** (11) **3 519 079 A2***
B01D 46/44 **B01D 46/00**
B01D 35/12 **B01D 37/04**

(25) It (26) En
(21) 17794059.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055985 28.09.2017
(87) WO 2018/060934 2018/14 05.04.2018
(88) 11.05.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097056
(54) • *AUTOMATISCHER KARTUSCHENFILTER*
• *AUTOMATIC CARTRIDGE FILTER*
• *FILTRE À CARTOUCHES AUTOMATIQUE*

(71) Hevò S.r.l., Via Emanuele di Simone 13, 65125 Pescara, IT

(72) MICOZZI, Giuseppe, 65125 Pescara, IT

(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi Viale Giovanni Pisano 31, 56123 Pisa, IT

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/24**

B01D 47/06 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/00 → (51) **A61M 16/10**

B01D 53/00 → (51) **F28D 9/00**

(51) **B01D 53/02** (11) **3 519 080 A1***
B01J 20/26 **B01D 53/04**
B01J 20/32 **B01J 20/28**

(25) En (26) En

(21) 17787977.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/051448 14.09.2017
(87) WO 2018/063807 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400776 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LUFTBEHANDLUNG MIT HILFE VON NICHT-FILMBILDENDEN KERN-HÜLLE-POLYMERTEILCHEN*
• *AIR TREATMENT METHOD BY MEANS OF HOLLOW NON-FILM FORMING CORE-SHELL POLYMER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR AU MOYEN DE PARTICULES POLYMÈRES NOYAU-ENVELOPPE NON-FILOMÈNE CREUSES*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US

(72) GALLAGHER, Michelle, Colledgeville PA 19426, US

YUE, Chaofang, Dublin CA 94568, US
PRASAD, Vikram, Midland MI 48667, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **B01D 53/04** (11) **3 519 081 A1***
B01D 53/26 **B01D 53/28**

(25) En (26) En
(21) 17825103.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074888 29.09.2017
(87) WO 2018/060486 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616713
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES WASSERDAMPFGEHALTS IN EINER VERBRENNUNG UND/ODER EINEM ABGAS DURCH ADSORPTION*
• *METHOD FOR REDUCING THE WATER VAPOR CONTENT IN A COMBUSTION AND/OR EXHAUST GAS BY ADSORPTION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN VAPEUR D'EAU DANS UN GAZ DE COMBUSTION ET/OU D'ÉCHAPPEMENT PAR ADSORPTION*

(71) Krajete GmbH, Scharitzerstrasse 30, 4020 Linz, AT

(72) KRAJETE, Alexander, 4020 Linz, AT
SEIFERT, Arne, 1120 Vienna, AT

BERNACCHI, Sebastien, 1150 Vienna, AT
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/02**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 519 082 A1***
B01D 53/92 **B01D 21/26**
B01D 47/06

(25) En (26) En
(21) 17780685.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074699 28.09.2017
(87) WO 2018/060370 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 FR 1659323
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABWÄSSERN AUS EINEM MASSWÄSCHER ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN AUS EINEM DIESELMOTOR*
• *METHOD FOR CLEANING LIQUID EFFLUENTS OF A WET SCRUBBER TREATING EXHAUST FUMES EMITTED BY A DIESEL ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'EFFLUENTS LIQUIDES D'UN LAVEUR PAR VOIE HUMIDE TRAITANT LES FUMÉES D'ÉCHAPPEMENT ÉMISES PAR UN MOTEUR DIESEL*

(71) LAB SA, 259 avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR

(72) SIRET, Bernard, 69200 Venissieux, FR
TABARIES, Frank, 83430 Saint Mandrier Sur Mer, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/28 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/81 → (51) **A61L 9/01**

B01D 53/92 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/94 → (51) **C01B 39/48**

B01D 61/02 → (51) **B01D 65/08**

(51) **B01D 61/14** (11) **3 519 083 A1***
C08G 61/08 **C08L 65/00**
B01D 71/70

(25) De (26) De
(21) 18816152.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/085630 18.12.2018
(87) WO 2019/121767 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208211
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEMPERATURSTABILEN POLYALKENAMEREN*
• *METHOD FOR PRODUCING TEMPERATURE-STABLE POLYALKENYLENES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYALCÉNAMÈRES STABLES EN TEMPÉRATURE*

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

(72) MICOINE, Kévin, 45701 Herten, DE
KOLEVA, Velichka, 48734 Reken, DE

MEIER, Ralf, 44265 Dortmund, DE
VAZQUEZ TORAN, Pedro, 46236 Bottrop, DE

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

(51) **B01D 63/02** (11) **3 519 084 A2***
B01D 67/00 **B01D 69/08**
C02F 3/20 **B01D 71/06**
B01D 65/08

(25) En (26) En
(21) 17787341.1 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074922 30.09.2017
(87) WO 2018/060510 2018/14 05.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 01.10.2016 EP 16191999
(54) • SELBSTAUFWICKELNDE HOHLFASER-MEMBRAN
• A SELF-COILING HOLLOW FIBRE MEMBRANE
• MEMBRANE À FIBRES CREUSES À ENROULEMENT AUTOMATIQUE
(71) Oxymem Limited, Blyry Business and Commercial Park, Athlone, Co. Westmeath N37 CK06, IE
(72) SYRON, Eoin, Bray Co. Wicklow, IE
SEMMENS, Michael, 35121 Padova, IT
WHELAN, Malcolm, Kiltoom Co. Roscommon, IE
GEANEY, John, Galway Co. Galway, IE
COOMBES, Nigel, Lyminster West Sussex BN17 7QQ, GB
BYRNE, Wayne, Rathcoffey Co. Kildare, IE
HEFFERNAN, Barry, Galway Co. Galway, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **B01D 65/08** (11) **3 519 085 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 69/14**
B01D 71/02 **B01D 71/44**
C08J 7/04 **B01D 61/02**

- (25) En (26) En
(21) 17781227.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050777 08.09.2017
(87) WO 2018/067269 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403601 P
10.11.2016 US 201662420241 P
23.03.2017 US 201762475487 P
(54) • ANTIMIKROBIELLES GRAPHENOXIDELEMENT
• GRAPHENE OXIDE ANTI-MICROBIAL ELEMENT
• ÉLÉMENT ANTI-MICROBIEN À BASE D'OXYDE DE GRAPHÈNE

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ZHENG, Shijun, San Diego, California 92129, US
HSIEH, Wanyun, San Diego, California 92126, US
KITAHARA, Isamu, San Diego, California 92130, US
SIDDIQUI, Ozair, Murrieta, California 92563, US
ERICSON, John, La Palma, California 90623, US
KOBUEKE, Makoto, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP
WANG, Peng, San Diego, California 92128, US
YAMASHIRO, Yuji, Kusatsu, Shiga, 525-0042, JP
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

B01D 65/08 → (51) **B01D 63/02**

B01D 67/00 → (51) **B01D 63/02**

B01D 67/00 → (51) **B01D 65/08**

B01D 69/08 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/10 → (51) **B01D 65/08**

B01D 69/12 → (51) **B01D 65/08**

B01D 69/14 → (51) **B01D 65/08**

B01D 71/02 → (51) **B01D 65/08**

B01D 71/06 → (51) **B01D 63/02**

B01D 71/44 → (51) **B01D 65/08**

B01D 71/70 → (51) **B01D 61/14**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 519 086 A1***
B01F 5/04 **B01F 13/08**
B01F 13/10 **C02F 1/48**
C02F 9/12 **C02F 1/74**
C02F 1/78 **A01K 63/04**

- (25) En (26) En
(21) 17857633.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ZA 2017/050054 06.09.2017
(87) WO 2018/064689 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 ZA 201606731

- (54) • NANOBLÄSCHENGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NANOBLASEN
• NANO-BUBBLE GENERATOR AND METHOD OF GENERATING NANO-BUBBLES
• GÉNÉRATEUR DE NANO-BULLES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NANO-BULLES

- (71) Botha, Quartus Paulus, Erf 2530, Porterville 6810, ZA
(72) Botha, Quartus Paulus, Porterville 6810, ZA
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

B01F 3/12 → (51) **C08L 91/06**

B01F 5/04 → (51) **B01F 3/04**

B01F 13/08 → (51) **B01F 3/04**

B01F 13/10 → (51) **B01F 3/04**

B01F 17/00 → (51) **C08L 91/06**

B01J 13/00 → (51) **C09K 11/06**

B01J 19/00 → (51) **B01J 23/755**

B01J 19/00 → (51) **C40B 20/04**

B01J 19/08 → (51) **B01J 19/24**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 519 087 A2***
C01C 1/04 **C01C 1/26**
C05B 7/00 **B01J 19/08**
C07C 2/76

- (25) En (26) En
(21) 17901344.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) TR 2017/050457 28.09.2017
(87) WO 2018/182551 2018/40 04.10.2018
(88) 03.01.2019
(30) 29.09.2016 GB 201616517

- (54) • NEUARTIGES KATALYTISCHES REAKTORSYSTEM MIT MEHREREN REAKTIONSZONEN
• A NOVEL CATALYTIC MULTI-REACTION ZONE REACTOR SYSTEM
• NOUVEAU SYSTÈME DE RÉACTEUR À ZONES DE RÉACTION CATALYTIQUE MULTIPLES
(71) Akay, Galip, Cumhuriyet Mah. 11. Sokak Göksel Apt No:4/2, Samsun, TR
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Kurupelit, 55139 Atakum/Samsun, TR
(72) AKAY, Galip, 55139 Atakum/Samsun, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

B01J 20/26 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/286 → (51) **B01D 15/22**

(51) **B01J 20/289** (11) **3 519 088 A1***
B01J 20/32 **B01D 15/38**

- (25) En (26) En
(21) 17772714.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074459 27.09.2017
(87) WO 2018/065269 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 GB 201616758
(54) • NEUARTIGE CHROMATOGRAPHIEMEDIEN
• NOVEL CHROMATOGRAPHY MEDIA
• NOUVEAU SUPPORT DE CHROMATOGRAPHIE

- (71) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) BERGH, Ann, Catharina, 751 84 Uppsala, SE
AHMAD, Tania, 751 84 Uppsala, SE
ALGOTSSON, Mattias, 751 84 Uppsala, SE
GRANER, Therese, 751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01J 20/32 → (51) **B01D 15/22**

B01J 20/32 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/289**

(51) **B01J 21/06** (11) **3 519 089 A1***
B01J 35/00 **C03C 17/25**
C23C 16/40 **C23C 16/56**
C23C 16/455

- (25) En (26) En
(21) 17797238.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074970 02.10.2017
(87) WO 2018/060520 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 LU 93243
(54) • MESOPORÖSES HYDRIERTES TITANDIOXID
• MESOPOROUS HYDROGENATED TITANIUM DIOXIDE
• DIOXYDE DE TITANE HYDROGÉNÉ MÉSOPOREUX

- (71) Luxembourg Institute of Science and Technology, 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) ISHCHEKNO, Olga, 2432 Luxembourg, LU
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

B01J 23/16 → (51) **B01J 23/755**

B01J 23/70 → (51) **B01J 23/755**

- (51) **B01J 23/755** (11) **3 519 090 A1***
B01J 25/02 **B01J 35/00**
B01J 35/02 **B01J 35/04**
B01J 35/10 **B01J 19/00**
B01J 23/16 **B01J 23/70**
C07C 31/02 **C07C 1/20**

- (25) En (26) En
(21) 17777243.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074491 27.09.2017
(87) WO 2018/060245 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191751
(54) • *FESTES KATALYSATORBETT MIT METALLSCHAUMKÖRPERN*
• *FIXED CATALYST BED COMPRISING METAL FOAM BODIES*
• *LIT DE CATALYSEUR FIXE COMPRENANT DES CORPS EN MOUSSE MÉTALLIQUE*

- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WIELAND, Stefan, 63456 Hanau, DE
ROOS, Meike, 63654 Büdingen, DE
POSS, René, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01J 23/755 → (51) **B01J 25/02**

- (51) **B01J 25/02** (11) **3 519 091 A1***
B01J 35/02 **B01J 35/10**
B01J 37/08 **B01J 37/00**
C07C 29/17 **C07C 31/20**
B01J 23/755 **B01J 35/04**
B01J 37/02

- (25) En (26) En
(21) 17772724.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074528 27.09.2017
(87) WO 2018/060269 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191735
(54) • *VERFAHREN UND KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL*
• *PROCESS AND CATALYST FOR PREPARING 1,4-BUTANEDIOL*
• *PROCÉDÉ ET CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION DE 1,4-BUTANEDIOL*

- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BERWEILER, Monika, 63477 Maintal, DE
GÖTTLINGER, Markus, 63517 Rodenbach, DE
ROOS, Meike, 63654 Büdingen, DE
SCHWARZ, Matthias, 36103 Fliesen, DE
POSS, René, 76187 Karlsruhe, DE

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

B01J 25/02 → (51) **B01J 23/755**

B01J 29/00 → (51) **C01B 39/48**

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/48**

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/755**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/755**

B01J 35/02 → (51) **B01J 25/02**

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/755**

B01J 35/04 → (51) **B01J 25/02**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/755**

B01J 35/10 → (51) **B01J 25/02**

B01J 37/00 → (51) **B01J 25/02**

B01J 37/02 → (51) **B01J 25/02**

B01J 37/08 → (51) **B01J 25/02**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 519 092 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17777052.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074859 29.09.2017
(87) WO 2018/060471 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659418
(54) • *MIKROFLUIDISCHES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MIKROTROPFEN*
• *MICROFLUIDIC METHOD FOR HANDLING MICRODROPS*
• *PROCEDE MICROFLUIDIQUE DE MANIPULATION DE MICROGOUTTES*

- (71) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) BAROUD, Charles, 75013 Paris, FR
TOMASI, Raphaël, 75014 Paris, FR

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

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 519 093 A1***
A61B 10/00 **F04B 7/04**
F04B 19/00

- (25) En (26) En
(21) 17777881.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074742 29.09.2017
(87) WO 2018/060405 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191648
12.10.2016 US 201662407099 P
(54) • *SYSTEM ZUM AUFBRINGEN EINES REAGENS AUF EINE PROBE*
• *SYSTEM FOR APPLYING A REAGENT TO A SAMPLE*

- *SYSTÈME POUR L'APPLICATION D'UN RÉACTIF A UN ÉCHANTILLON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) IRMSCHER, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
EVERS, Toon, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
TOONEN, Stefan, Johannes, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
OVERDIJK, Marlieke, Joan, 5656 AE Eindhoven, NL
FEITSMA, Harma, Martine, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GIJSEL, Thomas, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUWMAN, Wilbert, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN BIEZEN-TIMMERMANS, Eveline, Catharina, Anna, Clasina, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Claveau, Olivier, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 519 094 A1***
A61B 10/00 **F04B 7/04**
F04B 19/00

- (25) En (26) En
(21) 17784217.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074770 29.09.2017
(87) WO 2018/060421 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191649
12.10.2016 US 201662407142 P
(54) • *SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE*
• *SYSTEM FOR PREPARING A SAMPLE*
• *SYSTÈME POUR PRÉPARER UN ÉCHANTILLON*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) IRMSCHER, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
EVERS, Toon, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
OVERDIJK, Marlieke, Joan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GIJSEL, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
TOONEN, Stefan, Johannes, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL

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

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 519 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784879.3 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074689 28.09.2017
(87) WO 2018/060366 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616642
(54) • *SCHIFF*
• *VESSEL*
• *RÉSERVOIR*
(71) 1 Cryobio AG, D4 Park 4, 6039 Root, CH
(72) EHRLER, Bruno, 6403 Küssnacht, CH

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 519 096 A1***
C12Q 1/68 **C40B 60/14**

(25) En (26) En
(21) 17857449.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054108 28.09.2017

(87) WO 2018/064385 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400841 P

- (54) • HOCHAUFLÖSENDE SYSTEME, KITS, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BEZIEHUNGEN VON BAKTERIENGEMEINSCHAFTEN UND ANDEREN MIKROBIOLOGISCHEN ANWENDUNGEN MIT HOHEM DURCHSATZ
• HIGH RESOLUTION SYSTEMS, KITS, APPARATUS, AND METHODS FOR BACTERIAL COMMUNITY RELATIONSHIP DETERMINATION AND OTHER HIGH THROUGHPUT MICROBIOLOGY APPLICATIONS
• SYSTÈMES, KITS, APPAREIL ET PROCÉDÉS À HAUTE RÉOLUTION POUR DÉTERMINATION DE RELATION COMMUNAUTAIRE BACTÉRIENNE ET AUTRES APPLICATIONS DE MICROBIOLOGIE À HAUT DÉBIT

(71) General Automation Lab Technologies, Inc., 953 Indiana Street Suite 372, San Francisco, California 94107, US

(72) CHRISTEY, Peter, San Francisco CA 94131, US

HALLOCK, Alexander, Redwood City CA 94061, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 519 097 A1***
B32B 37/18 **B32B 38/10**
C07K 5/00 **C12M 1/36**
C12Q 1/68 **G01N 33/487**

(25) En (26) En
(21) 17858963.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054753 02.10.2017

(87) WO 2018/067457 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403690 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ANALYSE UND IDENTIFIZIERUNG VON MOLEKÜLEN
• METHOD AND APPARATUS FOR THE ANALYSIS AND IDENTIFICATION OF MOLECULES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ANALYSE ET L'IDENTIFICATION DE MOLÉCULES

(71) Genvida Technology Company Limited, Room 1307A 13/F Two Harbourfront 22 Tak Fung Street Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) HO, Chi, Yip, Toronto Ontario M5P1B1, CA SO, Daniel, Wai-Cheong, Palo Alto, CA 94303, US

(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

B01L 3/00 → (51) **A61M 1/02**

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/36**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 519 098 A1***
B01L 9/00

(25) En (26) En
(21) 17781431.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074613 28.09.2017

(87) WO 2018/060326 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16020361

- (54) • PROBENBEHÄLTERANORDNUNG
• SAMPLE CONTAINER ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE RÉCIPIENT D'ÉCHAN-TILLON

(71) Qiagen Lake Constance GmbH, Jaques-Schiesser-Strasse 3, 78333 Stockach, DE

(72) MAYENBERGER, Rupert, 78239 Rielasingen, DE

DREXLER, Josef, 78333 Stockach, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

B01L 9/00 → (51) **B01L 7/00**

B02C 15/00 → (51) **B02C 15/08**

(51) **B02C 15/08** (11) **3 519 099 A1***
B02C 23/06 **B02C 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17858957.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054731 02.10.2017

(87) WO 2018/067444 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 55118

- (54) • PLANETENWALZENMÜHLE ZUR VERARBEITUNG VON ZUFÜHRMATERIAL MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT
• PLANETARY ROLLER MILL FOR PROCESSING HIGH MOISTURE FEED MATERIAL
• BROYEUR À CYLINDRES PLANÉTAIRES POUR TRAITER UNE MATIÈRE PREMIÈRE À HUMIDITÉ ÉLEVÉE

(71) Raymond Bartlett Snow LLC, 2151 Fisher Drive, Naperville, IL 60563, US

(72) CHEN, Michael, M., Naperville, IL 60564, US CHEN, Jianrong, Naperville, IL 60564, US

HOAG, James, R., Kihel, HI 96753, US

PODMOKLY, David, M., Downers Grove, IL 60516, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **B02C 19/06** (11) **3 519 100 A1***

(25) En (26) En
(21) 17784573.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074669 28.09.2017

(87) WO 2018/060355 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 IT 201600098452

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MIKRONISIERUNG VON PULVERFÖRMIGEM MATERIAL MIT DER FÄHIGKEIT ZUR VERHINDERUNG VON VERKRUSTUNGEN

• APPARATUS FOR THE MICRONIZATION OF POWDERED MATERIAL WITH THE CAPACITY TO PREVENT INCRUSTATIONS

• APPAREIL POUR LA MICRONISATION D'UN MATÉRIAU EN POUDRE AYANT LA CAPACITÉ D'EMPÊCHER DES INCRUSTATIONS

(71) Micro-Macinazione S.A., Via Cantonale, 4, 6995 Molinazzo di Monteggio, CH

(72) IAMARTINO, Piero, 6995 Molinazzo Di Monteggio, CH

LEONE, Milko, 6995 Molinazzo Di Monteggio, CH

MERCURI, Salvatore, 6995 Molinazzo Di Monteggio, CH

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B02C 23/06 → (51) **B02C 15/08**

B03C 1/01 → (51) **B03C 1/28**

B03C 1/033 → (51) **B03C 1/28**

(51) **B03C 1/28** (11) **3 519 101 A1***
B03C 1/01 **B03C 1/033**

(25) De (26) De
(21) 17772062.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074228 25.09.2017

(87) WO 2018/060137 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 DE 102016219053

- (54) • MAGNETISCHE TRENNVORRICHTUNG MIT UNKÖRPERLICHER KOPPLUNG ZWISCHEN MAGNETANORDNUNG UND DEREN BEWEGUNGSANTRIEB
• MAGNETIC ISOLATING APPARATUS WITH NON-PHYSICAL COUPLING BETWEEN A MAGNET ARRANGEMENT AND THE MOVEMENT DRIVE OF SAID MAGNET ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE SÉPARATION MAGNÉTIQUE À ACCOUPLEMENT IMMATÉRIEL ENTRE UN ENSEMBLE MAGNÉTIQUE ET SON ENTRAÎNEMENT DE DÉPLACEMENT

(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH

(72) SCHWAIGER, Ingo, 7000 Chur, CH ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B03C 1/30 → (51) **B03C 1/28**

(51) **B04B 5/00** (11) **3 519 102 A1***
B04B 5/12 **B04B 9/06**
F01M 13/04

(25) De (26) De
(21) 17777029.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074579 28.09.2017

(87) WO 2018/060303 2018/14 05.04.2018

- (30) 28.09.2016 DE 202016105408 U
(54) • *TURBINE UND FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER*
• *TURBINE AND LIQUID SEPARATOR*
• *TURBINE ET SÉPARATEUR DE LIQUIDE*
(71) REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm, DE
3nine AB, Cylindervägen 12, 13127 Nacka Strand, SE
(72) ZITAROSA, Francesco, 89257 Illertissen, DE
POLEDNAK, Petr, 89233 Neu-Ulm, DE
ERDMANN, Christoph, 89075 Ulm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B04B 5/00** (11) **3 519 103 A1***
B04B 9/06 **B04B 5/12**
F01M 13/04

- (25) De (26) De
(21) 17777030.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074584 28.09.2017
(87) WO 2018/060306 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 202016105409 U

- (54) • *TURBINE UND FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER MIT EINER DERARTIGEN TURBINE*
• *TURBINE AND FLUID SEPARATOR HAVING SUCH A TURBINE*
• *TUBINE ET SÉPARAREUR DE LIQUIDE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE TURBINE*
(71) REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm, DE
3nine AB, Cylindervägen 12, 13127 Nacka Strand, SE
(72) BIRK, Maximilian, 89233 Neu-Ulm, DE
ZITAROSA, Francesco, 89257 Illertissen, DE
POLEDNAK, Petr, 89233 Neu-Ulm, DE
ERDMANN, Christoph, 89075 Ulm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B04B 5/12 → (51) **B04B 5/00**

B04B 9/06 → (51) **B04B 5/00**

B05B 7/00 → (51) **B65D 83/34**

B05B 9/08 → (51) **B65D 83/34**

(51) **B05B 15/60** (11) **3 519 104 A1***
F16L 27/08 **A01G 25/02**

- (25) En (26) En
(21) 17723103.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/061452 12.05.2017
(87) WO 2018/059747 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016011706

- (54) • *BEWÄSSERUNGSEINRICHTUNG*
• *IRRIGATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRIGATION*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RENNERT, Thomas, 89079 Ulm, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

B05C 3/109 → (51) **B05C 11/10**

B05C 3/18 → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 519 105 A1***
B05C 11/04

- (25) De (26) De
(21) 17746450.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/068981 27.07.2017
(87) WO 2018/059792 2018/14 05.04.2018
(30) 02.10.2016 DE 102016118693

- (54) • *VERSTREICHEINHEIT*
• *SPREADING UNIT*
• *UNITÉ D'APPLICATION*
(71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) SCHNEIDER, Christoph, 70435 Stuttgart, DE
PIDAN, Sergej, 71364 Winnenden, DE
RUPP, Kay, 70197 Stuttgart, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B05C 11/02 → (51) **B29C 41/12**

B05C 11/04 → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05C 11/10** (11) **3 519 106 A1***
B05C 3/18 **B05C 3/109**

- (25) De (26) De
(21) 17745156.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/068271 19.07.2017
(87) WO 2018/059775 2018/14 05.04.2018
(30) 02.10.2016 DE 102016118694

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAG EINES VISKOSEM MATERIALS*
• *DEVICE FOR APPLYING A VISCOUS MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU VISQUEUX*
(71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) PIDAN, Sergej, 71364 Winnenden, DE
RUPP, Kay, 70197 Stuttgart, DE
BIYIKLIOGLU, Nihat, 71665 Vaihingen, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) **B05C 19/00** (11) **3 519 107 A1***
B22F 3/00 **B22F 3/105**
B22F 7/02 **B23K 26/08**
B23K 26/34 **B29C 35/04**
B29C 41/12 **B29C 41/46**

- (25) En (26) En
(21) 17857384.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053879 28.09.2017
(87) WO 2018/064254 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402788 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG DES DRUCKENS VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLANNING PRINTING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION D'IMPRESSION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

- (71) Shapeways, Inc., 419 Park Avenue South Room 900, New York, NY 10016, US
(72) YAW, Hunter, Brooklyn NY 11238, US
RINK, Stefan, 6029 PB Sterksel, NL
CAPO, Robert, Jersey City NJ 07302, US
SONK, Jacob, Brooklyn NY 11222, US
HORTIATIS, Paul, New York NY 10005, US
DELGADO-GAMBINI, Martin, Yonkers NY 10710, US
SCHEPERS, Barry, 5613 LE Eindhoven, NL
COSTA SAO JOSE, Tiago, André, 5612 EB Eindhoven, NL
DILLON, Zachary, Hansen, New York NY 10044, US
VAN DIJK, Maarten, 5627 DD Eindhoven, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B05D 3/00 → (51) **B44C 1/00**

B05D 3/10 → (51) **C08L 91/06**

B05D 5/12 → (51) **C09D 11/52**

B05D 7/00 → (51) **C08F 2/00**

B05D 7/22 → (51) **C09K 3/12**

(51) **B06B 1/02** (11) **3 519 108 A1***
A61B 8/00 **B06B 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 17772407.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074156 25.09.2017
(87) WO 2018/060107 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401624 P
(54) • *ELEKTRISCHE ERDUNG FÜR BILDGEBUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE INTRALUMINALE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ELECTRICAL GROUNDING FOR IMAGING ASSEMBLY AND ASSOCIATED INTRALUMINAL DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *MISE ÉLECTRIQUE À LA TERRE POUR ENSEMBLE D'IMAGERIE, ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INTRALUMINAUX ASSOCIÉS*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WROLSTAD, David Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B06B 1/02** (11) **3 519 109 A1***
A61B 8/00 **B06B 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 17780075.2 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075092 03.10.2017

(87) WO 2018/065425 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403278 P

(30) 15.12.2016 US 201662434489 P

- (54) • *INTERPOSER FÜR INTRAKARDIALE ECHOKARDIOGRAFIE*
- *INTRA-CARDIAC ECHOCARDIOGRAPHY INTERPOSER*
- *INTERPOSEUR D'ÉCHOCARDIOGRAPHIE INTRA-CARDIAQUE*

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

(72) SUDOL, Wojtek, 5656 AE Eindhoven, NL
OSSMANN, William, John, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **B06B 1/06** (11) **3 519 110 A1***
A61B 8/00

(25) En (26) En

(21) 17776992.4 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074158 25.09.2017

(87) WO 2018/060109 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401409 P

- (54) • *FLEXIBLER PHASENGESTEUERTER WANDLER ZUR INTRAVASKULÄREN BILDGEBUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *FLEXIBLE PHASED ARRAY TRANSDUCER FOR INTRAVASCULAR IMAGING DEVICE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *SONDE À DÉPHASAGE EN RÉSEAU FLEXIBLE DESTINÉE À UN DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

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

(72) SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
WROLSTAD, David Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **B06B 1/06** (11) **3 519 111 A1***
A61B 8/00

(25) En (26) En

(21) 17786846.0 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075057 03.10.2017

(87) WO 2018/065405 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403267 P

(30) 15.12.2016 US 201662434568 P

- (54) • *WANDLERARRAYS MIT LUFTKERBEN ZUR INTRALUMINALEN BILDGEBUNG*

- *TRANSDUCER ARRAYS WITH AIR KERFS FOR INTRALUMINAL IMAGING*
- *RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS AVEC SAIGNÉES D'AIR POUR IMAGERIE INTRACAVITAIRE*

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

(72) SUDOL, Wojtek, 5656 AE Eindhoven, NL
SAINI, Anjali, 5656 AE Eindhoven, NL
SONG, Junho, 5656 AE Eindhoven, NL

LEE, Hyunggyun, 5656 AE Eindhoven, NL
LAVY, Mike, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Groenendaal, Greetje, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/12**

B06B 1/06 → (51) **B06B 1/02**

B07B 1/46 → (51) **B07B 13/065**

(51) **B07B 13/065** (11) **3 519 112 A1***
B07B 1/46

(25) En (26) En

(21) 17794089.7 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IS 2017/050012 28.09.2017

(87) WO 2018/061038 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 IS 50159

- (54) • *EINSTELLMECHANISMUS FÜR EINSTUFUNGSSYSTEME*
- *ADJUSTMENT MECHANISM FOR GRADING SYSTEMS*
- *MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR SYSTÈMES DE CLASSIFICATION*

(71) Style EHF, Midhrauni 12, 210 Gardabaer, IS

(72) RAGNARSSON, Egill Thor, 201 Kopavogur, IS

(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

(51) **B07C 5/02** (11) **3 519 113 A1***

(25) En (26) En

(21) 17780173.5 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052917 28.09.2017

(87) WO 2018/060717 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 GB 201616683

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON EDELSTEINEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SORTING GEMSTONES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRI DE PIERRES SEMI-PRÉCIEUSES*

(71) De Beers UK Limited, 17 Charterhouse Street, London EC1N 6RA, GB

(72) SMITH, James Gordon Charters, High Wycombe Buckinghamshire HP13 5QL, GB

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B08B 3/04 → (51) **C11D 3/43**

B08B 5/00 → (51) **B60R 1/00**

(51) **B08B 9/30** (11) **3 519 114 A1***
B08B 9/34

(25) De (26) De

(21) 17723335.0 (22) 10.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061117 10.05.2017

(87) WO 2018/059746 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 DE 102016218885

- (54) • *FLASCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON FLASCHEN UNTER VERWENDUNG DER FLASCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *BOTTLE CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING BOTTLES USING THE BOTTLE CLEANING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE BOUTEILLES ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE DE BOUTEILLES UTILISANT LE DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE BOUTEILLES*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) SCHU, Georg, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B08B 9/34 → (51) **B08B 9/30**

B08B 11/00 → (51) **B60R 1/00**

B09B 3/00 → (51) **A61L 2/07**

(51) **B21B 39/00** (11) **3 519 115 A1***
C03B 35/18 **F27B 9/24**
F27D 1/00 **F27D 3/02**
F27D 9/00

(25) De (26) De

(21) 17768101.2 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073072 14.09.2017

(87) WO 2018/059940 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 DE 102016218547

(30) 23.05.2017 DE 102017208710

- (54) • *KÜHLBARE OFENROLLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN*
- *COOLABLE FURNACE ROLLER AND METHOD FOR OPERATING SUCH*
- *ROULEAU DE FOUR REFROIDISSABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) KLINKENBERG, Christian, 58313 Herdecke, DE

NEUMANN, Luc, 40223 Düsseldorf, DE
SOMMERS, Ulrich, 40627 Düsseldorf, DE
BÖCHER, Tilmann, 40489 Düsseldorf, DE
PIEPER, Markus, 40822 Mettmann-Unterath, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21B 45/02** (11) **3 519 116 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17780506.6 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052576 26.09.2017

(87) WO 2018/060580 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 FR 1659089

- (54) • *RAMPE ZUM SPRÜHEN EINES SCHMIERENDEN UND/ODER KÜHLENDEN FLUIDS*
- *RAMP FOR SPRAYING A LUBRICATING AND/OR REFRIGERATING FLUID*
- *RAMPE D'ASPERSION D'UN FLUIDE LUBRIFIANT ET/OU REFRIGERANT*

(71) Fives DMS, 1 Rue du Mont de Templemars

ZI de Seclin, 59139 Noyelles-Les-Seclin, FR

(72) FRELIEZ, Jérémie, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

(51) **B21B 45/02** (11) **3 519 117 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17780507.4 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052577 26.09.2017

(87) WO 2018/060581 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 FR 1659083

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINES METALLSTREIFENS*
- *DEVICE FOR DRYING A METAL STRIP*
- *DISPOSITIF D'ESSORAGE D'UNE BANDE METALLIQUE*

(71) Fives DMS, 1 Rue du Mont de Templemars

ZI de Seclin, 59139 Noyelles-Les-Seclin, FR

(72) FRELIEZ, Jérémie, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

MESTDAGH, Jean, 59251 Allennes-les-Marais, FR

(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

B21C 1/00 → (51) **B82Y 30/00**

B21C 37/00 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **B21C 47/00** (11) **3 519 118 A1***

(25) En (26) En

(21) 17783660.8 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053810 27.09.2017

(87) WO 2018/064218 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400426 P

14.05.2017 US 201762505948 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN SPANNUNG EINES METALLSTREIFENS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-CONTACT TENSIONING OF A METAL STRIP*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE SOUS TENSION SANS CONTACT D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*

(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(72) PRALONG, Antoine Jean Willy, 3977 Granges, CH

GAENSBauer, David Anthony, Atlanta Georgia 30305, US

BROWN, Rodger, Atlanta Georgia 30329, US
BECK, William, Bowling Green Kentucky 42104, US

HOBBS, Andrew James, Bath, Ontario K0H1G0, CA

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B21C 47/00 → (51) **H05B 6/06**

B21C 47/34 → (51) **B21C 47/00**

(51) **B21D 11/08** (11) **3 519 119 A1***

B32B 15/04 **F16B 5/07**

B21D 51/52

(25) De (26) De

(21) 17772396.2 (22) 22.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074046 22.09.2017

(87) WO 2018/060084 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 DE 102016218596

- (54) • *HALBZEUG MIT FUNKTIONSELEMENTEN FÜR BAUTEILE, BAUTEIL AUS DIESEM HALBZEUG SOWIE VERFAHREN FÜR DIE BAUTEILHERSTELLUNG*
- *SEMI-FINISHED PRODUCT HAVING FUNCTIONAL ELEMENTS FOR COMPONENTS, COMPONENT MADE FROM SAID SEMI-FINISHED PRODUCT, AND METHOD FOR THE COMPONENT PRODUCTION*
- *DEMI-PRODUIT DOTÉ D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS POUR ÉLÉMENTS STRUCTURAUX, ÉLÉMENT STRUCTURAL CONSTITUÉ DE CE DEMI-PRODUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX*

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) COTT, Andreas, 40223 Düsseldorf, DE

FLASKAMP, Thomas, 47051 Duisburg, DE

GRUNDEN, Philipp, 47259 Duisburg, DE

GRUNDMANN, Manuel, 47058 Duisburg, DE

MAYER, Stefan, 58239 Schwerte, DE

PATBERG, Lothar, 47445 Moers, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **B21D 22/20** (11) **3 519 120 A1***

B21D 22/30

(25) De (26) De

(21) 17772395.4 (22) 22.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074040 22.09.2017

(87) WO 2018/060080 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 DE 102016118418

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN BAUTEILS MIT EINEM MABHALTIGEN ZARGENBEREICH*
- *METHOD FOR PRODUCING A FORMED COMPONENT HAVING A DIMENSIONALLY ACCURATE WALL REGION*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MOULÉ POUR VU D'UNE ZONE DE CADRE PRÉSENTANT DES DIMENSIONS PRÉSCRITES*

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) FLEHMIG, Thomas, 40885 Ratingen, DE
KIBBEN, Martin, 46537 Dinslaken, DE
NIERHOFF, Daniel, 45468 Mülheim a. d. Ruhr, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) **B21D 22/20** (11) **3 519 121 A1***

B21D 22/30

(25) De (26) De

(21) 17777567.3 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074677 28.09.2017

(87) WO 2018/060360 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 DE 102016118419

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BAUTEILEN MIT ANGEPASSTEM BODENBEREICH*
- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING COMPONENTS HAVING AN ADJUSTED BOTTOM REGION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS COMPORTANT UNE PARTIE FOND ADAPTÉE*

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) FLEHMIG, Thomas, 40885 Ratingen, DE

KIBBEN, Martin, 46537 Dinslaken, DE

NIERHOFF, Daniel, 45468 Mülheim a. d. Ruhr, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B21D 22/30 → (51) **B21D 22/20**

B21D 51/52 → (51) **B21D 11/08**

(51) **B21H 1/06** (11) **3 519 122 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17777254.8 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074736 29.09.2017

(87) WO 2018/060399 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 EP 16306289

- (54) • *KREISFÖRMIGES WALZWERK MIT FORMWALZEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINER WALZE SOLCH EINES WALZWERKS*
- *CIRCULAR ROLLING MILL WITH SHAPING ROLLERS AND METHOD FOR CONTROLLING THE POSITION OF A ROLLER OF SUCH A ROLLING MILL*
- *LAMINOIR CIRCULAIRE AVEC ROULEAUX DE CONFORMATION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA POSITION D'UN ROULEAU D'UN TEL LAMIINOIR*

- (71) Forge Pat GmbH, Angensteinerstrasse 6, 4153 Reinach, CH
(72) BIERHALTER, Peter, 4310 Rheinfelden, CH
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **B21J 15/02** (11) **3 519 123 A1***
B21J 15/10 **B21J 15/22**
(25) En (26) En
(21) 17781370.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/054481 29.09.2017
(87) WO 2018/064564 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402329 P
(54) • **TRAGBARES HYDRAULISCHES ELEKTROWERKZEUG**
• **PORTABLE HYDRAULIC POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE HYDRAULIQUE PORTABLE**
(71) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(72) DUGENNE, Christophe, F-91170 Viry-Chatillon, FR
DELANOUE, Romain, F-45400 Fleury-Les-Aubrais, FR
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B21J 15/02 → (51) **F16B 19/10**

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/22 → (51) **B21J 15/02**

B21K 1/70 → (51) **F16B 39/30**

- (51) **B22D 7/00** (11) **3 519 124 A1***
B22D 11/08 **B22D 11/00**
B22D 11/14
(25) De (26) De
(21) 17772720.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074497 27.09.2017
(87) WO 2018/060246 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190796
(54) • **VERFAHREN ZUM MEHRFACHGIEßEN VON METALLSTRÄNGEN**
• **METHOD FOR THE MULTIPLE CASTING OF METAL STRANDS**
• **PROCÉDÉ DE COULÉE MULTIPLE DE BARRES MÉTALLIQUES**
(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) DROSTE, Werner, 53113 Bonn, DE
HANSMANN, Franz Günter, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22D 11/00 → (51) **B22D 7/00**

B22D 11/08 → (51) **B22D 7/00**

B22D 11/14 → (51) **B22D 7/00**

B22F 1/02 → (51) **C09D 11/52**

B22F 3/00 → (51) **B05C 19/00**

- (51) **B22F 3/10** (11) **3 519 125 A1***
B22F 7/02 **B29C 64/165**
B29C 64/295 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**

- (25) En (26) En
(21) 17897438.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/019298 24.02.2017
(87) WO 2018/156143 2018/35 30.08.2018
(54) • **DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN**
• **THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING**
• **IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE (3D)**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KASPERCHIK, Vladěk, Corvallis Oregon 97330-4239, US
SHAARAWI, Mohammed S., Corvallis Oregon 97330-4239, US
MONROE, Michael G., Corvallis Oregon 97330-4239, US
INGLE, David Michael, San Diego California 92127-1899, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 519 126 A1***
B33Y 30/00 **B29C 64/264**

- (25) De (26) De
(21) 17780042.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074184 25.09.2017
(87) WO 2018/060119 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218887
(54) • **HERSTELLEN DREIDIMENSIONALER WERKSTÜCKE MITTELS EINER MEHRZAHL VON BESTRAHLUNGSEINHEITEN**
• **PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL WORKPIECES BY MEANS OF A PLURALITY OF IRRADIATION UNITS**
• **FABRICATION DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE RAYONNEMENT**
(71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lüneburg, DE
(72) KROL, Toni Adam, 23560 Luebeck, DE
WIESNER, Andreas, 23560 Luebeck, DE
THIEL, Christiane, 23560 Luebeck, DE
ROESGEN, Lukas, 23560 Luebeck, DE
MUTZ, Felix, 23560 Luebeck, DE
IQBAL, Naveed, 23560 Luebeck, DE
WILKES, Jan, 23560 Luebeck, DE
HUEBINGER, Karsten, 23560 Luebeck, DE
SCHWARZE, Dieter, 23560 Luebeck, DE
MUELLER, Simon, 23560 Luebeck, DE
NEEF, Arne, 23560 Luebeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 519 127 A1***
H01S 5/024 **H01L 33/64**
H01L 23/473 **H05K 3/00**
H01S 5/40 **H01L 23/36**
H01L 23/12 **H01L 23/373**
H05K 7/20

- (25) De (26) De
(21) 17783756.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074223 25.09.2017
(87) WO 2018/060134 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218522
(54) • **OPTISCHE ODER OPTOELEKTRONISCHE BAUGRUPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN**
• **OPTICAL AND OPTOELECTRONIC ASSEMBLY AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **ENSEMBLE OPTIQUE OU OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) JENOPTIK Laser GmbH, Göschwitzer Straße 29, 07745 Jena, DE
(72) WOLF, Jürgen, 07646 Schlöben, DE
HIRSCH, Annelies, 07743 Jena, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 519 128 A1***
B33Y 70/00 **B29C 64/165**

- (25) En (26) En
(21) 18756871.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2018/019482 23.02.2018
(87) WO 2018/156933 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 PCT/US2017/019298
12.10.2017 PCT/US2017/056363
(54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKEN**
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING**
• **IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KASPERCHIK, Vladěk, Corvallis Oregon 97330-4239, US
INGLE, David Michael, San Diego California 92127-1899, US
RUDD, Cory J., Corvallis Oregon 97330-4239, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 519 129 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/153 **B29C 64/245**

- (25) De (26) De
(21) 18815754.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/085165 17.12.2018
(87) WO 2019/121490 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210030
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN**
• **DEVICE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS LAYER BY LAYER**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION PAR COUCHES D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) GREBE, Maik, 44805 Bochum, DE
DIEKMANN, Wolfgang, 45731 Waltrop, DE
HESSSEL, Sigrid, 45721 Haltern am See, DE
GRUHN, Maximilian, 45770 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B22F 3/105 → (51) **B05C 19/00**
B22F 3/105 → (51) **B29C 64/135**
B22F 3/105 → (51) **B29C 67/00**
B22F 7/02 → (51) **B05C 19/00**
B22F 7/02 → (51) **B22F 3/10**
B22F 7/02 → (51) **B29C 64/165**
B22F 9/16 → (51) **A23L 33/16**
B23B 27/04 → (51) **B23B 27/10**
B23B 27/08 → (51) **B23B 27/10**

(51) **B23B 27/10** (11) **3 519 130 A1***
B23B 27/08 **B23B 29/04**
B23B 27/04
(25) De (26) De
(21) 18706508.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2018/054265 21.02.2018
(87) WO 2018/153907 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 DE 102017103520
(54) • **STECHSCHWERT**
• **GROOVING TOOL**
• **LAME DE PIQUAGE**
(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH,
Unter dem Holz 33-35, 72072 Tübingen, DE
(72) KEMMLER, Tobias, 72127 Pliezhausen, DE
LUIK, Matthias, 72766 Reutlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/10**
B23H 3/00 → (51) **E21B 29/02**
B23H 9/16 → (51) **E21B 29/02**
B23K 26/064 → (51) **G02B 6/14**
B23K 26/08 → (51) **B05C 19/00**
B23K 26/146 → (51) **B23K 26/70**
B23K 26/34 → (51) **B05C 19/00**
B23K 26/40 → (51) **C03C 3/091**

(51) **B23K 26/70** (11) **3 519 131 A1***
B23K 26/146
(25) En (26) En
(21) 17780074.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) EP 2017/075071 03.10.2017
(87) WO 2018/065410 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 EP 16192064
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES**
FLÜSSIGKEITSSTRAHLS
• **DEVICE FOR GENERATING A JET OF**
LIQUID
• **DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN JET DE**
LIQUIDE
(71) SYNOVA S.A., Route de Genolier 13, 1266
Duillier, CH
(72) ANDEREGG, Ludovic, 1029 Villars-Sainte-
Croix, CH
MARTIN, Ronan, 1024 Ecublens, CH
DIEHL, Helgi, 1110 Morges, CH
RICHERZHAGEN, Bernold, 1025 Saint-Sul-
pice, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eiger-
strasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B23K 35/26 → (51) **C22C 11/10**
B23P 11/00 → (51) **B60N 2/02**
B23P 19/06 → (51) **F16B 31/04**

(51) **B23Q 3/00** (11) **3 519 132 A1***
B23Q 17/00 **G06G 10/08**
G07C 3/08
(25) En (26) En
(21) 17856954.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/043468 24.07.2017
(87) WO 2018/063476 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401442 P
(54) • **MULTISTANDORT-WERKZEUGERFAS-**
SUNGSSYSTEM
• **MULTI-LOCATION TOOL SENSING**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'OUTILS À DE**
MULTIPLES EMPLACEMENTS
(71) Stanley Industrial & Automotive, LLC, 505 N.
Cleveland Avenue, Westerville, Ohio 43082,
US
(72) WHITE, Christopher, Marietta, Georgia
30062, US
RATTEREE, James Michael, Cartersville, GA
30120, US
LIAO, Wan-Chun, Marietta, Georgia 30062,
US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3YD, GB

B23Q 11/10 → (51) **C23C 30/00**
B23Q 17/00 → (51) **B23Q 3/00**
B24B 23/02 → (51) **B25F 5/00**
B24B 55/10 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B24C 1/04** (11) **3 519 133 A1***
B24C 5/02 **B24C 5/04**
B24C 7/00 **B24C 9/00**
B24C 11/00
(25) It (26) En
(21) 17788309.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) IB 2017/055964 28.09.2017
(87) WO 2018/060920 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097457

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
WASSERSTRAHLSCHNEIDEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR**
WATERJET CUTTING
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE À**
JET D'EAU
(71) Eurowaterjet S.r.l., Via Unicef 10, 29122
Piacenza, IT
(72) PASTORI, Giancarlo, 29122 Piacenza, IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via
Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

B24C 5/02 → (51) **B24C 1/04**
B24C 5/04 → (51) **B24C 1/04**
B24C 7/00 → (51) **B24C 1/04**
B24C 9/00 → (51) **B24C 1/04**
B24C 11/00 → (51) **B24C 1/04**
B24D 3/00 → (51) **B24D 11/00**

(51) **B24D 3/14** (11) **3 519 134 A1***
B24D 3/28 **C09K 3/14**
(25) En (26) En
(21) 17857597.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/054637 29.09.2017
(87) WO 2018/064642 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401769 P
(54) • **FESTE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAH-**
REN ZUR FORMUNG DAVON
• **FIXED ABRASIVE ARTICLES AND**
METHODS OF FORMING SAME
• **ARTICLES ABRASIFS FIXES ET**
PROCÉDÉS POUR LES FORMER
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond
Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassa-
deur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) SAHLIN, Katherine M., Old Orchard Beach,
Maine 04064, US
HAMPDEN-SMITH, Mark, Chelmsford,
Massachusetts 01824, US
BREder, Kristin, Belchertown, Massa-
chusetts 01007, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24D 3/28 → (51) **B24D 3/14**
B24D 11/00 (11) **3 519 135 A1***
B24D 11/02
(25) En (26) En
(21) 17857221.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/052618 21.09.2017
(87) WO 2018/063902 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400316 P
(54) • **SCHLEIFARTIKEL MIT OFFENER BE-**
SCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SCHLEIFEN
• **OPEN COAT ABRASIVE ARTICLE AND**
METHOD OF ABRADING
• **ARTICLE ABRASIF À COUCHE OUVERTE**
ET PROCÉDÉ D'ABRASION

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ZHANG, Jing, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KARINIEMI, Michael D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MUELLER, Gregory S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 11/00** (11) **3 519 136 A1***
B24D 3/00 **B24D 18/00**
B81C 1/00 **B65G 47/74**

- (25) En (26) En
(21) 17857244.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053164 25.09.2017
(87) WO 2018/063958 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402663 P
(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFARTIKELS**
• **SYSTEM FOR MAKING ABRASIVE ARTICLE**
• **SYSTÈME DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABRASIF**

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BODEN, John T., Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Minnesota 55133-3427, US
KEIPERT, Steven J., Minnesota 55133-3427, US
BERRIGAN, Michael R., Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

(51) **B24D 11/00** (11) **3 519 137 A1***
B24D 3/00 **C09K 3/14**
D04H 1/00 **B24D 18/00**

- (25) En (26) En
(21) 17857245.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053168 25.09.2017
(87) WO 2018/063960 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402546 P
(54) • **SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **ARTICLE ABRASIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HUBERTY, Grayce T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOREN, Louis S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- MAURER, Wayne W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PUTANS, Rebecca A., Midland, Michigan 48640, US
THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 11/00** (11) **3 519 138 A1***
B24D 3/00 **B24D 18/00**
B29C 47/00 **B29D 28/00**
B81C 1/00 **C09K 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 17857247.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053173 25.09.2017
(87) WO 2018/063962 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402571 P
(54) • **MULTIFUNKTIONSWERKZEUG FÜR GEFORMTE PARTIKEL**
• **MULTIPURPOSE TOOLING FOR SHAPED PARTICLES**
• **OUTILLAGE POLYVALENT POUR PARTICULES FAÇONNÉES**

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KAUR, Jasmeet, Sandy Springs, Georgia 30350, US
AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARTINEZ, Jaime A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WOO, Edward J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 11/02 → (51) **B24D 11/00**

B24D 18/00 → (51) **B24D 11/00**

B25B 23/142 → (51) **B60C 25/05**

(51) **B25B 27/02** (11) **3 519 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787715.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054770 02.10.2017
(87) WO 2018/064671 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402535 P
(54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) SKINNER, Luke, Brookfield WI 53005, US
KNACK, Kris, Brookfield WI 53005, US
BALLARD, James, Brookfield WI 53005, US
BAUER, David, Brookfield WI 53005, US
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B25B 29/02 → (51) **F16B 31/04**

B25F 3/00 → (51) **A01G 3/08**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 519 140 A1***
B24B 55/10 **B24B 23/02**
(25) De (26) De
(21) 17767791.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072689 11.09.2017
(87) WO 2018/059915 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191042
(54) • **STAUBHAUBE FÜR EIN SCHLEIFGERÄT**
• **DUST HOOD FOR A GRINDING DEVICE**
• **COLLECTEUR DE POUSSIÈRE D'UNE MEULEUSE**
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BLATZ, Thomas, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **H02K 17/42**

B25F 5/02 → (51) **A01G 3/08**

B25J 5/00 → (51) **A61G 7/10**

B25J 7/00 → (51) **B25J 9/14**

(51) **B25J 9/14** (11) **3 519 141 A1***
B25J 17/00 **B25J 7/00**
B25J 11/00 **H02N 2/02**
(25) En (26) En
(21) 17857487.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054272 29.09.2017
(87) WO 2018/064462 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402674 P
(54) • **PHASE ZUR MEHRACHSIGEN RELATIVEN POSITIONIERUNG**
• **MULTI-AXIS RELATIVE POSITIONING STAGE**
• **ÉTAGE DE POSITIONNEMENT RELATIF MULTI-AXE**

- (71) 3SAE Technologies, Inc, 318 Seaboard Lane, Suite 212, Franklin TN 37067, US
(72) WILEY, Robert, Franklin Tennessee 37067, US

- CLARK, Brett, Whites Creek Tennessee 37189, US
TROYER, Jason, Shelbyville Tennessee 37160, US

- LOWER, John, Franklin Tennessee 37067, US
JENKINS, Adam, Fairview Tennessee 37062, US

- TROUTMAN, Clyde, Spring Hill Tennessee 37174, US
ISSA, Johnny, Franklin Tennessee 37067, US

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

(51) **B25J 9/16** (11) **3 519 142 A1***
B25J 11/00 **G05B 19/423**
G05B 19/42

(25) It (26) En
(21) 17791459.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055972 28.09.2017
(87) WO 2018/060925 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097482
(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBE-
HANDLUNG EINES ARTIKELS
• METHOD FOR THE SURFACE
TREATMENT OF AN ARTICLE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE
D'UN ARTICLE

(71) Gaiotto Automation S.p.A., Via Selice Pro-
vinciale 17/A, 40026 Imola, IT
(72) FANTUZZI, Cesare, 40026 Imola, IT
SECCHI, Cristian, 40026 Imola, IT
FERRAGUTI, Federica, 40026 Imola, IT
TALIGNANI LANDI, Chiara, 40026 Imola, IT
NOLLI, Marco, 40026 Imola, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B25J 9/16 → (51) **B65B 57/04**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 519 143 A1***
B25J 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17777909.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075066 03.10.2017
(87) WO 2018/065408 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659519
(54) • ANLAGE MIT EINEM GELENKARM UND
EINER BEARBEITUNGSMASCHINE UND
ENTSPRECHENDES BEARBEITUNGSVER-
FAHREN
• INSTALLATION COMPRISING AN
ARTICULATED ARM AND A MACHINING
APPARATUS AND CORRESPONDING
MACHINING METHOD
• INSTALLATION COMPORTANT UN BRAS
ARTICULÉ ET UNE MACHINE D'USINAGE,
ET PROCÉDÉ D'USINAGE CORRESPON-
DANT

(71) Fives Machining, 494 Rue Actipole les Tours,
46400 Saint-Laurent-les-Tours, FR
(72) SOULIE, Pascal, 12700 Capdenac-Gare, FR
LUNGU, Sinziana, 12700 Capdenac-Gare, FR
CUMINAL, Philippe, 12700 Capdenac-Gare,
FR
SARTORI, Jean-François, 12700 Capdenac-
Gare, FR
NICAISE, Jean-Pierre, 12700 Capdenac-
Gare, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/14**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 519 144 A1***
B25J 15/06

(25) De (26) De
(21) 17746023.5 (22) 20.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068305 20.07.2017
(87) WO 2018/059776 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016011618
(54) • ENDEFFEKTORANORDNUNG
• END EFFECTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE EFFECTEUR TERMINAL
(71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahn-
kreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) REINHOLD, Raphael, 26409 Wittmund, DE
QUAST, Sascha, 26135 Oldenburg, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-
seldorf, DE

B25J 15/00 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 15/06** (11) **3 519 145 A1***
B65G 47/91

(25) De (26) De
(21) 17767740.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071632 29.08.2017
(87) WO 2018/059857 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016011616
(54) • GREIFVORRICHTUNG MIT EINER BER-
NOULLI-GREIFEINHEIT UND EINER VA-
KUUM-GREIFEINHEIT
• GRIPPING DEVICE HAVING A BERNOULLI
GRIPPING UNIT AND A VACUUM
GRIPPING UNIT
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION COMPRE-
NANT UNE UNITÉ DE PRÉHENSION À
EFFET BERNOULLI ET UNE UNITÉ DE
PRÉHENSION PAR LE VIDE
(71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahn-
kreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) QUAST, Sascha, 26135 Oldenburg, DE
REINHOLD, Raphael, 26409 Wittmund, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-
seldorf, DE

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

B25J 17/00 → (51) **B25J 9/14**

B25J 19/02 → (51) **E04F 21/18**

B26D 1/12 → (51) **A61F 13/15**

B26D 7/26 → (51) **A61F 13/15**

(51) **B27B 5/29** (11) **3 519 146 A1***
B27G 19/02

(25) De (26) De
(21) 17797234.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025313 20.10.2017
(87) WO 2018/153425 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 EP 17020067
(54) • ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR EINE SÄ-
GE, INSBESONDERE TISCHKREISSÄGE
UND MIT EINER SOLCHEN ABSCHIRM-

VORRICHTUNG AUSGESTATTETE SÄGE,
INSBESONDERE TISCHKREISSÄGE
• SHIELDING DEVICE FOR A SAW, IN
PARTICULAR A TABLE SAW, AND SAW
EQUIPPED WITH SUCH A SHIELDING
DEVICE, IN PARTICULAR A TABLE SAW
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE
SCIE, NOTAMMENT UNE SCIE CIRCU-
LAIRE À TABLE, ET SCIE, NOTAMMENT
SCIE CIRCULAIRE À TABLE, ÉQUIPÉE
D'UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION
(71) Scheppach Fabrikation von Holzbearbei-
tungsmaschinen GmbH, Günzburger Strasse
69, 89335 Ichenhausen, DE
(72) BINDHAMMER, Markus, 86316 Friedberg,
DE
(74) Munk, Ludwig Hubert, Prinzregentenstraße
3, 86150 Augsburg, DE

B27B 17/00 → (51) **A01G 3/08**

B27G 19/02 → (51) **B27B 5/29**

(51) **B27K 3/02** (11) **3 519 147 A2***
B27K 3/15 **B27K 3/18**
B27K 3/52 **B27K 5/00**
A01N 59/06 **B27K 5/04**
C08L 83/02

(25) En (26) En
(21) 17786839.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074899 29.09.2017
(87) WO 2018/065335 2018/15 12.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 03.10.2016 CH 13072016
(54) • MINERALISIERUNG VON HOLZ UND
CELLULOSISCHEN MATERIALIEN
• MINERALIZING OF WOOD AND
CELLULOSIC MATERIALS
• MINÉRALISATION DU BOIS ET DE
MATIÈRES CELLULOSIQUES
(71) Berner Fachhochschule - Biel Architektur,
Holz und Bau, Solothurnstrasse 102 Post-
fach, 2500 Biel 6, CH
(72) VOLKMER, Thomas, 2603 Pery, CH
PICHLIN, Frédéric, 3049 Säriswi, CH
GYR, Raphael Stephan, 6006 Luzern, CH
KAISER, Patrick, 71834 Weinstadt, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **B27K 3/15** (11) **3 519 148 A1***
B27K 3/50 **C08L 23/20**
C08L 23/22

(25) En (26) En
(21) 17781335.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054009 28.09.2017
(87) WO 2018/064332 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401976 P
(54) • BEHANDELTES PORÖSES MATERIAL
• TREATED POROUS MATERIAL
• MATÉRIAU POREUX TRAITÉ
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Xue, Freeport TX 77541, US
KING, Stephen W., Freeport TX 77541, US
SEKHARAN, Manesh Nadupparambil,
Midland MI 48667, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B27K 3/15** (11) **3 519 149 A1***
C08H 8/00 **C08K 5/17**
C08L 23/08 **C08L 33/08**
C08L 63/00 **C08L 63/04**
C08L 79/02

(25) En (26) En
(21) 17787707.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054001 28.09.2017
(87) WO 2018/064326 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401974 P

(54) • *BEHANDELTES PORÖSES MATERIAL*
• *TREATED POROUS MATERIAL*
• *MATÉRIAU POREUX TRAITÉ*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) KING, Stephen W., Freeport TX 77541, US
CHEN, Xue, Freeport TX 77541, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B27K 3/15** (11) **3 519 150 A1***
C08L 71/02 **C08L 97/02**

(25) En (26) En
(21) 17787708.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054005 28.09.2017
(87) WO 2018/064330 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401965 P

(54) • *BEHANDELTES PORÖSES MATERIAL*
• *TREATED POROUS MATERIAL*
• *MATÉRIAU POREUX TRAITÉ*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) KING, Stephen W., Freeport TX 77541, US
CHEN, Xue, Freeport TX 77541, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B27K 3/15** (11) **3 519 151 A1***
C08L 71/02 **C08L 97/02**
C08L 1/28 **C08L 23/00**
C08L 33/04 **C08L 67/00**
C08L 75/04

(25) En (26) En
(21) 17787709.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054012 28.09.2017
(87) WO 2018/064334 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401978 P

(54) • *BEHANDELTES PORÖSES MATERIAL*
• *TREATED POROUS MATERIAL*
• *MATIÈRE POREUSE TRAITÉE*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) CHEN, Xue, Freeport TX 77541, US
KING, Stephen W., Freeport TX 77541, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B27K 3/15** (11) **3 519 152 A1***
C08H 8/00 **C08L 63/00**

(25) En (26) En
(21) 17791214.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053996 28.09.2017
(87) WO 2018/064322 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401973 P

(54) • *BEHANDELTES PORÖSES MATERIAL*
• *TREATED POROUS MATERIAL*
• *MATÉRIAU POREUX TRAITÉ*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) CHEN, Xue, Freeport TX 77541, US
KING, Stephen W., Freeport TX 77541, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B27K 3/15 → (51) **B27K 3/02**

B27K 3/18 → (51) **B27K 3/02**

B27K 3/50 → (51) **B27K 3/15**

B27K 3/52 → (51) **B27K 3/02**

B27K 5/00 → (51) **B27K 3/02**

B27K 5/04 → (51) **B27K 3/02**

B27M 3/00 → (51) **E04B 1/10**

B27N 1/00 → (51) **C08L 91/06**

B27N 3/00 → (51) **C08L 91/06**

B27N 3/04 → (51) **C08L 91/06**

B27N 7/00 → (51) **C08L 91/06**

B28B 1/00 → (51) **B29C 67/00**

B28B 1/52 → (51) **C04B 14/42**

B29B 17/02 → (51) **A61L 2/07**

B29C 35/00 → (51) **C08F 2/44**

B29C 35/04 → (51) **B05C 19/00**

(51) **B29C 41/12** (11) **3 519 153 A1***
B05C 11/02 **B29C 41/50**
H01L 51/00 **B29D 7/01**
C08J 5/18

(25) Pl (26) En
(21) 17798003.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PL 2017/050048 25.09.2017
(87) WO 2018/063017 2018/14 05.04.2018
(30) 01.10.2016 PL 41895116

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON POLYMERFILMEN
MIT EINER VORDEFINIERTEN RÄUMLI-
CHEN STRUKTUR*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR
PREPARATION OF POLYMER FILMS
HAVING A PREDEFINED SPATIAL
STRUCTURE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION DE FILMS POLYMÈRES PRÉSEN-
TANT UNE STRUCTURE SPATIALE
PRÉDÉFINIE*

(71) Uniwersytet Jagiellonski, Ul. Golebia 24,
31007 Krakow, PL

(72) AWSIU, Kamil, 30-384 Krakow, PL
RYSZ, Jakub, 32-070 Czernichow, PL

BUDKOWSKI, Andrzej, 31-214 Krakow, PL
MARZEC, Mateusz, 31-234 Krakow, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B29C 41/12 → (51) **B05C 19/00**

B29C 41/46 → (51) **B05C 19/00**

B29C 41/50 → (51) **B29C 41/12**

B29C 43/04 → (51) **B29C 70/46**

B29C 43/20 → (51) **B29C 70/46**

B29C 43/24 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 44/06** (11) **3 519 154 A1***
B29C 44/12 **B29C 44/24**
B29C 44/32 **B29C 70/50**
B32B 5/20 **B29K 75/00**
B29L 9/00

(25) En (26) En
(21) 16782199.0 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073559 03.10.2016
(87) WO 2018/065030 2018/15 12.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SCHAUMSTOFFPLATTE*
• *A PROCESS FOR MAKING A FOAM
BOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PLAQUE EN MOUSSE*

(71) Kingspan Holdings (IRL) Limited, Dublin
Road, Kingscourt County Cavan, IE

(72) TÖLGYI, Stefan, 300133 Timisoara, RO

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

B29C 44/12 → (51) **B29C 44/06**

B29C 44/24 → (51) **B29C 44/06**

B29C 44/32 → (51) **B29C 44/06**

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/76**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 519 155 A1***
B29C 45/14

(25) De (26) De
(21) 17780672.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074453 27.09.2017
(87) WO 2018/060225 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118259

(54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON
FOLIEN SOWIE EINE VORSCHUBEIN-
RICHTUNG, EIN SPRITZGUSSWERKZEUG
UND EIN SYSTEM*

- *METHOD FOR PROCESSING FILMS, AND A FEED DEVICE, AN INJECTION MOLD AND A SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FILMS AINSI QUE DISPOSITIF D'AVANCEMENT, OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET SYSTÈME*
- (71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
 (72) HAHN, Martin, 91567 Herrieden, DE
 HÖGL, Helmut, 90431 Nürnberg, DE
 STUHLINGER, Christoph, 90530 Wendelstein, DE
 (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 47/00 → (51) **B24D 11/00**

B29C 47/42 → (51) **C09J 175/14**

B29C 53/56 → (51) **B32B 27/30**

B29C 55/00 → (51) **B29D 7/01**

B29C 59/04 → (51) **B29C 65/08**

B29C 63/00 → (51) **F16L 55/165**

B29C 63/34 → (51) **F16L 55/165**

(51) **B29C 64/135** (11) **3 519 156 A1***
B29C 64/393 **B29C 64/153**
B33Y 50/02 **B33Y 10/00**
B22F 3/105

- (25) En (26) En
 (21) 17780968.8 (22) 26.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/053516 26.09.2017
 (87) WO 2018/064066 2018/14 05.04.2018
 (30) 27.09.2016 US 201662400392 P
 (54) • *ENERGIEDICHTEKARTIERUNG IN UMGEBUNGEN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
 • *ENERGY DENSITY MAPPING IN ADDITIVE MANUFACTURING ENVIRONMENTS*
 • *MAPPAGE DE DENSITÉ D'ÉNERGIE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE FABRICATION ADDITIVE*

- (71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
 (72) PAVAN, Michele, B-3001 Leuven, BE
 VAN DEN ECKER, Piet, B-3001 Leuven, BE
 CRAEGHS, Tom, B-3001 Leuven, BE
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B29C 64/141 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/159 → (51) **B29C 67/00**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 519 157 A1***
B33Y 10/00 **C07C 321/18**
C07C 321/20

- (25) En (26) En
 (21) 17894683.6 (22) 13.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/037135 13.06.2017
 (87) WO 2018/144054 2018/32 09.08.2018
 (30) 06.02.2017 PCT/US2017/016681
 17.04.2017 PCT/US2017/027881
 (54) • *3D-DRUCK*
 • *3D PRINTING*
 • *IMPRESSION 3D*
 (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) OLUBUMMO, Adekunle, Palo Alto, California 94304, US
 ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304, US
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **B29C 64/165** (11) **3 519 158 A1***
B22F 7/02 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00

- (25) En (26) En
 (21) 17897383.0 (22) 12.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/056363 12.10.2017
 (87) WO 2018/156207 2018/35 30.08.2018
 (30) 24.02.2017 PCT/US2017/019298
 (54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
 • *THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
 • *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
 SHARAWI, Mohammed S., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
 MCKINNELL, James, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B29C 64/165 → (51) **B22F 3/10**

B29C 64/165 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/20** (11) **3 519 159 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 10/08**
G06Q 30/06 **G06F 17/50**

- (25) En (26) En
 (21) 17857600.5 (22) 30.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/054643 30.09.2017
 (87) WO 2018/064645 2018/14 05.04.2018
 (30) 01.10.2016 US 201662403125 P
 16.04.2017 US 201762485967 P
 29.09.2017 US 201715721731
 29.09.2017 US 201715721726

- (54) • *VERTEILTE HERSTELLUNG UND BLOCKKETTENFÄHIGE VERPACKUNG*
 • *DISTRIBUTED MANUFACTURING & BLOCKCHAIN ENABLED PACKAGING*
 • *EMBALLAGE ACTIVÉ PAR CHAÎNE DE BLOCS & FABRICATION DISTRIBUÉE*

- (71) 3DPP, LLC, 10214 N. Moss Lane, Spokane, WA 99208, US
 (72) COLSON, Shay, C., Spokane, WA 99208, US
 SCHEMLING, James, L., Spokane, WA 99208, US
 DIVINE, David, A., Spokane, WA 99208, US

- THOMPSON, David, S., Spokane, WA 99208, US
 MOLVIK, Patrick, Spokane, WA 99208, US
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **B29C 64/20** (11) **3 519 160 A1***
B29C 64/227 **B29C 64/393**
B33Y 50/02

- (25) En (26) En
 (21) 17892424.7 (22) 19.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/014124 19.01.2017
 (87) WO 2018/136069 2018/30 26.07.2018
 (54) • *STEUERUNG FÜR GEBÄUDEEINHEIT*
 • *BUILD UNIT CONTROL*
 • *COMMANDE D'UNITÉ DE CONSTRUCTION*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) TORRENT, Anna, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
 SORIANO FOSAS, David, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
 GRANADOS ASENSIO, Vicente, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
 (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/205 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/245 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/264 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/295 → (51) **B22F 3/10**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/20**

(51) **B29C 65/00** (11) **3 519 161 A1***
H01J 9/02 **H01M 4/86**
H01M 4/88 **B82Y 30/00**

- (25) En (26) En
 (21) 17771783.2 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/074605 28.09.2017
 (87) WO 2018/060320 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 LU 93245
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISIERTEN NETZWERKS VON NANODRÄHTEN AUF EINEM METALLISCHEN SUBSTRAT*
 • *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ORGANIZED NETWORK OF NANOWIRES ON A METALLIC SUBSTRATE*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉSEAU ORGANISÉ DE NANOFILS SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE*

- (71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
 (72) ISHCHENKO, Olga, 2432 Luxembourg, LU
 LENOBLE, Damien, 6920 Wellin, BE

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 519 162 A1***
B29C 43/24 **B29C 59/04**
B29C 65/00

(25) En (26) En
(21) 17857420.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054026 28.09.2017
(87) WO 2018/064340 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402457 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTISCHEN VLIESTOFFES*
• *APPARATUS FOR FABRICATING AN ELASTIC NONWOVEN MATERIAL*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU NON TISSÉ ÉLASTIQUE*
(71) Aurizon Ultrasonics, LLC, 900 W. Kennedy Avenue, Kimberly, Wisconsin 54136, US
(72) BEGROW, Brandon Leo, Hortonville Wisconsin 54944, US
SORENSEN, Daniel James, Neenah Wisconsin 54956, US
EHLERT, Thomas David, Neenah Wisconsin 54956, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 519 163 A1***
B22F 3/105 **B28B 1/00**
B29C 64/141 **B29C 64/159**
B29C 64/205 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17752156.4 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071039 21.08.2017
(87) WO 2018/059833 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 BE 201605725
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON PARTIKELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANIPULATING PARTICLES*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR MANIPULER DES PARTICULES*
(71) Aerosint SA, Rue des Pôles 1, 4000 Liège, BE
(72) BEDORET, Alexis, 5100 Namur, BE
HICK, Matthias, 4830 Limbourg, BE
ECKES, Kevin, 1040 Etterbeek, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 519 164 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
C07C 321/18 **C07F 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17895147.1 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016681 06.02.2017

(87) WO 2018/144033 2018/32 09.08.2018
(54) • *FUSIONSMITTEL MIT EINEM METALLISCHEN BIS(DITHIOLEN)-KOMPLEX*
• *FUSING AGENT INCLUDING A METAL BIS(DITHIOLENE) COMPLEX*
• *AGENT DE FUSION COMPRENANT UN COMPLEXE BIS(DITHIOLÈNE) MÉTALLIQUE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) OLUBUMMO, Paul, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, US
HARTMAN, Aja, Palo Alto, California 94304-1100, US

TOM, Howard S., Palo Alto, California 94304-1100, US
ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, California 94304-1100, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B29C 67/00 → (51) **C08F 2/44**

B29C 67/00 → (51) **C09D 133/12**

B29C 67/20 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 67/24 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 70/08 → (51) **A63B 59/70**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 70/12** (11) **3 519 165 A1***
C08K 7/06 **C08L 63/10**
C08L 75/00 **D01F 9/12**

(25) En (26) En
(21) 17855122.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055937 27.09.2017
(87) WO 2018/060902 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400380 P
(54) • *OPTIMIERTE SCHLICHTUNG FÜR FASERBAHNFORMMASSE*
• *OPTIMIZED SIZING FOR CARBON FIBER-SHEET MOLDING COMPOUND*
• *DIMENSIONNEMENT OPTIMISÉ POUR COMPOSÉ DE MOULAGE DE FEUILLE DE FIBRES DE CARBONE*
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) LAUX, Joseph, 8272 Ermatingen, CH
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B29C 70/20 → (51) **B82Y 30/00**

B29C 70/24 → (51) **A63B 59/70**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 519 166 A1***
B29C 70/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 17791121.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/000176 22.09.2017

(87) WO 2018/060559 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1670556

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFMATERIALTEILEN DURCH IMPRÄGNIERUNG EINER SPEZIFISCHEN VORFORM*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL PARTS BY IMPREGNATING A SPECIFIC PREFORM*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PIÈCES EN MATÉRIAU COMPOSITE PAR IMPRÉGNATION D'UNE PRÉFORME PARTICULIÈRE*

(71) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue Condorcet, 56530 Quéven, FR

(72) HAMLIN, Alexander, 56270 Ploemeur, FR
JOB, Sophie, 56690 Nostang, FR

(51) **B29C 70/44** (11) **3 519 167 A1***
(25) En (26) En

(21) 17761105.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072391 06.09.2017
(87) WO 2018/059898 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190902
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFTEILS*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PART*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE*
(71) Hexcel Reinforcements SAS, 45 Rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
(72) PERRILLAT-COLLOMB, Pascal, 01121 Dagneux, FR
VIGUIE, Damien, 01121 Dagneux, FR
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

(51) **B29C 70/46** (11) **3 519 168 A1***
B29C 70/88 **B29C 43/04**
B29C 43/20 **B32B 15/14**

(25) De (26) De
(21) 17777010.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074379 26.09.2017
(87) WO 2018/060195 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118437
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SHAPED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE FAÇONNÉE*

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) PATBERG, Lothar, 47445 Moers, DE
MAYER, Stefan, 58239 Schwerte, DE
COTT, Andreas, 40223 Düsseldorf, DE
KALEMBA, Dieter, 42489 Wülfrath, DE
REISEWITZ, Sophie, 58239 Schwerte, DE
PAUL, Christian, 01662 Meißen, DE
HILFRICH, Erik, 40470 Düsseldorf, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B29C 70/50 → (51) **B29C 44/06**

B29C 70/86 → (51) **A63B 59/70**

B29C 70/88 → (51) **B29C 70/46**

(51) **B29C 73/04** (11) **3 519 169 A1***
B64F 5/40 **B29C 73/10**

(25) En (26) En
(21) 17787632.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055854 26.09.2017
(87) WO 2018/060853 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400233 P

(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES VERBUNDSTRINGERS MIT EINER VERBUNDREPARATURKAPPE
• METHOD FOR REPAIRING A COMPOSITE STRINGER WITH A COMPOSITE REPAIR CAP
• PROCÉDÉ POUR LA RÉPARATION D'UNE LISSE COMPOSITE AVEC UN ÉLÉMENT DE RECouvreMENT COMPOSITE DE RÉPARATION

(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB

(84) MT

(72) MAROUZE, Jean-Philippe, Montreal, Québec H3W 2M1, CA

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B29C 73/10 → (51) **B29C 73/04**

(51) **B29D 7/01** (11) **3 519 170 A1***
B32B 27/08 **B29C 55/00**
C08F 10/02

(25) En (26) En
(21) 17777561.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074452 27.09.2017
(87) WO 2018/060224 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190850

(54) • TRANSPARENTER GEZOGENER ARTIKEL
• TRANSPARENT DRAWN ARTICLE
• ARTICLE ÉTIRÉ TRANSPARENT

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

(72) BASTIAANSEN, Cornelis, Wilhelmus, Maria, 6100 AA Echt, NL
SEVERN, John, Richard, 6100 AA Echt, NL
SHEN, Lihua, 6100 AA Echt, NL

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

B29D 7/01 → (51) **B29C 41/12**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 519 171 A1***
G02C 7/02 **G02C 7/04**

(25) En (26) En
(21) 17857529.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054408 29.09.2017

(87) WO 2018/064531 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402970 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LINSE
• METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A LENS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UNE LENTILLE

(71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Area 62, Rochester, NY 14609, US

(72) FAHY, Kevin, J., Lismore Co. Waterford, IE

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B29D 11/00 → (51) **G02C 7/02**

B29D 28/00 → (51) **B24D 11/00**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 519 172 A1***
G01M 3/20

(25) En (26) En
(21) 17778456.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053895 28.09.2017
(87) WO 2018/064264 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/US2016/054587

(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON REIFENFORMBLASENLECKAGEN ÜBER DEN GERUCH
• METHOD OF DETECTING TIRE MOLD BLADDER LEAKAGE BY SMELL

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION PAR L'ODEUR DE FUITE DE VESSIE DE MOULE POUR PNEU

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) JUDD, David, Greenville SC 29605, US
HARTMAN, Roger, II, Tewksbury MA 01876-1868, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **3 519 173 A1***

(25) En (26) En
(21) 17781207.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035542 29.09.2017
(87) WO 2018/062506 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 PCT/JP2016/079712

(54) • FORMELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER GERÄUSCHREDUZIERENDEN LAUF-FLÄCHE
• MOLDING ELEMENT FOR MANUFACTURING A NOISE REDUCING TREAD

• ÉLÉMENT DE MOULAGE POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT À RÉDUCTION DE BRUIT

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PENGSAALOONG Khotchakorn, Tokyo 163-1073, JP
ROTY Gael, Tokyo 163-1073, JP

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

(51) **B29D 30/06** (11) **3 519 174 A2***

(25) En (26) En
(21) 17781208.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035543 29.09.2017
(87) WO 2018/062507 2018/14 05.04.2018
(88) 17.05.2018

(30) 29.09.2016 PCT/JP2016/079876

(54) • FORMELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER GERÄUSCHREDUZIERENDEN LAUF-FLÄCHE
• MOLDING ELEMENT FOR MANUFACTURING A NOISE REDUCING TREAD

• ÉLÉMENT DE MOULAGE POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT RÉDUCTRICE DE BRUIT

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PENGSAALOONG Khotchakorn, Tokyo 163-1073, JP
ROTY Gael, Tokyo 163-1073, JP

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

B29K 75/00 → (51) **B29C 44/06**

B29L 9/00 → (51) **B29C 44/06**

B29L 31/52 → (51) **A63B 59/70**

B30B 9/30 → (51) **B64D 11/04**

(51) **B31B 50/74** (11) **3 519 175 A1***
B31B 100/00

(25) En (26) En
(21) 17772419.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074310 26.09.2017
(87) WO 2018/060168 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191136

(54) • ROHLING ZUM FORMEN EINES BEHÄLTERS
• BLANK FOR FORMING A CONTAINER

• DÉCOUPE PERMETTANT DE FORMER UN CONTENANT

(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) TANAKA, Kenta, Iwata-shi Shizuoka 438-0834, JP
LATUSZEK, Dominic Lukasz, 54290 Trier, DE

(74) GILL JENNINGS & EVERY LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B31B 100/00 → (51) **B31B 50/74**

B31D 5/00 → (51) **B65D 81/05**

B31F 1/07 → (51) **A24C 5/00**

B31F 1/12 → (51) **A24C 5/00**

B31F 5/02 → (51) **A24C 5/00**

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/30**

B32B 3/02	→ (51) D06N 3/00
B32B 3/10	→ (51) E04B 1/10
B32B 3/26	→ (51) D06N 3/00
B32B 3/30	→ (51) B32B 5/02
B32B 3/30	→ (51) D06N 3/00
(51) B32B 5/02	(11) 3 519 176 A1*
B32B 5/26	B32B 15/14
(25) En	(26) En
(21) 17784726.6	(22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/053202 25.09.2017	
(87) WO 2018/063970 2018/14 05.04.2018	
(30) 27.09.2016 US 201662400329 P	
(54) • SCHUTZFOLIE • PROTECTION FILM • FILM DE PROTECTION	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) HEBERT, Larry S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US BOYD, Scott A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE	
(51) B32B 5/02	(11) 3 519 177 A1*
B32B 9/02	B32B 9/04
B32B 21/02	B32B 21/06
B32B 21/08	B32B 27/08
B32B 27/10	B32B 27/12
B32B 3/30	E04F 15/02
E04F 15/10	
(25) En	(26) En
(21) 17794408.9	(22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/055965 28.09.2017	
(87) WO 2018/065859 2018/15 12.04.2018	
(30) 03.10.2016 BE 201605732 06.01.2017 US 201762443166 P	
(54) • BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODENPLATTE • FLOOR PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLOOR PANEL • PANNEAU DE PLANCHER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE PLANCHER	
(71) IVC, BVBA, Nijverheidslaan 29, 8580 Avelgem, BE	
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, BE VANHULLE, Nick, 8570 Anzegem, BE	
(74) Van Steenlandt, Wim August Maria, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	
B32B 5/02	→ (51) A01G 25/06
B32B 5/02	→ (51) D06N 3/00
B32B 5/02	→ (51) D06N 3/18

B32B 5/06	→ (51) B01D 39/20
B32B 5/08	→ (51) B32B 27/30
B32B 5/14	→ (51) D06N 3/00
B32B 5/18	→ (51) B32B 27/34
B32B 5/18	→ (51) D06N 3/00
B32B 5/20	→ (51) B29C 44/06
B32B 5/20	→ (51) D06N 3/00
B32B 5/22	→ (51) D06N 3/00
B32B 5/24	→ (51) D06N 3/00
B32B 5/26	→ (51) A61F 13/537
B32B 5/26	→ (51) A61F 13/62
B32B 5/26	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/28	→ (51) G21C 21/02
B32B 5/32	→ (51) D06N 3/00
(51) B32B 7/02	(11) 3 519 178 A1*
B32B 27/08	B32B 27/32
B32B 27/36	B32B 27/30
(25) En	(26) En
(21) 17857246.7	(22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/053169 25.09.2017	
(87) WO 2018/063961 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 US 201662402384 P	
(54) • DURCHSICHTIGE BREITBANDINFRAROT- SPIEGELFILME • VISIBLY TRANSPARENT BROADBAND INFRARED MIRROR FILMS • FILMS DE MIROIR INFRAROUGE À LARGE BANDE VISIBLEMENT TRANSPA- RENTS	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US O'NEILL, Mark B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US KUNCIO, Stephen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US KIVEL, Edward J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US GILBERT, Laurence R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SORENSEN, Tracey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US NEVITT, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US JOHNSON, Stephen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE	
(51) B32B 7/02	(11) 3 519 179 A1*
B32B 15/04	B32B 27/36
B32B 15/20	
(25) En	(26) En
(21) 17858909.9	(22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/053372 26.09.2017	
(87) WO 2018/067343 2018/15 12.04.2018	
(30) 03.10.2016 US 201662403314 P	
(54) • SONNENSCHUTZFOLIE FÜR FENSTER • SOLAR CONTROL WINDOW FILM • FILM DE RÉGULATION DU SOLEIL POUR FENÊTRE	
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US	
(72) DIGUET, Antoine, F-75009 Paris, FR MOREAU, Virginie, F-60200 Compiègne, FR	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B32B 7/02	→ (51) D06N 3/00
B32B 7/06	→ (51) B32B 27/34
(51) B32B 7/08	(11) 3 519 180 A1*
B32B 7/12	F16B 41/00
B65D 90/04	
(25) En	(26) En
(21) 16801001.5	(22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2016/053064 03.10.2016	
(87) WO 2018/065743 2018/15 12.04.2018	
(54) • GESTÜTZTE WANDAUSSENSCHICHT MIT DAZWISCHENLIEGENDEM ABSTANDS- HALTER • SUPPORTED WALL SKIN WITH INTER- STITIAL SPACER • RÉTÈTEMENT MURAL SUR SUPPORT À ESPACEUR INTERSTITIEL	
(71) Haritou, Christos Sotirious, 15 Downfield Way New Marske, Redcar Cleveland TS11 8HS, GB Fada, Alan, 17 Donridge Donwell Village Washington, Tyne and Wear NE37 1BU, GB	
(72) Haritou, Christos Sotirious, Redcar Cleveland TS11 8HS, GB Fada, Alan, Tyne and Wear NE37 1BU, GB	
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB	
(51) B32B 7/12	(11) 3 519 181 A1*
B32B 27/08	B32B 27/30
B32B 27/34	C08L 23/04
C08L 51/00	
(25) En	(26) En
(21) 17758415.8	(22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/047781 21.08.2017	
(87) WO 2018/063578 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 US 201662402303 P	
(54) • HARZE ZUR VERWENDUNG ALS HAFT- SCHICHTEN BEI MEHRLAGIGEN FOLIEN UND MEHRLAGIGE FOLIEN DAMIT • RESINS FOR USE AS TIE LAYERS IN MULTILAYER FILMS AND MULTILAYER FILMS COMPRISING THE SAME	

- *RÉSINES À UTILISER COMME COUCHE DE LIAISON DANS UNE STRUCTURE MULTICOUCHE ET FILMS MULTICOUCHE LA COMPRENANT*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) ZHENG, Yong, Manvel, TX 77578, US
 GUERRA, Suzanne M., Lake Jackson, TX 77566, US
 HANSEN, Sydney E., Houston, TX 77077, US
 WALTHER, Brian W., Freeport, TX 77541, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 519 182 A1***
B32B 25/08 **B32B 25/20**
B32B 27/28 **B32B 27/36**
B32B 27/38 **B32B 27/42**
B60B 9/00 **B60C 7/00**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17780497.8 (22) 25.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) FR 2017/052562 25.09.2017
 (87) WO 2018/060577 2018/14 05.04.2018
 (30) 27.09.2016 FR 1659063

- *LAMINIERTES PRODUKT AUF BASIS VON SILIKONKAUTSCHUK UND FASERHARZ-VERBUNDWERKSTOFF*
- *SILICONE RUBBER AND FIBRE-RESIN COMPOSITE-BASED LAMINATED PRODUCT*
- *PRODUIT STRATIFIÉ À BASE DE CAOUTCHOUC SILICONE ET DE COMPOSITE FIBRE-RÉSINE*

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) DELFINO, Antonio, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR
 BERGUERAND, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR
 POZO, François, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR
 SCHRÖETER, Pascal, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR
 (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- B32B 7/12** → (51) **B32B 7/08**
B32B 7/12 → (51) **B32B 27/08**
B32B 7/12 → (51) **C08G 18/28**
B32B 7/12 → (51) **D06N 3/18**
B32B 9/02 → (51) **B32B 5/02**
B32B 9/02 → (51) **D06N 3/00**
B32B 9/04 → (51) **B32B 5/02**
B32B 15/04 → (51) **B21D 11/08**
B32B 15/04 → (51) **B32B 7/02**
B32B 15/04 → (51) **G21C 21/02**
B32B 15/08 → (51) **B32B 15/20**

- B32B 15/085** → (51) **B32B 15/20**
B32B 15/14 → (51) **B29C 70/46**
B32B 15/14 → (51) **B32B 5/02**
- (51) **B32B 15/20** (11) **3 519 183 A2***
B32B 15/08 **B32B 15/085**
- (25) En (26) En
 (21) 17855183.4 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) IN 2017/050432 28.09.2017
 (87) WO 2018/061028 2018/14 05.04.2018
 (88) 20.09.2018
 (30) 28.09.2016 IN 201621033214
 (54) • *MEHRSCICHTIGES FILM- UND FOLIEN-BASIERTES LAMINAT*
 • *MULTILAYER FILM AND FOIL BASED LAMINATE*
 • *FILM MULTICOUCHE ET STRATIFIÉ À BASE D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE*

(71) Essel Propack Ltd., 10th Floor Times Tower Kamala City Senapati Bapat Marg Lowe Parel (West) Mumbai, Maharashtra 400 013, IN
 (72) BANERJEE, Mrinal Kanti, Mumbai 400013, IN
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- B32B 15/20** → (51) **B32B 7/02**
B32B 18/00 → (51) **G21C 21/02**
B32B 21/02 → (51) **B32B 5/02**
B32B 21/06 → (51) **B32B 5/02**
B32B 21/08 → (51) **B32B 5/02**
B32B 25/08 → (51) **B32B 7/12**
B32B 25/20 → (51) **B32B 7/12**
B32B 27/06 → (51) **B32B 27/34**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 519 184 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**
- (25) En (26) En
 (21) 17769163.1 (22) 08.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) US 2017/050604 08.09.2017
 (87) WO 2018/063775 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 US 201662401515 P
 (54) • *KOEXTRUDIERTES MEHRSCICHTFOLIE ZUR KONTROLLE DER MIGRATION VON SCHMIERFETT*
 • *MULTILAYER COEXTRUDED FILM FOR CONTROLLING GREASE MIGRATION*
 • *FILM COEXTRUDÉ MULTICOUCHE POUR RÉGULER LA MIGRATION DE GRAISSE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) BARRENECHE, Felipe Martinez, Lake Jackson, TX 77566, US
 MAZZOLA, Nicolas Cardoso, Jundiai/SP, 13214-73, BR
 CANTU, Marcelo Delmar, Jundiai/SP, 13214-730, BR

BARBOSA, Felipe Dantas, Jundiai/SP, 13214-730, BR
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 519 185 A1***
B32B 27/32 **C08J 5/18**
B32B 7/12 **B32B 27/30**
B32B 27/34 **C08K 5/00**
- (25) En (26) En
 (21) 17785075.7 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) US 2017/053697 27.09.2017
 (87) WO 2018/064155 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201662402396 P
 (54) • *GESTRECKTE FOLIEN AUF POLYOLEFIN-BASIS MIT MECHANOCROMEN FARBSTOFFEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
 • *POLYOLEFIN BASED STRETCHED FILMS INCORPORATING MECHANOCROMIC DYES AND METHOD TO USE SAME*
 • *FILMS ÉTIRÉS À BASE DE POLYOLÉFINE INCORPORANT DES COLORANTS MÉCANOCROMIQUES ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) ALABOSON, Justice, Freeport TX 77541, US
 SHAH, Viraj, Lake Jackson TX 77566, US
 HOBSON, Jon W., Freeport TX 77541, US
 SERRAT, Cristina, Freeport TX 77541, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- B32B 27/08** → (51) **B29D 7/01**
B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/08 → (51) **B32B 7/02**
B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**
B32B 27/08 → (51) **B32B 27/30**
B32B 27/08 → (51) **B32B 27/32**
B32B 27/08 → (51) **B32B 27/34**
B32B 27/08 → (51) **C08J 7/04**

- (51) **B32B 27/10** (11) **3 519 186 A1***
B41F 9/00 **B65H 75/18**
- (25) En (26) En
 (21) 17784209.3 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) EP 2017/074625 28.09.2017
 (87) WO 2018/060330 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 DE 102016219119
 (54) • *ROLLENAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEM KONTAKT FÜR EINE ROLLE AUS EINEM BLATTFÖRMIGEN VERBUNDWERKSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON FORMSTABILEN NAHRUNGSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTERN*
 • *ROLL TAKE-UP DEVICE WITH AN ELECTRICAL CONTACT FOR A ROLL OF A*

- SHEETLIKE COMPOSITE FOR PRODUCING DIMENSIONALLY STABLE FOOD AND DRINK CONTAINERS*
- *DISPOSITIF DE TENSION DE ROULEAU AYANT UN CONTACT ÉLECTRIQUE POUR UN ROULEAU D'UN COMPOSITE DE TYPE FEUILLE POUR PRODUIRE DES RÉCIPIENTS D'ALIMENTS ET DE BOISSONS À STABILITÉ DIMENSIONNELLE*
- (71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
(72) GREGOR, Peter, 5760 Saalfelden, AT
SCHIBULL, Dirk, 41836 Hüchelhoven Baal, DE
PEBENTEINER, Hannes, 5760 Saalfelden, AT
HERZOG, Norbert, 5760 Saalfelden, AT
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

B32B 27/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/12 → (51) **D06N 3/18**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/18 → (51) **D06N 3/00**

B32B 27/20 → (51) **D06N 3/00**

B32B 27/20 → (51) **D06N 3/18**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 27/30** (11) **3 519 187 A2***
B32B 1/08 **B32B 5/08**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B29C 53/56 **F16L 11/08**
D02G 3/16
- (25) En (26) En
(21) 17780174.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052918 28.09.2017
(87) WO 2018/060718 2018/14 05.04.2018
(88) 03.05.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616706
(54) • *THERMOPLASTISCHER VERBUNDSTOFF*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITE*
• *COMPOSITE THERMOPLASTIQUE*
- (71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) AL-ZUBAIDY, Majeed, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
DODDS, Neville, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
JHA, Vineet, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
LATTO, James, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
FINCH, David, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/30 → (51) **D06N 3/00**

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 519 188 A1***
C08L 23/12 **C08L 23/10**
C08L 23/14 **C08L 53/00**
C08J 5/18
- (25) En (26) En
(21) 16917109.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/100516 28.09.2016
(87) WO 2018/058354 2018/14 05.04.2018
(54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIE UND BEUTEL DAMIT*
• *MULTILAYER FILM AND POUCH WITH SAME*
• *FILM MULTICOUCHE ET POCHE COMPRENANT CELUI-CI*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LU, Hang, Shanghai 200000, CN
XU, Joy Jing, Shanghai 201203, CN
MAEHARA, Yutaka, Yokohama-shi 221-0024, JP
PAN, Jian-ping, Shanghai 201203, CN
YUN, Xiao Bing, Shanghai 201203, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 519 189 A1***
C08L 23/08 **C08F 210/16**
- (25) En (26) En
(21) 17764739.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/049251 30.08.2017
(87) WO 2018/063694 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401388 P
(54) • *MEHRSCICHTIGE STRECKFOLIEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MULTILAYER STRETCH FILMS AND METHODS THEREOF*
• *FILMS ÉTIRABLES MULTICOUCHE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
PBBPolisur S.r.l., Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25, Buenos Aires, C1107CPG, AR
Dow Quimica de Columbia S.A., Transversal 18 78-80 Apartado Aereo, Bogota 75240-75241, CO
(72) OLIVEIRA, Marlos Giuntini De, 04794-000 Sao Paulo, BR
KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, US
BILGEN, Mustafa, Manvel, TX 77578, US
GOMES, Jorge Caminero, 13214-730 Jundiai, BR
ZANETTI, Maximiliano, Buenos Aires C1107CPG, AR
MOLANO NIAMPIRA, Miguel A., Bogota 11001000, CO
RODRIGUEZ CAMELO, Jorge Mario, Bogota 11001000, CO
VALLE, Camila Do, 04794-000 Sao Paulo, BR
RAIMONDI, Guillermo A., Buenos Aires C1021ABM, AR

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

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 519 190 A1***
C08F 210/16 **C08L 23/08**
- (25) En (26) En
(21) 17768293.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/049248 30.08.2017
(87) WO 2018/063693 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400844 P
(54) • *BLASFOLIEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *BLOWN FILMS WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *FILMS SOUFFLÉS POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) RUIZ, Jose Eduardo, Freeport, TX 77541, US
HAMAD, Fawzi G., Freeport, TX 77541, US
BILGEN, Mustafa, Manvel, TX 77578, US
HERNANDEZ, Claudia, Lake Jackson, TX 77566, US
CHANDAK, Swapnil, Lake Jackson, TX 77566, US
BRODIL, Jason C., Freeport, TX 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 519 191 A1***
C08L 23/14 **B32B 27/08**
- (25) En (26) En
(21) 17768947.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050892 11.09.2017
(87) WO 2018/063782 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401396 P
03.10.2016 US 201662403253 P
(54) • *MEHRSCICHTIGE DEHNFOLIEN MIT HOHER HAFTKRAFT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MULTILAYER STRETCH FILMS HAVING A HIGH CLING FORCE AND METHODS THEREOF*
• *FILMS ÉTIRABLES MULTICOUCHE AYANT UNE FORCE D'ADHÉRENCE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
PBBPolisur S.r.l., Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25, Buenos Aires, C1107CPG, AR
Dow Quimica de Columbia S.A., Transversal 18 78-80 Apartado Aereo, Bogota 75240-75241, CO
(72) OLIVEIRA, Marlos Giuntini De, São Paulo 04794-000, BR
KARJALA, Teresa P., Lake Jackson TX 77566, US
BILGEN, Mustafa, Manvel TX 77578, US
GOMES, Jorge Caminero, Jundiai 13214-730, BR
ZANETTI, Maximiliano, C1107CPG Buenos Aires, AR
MOLANO NIAMPIRA, Miguel A., Bogota 11001000, CO

RODRIGUEZ CAMELO, Jorge Mario, Bogota 11001000, CO
VALLE, Camila Do, São Paulo 04794-000, BR
RAIMONDI, Guillermo A., C1107CPG Buenos Aires, AR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B32B 27/32** (11) **3 519 192 A1***
B32B 27/18 **B32B 27/08**
C08K 5/00

(25) De (26) De
(21) 17787883.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/074653 28.09.2017
(87) WO 2018/060345 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016118357
(54) • MEHRSCICHTIGE POLYOLEFINFOLIE
• MULTILAYER POLYOLEFIN FILM
• FEUILLE DE POLYOLÉFINE MULTI-COUCHE

(71) Constab Polyolefin Additives GmbH, Möhental 16, 59602 Rülthen, DE
(72) STRUNK-WESTERMANN, Andreas, 58300 Wetter, DE
BRANDHOFF, Patrick, 33142 Büren, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **B32B 27/32** (11) **3 519 193 A1***
B65D 75/58 **C08L 23/12**
C08L 23/14

(25) En (26) En
(21) 17790880.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/053405 26.09.2017
(87) WO 2018/064027 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400326 P
(54) • AUFSATZ MIT PROPYLENBASIERTER MISCUNGSKOMPONENTE UND FLEXIBLER BEHÄLTER DAMIT
• FITMENT WITH PROPYLENE-BASED BLEND COMPONENT AND FLEXIBLE CONTAINER WITH SAME
• ENSEMBLE BEC VERSEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT MÉLANGÉ À BASE DE PROPYLENE ET RÉCIPIENT SOUPLE DOTÉ DUDIT ENSEMBLE BEC VERSEUR

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HANSEN, Sydney E., Houston, Texas 77077, US
BILGEN, Mustafa, Manvel, Texas 77578, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/32 → (51) **C08J 7/04**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/08**

B32B 27/32 → (51) **D06N 3/18**

(51) **B32B 27/34** (11) **3 519 194 A1***
B32B 5/18 **A01F 25/13**
B32B 7/06 **B32B 27/06**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36

(25) De (26) De
(21) 17771357.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/072482 07.09.2017
(87) WO 2018/059903 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118551
(54) • ABDECKSYSTEM ZUR SILAGEBEREITUNG
• COVERING SYSTEM FOR SILAGE PREPARATION
• SYSTÈME DE RECOUVREMENT POUR LA PRÉPARATION D'ENSILAGE

(71) RKW AGRI GMBH & CO. KG, Nachtweideweg 1-7, 67227 Frankenthal, DE
(72) CHERET, Estelle, 2920 Kalmthout, BE
(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **A01G 25/06**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/38 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/40 → (51) **D06N 3/00**

B32B 27/42 → (51) **B32B 7/12**

B32B 33/00 → (51) **G21C 21/02**

B32B 37/18 → (51) **B01L 3/00**

B32B 38/10 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 519 195 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
B29C 67/20 **B29C 67/24**
C08J 5/12

(25) En (26) En
(21) 17857195.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/051584 14.09.2017
(87) WO 2018/063816 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400967 P
13.09.2017 US 201715702779

(54) • 3D-DRUCKEN VON ZUSAMMENSETZUNGSGESTEUERTEN COPOLYMEREN
• 3D PRINTING OF COMPOSITION-CONTROLLED COPOLYMERS
• IMPRESSION EN 3D DE COPOLYMÈRES À COMPOSITION RÉGULÉE

(71) ADA Foundation, 211 E. Chicago Avenue, Chicago, IL 60611, US
Sun, Jirun, Dr. Anthony Volpe Research Center 100 Bureau Drive Stop 8546, Gaithersburg, MD 20899, US
Lee, Young, Dr. Anthony Volpe Research Center 100 Bureau Drive Stop 8546, Gaithersburg, MD 20898, US

(72) SUN, Jirun, Gaithersburg, MD 20898, US
LEE, Young, Gaithersburg, MD 20898, US

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

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/135**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/135**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **B33Y 10/00**

B41F 9/00 → (51) **B32B 27/10**

(51) **B41J 2/05** (11) **3 519 196 A1***
B41J 2/16 **H05B 3/12**

(25) En (26) En
(21) 17895338.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/015706 31.01.2017
(87) WO 2018/143908 2018/32 09.08.2018

(54) • OXIDSCHICHTEN MIT ATOMARER SCHICHTABSCHIEDUNG IN FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNGEN
• ATOMIC LAYER DEPOSITION OXIDE LAYERS IN FLUID EJECTION DEVICES
• COUCHES D'OXYDE À DÉPÔT EN COUCHE ATOMIQUE DANS DES DISPOSITIFS D'EJECTION DE FLUIDE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) CHEN, Zhizhang, Corvallis, OR 97330-4239, US

PUGLIESE, Roberto, A., Corvallis, OR 97330-4239, US
SHAARAWI, Mohammed, S., Corvallis, OR 97330-4239, US

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

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/05**

B41J 2/165 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41J 2/515** (11) **3 519 197 A1***
A61F 13/15 **B41J 3/407**

(25) En (26) En
(21) 17784776.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054718 02.10.2017
(87) WO 2018/067438 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403292 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN VON SAUGFÄHIGEN VLIESARTIKELTEILEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INKJET PRINTING NONWOVEN ABSORBENT ARTICLE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À L'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE D'ÉLÉMENTS D'ARTICLE ABSORBANT NON TISSÉ*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STRASEMEIER, John, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
YANG, Hui, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B41J 3/407** (11) **3 519 198 A1***
B41J 2/165

(25) It (26) En
(21) 17781194.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055759 22.09.2017
(87) WO 2018/060823 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098327
(54) • *MASCHINE ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN, INSBESONDERE VON ROHRFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN*
• *MACHINE FOR THE INK-JET PRINTING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS, TUBULAR OBJECTS IN PARTICULAR*
• *MACHINE POUR L'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS, EN PARTICULIER D'OBJETS TUBULAIRES*

(71) Omso Officina Macchine per Stampa su Oggetti Società per Azioni, 11/E Via Adige, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) FERRARI, Vittorio, 42123 Reggio Emilia, IT
CAMPIONI, Alfredo, 42121 Reggio Emilia, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/515**

B41J 11/02 → (51) **B41L 21/12**

B41J 15/22 → (51) **G06K 15/02**

(51) **B41J 29/377** (11) **3 519 199 A1***
H05K 7/20

(25) En (26) En
(21) 16917959.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/054531 29.09.2016
(87) WO 2018/063256 2018/14 05.04.2018
(54) • *LUFTVERSORGUNG IN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*
• *AIR SUPPLY IN IMAGING DEVICES*
• *ALIMENTATION EN AIR DANS DES DISPOSITIFS D'IMAGERIE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) YANG, Cheng-Qun, Shanghai 201203, CN
ZHU, Yu-Mao, Shanghai 201203, CN
CAI, Yue Yin, Shanghai 201203, CN
YANG, Xiao-Li, Shanghai 201203, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 29/393 → (51) **G06F 3/12**

(51) **B41K 1/40** (11) **3 519 200 A1***
B41K 1/42

(25) De (26) De
(21) 17791537.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) AT 2017/060234 18.09.2017
(87) WO 2018/058160 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 AT 508802016
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES STEMPELABDRUCK MIT UV-AUSHÄRTBARER FARBE MIT EINEM VORZUGSWEISE SELBSTFÄRBENDEN STEMPEL UND STEMPEL HIERFÜR*
• *METHOD FOR PRODUCING A STAMP IMPRESSION WITH A UV-CURABLE INK WITH A PREFERABLY SELF-INKING STAMP AND STAMP THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE MARQUE DE TAMPON À L'AIDE D'UNE ENCRE DURCISSABLE PAR UV AU MOYEN D'UN TAMPON DE PRÉFÉRENCE AUTOENCREUR ET TAMPON À CET EFFET*

(71) Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
(72) MARX, Christoph, 3400 Klosterneuburg, AT
LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach, AT
ZINDL, Peter, 4614 Marchtrenk, AT

B41K 1/42 → (51) **B41K 1/40**

(51) **B41L 21/12** (11) **3 519 201 A1***
B41J 11/02

(25) En (26) En
(21) 17894787.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/016489 03.02.2017
(87) WO 2018/144013 2018/32 09.08.2018
(54) • *HALTER MIT BEWEGLICHEN KNEIFARMEN*
• *RETAINERS WITH MOVABLE PINCH ARMS*

• *DISPOSITIFS DE RETENUE À BRAS DE PINCEMENT MOBILES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HUANG, Xiaoxi, Singapore 109683, SG
XU, Deming, Singapore 109683, SG
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B42D 25/324** (11) **3 519 202 A1***
B42D 25/373 **B42D 25/45**
B41M 3/14

(25) En (26) En
(21) 17780184.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052928 29.09.2017
(87) WO 2018/060726 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616615
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN*
• *SECURITY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*

(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viabes, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
GODFREY, John, Balham London SW12 9LX, GB
WHITEMAN, Robert, Reading Berkshire RG4 7ST, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B44C 1/00** (11) **3 519 203 A1***
B44C 5/04 **B05D 3/00**
C03C 17/00 **B65G 54/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17787484.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052624 27.09.2017
(87) WO 2018/060618 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659302
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÄRBTEM ODER LACKIERTEN GLAS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF PAINTED OR LACQUERED GLASS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE VERRE PEINT OU LAQUE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) FOTI, Fabio, 60200 Compiègne, FR
LEQUIPPE, Guillaume, 60200 Compiègne, FR
SIGOGNAULT, Laurence, 37000 Tours, FR
JONVILLE, Edouard, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B44C 5/04 → (51) **B44C 1/00**

B44D 3/12	→ (51) B65D 25/48
B60B 9/00	→ (51) B32B 7/12
(51) B60B 9/26	(11) 3 519 204 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17788366.7	(22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/054979	03.10.2017
(87) WO 2018/067597	2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403702 P	
(54) • VERSTÄRKT GUMMISPEICHE FÜR EINEN REIFEN	
• REINFORCED RUBBER SPOKE FOR A TIRE	
• RAYON EN CAOUTCHOUC RENFORCÉ POUR PNEUMATIQUE	
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) CRON, Steven, M., Greenville SC 29605, US	
RHYNE, Timothy, Brett, Greenville SC 29605, US	
GAYLO, Ryan, Michael, Greenville SC 29605, US	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
B60C 7/00	→ (51) B32B 7/12
B60C 7/18	→ (51) B60C 9/18
(51) B60C 9/00	(11) 3 519 205 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16801880.2	(22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) TR 2016/050360	30.09.2016
(87) WO 2018/063109	2018/14 05.04.2018
(54) • KOHLENSTOFFFASERVERBUNDSTREIFEN ALS BAND BEI RADIALLUFTREIFEN	
• CARBON FIBER COMPOSITE STRIPS AS BELT IN PNEUMATIC RADIAL TIRES	
• BANDES COMPOSITES DE FIBRES DE CARBONE UTILISÉES EN TANT QUE CEINTURE DANS DES PNEUS RADIAUX	
(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, Izmit/Kocaeli, TR	
(72) KORKMAZ, Deniz, Izmit/Kocaeli, TR	
FIDAN, Mehmet Sadettin, Izmit/Kocaeli, TR	
BILGE, Egemen, Izmit/Kocaeli, TR	
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR	
(51) B60C 9/18	(11) 3 519 206 A1*
B60C 7/18	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17780498.6	(22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2017/052563	25.09.2017
(87) WO 2018/060578	2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659064	

(54) • NICHTPNEUMATISCHES ELASTISCHES RAD	
• NON-PNEUMATIC RESILIENT WHEEL	
• ROUE ELASTIQUE NON PNEUMATIQUE	
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) DELFINO, Antonio, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR	
BERGUERAND, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR	
POZO, François, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR	
SCHROETER, Pascal, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR	
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/P1 - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
B60C 11/01	→ (51) B60C 11/13
B60C 11/03	→ (51) B60C 11/11
B60C 11/03	→ (51) B60C 11/13
(51) B60C 11/11	(11) 3 519 207 A1*
B60C 11/03	
(25) It	(26) En
(21) 17781183.3	(22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/055466	11.09.2017
(87) WO 2018/060796	2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097453	
(54) • MOTORRADREIFEN	
• MOTORCYCLES TYRE	
• PNEU POUR MOTOCYCLETTE	
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(72) MISANI, Pierangelo, 20126 Milano, IT	
SCHIAVOLIN, Andrea, 20126 Milan, IT	
TORCHIANA, Matteo, 20126 Milano, IT	
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	
(51) B60C 11/13	(11) 3 519 208 A1*
B60C 11/03	B60C 11/01
(25) De	(26) De
(21) 17734725.9	(22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/066418	03.07.2017
(87) WO 2018/059759	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219017	
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN	
• PNEUMATIC VEHICLE TYRES	
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE	
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) RITTWEGGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE	
CHONG-SHI-AI, Jenny, 52100 Kuala Lumpur, MY	
BAPTISTA, Diogo, 30159 Hannover, DE	
BEHR, Ulrich, 30167 Hannover, DE	
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	

(51) B60C 13/00	(11) 3 519 209 A1*
B60C 13/02	
(25) De	(26) De
(21) 17735426.3	(22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/065657	26.06.2017
(87) WO 2018/059751	2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218486	
(54) • FAHRZEUGREIFEN	
• VEHICLE TIRES	
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE	
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) RITTWEGGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE	
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
(51) B60C 13/00	(11) 3 519 210 A1*
B60C 13/02	
(25) De	(26) De
(21) 17737755.3	(22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/066413	03.07.2017
(87) WO 2018/059758	2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218487	
(54) • FAHRZEUGREIFEN	
• VEHICLE TIRES	
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE	
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) RITTWEGGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE	
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
B60C 13/02	→ (51) B60C 13/00
B60C 25/02	→ (51) B60C 25/05
(51) B60C 25/05	(11) 3 519 211 A1*
B25B 23/142	B60C 25/02
(25) En	(26) En
(21) 17780265.9	(22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/052228	19.09.2017
(87) WO 2018/063858	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/US2016/054697	
(54) • HANDHALTBARES REIFENDEMONTAGEWERKZEUG MIT EINER MESSVORRICHTUNG FÜR KRÄFTE ODER DES DREHMOMENTE	
• HAND-HELD TIRE DEMOUNTING TOOL COMPRISING A MEASURING DEVICE FOR FORCES OR TORQUE	
• OUTIL PORTATIF DE DÉMONTAGE DE PNEU COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DE FORCES OU DE COUPLE	
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) GRAMLING, Frank, Greenville SC 29605, US	
RUSSELL, Justin, Greenville SC 29605, US	

NEFF, Joel, Greenville SC 29605, US
OTTO, Jesse, Greenville SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B60D 1/01 → (51) **B60D 1/36**

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/48**

(51) **B60D 1/36** (11) **3 519 212 A1***
B60D 1/01 **B60D 1/62**

(25) De (26) De
(21) 17772702.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074369 26.09.2017
(87) WO 2018/060192 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218603
(54) • **VORRICHTUNG ZUR POSITIONSERKEN-
NUNG EINES ERSTEN ODER ZWEITEN
MITEINANDER ZU KUPPELNDEN FAHR-
ZEUGS**

- **DEVICE FOR DETECTING THE POSITION
OF A FIRST OR SECOND VEHICLE TO BE
COUPLED TOGETHER**
- **DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER
LA POSITION D'UN PREMIER OU D'UN
DEUXIÈME VÉHICULE À ATTELER L'UN À
L'AUTRE**

(71) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemens-
straße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) GENHEIMER, Christian, 97204 Höchberg, DE
RAAB, Dieter, 63322 Rödermark, DE
SAUPE, Swen, 55126 Mainz, DE
ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaff-
enburg, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft
mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden,
DE

(51) **B60D 1/48** (11) **3 519 213 A1***
B60D 1/06

(25) De (26) De
(21) 17772713.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074456 27.09.2017
(87) WO 2018/060227 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118677
15.12.2016 DE 102016124562

(54) • **ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM ZUG-
ANKER**
• **TRAILER COUPLING HAVING A TENSION
ANCHOR**
• **DISPOSITIF D'ATTELAGE COMPRENANT
UN TIRANT**

(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sand-
berg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) ANGERMANN, Kay, 04720 Döbeln, DE
GRAUTE, Hendrik, 33415 Vert, DE
GRINGEL, Raphael, 33647 Bielefeld, DE
KUHLEN, Arne, 59320 Ennigerloh, DE
(74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

(51) **B60D 1/48** (11) **3 519 214 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784199.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074457 27.09.2017
(87) WO 2018/060228 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118678
15.12.2016 DE 102016124563

(54) • **ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM STÜT-
ZELEMENT**
• **TRAILER COUPLING HAVING A SUPPORT
ELEMENT**
• **DISPOSITIF D'ATTELAGE COMPRENANT
UN ÉLÉMENT DE SUPPORT**

(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sand-
berg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) ANGERMANN, Kay, 04720 Döbeln, DE
GRAUTE, Hendrik, 33415 Vert, DE
GRINGEL, Raphael, 33647 Bielefeld, DE
KUHLEN, Arne, 59320 Ennigerloh, DE

(74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/36**

B60G 3/20 → (51) **B62K 5/05**

B60G 13/00 → (51) **B62K 5/05**

B60G 21/00 → (51) **B62K 5/05**

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/03**

(51) **B60H 1/03** (11) **3 519 215 A1***
B60H 1/00

(25) En (26) En
(21) 17857287.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053476 26.09.2017
(87) WO 2018/064054 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400128 P

(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR
ELEKTROFAHRZEUG MIT BATTERIEWÄR-
MESPEICHER**
• **ELECTRIC VEHICLE THERMAL
MANAGEMENT SYSTEM WITH BATTERY
HEAT STORAGE**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE
VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC STOCKAGE
DE CHALEUR DE BATTERIE**

(71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North
Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US
(72) KING, Jonathan, Novi, MI 48374, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,
80538 München, DE

(51) **B60H 1/32** (11) **3 519 216 A1***
(25) En (26) En

(21) 17780954.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053196 25.09.2017
(87) WO 2018/063964 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401756 P
03.02.2017 US 201762454281 P
22.02.2017 US 201715439865

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES HLK-SYSTEMS EINES
FAHRZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
CONTROLLING A VEHICLE HVAC
SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE D'UN SYSTÈME CVC DE
VÉHICULE**

(71) Bergstrom, Inc., 2390 Blackhawk Road,
Rockford, IL 61125-6007, US
(72) CONNELL, Brett, S., Rockford, IL 61125-
6007, US
HERRMANN, Brett, Rockford, IL 61125-
6007, US
SULLIVAN, Aaron, D., Rockford, IL 61125-
6007, US
ZEIGLER, Terry, Rockford, IL 61125-6007,
US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B60J 1/00** (11) **3 519 217 A1***
B60J 1/02

(25) De (26) De
(21) 17778239.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074041 22.09.2017
(87) WO 2018/060081 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190774

(54) • **FRONTSCHIEBE FÜR KRAFTFAHRZEUG**
• **WINDSHIELD FOR A MOTOR VEHICLE**
• **PARE-BRISE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KLEIN, Andreas, 51371 Leverkusen, DE
GROSSER, Ulrich, 51515 Kürten, DE
DORIN, Florian, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

B60J 1/02 → (51) **B60J 1/00**

(51) **B60J 5/06** (11) **3 519 218 A1***
B60J 5/08 **E05B 65/00**
E05B 81/00

(25) En (26) En
(21) 17794661.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/000018 27.09.2017
(87) WO 2018/059633 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DK PA201600568
14.03.2017 DK BA201700028 U

(54) • **FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER
VERRIEGELBAREN TÜR**
• **VEHICLE HAVING AT LEAST ONE
LOCKABLE DOOR**
• **VÉHICULE COMPORTANT AU MOINS UNE
PORTE VERROUILLABLE**

(71) Stokbro BYG Invest/Jeppe Stokbro, Kong-
shaven 14, 2500 Valby, DK
Stokbro, Jeppe, Kongshaven 14, 2500 Valby,
DK
(72) STOKBRO, Jeppe, 2500 Valby, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

B60J 5/08 → (51) **B60J 5/06**

B60J 10/18 → (51) **B60J 10/75**

(51) **B60J 10/75** (11) **3 519 219 A1***
B60J 10/18 **B60Q 1/32**
B60Q 1/26

(25) De (26) De
(21) 17764372.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072221 05.09.2017
(87) WO 2018/059886 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218755
(54) • FENSTERSCHACHTLEISTENANORDNUNG
• WINDOW WEATHER STRIP
ARRANGEMENT
• ENSEMBLE BAGUETTE POUR PUIITS DE
VITRE

(71) Fysam Auto Decorative GmbH, Robert-
Bosch-Str. 13, 89555 Steinheim am Albuch,
DE

(72) VETTER, Rolf, 73102 Birenbach, DE
SIRRENBURG, Stefan, 42279 Wuppertal, DE

(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss
Große Schrell und Partner mbB Patent-
anwälte Rechtsanwältin Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

(51) **B60J 11/00** (11) **3 519 220 A1***
B65B 33/04

(25) It (26) En
(21) 17801097.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055836 26.09.2017
(87) WO 2018/060842 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 IT 201600097734
(54) • VERBESSERTE FALTVOORRICHTUNG ZUM
ABDECKEN VON SPERRIGEN ELEMEN-
TEN
• IMPROVED FOLDING DEVICE FOR
COVERING BULKY MEMBERS
• DISPOSITIF DE PLIAGE AMÉLIORÉ POUR
RECOURVIR DES ÉLÉMENTS VOLUMI-
NEUX

(71) Sigemilli S.r.l.s., Via Cavour 15, 38068 Ro-
vereto (TN), IT

(72) SIGNORI, Sergio, 38068 Rovereto, IT

(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.
p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125
Torino, IT

(51) **B60K 1/00** (11) **3 519 221 A1***
F16H 57/04

(25) En (26) En
(21) 17777270.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074811 29.09.2017
(87) WO 2018/060446 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 SE 1651280
30.09.2016 SE 1651287
(54) • SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN ACHS-
ANTRIEB
• A LUBRICATION SYSTEM FOR AN AXLE
DRIVE
• SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR
ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU

(71) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24
Landskrona, SE
(72) LUDVIGSSON, Karl, 265 72 Kvidinge, SE
PERSSON, Magnus, 263 63 Viken, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

B60K 1/00 → (51) **B60K 1/02**

(51) **B60K 1/02** (11) **3 519 222 A1***
B60K 17/02 **B60K 17/04**
B60K 17/08 **B60K 17/16**
B60K 17/354 **B60L 11/14**

(25) De (26) De
(21) 17751658.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/068537 21.07.2017
(87) WO 2018/059783 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218717
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE
FAHRZEUGACHSE, INSBESONDERE HIN-
TERACHSE
• DRIVE DEVICE FOR A VEHICLE AXLE, IN
PARTICULAR A REAR AXLE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN
ESSIEU DE VÉHICULE, EN PARTICULIER
ESSIEU ARRIÈRE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) HUMMEL, Steffen, 71287 Flacht, DE

(51) **B60K 1/02** (11) **3 519 223 A1***
B60W 10/08 **B60W 30/18**
B60L 11/18 **B60K 1/00**
B60K 1/04 **B60W 50/00**

(25) En (26) En
(21) 17781605.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053883 28.09.2017
(87) WO 2018/064258 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278926
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG VON ZWEI UNABHÄNGIGEN AN-
TRIEBSSTRÄNGEN IN EINEM FAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL
OF TWO INDEPENDENT POWERTRAINS
IN A VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE DEUX GROUPES
PROPULSEURS INDÉPENDANTS DANS
UN VÉHICULE

(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55,
Medina, MN 55340-9770, US

(72) CRAIN, Stephen G., Wyoming Minnesota
55092, US

ERASMUS, Peter J., 5507 Mellingen, CH
BUEHLER, David F., 4542 Pieterlen BE, CH
HOFFET, Markus, 3270 Aarberg, CH
BLAIR, Kevin P., Forest Lake Minnesota
55025, US

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55,
Medina, MN 55340-9770, US

(72) CRAIN, Stephen G., Wyoming Minnesota
55092, US

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

B60K 1/04 → (51) **B60K 1/02**

(51) **B60K 6/40** (11) **3 519 224 A1***
B60K 6/48

(25) De (26) De
(21) 17767803.4 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072803 12.09.2017
(87) WO 2018/059925 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218762
(54) • LAGERANORDNUNG
• BEARING ARRANGEMENT
• ENSEMBLE PALIER

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) BREHMER, Martin, 88069 Tettngang, DE

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/40**

B60K 15/03 → (51) **C08L 67/02**

(51) **B60K 17/00** (11) **3 519 225 A1***
B60K 17/16 **B60K 17/24**

(25) De (26) De
(21) 17768808.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/073684 19.09.2017
(87) WO 2018/060013 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218729
(54) • ACHSGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG
• FINAL DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE
• PONT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) MEIXNER, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

B60K 17/02 → (51) **B60K 1/02**

B60K 17/04 → (51) **B60K 1/02**

B60K 17/04 → (51) **B60K 17/16**

B60K 17/08 → (51) **B60K 1/02**

(51) **B60K 17/16** (11) **3 519 226 A1***
B60K 17/24

(25) De (26) De
(21) 17768798.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/073575 19.09.2017
(87) WO 2018/060000 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218722
(54) • ACHSGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG
• FINAL DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE
• PONT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) MEIXNER, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **B60K 17/16** (11) **3 519 227 A1***
B60K 17/24

(25) De (26) De
(21) 17768799.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/073577 19.09.2017
(87) WO 2018/060001 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218727
(54) • *ACHSGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FINAL DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PONT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MEIXNER, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **B60K 17/16** (11) **3 519 228 A1***
F16H 48/00

- (25) De (26) De
(21) 17772061.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074227 25.09.2017
(87) WO 2018/060136 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218731
(54) • *ACHSGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FINAL DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PONT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MEIXNER, Christian, 85049 Ingolstadt, DE
BRANDL, Dirk, 85139 Wettstetten, DE
TSCHULLIK, Jürgen, 92334 Berching, DE

(51) **B60K 17/16** (11) **3 519 229 A1***
F16H 48/00 **B60K 17/04**

- (25) De (26) De
(21) 17777519.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/073683 19.09.2017
(87) WO 2018/060012 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218740
(54) • *ACHSGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FINAL DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PONT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MEIXNER, Christian, 85049 Ingolstadt, DE
LANGHOFF, Hans-Jürgen, 85101 Lenting, DE

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/02**

B60K 17/16 → (51) **B60K 17/00**

B60K 17/24 → (51) **B60K 17/00**

B60K 17/24 → (51) **B60K 17/16**

B60K 17/354 → (51) **B60K 1/02**

B60K 26/00 → (51) **B62D 47/02**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 519 230 A1***
B60K 37/06 **G05G 1/08**
G06F 3/038 **G06F 3/041**
G06F 3/044 **G06F 3/0362**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17771789.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074719 28.09.2017
(87) WO 2018/060385 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659250
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *INTERFACE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *INTERFACE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) AUBRY, Anthony, 94046 Créteil Cedex, FR
VANHELLE, Stéphane, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **3 519 231 A1***

B60K 37/06 **G05G 1/08**
G06F 3/038 **G06F 3/041**
G06F 3/044 **G06F 3/0362**
G02B 6/00 **G08C 19/10**
G05G 1/10 **H01H 9/18**
H01H 19/00 **H01H 19/02**
H03K 17/96 **B60R 11/02**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
G06F 3/0485 **G06F 3/0488**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17777570.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074718 28.09.2017
(87) WO 2018/060384 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659255
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR KRAFTFAHRZEUG UND SCHNITTSTELLENVERFAHREN*
• *INTERFACE FOR MOTOR VEHICLE AND INTERFACING METHOD*
• *INTERFACE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'INTERFAÇAGE*
(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DABIC, Stéphanie, 94046 Créteil Cedex, FR
EL-OUARDI, Nour-Eddine, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **3 519 232 A1***

B60K 37/06 **G05G 1/08**
G06F 3/038 **G06F 3/041**
G06F 3/044 **H03K 17/96**
G06F 3/0362 **B60R 11/02**
G02B 6/00 **G05G 1/10**
G08C 19/10 **H01H 9/18**
H01H 19/00 **H01H 19/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17778253.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074721 28.09.2017
(87) WO 2018/060387 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659256
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR KRAFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INTERFACE FOR MOTOR VEHICLE AND CONTROL METHOD*
• *INTERFACE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) AUBRY, Anthony, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **3 519 233 A1***

B60K 37/06 **G05G 1/08**
G06F 3/038 **G06F 3/041**
G06F 3/044 **G06F 3/0362**
G02B 6/00 **G05G 1/10**
G08C 19/10 **H01H 9/18**
H01H 19/00 **H01H 19/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17784576.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074717 28.09.2017
(87) WO 2018/060383 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659253
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR KRAFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INTERFACE FOR MOTOR VEHICLE AND CONTROL METHOD*
• *INTERFACE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) AUBRY, Anthony, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **3 519 234 A1***

B60K 37/06 **G02B 6/00**
G05G 1/08 **G05G 1/10**
G06F 3/038 **G06F 3/041**
G06F 3/044 **G08C 19/10**
H01H 9/18 **H01H 19/00**
H01H 19/02 **G06F 3/0362**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17784577.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074720 28.09.2017
(87) WO 2018/060386 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659252
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG*
• *INTERFACE FOR MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR GENERATING HAPTIC FEEDBACK*
• *INTERFACE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN RETOUR HAPTIQUE*
(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) AUBRY, Anthony, 94046 Créteil Cedex, FR
VANHELLE, Stéphane, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **3 519 235 A2***

B60R 21/0132 **B60R 1/00**

- (25) En (26) En

(21) 17868048.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/059840 03.11.2017
(87) WO 2018/085613 2018/19 11.05.2018
(88) 26.07.2018
(30) 04.11.2016 US 201615343483
(54) • INTUITIVER INDIKATOR FÜR VERDECKTE
OBJEKTE
• INTUITIVE OCCLUDED OBJECT
INDICATOR
• INDICATEUR D'OBJET OCCLUS INTUITIF
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHUBERT, Martin Friedrich, Mountain
View, California 94043, US
WATSON, Philip Edwin, Mountain View,
California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60K 35/00 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 519 236 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772363.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/073618 19.09.2017
(87) WO 2018/060007 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218694
(54) • ANORDNUNG, FORTBEWEGUNGSMITTEL
UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG
EINES ANWENDERS EINES FORTBEWE-
GUNGSMITTELS
• ASSEMBLY, MEANS OF TRANSPOR-
TATION AND METHOD FOR ASSISTING A
USER OF A MEANS OF TRANSPOR-
TATION
• SYSTÈME, MOYEN DE LOCOMOTION ET
PROCÉDÉ POUR ASSISTER UN UTILISA-
TEUR D'UN MOYEN DE LOCOMOTION
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) TRABUCCO, Luigi, 38442 Wolfsburg, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 519 237 A1***
E02F 9/22
(25) Sv (26) En
(21) 17856906.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050927 25.09.2017
(87) WO 2018/063058 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 SE 1651282
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINER HY-
DRAULIKPUMPE DURCH EINEN GLEICH-
STROMMOTOR
• POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD
FOR A DC-MOTOR DRIVING A
HYDRAULIC PUMP
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ET
PROCÉDÉ POUR MOTEUR À COURANT

*CONTINU ENTRAÎNANT UNE POMPE
HYDRAULIQUE*
(71) Brokk AB, P.O. Box 730, 931 27 Skellefteå,
SE
(72) BYSTEDT, Gunnar, 931 91 Skellefteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 519 238 A1***
B60L 3/04 **G01R 19/165**
(25) En (26) En
(21) 16778727.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/073199 29.09.2016
(87) WO 2018/059686 2018/14 05.04.2018
(54) • ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT FÜR
EIN FAHRZEUG MIT DER FÄHIGKEIT ZUR
STEUERUNG MEHRERER ELEKTRISCHER
LASTEN
• AN ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR A
VEHICLE CAPABLE OF CONTROLLING
MULTIPLE ELECTRICAL LOADS
• BLOC DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE
POUR UN VÉHICULE CAPABLE DE
COMMANDER DE MULTIPLES CHARGES
ÉLECTRIQUES
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) YHR, Hamid, 443 42 Gråbo, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group
Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405
08 Göteborg, SE

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 11/18**

(51) **B60L 5/00** (11) **3 519 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775248.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/073459 30.09.2016
(87) WO 2018/059709 2018/14 05.04.2018
(54) • STROMABNEHMERANORDNUNG FÜR
EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAFÜR
• A CURRENT COLLECTOR ARRANGEMENT
FOR A VEHICLE AND A VEHICLE
THEREFORE
• AGENCEMENT DE COLLECTEUR DE
COURANT POUR VÉHICULE, ET VÉHI-
CULE ASSOCIÉ
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) ENGSTRÖM, Sten, 438 92 Härryda, SE
SEBESTYEN, Richard, 423 59 Torslanda, SE
ÖHMAN, Mikaela, 414 81 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group
Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405
08 Göteborg, SE

B60L 7/10 → (51) **B60L 11/18**

B60L 7/12 → (51) **B60L 7/26**

B60L 7/14 → (51) **B60L 7/26**

(51) **B60L 7/26** (11) **3 519 240 A2***
B60L 7/12 **B60L 7/14**
B60L 15/20

(25) It (26) En
(21) 17822474.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IT 2017/000207 26.09.2017
(87) WO 2018/061047 2018/14 05.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 27.09.2016 IT 201600096737
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT SIMULATOR DER
LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES MECHA-
NISCHEN GETRIEBES
• MOTOR VEHICLE WITH SIMULATOR OF
PERFORMANCE OF A MECHANICAL
GEARBOX
• VÉHICULE À MOTEUR AVEC SIMULA-
TEUR DE PERFORMANCE D'UNE BOÎTE
DE VITESSES MÉCANIQUE
(71) I.E.T. S.p.A., Piazza A. Meucci 2 Località
Montecastelli, 06019 Umbertide (PG), IT
(72) MAZZINI, Samuele, 06019 Umbertide (PG),
IT
(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E.
Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

B60L 11/14 → (51) **B60K 1/02**

(51) **B60L 11/18** (11) **3 519 241 A1***
B60L 7/10
(25) De (26) De
(21) 17755101.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/070058 08.08.2017
(87) WO 2018/059808 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218599
(54) • STROMRICHTER, ELEKTRISCHES AN-
TRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
AUFLADEN EINES ELEKTRISCHEN ENER-
GIESPEICHERS
• CONVERTER, ELECTRICAL DRIVE
SYSTEM, AND METHOD FOR CHARGING
AN ELECTRICAL ENERGY STORE
• CONVERTISSEUR, SYSTÈME D'ENRAÎ-
NEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
CHARGE D'UN ACCUMULATEUR
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) EINSELE, Florian, 70174 Stuttgart, DE
HEIDRICH, Torsten, 71665 Vaihingen/Enz,
DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 519 242 A1***
B60L 15/20 **B60W 10/26**
B60L 3/12 **B60W 50/00**
(25) De (26) De
(21) 17768405.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072541 08.09.2017
(87) WO 2018/059907 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218555
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
ENERGIEBORDNETZES EINES KRAFT-
FAHRZEUGS

- *METHOD FOR OPERATING AN ENERGY ON-BOARD NETWORK OF A MOTOR VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE BORD ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SEEBICH, Hans-Peter, 1103 Budapest, HU
BAYSAL, Tuelin, 71732 Tamm, DE
RUEHLE, Armin, 71384 Weinstadt, DE
BARTHLOTT, Juergen, 75057 Kuernbach, DE
MUENZING, Patrick, 70734 Fellbach, DE
KOLLER, Oliver Dieter, 71384 Weinstadt, DE
BOHNE, Christian, 70437 Stuttgart, DE

B60L 11/18 → (51) **B60K 1/02**

B60L 11/18 → (51) **H02M 1/42**

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/26**

B60L 15/20 → (51) **B60L 11/18**

B60N 2/01 → (51) **B62D 47/02**

- (51) **B60N 2/02** (11) **3 519 243 A1***
B23P 11/00 **A47C 1/024**
B64D 11/06
- (25) En (26) En
(21) 17857413.3 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053998 28.09.2017
(87) WO 2018/064324 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401014 P
- (54) • *FLUGGASTSITZANORDNUNG MIT EINER NEIGEVORRICHTUNG FÜR DIE RÜCKENLEHNE*
• *AIRCRAFT PASSENGER SEAT ASSEMBLY INCLUDING A BACKREST TILT APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE SIÈGE PASSAGER D'ÂÉRONEF COMPRENANT UN APPAREIL D'INCLINAISON DE DOSSIER*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) BEROOTH, Michael, Cedar Rapids Iowa 52498, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B60N 2/14** (11) **3 519 244 A1***
B60N 2/42 **B60R 22/00**

- (25) De (26) De
(21) 17772708.8 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/074428 27.09.2017
(87) WO 2018/060214 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218795
- (54) • *SITZANLAGE FÜR EINEN KRAFTWAGEN*
• *SEAT SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE SIÈGE(S) POUR VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) LATHWESEN, Harald, 85419 Mauern, DE
BOESE, Andreas, 82166 Gräfelfing, DE
FRANZ, Matthias, 83098 Brannenburg, DE

B60N 2/28 → (51) **B62B 3/00**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/14**

- (51) **B60N 2/58** (11) **3 519 245 A1***
B60N 2/68 **B60N 2/70**
- (25) It (26) En
(21) 17780525.6 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/055794 25.09.2017
(87) WO 2018/060825 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 IT 201600096583
19.05.2017 IT 201700054500
- (54) • *SITZ FÜR FAHRZEUGE MIT EINER EINRASTKANTE*
• *SEAT FOR VEHICLES HAVING AN ENGAGEMENT EDGE*
• *SIÈGE POUR VÉHICULES AYANT UN BORD DE MISE EN PRISE*
- (71) Proma S.p.A., Viale Carlo III I. Trav. Via Galvani, 81020 San Nicola La Strada (CE), IT
- (72) VERDE, Carlo, 80014 Giugliano (NA), IT
PINO, Luca, 10122 Torino, IT
- (74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/58**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/58**

B60Q 1/26 → (51) **B60J 10/75**

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/52**

B60Q 1/32 → (51) **B60J 10/75**

- (51) **B60Q 1/52** (11) **3 519 246 A1***
B60Q 1/26
- (25) En (26) En
(21) 16917956.1 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/054489 29.09.2016
(87) WO 2018/063253 2018/14 05.04.2018
- (54) • *VERBESSERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGWARNLEUCHTEN*
• *ENHANCED COMMUNICATION SYSTEM FOR VEHICLE HAZARD LIGHTS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION AMÉLIORÉ POUR FEUX DE DÉTRESSE DE VÉHICULE*
- (71) Ess-Help, Inc., 6922 Blandford Ln., Houston, TX 77055, US
- (72) TUCKER, Daniel, Anthony, Santee, CA 92071, US
COBB, John, Zachariah, Seabrook, TX 77586, US
TORKELSON, Jonathan, Tulsa, OK 74133, US
KIMBERLIN, Denver, Coweta, OK 74429, US
MAURYA, Devender, Nath, New Delhi 110076, IN
VINYARD, Nicholas, Wesley, Plano, TX 75024, US
SINGH, Gaurav, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
TUCKER, David, M., Katy, TX 74450, US

BA ME _____
MA MD _____

(51) **B60R 1/00** (11) **3 519 249 A1***
B08B 5/00 **B08B 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17857284.8 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053463 26.09.2017
(87) WO 2018/064049 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401665 P
- (54) • *LUFTSCHAUFEL ZUR STEUERUNG EINER LUFTSTRÖMUNG ÜBER EINE KAMERA-LINSE*
• *AIR SCOOP TO DIRECT AIRFLOW OVER CAMERA LENS*
• *PRISE D'AIR POUR DIRIGER UN FLUX D'AIR SUR UNE LENTILLE DE CAMÉRA*
- (71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) HENDRICKS, Michael G., Zeeland, Michigan 49464, US

- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **B60Q 3/54** (11) **3 519 247 A1***
(25) De (26) De
(21) 17767744.0 (22) 30.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/071691 30.08.2017
(87) WO 2018/059862 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218634
- (54) • *VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRIM PANEL FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) QUAPPEN, Malte, 38100 Braunschweig, DE
SIRB, Arvid, 38165 Flechtorf, DE
AZARIAN, Robin, 38442 Wolfsburg, DE

BA ME _____
MA MD _____

(51) **B60Q 7/00** (11) **3 519 248 A1***
G09F 15/00 **G09F 19/22**
G09F 13/00 **G09F 13/22**

- (25) En (26) En
(21) 17780190.9 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052937 29.09.2017
(87) WO 2018/060733 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616697

- (54) • *FALTBARE WARNDREIECKANORDNUNG*
• *FOLDABLE WARNING TRIANGLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRIANGLE DE SIGNALISATION PLIABLE*
- (71) Road Safety Designs Limited, 9 Cowper Close, Penarth, South Wales CF64 2SU, GB
- (72) WORNHAM, Stephen, Pernath South Wales CF64 2SU, GB
- (74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/054489 29.09.2016
(87) WO 2018/063253 2018/14 05.04.2018
- (54) • *VERBESSERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGWARNLEUCHTEN*
• *ENHANCED COMMUNICATION SYSTEM FOR VEHICLE HAZARD LIGHTS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION AMÉLIORÉ POUR FEUX DE DÉTRESSE DE VÉHICULE*
- (71) Ess-Help, Inc., 6922 Blandford Ln., Houston, TX 77055, US
- (72) TUCKER, Daniel, Anthony, Santee, CA 92071, US
COBB, John, Zachariah, Seabrook, TX 77586, US
TORKELSON, Jonathan, Tulsa, OK 74133, US
KIMBERLIN, Denver, Coweta, OK 74429, US
MAURYA, Devender, Nath, New Delhi 110076, IN
VINYARD, Nicholas, Wesley, Plano, TX 75024, US
SINGH, Gaurav, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
TUCKER, David, M., Katy, TX 74450, US

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053463 26.09.2017
(87) WO 2018/064049 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401665 P
- (54) • *LUFTSCHAUFEL ZUR STEUERUNG EINER LUFTSTRÖMUNG ÜBER EINE KAMERA-LINSE*
• *AIR SCOOP TO DIRECT AIRFLOW OVER CAMERA LENS*
• *PRISE D'AIR POUR DIRIGER UN FLUX D'AIR SUR UNE LENTILLE DE CAMÉRA*
- (71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) HENDRICKS, Michael G., Zeeland, Michigan 49464, US

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053463 26.09.2017
(87) WO 2018/064049 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401665 P
- (54) • *LUFTSCHAUFEL ZUR STEUERUNG EINER LUFTSTRÖMUNG ÜBER EINE KAMERA-LINSE*
• *AIR SCOOP TO DIRECT AIRFLOW OVER CAMERA LENS*
• *PRISE D'AIR POUR DIRIGER UN FLUX D'AIR SUR UNE LENTILLE DE CAMÉRA*
- (71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) HENDRICKS, Michael G., Zeeland, Michigan 49464, US

KUESTER, Ulrich A., Zeeland, Michigan
49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

B60R 1/00 → (51) **B60K 35/00**

B60R 3/00 → (51) **B62J 25/00**

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 519 250 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780324.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/073617 19.09.2017
(87) WO 2018/060006 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218693
(54) • **TÜRGRIF, TÜRINNENVERKLEIDUNG
UND FORTBEWEGUNGSMITTEL**
• **DOOR HANDLE, DOOR INTERIOR TRIM,
AND MEANS OF TRANSPORT**
• **POIGNÉE DE PORTE, HABILLAGE INTÉR-
IEUR DE PORTE ET MOYEN DE LOCO-
MOTION**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) TRABUCCO, Luigi, 38442 Wolfsburg, DE

B60R 16/02 → (51) **H02G 15/013**

(51) **B60R 16/03** (11) **3 519 251 A1***
G01R 31/00
(25) De (26) De
(21) 17764393.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072539 08.09.2017
(87) WO 2018/059906 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218567
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
ENERGIEBORDNETZES**
• **METHOD FOR OPERATING AN ON-
BOARD POWER SUPPLY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN RÉSEAU DE BORD
ÉLECTRIQUE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SEEBICH, Hans-Peter, 1103 Budapest, HU
BAYSAL, Tuelin, 71732 Tamm, DE
RUEHLE, Armin, 71384 Weinstadt, DE
BARTHLOTT, Juergen, 75057 Kuernbach, DE
MUENZING, Patrick, 70734 Fellbach, DE
KOLLER, Oliver Dieter, 71384 Weinstadt, DE
BOHNE, Christian, 70437 Stuttgart, DE

B60R 19/38 → (51) **B60R 19/56**

(51) **B60R 19/56** (11) **3 519 252 A1***
B60R 19/38
(25) En (26) En
(21) 17777338.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052825 21.09.2017
(87) WO 2018/060681 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 GB 201616354
(54) • **SEITENBARRIERE UND SCHARNIER**
• **SIDE BARRIER AND HINGE**
• **BARRIERE LATÉRALE ET CHARNIÈRE**
(71) Byrne, Ronan Anthony, 17 Clewer Crescent,
Harrow Weald, Middlesex HA3 5QA, GB
(72) Byrne, Ronan Anthony, Harrow Weald,
Middlesex HA3 5QA, GB
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

(51) **B60R 21/01** (11) **3 519 253 A1***
B60R 25/10 **B60R 25/102**
G06Q 50/30 **G08B 27/00**
G08B 25/14

(25) En (26) En
(21) 18738693.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) KR 2018/000446 09.01.2018
(87) WO 2018/131876 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 KR 20170003373
(54) • **FAHRZEUGENDGERÄTEVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **VEHICLE TERMINAL DEVICE AND
CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRES-
PONDANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOUM, Sun-hee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Un-kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
OH, Beom-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jin-wook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HONG, Su-min, Seoul 06637, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B60R 21/0132 → (51) **B60K 35/00**

B60R 22/00 → (51) **B60N 2/14**

B60R 25/10 → (51) **B60R 21/01**

B60R 25/102 → (51) **B60R 21/01**

B60R 25/20 → (51) **H04L 29/06**

(51) **B60R 25/24** (11) **3 519 254 A1***
G01S 5/02
(25) De (26) De
(21) 17749144.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/068395 20.07.2017
(87) WO 2018/059781 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118641
(54) • **VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIM-
MUNG EINER MOBILEN ZUGANGSEIN-
RICHTUNG AM FAHRZEUG**

• **APPARATUS FOR DETERMINING THE
POSITION OF A MOBILE ACCESS DEVICE
ON THE VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
POSITION D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS
MOBILE SUR UN VÉHICULE**
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) BREER, Jan, 45259 Essen, DE
NEUHOFF, Stefan, 45239 Essen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **B60R 25/24** (11) **3 519 255 A1***
G06F 1/16 **G07C 9/00**

(25) De (26) De
(21) 17758047.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/001011 25.08.2017
(87) WO 2018/059725 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016011654
(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ZU-
GANGSBERECHTIGUNG UND/ODER
FAHRBERECHTIGUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG**
• **METHOD FOR CONTROLLING AN ACCESS
AUTHORIZATION AND/OR DRIVE
AUTHORIZATION FOR A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE
COMMANDER UNE AUTORISATION
D'ACCÈS ET/OU UNE AUTORISATION DE
DÉMARRAGE POUR UN VÉHICULE**
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327
Stuttgart, DE
(72) MIDDELANIS, Robin, 33613 Bielefeld, DE

(51) **B60S 1/08** (11) **3 519 256 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17761227.2 (22) 28.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/071527 28.08.2017
(87) WO 2018/059849 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659190
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER
ENTWICKLUNG DES VERSCHLEISS-
ZUSTANDS EINES WISCHERBLATTS**
• **METHOD FOR MONITORING THE
EVOLUTION OF THE STATE OF WEAR OF
A WIPER BLADE**
• **PROCÉDÉ DE SUIVI DE L'ÉVOLUTION DE
L'ÉTAT D'USURE D'UN BALAI D'ESSUIE-
GLACE**

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BILLIAUWS, Stijn, 93285 Saint Denis Cedex,
FR
COQUET, Damien, 93285 Saint Denis Cedex,
FR
JOMARD, Olivier, 63500 Issoire, FR
POTON, Eric, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8,
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/38** (11) **3 519 257 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758153.5 (22) 28.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/071525 28.08.2017
(87) WO 2018/059848 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659189
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WISCHNUTZUNG EINES WISCHBLATTS UND WISCHERANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE WIPING USE OF A WIPER BLADE, AND WIPER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'USAGE EN BALAYAGE D'UN BALAI D'ESSUIE-GLACE, ET SYSTÈME D'ESSUYAGE*
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BILLIAUWS, Stijn, F-93285 Saint-Denis Cedex, FR
COQUET, Damien, F-93285 Saint-Denis Cedex, FR
JOMARD, Olivier, F-63500 Issoire, FR
POTON, Eric, F-63500 Issoire, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/52** (11) **3 519 258 A1***
B60S 1/56 **G02B 27/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745336.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/069145 28.07.2017
(87) WO 2018/059794 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659194
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN VON MINDESTENS EINER FLÜSSIGKEIT AUF EINE ZU REINIGENDE OBERFLÄCHE EINES DETEKTIONSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CLEANING DEVICE INTENDED FOR SPRAYING AT LEAST ONE FLUID TOWARDS A SURFACE TO BE CLEANED OF A DETECTION SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ À PROJETER AU MOINS UN FLUIDE VERS UNE SURFACE À NETTOYER D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BAUDOUIN, Maxime, 63500 Issoire, FR
GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire, FR
KOLANOWSKI, Grégory, 63500 Issoire, FR
PASSERIEUX, Thibaud, 63500 Issoire, FR
PICOT, Philippe, 63500 Issoire, FR
VIEILLE, Jordan, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/52** (11) **3 519 259 A1***
B60S 1/56 **G02B 27/00**
B60S 1/54

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745360.2 (22) 03.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/069634 03.08.2017
(87) WO 2018/059802 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659179
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN VON MINDESTENS EINER FLÜSSIGKEIT AUF EINE ZU REINIGENDE OBERFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CLEANING DEVICE INTENDED FOR SPRAYING AT LEAST ONE FLUID ONTO A SURFACE TO BE CLEANED OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ À PROJETER AU MOINS UN FLUIDE VERS UNE SURFACE À NETTOYER D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire, FR
KOLANOWSKI, Grégory, 63500 Issoire, FR
TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/52** (11) **3 519 260 A1***
B60S 1/56

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17746513.5 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/069961 07.08.2017
(87) WO 2018/059806 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659157
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFSPRÜHEN MINDESTENS EINER FLÜSSIGKEIT AUF EINE ZU REINIGENDE OBERFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CLEANING DEVICE INTENDED FOR SPRAYING AT LEAST ONE FLUID ONTO A SURFACE TO BE CLEANED OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ À PROJETER AU MOINS UN FLUIDE VERS UNE SURFACE À NETTOYER D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire, FR
KOLANOWSKI, Grégory, 63500 Issoire, FR
PICOT, Philippe, 63500 Issoire, FR
TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
VIEILLE, Jordan, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/52** (11) **3 519 261 A1***
B60S 1/56 **G02B 27/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17751640.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/068147 18.07.2017
(87) WO 2018/059771 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659212
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM SPRÜHEN VON MINDESTENS EINEM FLUID IN RICHTUNG EINER ZU REINIGENDEN OBERFLÄCHE, WIE ETWA EINE OPTISCHE OBERFLÄCHE EINES SENSORS EINES SYSTEMS ZUR OPTISCHEN DETEKTION*
• *CLEANING DEVICE INTENDED TO SPRAY AT LEAST ONE FLUID TOWARDS A SURFACE TO BE CLEANED OF A MOTOR VEHICLE, SUCH AS AN OPTICAL SURFACE OF A SENSOR OF AN OPTICAL DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE, DESTINÉ À PROJETER AU MOINS UN FLUIDE VERS UNE SURFACE À NETTOYER D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, TEL QU'UNE SURFACE OPTIQUE D'UN CAPTEUR D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE*
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BAUDOUIN, Maxime, 63500 Issoire, FR
GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire, FR
KOLANOWSKI, Grégory, 63500 Issoire, FR
PASSERIEUX, Thibaud, 63500 Issoire, FR
PICOT, Philippe, 63500 Issoire, FR
VIEILLE, Jordan, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/52** (11) **3 519 262 A1***
B60S 1/56 **G02B 27/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17752085.5 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/069895 07.08.2017
(87) WO 2018/059805 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659181
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES OPTISCHEN SENSORS EINES OPTISCHEN DETEKTIONSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR CLEANING AN OPTICAL SENSOR OF AN OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN CAPTEUR OPTIQUE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GIRAUD, Frédéric, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/52** (11) **3 519 263 A1***
B60S 1/56 **G02B 27/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17752348.7 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/069963 07.08.2017
(87) WO 2018/059807 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659177
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES OPTISCHEN SENSORS EINES OPTISCHEN DETEKTIONSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR CLEANING AN OPTICAL SENSOR OF AN OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN CAPTEUR OPTIQUE D'UN SYSTÈME DE DETECTION OPTIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
GIRAUD, Frédéric, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/52** (11) **3 519 264 A1***
B60S 1/56 **G02B 27/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17754381.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/071304 24.08.2017
(87) WO 2018/059841 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659244
(54) • *ERKENNUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DETECTION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DETECTION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BAUDOUIN, Maxime, 63500 Issoire, FR
GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire, FR
KOLANOWSKI, Grégory, 63500 Issoire, FR
PASSERIEUX, Thibaud, 63500 Issoire, FR
PICOT, Philippe, 63500 Issoire, FR
VIEILLE, Jordan, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/54 → (51) **B60S 1/52**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/52**

B60W 10/08 → (51) **B60K 1/02**

B60W 10/08 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/26 → (51) **B60L 11/18**

B60W 20/18 → (51) **F02N 11/08**

- (51) **B60W 30/06** (11) **3 519 265 A1***
G05D 1/00 **G05D 1/02**
G08G 1/00 **G08G 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 17857317.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053672 27.09.2017
(87) WO 2018/064142 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280790
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES EINPARKENS VON AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM FOR MANAGING PARKING OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *SYSTÈME DE GESTION DE STATIONNEMENT DE VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
- (71) The Parking Genius, Inc. DBA Parkhub.com, 620 Exposition Avenue Suite P, Dallas, TX 75226, US
(72) BAKER, George, Frederick, Dallas TX 75226, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B60W 30/14 → (51) **G06K 9/00**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 519 266 A1***
B60W 10/18 **B60W 10/08**
B60W 40/105

- (25) En (26) En
(21) 17868289.4 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/059440 01.11.2017
(87) WO 2018/085324 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415589 P
03.04.2017 US 201762480590 P
30.10.2017 US 201715796960
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
- (71) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) WOLFF, Jeffrey John, Erie PA 16531, US
BROWN, Timothy, Erie PA 16531, US
YOUNG, Henry, Erie PA 16531, US
SHORT, Lindsay, Chicago IL 60661, US
PETRAK, Edward Thomas, Lawrence Park PA 16531-0001, US
FISCHER, Ronald, Lawrence Park PA 16531, US
CHADWELL, Justin, Glen Lyn WY 24093, US
WAGNER, Michael, Lawrence Park PA 16531, US
VALLEJO, Carlos, Lawrence Park PA 16531, US
CILLESEN, Sean, Lawrence Park PA 16531, US
BENCH, Larry, Casper WY 82604, US
NEDLEY, Kenneth Paul, Lawrence Park PA 16531, US
KUMAR, Ajith Kuttannair, Lawrence Park PA 16531, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60W 30/18 → (51) **B60K 1/02**

B60W 40/02 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60W 40/04** (11) **3 519 267 A1***
B60W 40/06 **G01S 17/02**
G01S 17/93

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17772444.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074710 28.09.2017
(87) WO 2018/060379 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659239
(54) • *FAHRHILFE AUF EINER AUTOBAHN MIT DURCH EINE LEITPLANKE GETRENNTEN FAHRBAHNEN*
• *DRIVING ASSISTANCE ON A HIGHWAY WITH CARRIAGEWAYS SEPARATED BY A GUARDRAIL*
• *ASSISTANCE À LA CONDUITE SUR VOIE RAPIDE À CHAUSSÉES SÉPARÉES PAR UN RAIL DE SÉCURITÉ*
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HEITZMANN, Thomas, 94046 Créteil Cedex, FR
LIENNARD, Thomas, 94046 Créteil Cedex, FR
BRADAI, Benazouz, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60W 40/06 → (51) **B60W 40/04**

B60W 40/105 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/00 → (51) **B60K 1/02**

B60W 50/00 → (51) **B60L 11/18**

(51) **B60W 50/14** (11) **3 519 268 A1***
B60W 40/02 **B60K 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17864557.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057119 18.10.2017
(87) WO 2018/080862 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415005 P
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
- (71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, M/C: 483-400-402, Troy, MI 48007-5052, US
(72) TAYLOR, Ronald, M., Greentown IN 46936, US
GREEN, Jeremy, S., McCordsville IN 46055, US
CHENGALVA, Suresh, K., Westfield IL 46074, US
LUKMANI, Nasser, Frisco TX 75033, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B61D 15/12** (11) **3 519 269 A1***
G01M 17/08

- (25) It (26) En
(21) 17804283.4 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/056006 29.09.2017

(87) WO 2018/060945 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 IT 201600098012

- (54) • SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE UND WARTUNG DES UNTERBODENS EINES ZUGES UNTER EINER BEDINGUNG
- SELF-PROPELLED APPARATUS FOR ON-CONDITION INSPECTION AND MAINTENANCE OF THE UNDERBODY OF TRAIN
- APPAREIL AUTOMOTEUR POUR L'INSPECTION ET LA MAINTENANCE EN CONDITION D'UN SOUBASSEMENT DE CARROSSERIE DE TRAIN

(71) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
Trenitalia S.p.A., Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma, IT

(72) MANNO, Vincenzo, 56127 Pisa, IT
SOLAZZI, Massimiliano, 56127 Pisa, IT
BERGAMASCO, Massimo, 00161 Roma, IT
ROMANO, Francesco, 00161 Roma, IT
BONACCI, Giuseppe, 00161 Roma, IT
FRISOLI, Antonio, 56127 Pisa, IT
LOCONSOLE, Claudio, 56127 Pisa, IT
MASINI, Paolo, 00161 Roma, IT
COCCHETTI, Francesco, 00161 Roma, IT

(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

(51) **B61D 17/04** (11) **3 519 270 A1***

(25) De (26) De

(21) 17768689.6 (22) 30.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/071743 30.08.2017

(87) WO 2018/059865 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 DE 102016218882

- (54) • SCHIENENFAHRZEUG
- RAIL VEHICLE
- VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KRICKAU, Andreas, 91088 Bubenreuth, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 519 271 A1***

B61L 27/00 **G06Q 50/30**
G06Q 10/06

(25) En (26) En

(21) 17788355.0 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054492 29.09.2017

(87) WO 2018/064570 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402623 P

- (54) • TRANSITFAHRZEUGINFORMATIONSV ERWALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
- TRANSIT VEHICLE INFORMATION MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'INFORMATIONS DE VÉHICULE DE TRANSPORT

(71) Intertrust Technologies Corporation, 920 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) NAGAO, Yutaka, Cupertino CA 95014, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B62B 3/00** (11) **3 519 272 A1***

B62B 5/08 **B62B 7/14**
A47D 1/10 **B60N 2/28**

(25) En (26) En

(21) 17785117.7 (22) 02.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054739 02.10.2017

(87) WO 2018/067450 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201615284166

- (54) • WAGEN MIT ADAPTER ZUR MONTAGE EINES KINDERSITZES
- WAGON WITH ADAPTER FOR INSTALLING CHILD SEAT
- CHARIOT AVEC ADAPTEUR POUR INSTALLER UN SIÈGE ENFANT

(71) Veer Gear, LLC, 3423 Piedmont Road, NE, Atlanta, GA 30305, US

(72) BOWMAN, Andrew, Milton, Georgia 30004, US
SCHROEDER, Brady, Milton, Georgia 30004, US

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

B62B 3/00 → (51) **B64D 11/04**

B62B 5/06 → (51) **B64D 11/04**

B62B 5/08 → (51) **B62B 3/00**

B62B 7/14 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62D 1/08** (11) **3 519 273 A1***

B62D 1/10

(25) De (26) De

(21) 17777269.6 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074808 29.09.2017

(87) WO 2018/060443 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 DE 202016005986 U

- (54) • FAHRZEUGLENKUNG
- VEHICLE STEERING SYSTEM
- DIRECTION DE VÉHICULE

(71) TRW Automotive Safety Systems GmbH, Hefner-Alteneck-Strasse 11, 63743 Aschaffenburg, DE
Rinspeed AG, Strubenacher 2-4, 8126 Zürich, CH

(72) HELMSTETTER, Matthias, 63743 Aschaffenburg, DE

HIRZMANN, Guido, 63877 Sailauf, DE
KÄGI, Peter, 8634 Hombrechtikon, CH
MUECKE, Christian, 73563 Mögglingen, DE
SCHAUB, Swen, 73033 Göppingen, DE
RINDERKNECHT, Frank, M., 8700 Küsnacht, CH

(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B62D 1/10 → (51) **B62D 1/08**

(51) **B62D 1/181** (11) **3 519 274 A1***
B62D 1/19

(25) En (26) En

(21) 17781298.9 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053583 27.09.2017

(87) WO 2018/064088 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400254 P

- (54) • ENERGIEABSORBIERENDE VORRICHTUNG FÜR INTERN ZUSAMMENKLAPPBARE LENKSÄULENANORDNUNG
- ENERGY ABSORBING DEVICE FOR INTERNALLY COLLAPSING STEERING COLUMN ASSEMBLY
- DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR ENSEMBLE DE COLONNE DE DIRECTION À RÉTRACTION INTERNE

(71) NSK Americas, Inc., 4200 Goss Road, Ann Arbor, MI 48105, US

(72) MARTINEZ, Victor Corona, Ann Arbor MI 48105, US
HARTMAN, David Ray, Brighton MI 48116, US

READ, Simon, Dexter MI 48130, US

(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

(51) **B62D 1/184** (11) **3 519 275 A1***
B62D 1/185

(25) En (26) En

(21) 17780157.8 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052894 27.09.2017

(87) WO 2018/060703 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 GB 201616480

- (54) • LENKSÄULENANORDNUNG
- A STEERING COLUMN ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE COLONNE DE DIRECTION

(71) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB

(72) DAVIES, Niclas, Birmingham West Midlands B75 6PQ, GB

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

B62D 1/185 → (51) **B62D 1/184**

(51) **B62D 1/19** (11) **3 519 276 A1***

(25) En (26) En

(21) 17781311.0 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053711 27.09.2017

(87) WO 2018/064161 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400257 P

27.09.2016 US 201662400249 P

- (54) • LENKANORDNUNG MIT FORMSCHLUSS UND ENERGIEABSORPTION UND PYROTECHNISCHEM AKTUATOR
- STEERING ASSEMBLY WITH POSITIVE LOCK AND ENERGY ABSORPTION AND PYROTECHNIC ACTUATOR
- ENSEMBLE DE DIRECTION À VERROUILLEGE POSITIF ET ABSORPTION

D'ÉNERGIE ET ACTIONNEUR PYROTECHNIQUE
(71) NSK Americas, Inc., 4200 Goss Road, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) STRONG, Scott, Lewis, Manchester MI 48158, US
HARTMAN, David, Ray, Brighton MI 48116, US
MARTINEZ, Victor, Corona, Ann Arbor MI 48105, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/181**

B62D 9/02 → (51) **B62K 5/05**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 519 277 A1***
G01B 11/26 **G01M 17/06**
(25) De (26) De
(21) 17787319.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100835 29.09.2017
(87) WO 2018/059628 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118593
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER LENKRADSTELLUNG, DES LENKRADEIN-SCHLAGWINKELS UND/ODER DER NEIGUNG DES LENKRADES EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR MEASURING THE STEERING WHEEL POSITION, THE STEERING WHEEL ANGLE, AND/OR THE INCLINATION OF THE STEERING WHEEL OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA POSITION DU VOLANT, DE L'ANGLE DE BRAQUAGE DU VOLANT ET/OU DE L'INCLINAISON DU VOLANT D'UN VÉHICULE*

(71) Dürr Assembly Products GmbH, Köllner Strasse 122-128, 66346 Püttlingen, DE
(72) MÜLLER, Stefan, 66557 Illingen, DE
WEISGERBER, Rainer, 66793 Saarwellingen, DE
KURT, Ismail, 66333 Völklingen, DE
TENTRUP, Thomas, 66663 Merzig-Mechern, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B62D 25/04** (11) **3 519 278 A1***
B62D 21/15
(25) De (26) De
(21) 17777549.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074252 25.09.2017
(87) WO 2018/060143 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016118366
(54) • *STRUKTURBAUTEIL FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE*
• *STRUCTURAL COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE BODY*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE

(72) WALCH, Johannes, 85375 Neufahrn bei Freising, DE
STEIN, Michael, 85244 Röhrmooos, DE
STEFFENS, Hubertus, 57489 Drolshagen, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) **B62D 35/00** (11) **3 519 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794447.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053776 27.09.2017
(87) WO 2018/064197 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400486 P
(54) • *DACHVERKLEIDUNG MIT VERTEILTEN STRÖMUNGSKANÄLEN*
• *ROOF FAIRING WITH DISTRIBUTED FLOW CHANNELS*
• *CARÉNAGE DE TOIT AVEC CANAUX D'ÉCOULEMENT DISTRIBUÉS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PEREIRA, Carlos, Selkirk NY 12158, US
MORTON, Max Ulysses, Averill Park, NY 12018, US
MARKS, Matthew Douglas, White Lake, MI 48386, US
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B62D 47/00 → (51) **B62D 47/02**

(51) **B62D 47/02** (11) **3 519 280 A1***
B60K 26/00 **B60N 2/01**
B62D 47/00 **B62D 51/00**
(25) En (26) En
(21) 17854300.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051160 29.09.2017
(87) WO 2018/058251 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401549 P
(54) • *MODULARES FAHRZEUG FÜR FUSSGÄNGERUMGEBUNG*
• *MODULAR VEHICLE FOR PEDESTRIAN ENVIRONMENT*
• *VÉHICULE MODULAIRE POUR ENVIRONNEMENT PIÉTON*
(71) Wattman Trains & Trams Inc., 828 boul. Industriel, Granby, Québec J2J 1A4, CA
(72) LAROUCHE, Renaud, Sherbrooke Québec J1N 0E4, CA
LEBLANC, Alain, Ayer's-Cliff Québec JOB 1C0, CA
FORTIN, Rod, Granby Québec J2G 3E8, CA
GALLEY, David, ActonVale Québec JOH 1A0, CA
LEGAULT, Bertrand, Granby Québec J2H 0W5, CA
TROTIER, Michel, Saint-Lambert Québec J4R 2R6, CA
BOMBARDIER, Brigitte, Valcourt Québec JOE 2L0, CA
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B62D 51/00 → (51) **B62D 47/02**

(51) **B62D 55/28** (11) **3 519 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791153.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055908 27.09.2017
(87) WO 2018/060884 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 IT 20160096899
(54) • *QUERTRÄGER FÜR KETTEN VON PISTENRAUPEN*
• *TRANSVERSE BAR FOR TRACKS OF SNOW GROOMERS*
• *BARRE TRANSVERSALE POUR CHENILLES DE DAMEUSES*
(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT
(72) KIRCHMAIR, Martin, A-6143 Pfnos, AT
MAURER, Gregor, 39049 Vipiteno, IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 61/02 → (51) **B62J 25/00**

B62D 61/06 → (51) **B62J 25/00**

B62D 61/08 → (51) **B62J 25/00**

B62J 17/00 → (51) **B62K 21/02**

(51) **B62J 25/00** (11) **3 519 282 A2***
B60R 3/00 **B62D 61/02**
B62D 61/06 **B62D 61/08**
B62K 5/00 **B62K 5/027**
(25) En (26) En
(21) 17855140.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056021 29.09.2017
(87) WO 2018/060952 2018/14 05.04.2018
(88) 08.11.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402869 P
(54) • *VERSTELLBARE FUSSTÜTZE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ADJUSTABLE FOOTREST FOR A VEHICLE*
• *REPOSE-PIEDS RÉGLABLE POUR VÉHICULE*
(71) Bombardier Recreational Products Inc., 726 St. Joseph Street, Valcourt, Québec JOE 2L0, CA
(72) LABERGE, Nicolas, Valcourt, Québec JOE 2L0, CA
MALTAIS-LAROUCHE, Emile, Valcourt, Québec JOE 2L0, CA
LACHANCE, Charles, Sherbrooke, Québec J1E 3Y7, CA
CYR, Bruno, Shefford, Québec J2M 1T4, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B62K 5/00 → (51) **B62J 25/00**

B62K 5/027 → (51) **B62J 25/00**

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/05**

(51) **B62K 5/05** (11) **3 519 283 A1***
B62K 5/08 **B62K 5/10**
B62K 5/027 **B62D 9/02**
B60G 21/00 **B60G 3/20**
B60G 13/00

(25) It (26) En
(21) 17780900.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055882 27.09.2017
(87) WO 2018/060869 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097100
(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EIN
KIPPFahrzeug, VORDERFAHRGESTELL
UND KIPPFahrzeug*
• *SUSPENSION ASSEMBLY FOR A TILTING
VEHICLE, FORECARRIAGE AND TILTING
VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION POUR
VÉHICULE INCLINABLE, AVANT-TRAIN ET
VÉHICULE INCLINABLE*

(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio
25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera (Pisa),
IT
BARTOLOZZI, Stefano, 56025 Pontedera
(Pisa), IT
SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera
(Pisa), IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/05**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/05**

(51) **B62K 15/00** (11) **3 519 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857735.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051178 03.10.2017
(87) WO 2018/064763 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403541 P
(54) • *KOMPRIMIERBARES FAHRRAD*
• *COMPACTABLE BICYCLE*
• *BICYCLETTE PLIANTE*
(71) Helix Labs Inc., 50 Valleybrook Drive,
Toronto, Ontario M3B 2S9, CA
(72) BOUTAKIS, Peter, North York Ontario M2N
1R2, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **B62K 21/02** (11) **3 519 285 A1***
B62K 21/18 **B62K 21/12**
B62J 17/00

(25) En (26) En
(21) 17784898.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075030 03.10.2017
(87) WO 2018/065383 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 IT 201600099013
(54) • *RENNRAD*
• *RACING BICYCLE*
• *VÉLO DE COURSE*
(71) Verve Design S.r.l., Via Supercera 21, 24030
Villa D'Adda, IT
(72) MCAINSH, Richard Kenneth, 24030 Villa
D'Adda, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B62K 21/12 → (51) **B62K 21/02**

B62K 21/18 → (51) **B62K 21/02**

B62K 25/08 → (51) **B62K 25/28**

(51) **B62K 25/28** (11) **3 519 286 A1***
B62K 25/08

(25) De (26) De
(21) 17740350.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066883 06.07.2017
(87) WO 2018/059761 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218787
(54) • *MOTORRAD MIT FLUIDBETÄTIGTER AB-
SENKVOORRICHTUNG*
• *MOTORCYCLE HAVING A FLUID-
ACTUATED LOWERING DEVICE*
• *MOTOCYCLETTA COMPRENANT UN
DISPOSITIF D'ABAISSMENT ACTIONNÉ
PAR UN FLUIDE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SEIDL, Josef, 84130 Dingolfing, DE

(51) **B62M 9/122** (11) **3 519 287 A1***
B62M 9/123 **B62M 9/133**

(25) De (26) De
(21) 17751342.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069551 02.08.2017
(87) WO 2018/059801 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218499
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EINLERNEN EINER AUTOMATISCH AR-
BEITENDEN GANGSCHALTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TEACHING AN
AUTOMATICALLY OPERATING GEAR
SHIFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTIS-
SAGE D'UN CHANGEMENT DE VITESSE À
FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) GREINER, Rinaldo, 72762 Reutlingen, DE
BAUMGAERTNER, Daniel, 72070 Tuebingen,
DE

B62M 9/123 → (51) **B62M 9/122**

B62M 9/133 → (51) **B62M 9/122**

(51) **B62M 25/06** (11) **3 519 288 A1***
B62M 25/08

(25) De (26) De
(21) 18745854.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069306 16.07.2018
(87) WO 2019/020425 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017213041

(54) • *SCHALTSIGNALGEBER FÜR EIN SCHALT-
GETRIEBE EINES FAHRZEUGS UND
SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN
SCHALTGETRIEBE*

• *SHIFT SIGNAL TRANSMITTER FOR A
MANUAL TRANSMISSION OF A VEHICLE,
AND SHIFT APPARATUS FOR A MANUAL
TRANSMISSION*

• *ÉMETTEUR DE SIGNAUX DE CHANGE-
MENT DE VITESSE POUR BOÎTE DE
VITESSES D'UN VÉHICULE ET DISPO-
SITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE
POUR BOÎTE DE VITESSES*

(71) Bing Power Systems GmbH, Dorfäcker-
strasse 16, 90427 Nürnberg, US

(72) BRUCH, Romina, 90402 Nürnberg, DE
ZANGL, Martin, 91315 Höchststadt a.d. Aisch,
DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

B62M 25/08 → (51) **B62M 25/06**

B63B 1/08 → (51) **B63B 1/32**

(51) **B63B 1/32** (11) **3 519 289 A1***
B63B 1/40 **B63B 1/08**

(25) En (26) En
(21) 17794310.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078049 02.11.2017
(87) WO 2018/083175 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 SE 1651445
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG
DES WIDERSTANDES VON WASSERFLÄ-
CHENFAHRZEUGEN*
• *A DEVICE FOR REDUCING THE
RESISTANCE OF WATER SURFACE
VESSELS*
• *DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LA RÉSI-
TANCE DE NAVIRES DE SURFACE D'EAU*

(71) Kongsberg Maritime Sweden AB, Box 1010,
681 29 Kristinehamn, SE

(72) ESLAMDOOST, Arash, 421 37 Västra Frö-
lunda, SE

LARSSON, Lars, 429 41 Särö, SE
BROWN, Matz, 45933 LJUNGKILE, SE

(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138,
683 23 Hagfors, SE

B63B 1/40 → (51) **B63B 1/32**

(51) **B63B 7/04** (11) **3 519 290 A1***
(25) De (26) De

(21) 17787302.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060244 29.09.2017
(87) WO 2018/058167 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 AT 508762016

(54) • *BOOT*
• *BOAT*
• *BATEAU*

(71) Mai, Martin, Draschestr. 88, 1230 Wien,
AT

(72) Mai, Martin, 1230 Wien, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080
Wien, AT

(51) **B63B 35/79** (11) **3 519 291 A1***
A47F 7/00
(25) En (26) En
(21) 17783859.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/076202 13.10.2017
(87) WO 2018/069505 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 GB 201617492
08.05.2017 GB 201707293
(54) • **AUFBLASBARER STÄNDER FÜR WAS-
SPORTSBRETT**
• **INFLATABLE WATER SPORTS BOARD
RACK**
• **SUPPORT DE PLANCHE DE SPORTS
NAUTIQUES GONFLABLE**
(71) NautiBuoy Marine Limited, 1 Hunters Moon
House Dartington, Totnes, Devon TQ9 6EZ,
GB
(72) BUILDER, Clay Livingston, Dartington Devon
TQ9 6EZ, GB
ANDERSON, Nina, Dartington Devon TQ9
6EZ, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House
Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25
3AZ, GB

(51) **B63H 3/00** (11) **3 519 292 A1***
F16F 1/02
(25) It (26) En
(21) 16794734.0 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/055904 03.10.2016
(87) WO 2018/065800 2018/15 12.04.2018
(54) • **SCHIFFSPROPELLER**
• **NAUTICAL PROPELLER**
• **HÉLICE NAUTIQUE**
(71) Bianchi, Massimiliano, Piazza Castello 5,
20121 Milano, IT
(72) Bianchi, Massimiliano, 20121 Milano, IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislone e Trupiano
S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **B63H 25/30** (11) **3 519 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787972.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) PL 2017/000091 22.09.2017
(87) WO 2018/063012 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 PL 41887216
(54) • **DREHSCHIEBERLENKGETRIEBE**
• **ROTARY VANE STEERING GEAR**
• **MÉCANISME DE GOUVERNER À AUBES
ROTATIVES**
(71) ZULAWSKI, Slawomir, Ul. Legnicka 11 m.1,
80-150 Gdansk, PL
(72) ZULAWSKI, Slawomir, 80-150 Gdansk, PL

(51) **B64C 27/08** (11) **3 519 294 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783943.8 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052595 27.09.2017
(87) WO 2018/060591 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659366
(54) • **HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN
DREHFLÜGLER MIT MEHREREN ROTO-
REN MIT VERBESSERTEM DC/AC-WAND-
LER**
• **HYBRID PROPULSION SYSTEM FOR
MULTI-ROTOR ROTARY-WING
AIRCRAFT, COMPRISING IMPROVED DC/
AC CONVERSION MEANS**
• **SYSTÈME PROPULSIF HYBRIDE POUR
AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE
MULTIROTOR COMPRENANT DES
MOYENS AMÉLIORÉS DE CONVERSION
DC/AC**
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
MEZIERE, Ludovic, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
PLISSONNEAU, Bernard, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **B64C 27/22** (11) **3 519 295 A2***
B64C 27/24 **B64C 27/26**
B64C 27/30 **B64C 27/32**
B64C 29/00 **B64C 29/02**
B64C 39/12
(25) En (26) En
(21) 17855146.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/056043 29.09.2017
(87) WO 2018/060970 2018/14 05.04.2018
(88) 08.11.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280961
(54) • **SCHRÄGES ROTORFLÜGELFLUGZEUG**
• **AN OBLIQUE ROTOR-WING AIRCRAFT**
• **AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE
OBLIQUE**
(71) Ampaire, Inc., 525 Hewitt St., Los Angeles,
California 90013, US
(72) COMBS, Cory Michael, Los Angeles Cali-
fornia 90013, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B64C 27/24 → (51) **B64C 27/22**
B64C 27/26 → (51) **B64C 27/22**
B64C 27/30 → (51) **B64C 27/22**
B64C 27/32 → (51) **B64C 27/22**
B64C 29/00 → (51) **B64C 27/22**
B64C 29/02 → (51) **B64C 27/22**
B64C 39/12 → (51) **B64C 27/22**
B64D 11/00 → (51) **B64D 11/04**

(51) **B64D 11/02** (11) **3 519 296 A1***
C02F 9/00
(25) En (26) En

(21) 16781956.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/054913 30.09.2016
(87) WO 2018/063373 2018/14 05.04.2018
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRAU-
WASSERWIRTSCHAFT AN BORD EINES
FLUGZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
MANAGING GREY WATER ONBOARD AN
AIRCRAFT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
DES EAUX GRISSES À BORD D'UN AVION**
(71) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn
Curtiss Street, Carson, CA 90746, US
(72) BOODAGHIAN, Razmik B., Carson, Cali-
fornia 90746, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **B64D 11/04** (11) **3 519 297 A1***
B30B 9/30 **B62B 3/00**
B62B 5/06 **B65F 1/14**
B64D 11/00
(25) En (26) En
(21) 17780361.6 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074678 28.09.2017
(87) WO 2018/060361 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281132
(54) • **WAGEN ZUM SAMMELN VON MÜLL**
• **TROLLEY FOR COLLECTING WASTE**
• **CHARIOT DE COLLECTE DE DÉCHETS**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte,
31700 Blagnac, FR
Airbus Americas, Inc., 1801 S Broad Street,
Mobile, AL 36615, US
(72) REISS, Matthias, 21129 Hamburg, DE
JOURDAN, Nicolas, 21129 Hamburg, DE
SCHLIWA, Ralf, 21129 Hamburg, DE
DE GUTZ, Donald, 21129 Hamburg, DE
REIS, Gabriel Ribeiro, CEP-05346-000 Sao
Paulo SP, BR
PASSOS IKUNO, Denise Renata, CEP-01139-
010 Sao Paulo SP, BR
MAKI, Liana Shintate, CEP-01307001 Sao
Paulo SP, BR
OMAE, Tadeu Kedy de Oliveira, CEP-02224-
010 Sao Paulo SP, BR
OTSUKA, Lucas Marques, CEP-09051 Santo
Andre SP, BR
DE ANTONIO, Lucas Neumann, CEP-05407-
002 Sao Paulo SP, BR
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333
München, DE

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/02**
B64D 13/02 → (51) **B64D 15/12**
B64D 13/06 → (51) **B64D 15/12**
B64D 13/06 → (51) **H05K 7/14**

(51) **B64D 15/04** (11) **3 519 298 A1***
(25) It (26) En

(21) 17781547.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055651 19.09.2017
(87) WO 2018/060808 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098196
(54) • *FLUGZEUG MIT STRUKTURELL INTE-
GRIERTEM ENTEISUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT EQUIPPED WITH A STRUC-
TURALLY INTEGRATED DE-ICING*
SYSTEM
• *AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE*
DÉGIVRAGE STRUCTURALEMENT
INTÉGRÉ
(71) Politecnico Di Torino, Corso Duca degli
Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) MAGGIORE, Paolo, 10129 Torino, IT
FERRO, Carlo Giovanni, 10129 Torino, IT
VITTI, Fabio, 10129 Torino, IT
(74) Lisa, Elisabetta, Praxi Intellectual Property S.
p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125
Torino, IT

(51) **B64D 15/12** (11) **3 519 299 A1***
B64D 13/02 **B64D 13/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17783939.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052575 26.09.2017
(87) WO 2018/060579 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659138
(54) • *ELEKTRISCHES NETZWERK UND VER-
FAHREN ZUR VERTEILUNG VON ELEK-
TRISCHER ENERGIE FÜR EINE GEMEIN-
SAME STROMVERSORGUNG AN BORD*
EINES FLUGZEUGS
• *ELECTRICAL NETWORK AND METHOD*
FOR DISTRIBUTING ELECTRICAL
ENERGY FOR A SHARED POWER
SUPPLY ON BOARD AN AIRCRAFT
• *RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE*
DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
À ALIMENTATION PARTAGÉE À BORD
D'UN AÉRONEF
(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408
avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) MARQUE ÉPOUSE FABRE, Isabelle, 31620
Bouloc, FR
BRAS, Bernard, 31780 Castelgisnest, FR
DOUAT ÉPOUSE PRINCE, Karine, 31770
Colomiers, FR
GALZIN, Guillaume, 31200 Toulouse, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35,
rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

B64D 43/00 → (51) **H05K 7/14**

B64F 5/40 → (51) **B29C 73/04**

(51) **B64G 1/22** (11) **3 519 300 A1***
B64G 1/64

(25) Fr (26) Fr
(21) 17786973.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052674 29.09.2017
(87) WO 2018/065704 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659526
(54) • *TEMPORÄRE VERBINDUNGSVORRICHT-
TUNG*
• *TEMPORARY CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON PONCTUELLE*
PROVISOIRE
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai
André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) COURREGELONGUE, Pierre, 33320 Le
Taillan Medoc, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **B64G 1/40** (11) **3 519 301 A1***
B64G 1/64

(25) Fr (26) Fr
(21) 17786972.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052673 29.09.2017
(87) WO 2018/065703 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659528
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EI-
NES VERSTÄRKERS*
• *DEVICE FOR ATTACHING A BOOSTER*
• *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE DE*
PROPULSEUR D'APPOINT
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai
André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) ESTEVES, Matthieu, 33700 Merignac, FR
BELIN, Davy, 33185 Le Haillan, FR
SALHIOUI, Toufik, 33600 Pessac, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/22**

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/40**

B65B 1/22 → (51) **B65D 30/08**

B65B 1/28 → (51) **B65D 30/08**

B65B 5/10 → (51) **B65B 43/39**

B65B 5/10 → (51) **B65B 57/04**

B65B 5/12 → (51) **B65B 57/04**

(51) **B65B 9/20** (11) **3 519 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857299.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053593 27.09.2017
(87) WO 2018/064095 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277500
(54) • *ARZNEIMITTELVERPACKUNGSSYSTEM*
• *PHARMACY PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE DE PHAR-
MACIE*
(71) RxSafe, LLC, Suite 101 800 N. Twin Oaks
Valley Road, San Marcos, CA 90269, US
(72) HOLMES, William, K., San Diego CA 92131,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65B 19/20 → (51) **B65B 19/22**

(51) **B65B 19/22** (11) **3 519 303 A1***
B65D 75/58 **B65D 85/10**
B65B 19/20

(25) De (26) De
(21) 17771334.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001085 13.09.2017
(87) WO 2018/059729 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118581
(54) • *PACKUNG FÜR ZIGARETTEN, SOWIE*
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG DERSELBEN
• *CIGARETTE PACK, AND METHOD AND*
DEVICE FOR PRODUCING SAME
• *PAQUET POUR CIGARETTES AINSI QUE*
*PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION DE CELUI-CI*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemens-
strasse 10, 27283 Verden, DE
(72) HÄFKER, Thomas, 27299 Langwedel, DE
SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, DE
BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee
73, 28209 Bremen, DE

B65B 25/14 → (51) **B65B 43/39**

(51) **B65B 31/00** (11) **3 519 304 A1***
B65B 31/10 **B65B 55/02**

(25) En (26) En
(21) 17777633.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052755 18.09.2017
(87) WO 2018/060677 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616581
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON TREIB-
MITTEL*
• *A PROPELLANT FILLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE DE*
PROPULSEUR
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (Sin
Número) Zona Industrial, 78395 San Luis
Potosi S.L.P., MX
(72) DOWDLE, Paul Alan, Runcorn Cheshire WA7
4QD, GB
CORR, Stuart, Runcorn Cheshire WA7 4QD,
GB
WATKINSON, Paul, Runcorn Cheshire WA7
4QD, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B65B 31/10 → (51) **B65B 31/00**

B65B 33/04 → (51) **B60J 11/00**

(51) **B65B 43/39** (11) **3 519 305 A1***
B65B 43/52 **B65B 59/00**
B65B 5/10 **B65B 25/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17777166.4 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025266 21.09.2017

(87) WO 2018/059741 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 EP 16020358

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEABSTANDUNG EINER Klappe vor der Füllung für Verpackungsbehälter, wie etwa Pappkartons und damit ausgestattete Abfüllanlagen*
• *DEVICE FOR SPACING A FLAP BEFORE FILLING FOR PACKAGING CONTAINERS SUCH AS CARDBOARD BOXES AND EQUIPPED FILLING STATIONS*
• *DISPOSITIF D'ECARTEMENT DE RABAT AVANT REMPLISSAGE POUR DES RECIPIENTS D'EMBALLAGE TELS QUE CARTONS ET STATION DE REMPLISSAGE EQUIPEE*

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(72) BRIZZI, Nicolas, 1920 Martigny, CH

B65B 43/46 → (51) **B65D 30/08**

B65B 43/52 → (51) **B65B 43/39**

B65B 51/14 → (51) **B65D 30/08**

B65B 51/30 → (51) **B65D 30/08**

B65B 55/02 → (51) **A61B 50/30**

B65B 55/02 → (51) **B65B 31/00**

(51) **B65B 57/04** (11) **3 519 306 A1***
B65B 57/06 **B65B 57/14**
B65B 5/10 **B65B 5/12**
B25J 9/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 17769044.3 (22) 18.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073386 18.09.2017

(87) WO 2018/059977 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 FR 1659191

28.09.2016 FR 1659192

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BEFÜLLUNG VON KISTEN MITTELS EINER ROBOTERHAND*
• *METHOD FOR THE AUTOMATED FILLING OF A CRATE WITH OBJECTS BY MEANS OF A ROBOT HAND*
• *PROCEDE DE CHARGEMENT AUTOMATISE D'UNE CAISSE AVEC DES OBJETS AU MOYEN D'UN ROBOT PREHENSEUR*

(71) Grosbois, Jérôme, 20, Rue Frédéric Degeorge, 62000 Arras, FR

(72) Grosbois, Jérôme, 62000 Arras, FR

(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

B65B 57/06 → (51) **B65B 57/04**

B65B 57/14 → (51) **B65B 57/04**

B65B 59/00 → (51) **B65B 43/39**

B65D 1/02 → (51) **D21J 7/00**

B65D 1/24 → (51) **D21H 27/10**

(51) **B65D 5/00** (11) **3 519 307 A1***
B65D 5/42

(25) En (26) En

(21) 17781535.4 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001167 19.09.2017

(87) WO 2018/060763 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 CN 201610866480

- (54) • *BEHÄLTER, ZUSCHNITT, MODULARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG AUS DER MODULAREN ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *A CONTAINER, BLANK, MODULAR DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR FORMING A DISPLAY DEVICE FROM THE MODULAR DISPLAY DEVICE*

• *RÉCIPIENT, DÉCOUPE, DISPOSITIF DE PRÉSENTATION MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF DE PRÉSENTATION À PARTIR DU DISPOSITIF DE PRÉSENTATION MODULAIRE*

(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US

(72) WANG, Yan, Suzhou 215126, CN

JACKER, Kane, Singapore ZZ 098632, SG
DOUGLAS, Sam, Singapore ZZ 098632, SG

(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) **B65D 5/24** (11) **3 519 308 A1***
A45C 3/04 **B65D 30/22**

(25) En (26) En

(21) 17857873.8 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050327 03.10.2017

(87) WO 2018/065020 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 DK PA201600589

- (54) • *BEUTEL, INSBESONDERE EIN EINKAUF-BEUTEL, UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON BESAGTEM BEUTEL*

• *A BAG, IN PARTICULAR A SHOPPING BAG, AND A METHOD FOR FORMING SAID BAG*

• *SAC, EN PARTICULIER SAC À PROVISIONS, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DUDIT SAC*

(71) Numerus Holding ApS, Nordre Strandvej 155, 3140 Ålsgårde, DK

(72) BUCH-JAKOBSEN, Maria Nouvel, 3140 Ålsgårde, DK

(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/00**

(51) **B65D 8/00** (11) **3 519 309 A1***
B65D 39/08

(25) NI (26) En

(21) 17788306.3 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055914 27.09.2017

(87) WO 2018/060889 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 NL 2017541

28.06.2017 NL 2019132

- (54) • *SCHLIESSENHEIT*
• *CLOSING UNIT*
• *UNITÉ DE FERMETURE*

(71) Save-Ty Can Cap B.V., Galderseweg 56A, 4855 AJ Galder, NL

(72) VAN GOOLEN, Corstiaan Johannes, 4221 LH Hoogblokland, NL

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B65D 8/00 → (51) **D21J 7/00**

(51) **B65D 25/48** (11) **3 519 310 A1***
B65D 25/50 **B44D 3/12**

(25) En (26) En

(21) 17777251.4 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074634 28.09.2017

(87) WO 2018/060335 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 GB 201616494

- (54) • *EINZIEHBARE TÜLLE FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR FLIESSFÄHIGE SUBSTANZEN*
• *A RETRACTABLE SPOUT FOR A FLOWABLE SUBSTANCE CONTAINER*
• *BEC VERSEUR RÉTRACTABLE POUR RÉCIPIENT DE SUBSTANCE FLUIDE*

(71) Quinn, John, Clonevin Ballygarrett, Gorey, County Wexford, IE

(72) Quinn, John, Gorey, County Wexford, IE

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

B65D 25/50 → (51) **B65D 25/48**

(51) **B65D 30/08** (11) **3 519 311 A1***
B65B 43/46 **B65B 51/14**
B65B 51/30 **B65D 33/01**
B65B 1/22 **B65B 1/28**

(25) De (26) De

(21) 17772072.9 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074540 27.09.2017

(87) WO 2018/060277 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 DE 102016218626

18.10.2016 DE 102016220428

17.03.2017 DE 102017204533

13.04.2017 EP 17166556

- (54) • *KUNSTSTOFFSACK, INSBESONDERE FFS-SACK, SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND ZUM BEFÜLLEN EINES SACKS*

• *PLASTIC BAG, IN PARTICULAR FFS BAG, AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AND FILLING A BAG*
• *SAC EN MATIÈRE PLASTIQUE, EN PARTICULIER SAC RÉALISÉ SELON LE PROCÉDÉ SIMULTANÉ FORMAGE/REMPLEISSAGE/SCÉLLAGE AINSI QUE*

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ET DE REMPLISSAGE D'UN SAC
(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) HAWIGHORST, Thomas, 49525 Lengerich, DE

(51) **B65D 30/08** (11) **3 519 312 A1***
B65B 43/46 **B65B 51/14**
B65B 51/30 **B65D 33/01**
B65B 1/22 **B65B 1/28**
B65D 30/24 **B65D 30/18**

(25) De (26) De
(21) 17777023.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074538 27.09.2017
(87) WO 2018/060275 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218626
18.10.2016 DE 102016220428
(54) • *VENTILSACK SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILSACKS*
• *VALVE BAG AND METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A VALVE BAG*
• *SAC À VALVE AINSI QUE PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN SAC À VALVE*

(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) LAMKEMEYER, Andreas, 49525 Lengerich, DE
JUNG, Michael, 49525 Lengerich, DE
KÖHN, Uwe, 49525 Lengerich, DE
DERKSEN, Jakob, 49525 Lengerich, DE
KLEEMANN, Andreas, 49525 Lengerich, DE

(51) **B65D 30/08** (11) **3 519 313 A1***
B65D 30/20 **B65D 30/24**
B65D 47/06 **B65D 75/58**
B65D 75/00 **B65D 75/56**

(25) En (26) En
(21) 17785074.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053643 27.09.2017
(87) WO 2018/064127 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280447
(54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER MIT AUFKLAPPBARE TÜLLE*
• *FLEXIBLE CONTAINER WITH POP-UP SPOUT*
• *RÉCIPIENT SOUPLE DOTÉ D'UN BEC VERSEUR À SORTIE IMMÉDIATE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MA, Liangkai, Midland MI 48667, US
GOMES, Jorge, Caminero, 04794-000 Sao Paulo, BR
SCHUETTE, Chad, V., Midland MI 48667, US
KALEYTA, Scott, R., Midland MI 48667, US
RAMIREZ, Daniel, Midland MI 48667, US
JENKINS, Ronald, K., Midland MI 48667, US
CHURCH, Kevin, L., Midland MI 48667, US
ZAWISZA, Jeffrey, D., Midland MI 48667, US
CRABTREE, Sam, L., Midland MI 48667, US
KAUFFMANN, Keith, L., Midland MI 48667, US
SCHULZ, Peter, J., Midland MI 48667, US
KOHN, John, F., Midland MI 48674, US

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

B65D 30/18 → (51) **B65D 30/08**

B65D 30/20 → (51) **B65D 30/08**

B65D 30/22 → (51) **B65D 5/24**

B65D 30/24 → (51) **B65D 30/08**

B65D 33/01 → (51) **B65D 30/08**

B65D 39/08 → (51) **B65D 8/00**

(51) **B65D 41/48** (11) **3 519 314 A1***
B65D 47/08 **B65D 47/24**
B65D 85/72 **B65D 81/26**
B65D 55/02 **B65D 51/18**

(25) En (26) En
(21) 17764396.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072577 08.09.2017
(87) WO 2018/059909 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CH 12902016
(54) • *VERSCHLUSS*
• *CLOSURE*
• *FERMETURE*

(71) Creanova Universal Closures Ltd., 5 Shannon Point Oakfield Close Tewkesbury Business Park, Tewkesbury, Gloucestershire GL20 8PF, GB
(72) BEVAN, David, Ross-on-Wye Herefordshire HR9 7PT, GB
DIMOND, James, Tewkesbury GL20 8TQ, GB

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B65D 47/06 → (51) **B65D 30/08**

B65D 47/08 → (51) **B65D 41/48**

B65D 47/20 → (51) **G01F 11/26**

B65D 47/24 → (51) **B65D 41/48**

(51) **B65D 51/00** (11) **3 519 315 A1***

(25) De (26) De
(21) 17777874.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074631 28.09.2017
(87) WO 2018/060333 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191179
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR EIN BEHÄLTNIS ZUM AUFNEHMEN EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *SEALING CAP FOR A CONTAINER FOR HOLDING A MEDICAL LIQUID*
• *CAPUCHON DE FERMETURE POUR UN CONTENANT DESTINÉ À CONTENIR UN LIQUIDE MÉDICAL*

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61203 Reichelsheim, DE
FRENSCH, Christian, 65719 Hofheim, DE
PFEFFER, Andreas, 35305 Grünberg, DE
DEGEN, Alexander, 61350 Bad Homburg, DE

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

B65D 51/18 → (51) **B65D 41/48**

B65D 51/28 → (51) **B65D 81/26**

B65D 51/30 → (51) **B65D 81/26**

(51) **B65D 55/02** (11) **3 519 316 A1***
B65D 55/06 **B65D 55/10**

(25) En (26) En
(21) 17781325.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053873 28.09.2017
(87) WO 2018/064250 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400931 P

(54) • *VERSCHLUSSMECHANISMUS ZUR VERHINDERUNG DES UNBEABSICHTIGTEN OFFNENS EINES BEHÄLTERS*
• *CLOSURE MECHANISM THAT PREVENTS ACCIDENTAL INITIAL OPENING OF A CONTAINER*
• *MÉCANISME DE FERMETURE EMPÊCHANT UNE PREMIÈRE OUVERTURE ACCIDENTELLE D'UN RÉCIPIENT*

(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) PORT, Markus, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ULAS, Ibrahim, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 55/02 → (51) **B65D 41/48**

B65D 55/06 → (51) **B65D 55/02**

B65D 55/10 → (51) **B65D 55/02**

B65D 65/38 → (51) **D21H 27/10**

B65D 65/42 → (51) **D21H 27/10**

B65D 65/46 → (51) **D21J 7/00**

B65D 69/00 → (51) **A61C 17/02**

B65D 75/00 → (51) **B65D 30/08**

(51) **B65D 75/56** (11) **3 519 317 A1***
B65D 75/58 **B65D 77/28**

(25) En (26) En
(21) 17783648.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053616 27.09.2017
(87) WO 2018/064113 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278726

(54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER MIT SCHLAUCH-ELEMENT*
• *FLEXIBLE CONTAINER WITH TUBE MEMBER*
• *RÉCIPIENT SOUPLE À ÉLÉMENT TUBE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) SCHULZ, Peter, J., Midland MI 48667, US
CHOPIN III, Lamy, J., Freeport TX 77541, US
BOVEN, Michelle, L., Houston TX 77077, US
BONEKAMP, Jeffrey, E., Midland MI 48674,
US

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

B65D 75/56 → (51) **B65D 30/08**

B65D 75/58 → (51) **B32B 27/32**

B65D 75/58 → (51) **B65B 19/22**

B65D 75/58 → (51) **B65D 30/08**

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/56**

B65D 77/20 → (51) **G01N 19/04**

B65D 77/28 → (51) **B65D 75/56**

B65D 81/02 → (51) **B65D 81/05**

B65D 81/03 → (51) **B65D 81/05**

(51) **B65D 81/05** (11) **3 519 318 A1***
B31D 5/00 **B65D 81/02**
B65D 81/03

(25) En (26) En
(21) 17857536.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054433 29.09.2017
(87) WO 2018/064541 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402378 P
(54) • **KONNEKTIVE SCHUTZVERPACKUNG**
• **CONNECTIVE PROTECTIVE PACKAGING**
• **EMBALLAGE PROTECTEUR DE CONNec-**
TIVITÉ
(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake
Cook Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles Illinois
60174, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B65D 81/26** (11) **3 519 319 A1***
B65D 51/28 **B65D 51/30**

(25) It (26) En
(21) 17777971.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055519 13.09.2017
(87) WO 2018/060799 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097495
(54) • **KAPSEL MIT STRUKTUR ZUR AUFNAHME**
UND ABGABE EINES PRODUKTS
• **CAPSULE WITH STRUCTURE FOR**
CONTAINING AND RELEASING A
PRODUCT
• **CAPSULE À STRUCTURE DESTINÉE À**
CONTENIR ET À LIBÉRER UN PRODUIT
(71) Bormioli Pharma S.P.A., Corso Magenta 84,
20123 Milano, IT
(72) PAGANUZZI, Valerio, 43126 Vicofertile (Par-
ma), IT
(74) VALENTI, Roberto, 43044 Ozzano Taro (Par-
ma), IT

(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo
Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY,
IT

B65D 81/26 → (51) **B65D 41/48**

B65D 81/32 → (51) **A61L 27/02**

(51) **B65D 81/34** (11) **3 519 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781604.8 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053881 28.09.2017
(87) WO 2018/064256 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401302 P
(54) • **LEBENSMITTELVERPACKUNGSANORD-**
NUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• **FOODSTUFF PACKAGING ASSEMBLY**
AND RELATED METHODS
• **ENSEMBLE D'EMBALLAGE DE PRODUITS**
ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O.
Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) POLAK, Mięczyslaw, B., Caledonia MI 49316,
US

(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan
Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid,
ES

(51) **B65D 81/38** (11) **3 519 321 A1***
A47G 23/02 **F25D 3/08**

(25) En (26) En
(21) 17781598.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053642 27.09.2017
(87) WO 2018/064126 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400736 P
18.05.2017 US 201762508151 P
08.09.2017 US 201715699462

(54) • **HALTELEMENT UND ISOLIERGEFÄSS**
DAMIT
• **RETAINING MEMBER AND INSULATING**
VESSEL INCORPORATING SAME
• **ÉLÉMENT DE RETENUE ET RÉCIPIENT**
D'ISOLATION L'INCORPORANT

(71) Vinglance, LLC, 6711 Stella Link, Houston, TX
77005, US

(72) HAAS, Colton, Bryan, Houston TX 77005, US
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Vault IP Limited
5th Floor, Cavendish House Waterloo Street,
Birmingham B2 5PP, GB

(51) **B65D 83/34** (11) **3 519 322 A1***
B65D 83/64 **B05B 7/00**
B05B 9/08 **B65D 83/50**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17784371.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052598 27.09.2017
(87) WO 2018/060594 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659163
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES**
UNTER DRUCK STEHENDEN MATERIALS

• **DEVICE FOR DISPENSING A PRES-**
SURISED MATERIAL
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN**
MATERIAU PRESSURISÉ

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai
André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) TEOLDI, Raphaël, 33650 Saucats, FR
LETOURNEUR, Marc, 33185 Le Haillan, FR

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

B65D 83/50 → (51) **B65D 83/34**

(51) **B65D 83/64** (11) **3 519 323 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17784372.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052600 27.09.2017
(87) WO 2018/060596 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659164

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG**
EINES UNTER DRUCK STEHENDEN MA-
TÉRIALS

• **DEVICE FOR SUPPLYING A PRES-**
SURISED MATERIAL
• **DISPOSITIF DE DELIVRANCE D'UN**
MATERIAU PRESSURISÉ

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai
André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) TEOLDI, Raphaël, 33650 Saucats, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65D 83/64 → (51) **B65D 83/34**

B65D 85/10 → (51) **B65B 19/22**

B65D 85/72 → (51) **B65D 41/48**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 519 324 A1***

(25) De (26) De
(21) 17765468.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073567 19.09.2017
(87) WO 2018/065205 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192014

(54) • **KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GE-**
TRÄNKES
• **CAPSULE FOR PREPARING A BEVERAGE**
• **CAPSULE POUR PRÉPARER UNE**
BOISSON

(71) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfel-
den, CH

(72) AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, CH
BRÖNNIMANN, Markus, 3274 Herrrigen,
CH

THILLA, Tim, 79576 Weil am Rhein, DE

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **3 519 325 A1***

(25) En (26) En
(21) 17857185.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051124 12.09.2017
(87) WO 2018/063791 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400713 P
(54) • *GETRÄNKEPATRONE FÜR GETRÄNKE-HERSTELLUNGSMASCHINEN*
• *BEVERAGE CARTRIDGE FOR BEVERAGE MAKING MACHINES*
• *CARTOUCHE DE BOISSON POUR MACHINES DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(71) Keurig Green Mountain, Inc., 33 Coffee Lane, Waterbury, VT 05676, US
(72) MCHUGH, William, Philip, Waterbury VT 05676, US
SIZE, Aaron, Waterbury VT 05676, US
FISHER, Heather, Somerville MA 02144, US
FEDORKA, Thomas, Waterbury VT 05676, US
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

B65D 90/04 → (51) **B32B 7/08**

- (51) **B65F 1/14** (11) **3 519 326 A2***
(25) En (26) En
(21) 17784213.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074670 28.09.2017
(87) WO 2018/060356 2018/14 05.04.2018
(88) 11.05.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281133
(54) • *WAGEN, MÜLLMODUL UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON MÜLL*
• *TROLLEY, WASTE MODULE AND SYSTEM FOR COLLECTING WASTE*
• *CHARIOT, MODULE DE DÉCHETS ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac Cedex, FR
Airbus Americas, Inc., 1801 S Broad Street, Mobile, AL 36615, US
(72) REISS, Matthias, 21129 Hamburg, DE
JOURDAN, Nicolas, 21129 Hamburg, DE
SCHLIWA, Ralf, 21129 Hamburg, DE
DE GUTZ, Donald, 21129 Hamburg, DE
REIS, Gabriel Ribeiro, 05346-000 Sao Paulo, BR
PASSOS IKUNO, Denise Renata, 01139-010 Sao Paulo, BR
MAKI, Liana Shintate, CEP 01307001 Sao Paulo, BR
OMAE, Tadeu Kendy de Oliveira, 02224-010 Sao Paulo, BR
OTSUKA, Lucas Marques, 09051 Santo Andre SP, BR
DE ANTONIO, Lucas Neumann, 05407-002 Sao Paulo-SP, BR
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

B65F 1/14 → (51) **B64D 11/04**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 519 327 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772424.2 (22) 26.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074324 26.09.2017
(87) WO 2018/060177 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118276
28.08.2017 DE 102017119627
30.08.2017 DE 102017119928
(54) • *LOGISTIKSYSTEM*
• *LOGISTICS SYSTEM*
• *SYSTÈME LOGISTIQUE*
(71) Westfalia Intralogistic GmbH, Alleestrasse 120, 33790 Halle/Westfalen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 519 328 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17778229.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/073791 20.09.2017
(87) WO 2018/060031 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659139
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON LASTEN VARIABLER GRÖSSE UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER GREIFBREITE*
• *DEVICE FOR GRIPPING LOADS OF VARIABLE SIZES AND CORRESPONDING METHOD FOR ADAPTING GRIPPING WIDTH*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE CHARGES DE TAILLES VARIABLES ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LARGEUR DE PRÉHENSION CORRESPONDANT*
(71) Savoye, 18 Boulevard des Gorgets, 21000 Dijon, FR
(72) MARIUSSE, Adrien, 71370 Ouroux Sur Saone, FR
GODOT, Erwann, 21000 Dijon, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 519 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778265.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/075018 02.10.2017
(87) WO 2018/060527 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616597
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFRAGEN VON EINHEITEN AUS EINEM SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RETRIEVING UNITS FROM A STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXTRAIRE DES UNITÉS D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield HERTS AL10 9UL, GB

- INGRAM-TEDD, Andrew, John, Hatfield HERTS AL10 9UL, GB
KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield HERTS AL10 9UL, GB
(74) Wojcik, Lucy Eleanor, et al, c/o Impetus IP Limited Suite 31 West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, PL19 9DP, GB

B65G 17/20 → (51) **B65G 39/20**

- (51) **B65G 33/14** (11) **3 519 330 A1***
B65G 33/26
(25) It (26) En
(21) 17791163.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/056026 29.09.2017
(87) WO 2018/060955 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 IT 201600097907
(54) • *SCHNECKENFÖRDERER ZUM FÖRDERN VON PULVERFÖRMIGEM MATERIAL, INSBESONDERE ZEMENT ODER DERGLEICHEN*
• *SCREW CONVEYOR TO CONVEY POWDERY MATERIAL, IN PARTICULAR CEMENT OR THE LIKE*
• *CONVOYEUR À VIS POUR TRANSPORTER UN MATÉRIAU PULVÉRULENT, EN PARTICULIER DU CIMENT OU ANALOGUE*
(71) Wamgroup S.p.A., Strada degli Schiocchi, 12, 41100 Modena, IT
(72) MARCHESINI, Vainer, 41030 San Prospero, IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65G 33/26 → (51) **B65G 33/14**

- (51) **B65G 39/20** (11) **3 519 331 A1***
B65G 17/20
(25) It (26) En
(21) 17793727.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/055905 27.09.2017
(87) WO 2018/060882 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 IT 201600097555
(54) • *TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON PRODUKTEN*
• *TRANSPORTING SYSTEM FOR TRANSPORTING PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR TRANSPORTER DES PRODUITS*
(71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

- (51) **B65G 47/51** (11) **3 519 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777277.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074916 29.09.2017

- (87) WO 2018/060506 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098493
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN MOBILER STÜTZELEMENTE ZWISCHEN ZWEI ARBEITSSTATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD TO MOVE MOBILE SUPPORT ELEMENTS BETWEEN TWO WORK STATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER DES ÉLÉMENTS DE SUPPORT MOBILES ENTRE DEUX POSTES DE TRAVAIL*
- (71) GIMA TT S.p.A., Via Tolara di Sotto 121/A, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
CAPORALE, Antonio, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65G 47/74 → (51) **B24D 11/00**

B65G 47/91 → (51) **B25J 15/06**

B65G 53/36 → (51) **C12C 13/10**

B65G 54/02 → (51) **B44C 1/00**

- (51) **B65H 18/08** (11) **3 519 333 A1***
(25) It (26) En
(21) 17785016.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055835 26.09.2017
(87) WO 2018/060841 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 IT 201600096943
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PRODUKTIONS- UND VERPACKUNGSLINIEN VON TISSUEPAPIERROLLEN UND LINIE MIT DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR MANAGING PRODUCTION AND PACKAGING LINES OF LOGS OF TISSUE PAPER AND LINE USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CHÂÎNES DE PRODUCTION ET D'EMBALLAGE DE RONDINS DE PAPIER SANITAIRE ET CHAÎNE UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) FABIO PERINI S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) PAGANELLI, Luca, 55100 Monte San Quirico (Lucca), IT
GHISELLI, Davide, 55100 Montuolo (Lucca), IT
FRASNETTI, Luca, 55015 Montecarlo (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65H 18/10 → (51) **G06K 15/02**

- (51) **B65H 27/00** (11) **3 519 334 A1***
F16C 13/00
(25) En (26) En
(21) 17856943.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/032128 11.05.2017
(87) WO 2018/063447 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401275 P

- (54) • *ANDRÜCKWALZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENROLLEN-KÖRPER*
• *NIP ROLLER AND METHOD OF MANUFACTURING FILM ROLL BODY*
• *ROULEAU PINCEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE ROULEAU DE FILM*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) ICHINOMIYA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAITO, Nobuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAKASHIMA, Naohiro, North Kingstown, Rhode Island 02852-7500, US
L'HEUREUX, Jeffrey, Stephen, North Kingstown, Rhode Island 02852-7500, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B65H 75/18 → (51) **B32B 27/10**

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 519 335 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768812.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073711 20.09.2017
(87) WO 2018/060020 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191711
(54) • *SCHWINGUNGSSTABILISATOR EINES INFORMATIONSTRÄGERS*
• *VIBRATION STABILISER OF AN INFORMATION CARRIER*
• *STABILISATEUR DE VIBRATIONS D'UN SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BIRRER, Eric, 6033 Buchrain, CH

B66B 3/00 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 519 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 16917593.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2016/050680 29.09.2016
(87) WO 2018/060542 2018/14 05.04.2018
(54) • *ELEKTRONISCHE INFORMATIONSPLETTE EINES AUFZUGSBAUTEILS*
• *ELECTRONIC INFORMATION PLATE OF AN ELEVATOR COMPONENT*
• *PLAQUE D'INFORMATIONS ÉLECTRONIQUE D'UN ÉLÉMENT D'ASCENSEUR*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HOVI, Antti, 00330 Helsinki, FI
KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (51) **B66B 5/00** (11) **3 519 337 A1***
B66B 7/12 **B66B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17855072.9 (22) 22.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050666 22.09.2017
(87) WO 2018/060552 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 PCT/FI2016/050680
(54) • *WARTUNGSVERFAHREN FÜR EINE AUFZUGSKOMPONENTE*
• *MAINTENANCE METHOD OF AN ELEVATOR COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN COMPOSANT D'ASCENSEUR*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
KIVALJUS, Petteri, 00330 Helsinki, FI
KIVIAHO, Erkki, 00330 Helsinki, FI
HOVI, Antti, 00330 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) **B66B 5/02**

B66B 5/00 → (51) **B66B 19/00**

- (51) **B66B 5/02** (11) **3 519 338 A1***
B66B 13/22 **B66B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17765449.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073096 14.09.2017
(87) WO 2018/059945 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191256
(54) • *AUFZUGSSICHERHEIT ÜBER WACHUNGSENTITÄT MIT ZWEI EINHEITEN MIT EINER OPTION WIE Z. B. ZURAUTONOMEN FAHRGASTEVAKUIERUNG*
• *ELEVATOR SAFETY SUPERVISING ENTITY WITH TWO UNITS HAVING AN OPTION FOR E.G. AUTONOMOUS PASSENGER EVACUATION*
• *ENTITÉ DE SUPERVISION DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR À DEUX UNITÉS AYANT UNE OPTION POUR, PAR EXEMPLE, UNE ÉVACUATION DE PASSAGER AUTONOME*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH

(51) **B66B 5/18** (11) **3 519 339 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17784204.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074507 27.09.2017
(87) WO 2018/060251 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218635
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER BETÄTIGER ZUM BETÄTIGEN EINER BREMSE EINER AUFZUGSANLAGE*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR ACTUATING A BRAKE OF A LIFT INSTALLATION*

- *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR ACTIONNER UN FREIN D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHULZ, Christian, 70329 Stuttgart, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B66B 7/02** (11) **3 519 340 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771476.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074519 27.09.2017
(87) WO 2018/060261 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191818
(54) • *FREISTEHENDE FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINE AUFZUGANLAGE SOWIE FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG UND AUFZUGANLAGE MIT SELBSTER*
• *FREESTANDING GUIDE RAIL FOR AN ELEVATOR SYSTEM, GUIDE RAIL ASSEMBLY, AND ELEVATOR SYSTEM COMPRISING SAME*
• *RAIL DE GUIDAGE LIBRE POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR, AGENCEMENT DE RAILS DE GUIDAGE, ET INSTALLATION D'ASCENSEUR ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*

- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH

B66B 7/12 → (51) **B66B 5/00**

B66B 13/14 → (51) **G01S 17/89**

B66B 13/22 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 19/00** (11) **3 519 341 A1***
B66B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17765448.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/073092 14.09.2017
(87) WO 2018/059944 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191261
(54) • *KABINE UND ENTITÄTSSICHERHEITS-ÜBERWACHUNGSEINHEIT FÜR EINEN AUFZUG*
• *CAR AND ENTITY SAFETY SUPERVISING UNIT FOR AN ELEVATOR*
• *UNITÉ DE SUPERVISION DE SÉCURITÉ DE CABINE ET D'ENTITÉ POUR UN ASCENSEUR*
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) MICHEL, David, 6343 Rotkreuz, CH
LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH

(51) **B66C 1/10** (11) **3 519 342 A1***
B66C 1/66 **F03D 13/10**
(25) En (26) En
(21) 17779999.6 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050319 29.09.2017
(87) WO 2018/059644 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DK PA201670775
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR HANDHABUNG EINER WINDTURBINENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER VORRICHTUNG UND HANDHABUNG EINER WINDTURBINENKOMPONENTE MIT VERWENDUNG SOLCH EINER AUSRÜSTUNG*

• *EQUIPMENT FOR HANDLING A WIND TURBINE COMPONENT AND METHOD OF ASSEMBLING SUCH EQUIPMENT AND HANDLING A WIND TURBINE COMPONENT USING SUCH EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT ÉQUIPEMENT ET DE MANIPULATION D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE À L'AIDE DUDIT ÉQUIPEMENT*

- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) EGHOLM, Johnni, 6900 Skjern, DK
HANSEN, Michael Pilgaard, 7280 Sønder Felding, DK
PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, 6900 Skjern, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **B66C 1/10** (11) **3 519 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791593.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075735 10.10.2017
(87) WO 2018/086811 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016222211
(54) • *HEBEANORDNUNG*
• *LIFTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LEVAGE*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) JENSEN, Jens Hald, 7323 Give, DK
PEDERSEN, Jesper Bjerre, 7160 Tørring, DK
SOEE, Jeppe, 8410 Ronde, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B66C 1/10 → (51) **E02B 17/02**

B66C 1/66 → (51) **B66C 1/10**

(51) **B66C 23/82** (11) **3 519 344 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700763.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/051105 17.01.2018
(87) WO 2018/134249 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 DE 102017101113
(54) • *TELESKOPAUSSLEGER MIT STANGEN-ABSPANNSYSTEM FÜR EINEN MOBIL-*

KRAN UND ABSPANNVERFAHREN HIERFÜR

- *TELESCOPING JIB COMPRISING A ROD GUYING SYSTEM FOR A MOBILE CRANE AND GUYING METHOD THEREFOR*
 - *FLÈCHE TÉLESCOPIQUE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE HAUBANAGE POUR UNE GRUE MOBILE ET PROCÉDÉ DE HAUBANAGE CORRESPONDANT*
- (71) Terex Global GmbH, Bleicheplatz 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) MULLER, Laurent, 67430 Butten, FR
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66F 11/04 → (51) **F15B 13/07**

(51) **B67C 3/26** (11) **3 519 345 A1***
B67C 3/28 **F16K 49/00**
(25) De (26) De
(21) 17777260.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074768 29.09.2017
(87) WO 2018/060419 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118474
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEEINFLUSSEN DES VOLUMENSTROMS EINES FÜLLPRODUKTS IN EINER ABFÜLLANLAGE*
• *DEVICE FOR INFLUENCING THE VOLUME FLOW OF A FILLING PRODUCT IN A FILLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'AGIR SUR LE FLUX VOLUMIQUE D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE DANS UNE INSTALLATION DE MISE EN BOUTEILLE*
- (71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ANGERER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
DOBLINGER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 3/28 → (51) **B67C 3/26**

(51) **B67C 3/30** (11) **3 519 346 A1***
(25) De (26) De
(21) 17734710.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065988 28.06.2017
(87) WO 2018/059753 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118230
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *CONTAINER HANDLING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
- (71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) DAMEROW, Volker, 55278 Uelversheim, DE
FICKERT, Hilmar, 65830 Kriftel, DE
BERGMILLER, Ingo, 65830 Kriftel, DE
FETZER, Martin, 07806 Neustadt an der Orla, DE

B67D 1/00 → (51) **A23G 9/28**

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/12**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 519 347 A1***
F25D 31/00
(25) En (26) En
(21) 17870537.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CZ 2017/000065 23.10.2017
(87) WO 2018/086637 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 CZ 20160695

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FESTEN KÖRNIGEN GEFRORENEN
MASSE AUS ALKOHOLISCHEN UND
NICHTALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN
UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG
DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR PRODUCING A SOLID
GRANULAR FROZEN MASS OF
ALCOHOLIC AND NON-ALCOHOLIC
BEVERAGES AND A DEVICE FOR EMBO-
DIMENT OF THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
MASSE CONGELÉE GRANULAIRE SOLIDE
DE BOISSONS ALCOOLISÉES ET NON
ALCOOLISÉES ET DISPOSITIF DE MISE
EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ**

(71) Matejíček, Bretislav, Jeronýmova 1076, 588
13 Polná, CZ

(72) Matejíček, Bretislav, 588 13 Polná, CZ

(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte
Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B67D 1/08 → (51) **A23G 9/28**

B67D 1/10 → (51) **A23G 9/28**

(51) **B67D 1/12** (11) **3 519 348 A1***
B67D 1/00

(25) En (26) En
(21) 17857481.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054253 29.09.2017
(87) WO 2018/064454 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402091 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RATIO-
NALISIERUNG VON INHALTSSTOFFEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RATIO-
NALIZING INGREDIENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RATIO-
NALISER DES INGRÉDIENTS**

(71) The Coca-Cola Company, Patents One Coca-
Cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US

(72) RUDICK, Arthur G., Atlanta Georgia 30306,
US

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

B67D 1/12 → (51) **B67D 3/00**

(51) **B67D 3/00** (11) **3 519 349 A1***
B67D 1/12

(25) En (26) En
(21) 17857479.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054248 29.09.2017
(87) WO 2018/064451 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402110 P
(54) • **GETRÄNKEAUSGABESYSTEME**
• **BEVERAGE DISPENSING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE
BOISSON**
(71) The Coca-Cola Company, Patents One Coca-
Cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) RUDICK, Arthur G., Ormond Beach Florida
32176, US
WELCH, Dick P., Marietta Georgia 30062, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B81B 1/00 → (51) **C12M 1/34**

(51) **B81B 7/00** (11) **3 519 350 A1***
B81B 7/02 **C40B 30/04**
C40B 60/00 **G01N 33/48**
G01N 33/53 **G01N 33/543**

(25) En (26) En
(21) 17855147.9 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/056047 30.09.2017
(87) WO 2018/060973 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402087 P
(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG**
• **MICROFLUIDIC DEVICE**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE**

(71) Tel-Array Diagnostics Inc., 418-3800
Wesbrook Mall, Vancouver, British Columbia
V6S 2L9, CA

(72) HINGWING, Kyla Rose, Vancouver British
Columbia V6S 2L9, CA
SHI, Xiaoqing, Vancouver British Columbia
V6S 2L9, CA

CHAN, Danny, Vancouver British Columbia
V6S 2L9, CA

ZHANG, Hong, Vancouver British Columbia
V6S 2L9, CA

MACCALLUM, Kenneth, Victoria British
Columbia V8Z 1E7, CA

WEY, Gene, Victoria British Columbia V8Z
1E7, CA

PHILIPPSEN, Aaron, Victoria British
Columbia V8Z 1E7, CA

BARDELL, Ron L., St Louis Park Minnesota
55416, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 Mün-
chen, DE

B81B 7/02 → (51) **B81B 7/00**

B81C 1/00 → (51) **B24D 11/00**

B82B 3/00 → (51) **C09D 11/52**

B82Y 10/00 → (51) **G06N 99/00**

(51) **B82Y 15/00** (11) **3 519 351 A1***
C07K 1/34 **C07K 16/00**
G01N 33/53

(25) En (26) En
(21) 17857258.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053218 25.09.2017
(87) WO 2018/063981 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401573 P

(54) • **REINIGUNGSVERFAHREN FÜR PROTEIN-
NANOPARTIKEL- KONJUGAT**
• **PROTEIN-NANOPARTICLE CONJUGATE
PURIFICATION METHODS**
• **PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE
CONJUGUÉS PROTÉINE-NANOPARTI-
CULE**

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) LIAO, Jiali, Hercules, California 94547, US
BERKELMAN, Tom, Hercules, California
94547, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B82Y 15/00 → (51) **C09K 11/06**

(51) **B82Y 30/00** (11) **3 519 352 A1***
B21C 1/00 **B21C 37/00**
B29C 70/20 **H01B 1/02**
H01B 1/04

(25) En (26) En
(21) 17857315.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053664 27.09.2017
(87) WO 2018/064137 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400260 P
11.10.2016 US 201662406587 P

(54) • **ULTRALEITFÄHIGE METALLVERBUND-
FORMEN UND DEREN SYNTHESE**
• **ULTRA-CONDUCTIVE METAL
COMPOSITE FORMS AND THE
SYNTHESIS THEREOF**
• **FORMES COMPOSITES MÉTALLIQUES
ULTRA-CONDUCTRICES ET LEUR
SYNTHÈSE**

(71) Ohio University, 340 West State Street Unit
14, Athens, OH 45701, US

(72) KAPPAGANTULA, Keerti S., Athens, OH
45701, US

KRAFT, Frank Fredereick, Albany, OH 45710,
US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

B82Y 30/00 → (51) **B29C 65/00**

B82Y 30/00 → (51) **C09K 11/06**

B82Y 40/00 → (51) **C09D 11/52**

B82Y 40/00 → (51) **C09K 11/06**

C01B 17/00 → (51) **F28D 9/00**

C01B 21/068 → (51) **C01B 33/107**

C01B 25/32 → (51) **B01D 15/08**

(51) **C01B 33/107** (11) **3 519 353 A1***
C01B 21/068

(25) En (26) En
(21) 17787988.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/052644 21.09.2017
(87) WO 2018/063907 2018/14 05.04.2018

- (30) 28.09.2016 US 201662400720 P
(54) • *CHLORODISILAZANE*
• *CHLORODISILAZANES*
• *CHLORODISILAZANES*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) HWANG, Byung K., Midland Michigan 48642, US
REKKEN, Brian D., Midland Michigan 48640, US
TELGENHOFF, Michael D., Midland Michigan 48640, US
ZHOU, Xiaobing, Midland Michigan 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C01B 33/14 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C01B 39/02** (11) **3 519 354 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794109.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053904 28.09.2017
(87) WO 2018/064273 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402698 P
(54) • *NEUARTIGE ZEOLITHSYNTHESE MIT EINER FLUORIDQUELLE*
• *A NOVEL ZEOLITE SYNTHESIS WITH A FLUORIDE SOURCE*
• *NOUVELLE SYNTHÈSE DE ZÉOLITE AVEC UNE SOURCE DE FLUORURE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne Pennsylvania 19087, US
FEDEYKO, Joseph, Wayne Pennsylvania 19087, US
LOBO, Raul, Newark Delaware 19716, US
PHAM, Trong, Wayne Pennsylvania 19087, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

- (51) **C01B 39/02** (11) **3 519 355 A1***
C01B 39/38
(25) En (26) En
(21) 17854766.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/102887 22.09.2017
(87) WO 2018/059316 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 PCT/CN2016/100263
(54) • *HOCHEFFIZIENTE SOLIDOTHERMALE SYNTHESE VON ZEOLITHISCHEN MATERIALIEN*
• *HIGHLY EFFICIENT SOLIDOTHERMAL SYNTHESIS OF ZEOLITIC MATERIALS*
• *SYNTHÈSE SOLIDOTHERMIQUE HAUTEMENT EFFICACE DE MATÉRIAUX ZÉOLITIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen, DE

- MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE
MCGUIRE, Robert, NJ 07932, US
ARNOLD, Lena, 2930 Brasschaat, BE
DAI, Yu, Shanghai 201206, CN
MAURER, Stefan, Shanghai 201206, CN
XIAO, Fengshou, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
MENG, Xiangju, Hangzhou, Zhejiang 310007, CN
BIAN, Chaoqun, Hangzhou, Zhejiang 310007, CN
WU, Qiming, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01B 39/02 → (51) **C01B 39/48**

C01B 39/38 → (51) **C01B 39/02**

- (51) **C01B 39/46** (11) **3 519 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857930.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/056073 02.10.2017
(87) WO 2018/065885 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403331 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ALUMINIUMGRADIENT-ALUMINOSILIKAT-ZEOLITH*
• *ALUMINIUM GRADIENT ALUMINOSILICATE ZEOLITE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE ZÉOLITE D'ALUMINOSILICATE À GRADIENT D'ALUMINIUM*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) KUNKES, Eduard, New Brunswick, New Jersey 08901, US
MOINI, Ahmad, Princeton, New Jersey 08540, US
ORTEGA, Maritza I., Paterson, New Jersey 07522, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 519 357 A1***
B01D 53/94
C01B 39/02
(25) En (26) En
(21) 17791207.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053899 28.09.2017
(87) WO 2018/064268 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402687 P
(54) • *SYNTHESE VON AEI- UND CU-AEI-ZEOLITHEN*
• *SYNTHESIS OF AEI AND CU-AEI ZEOLITES*
• *SYNTHÈSE DE ZÉOLITES AEI ET CU-AEI*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne Pennsylvania 19087, US
FEDEYKO, Joseph, Wayne Pennsylvania 19087, US
LOBO, Raul, Newark Delaware 19716, US
PHAM, Trong, Wayne Pennsylvania 19087, US

- (74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(51) **C01B 39/48** (11) **3 519 358 A1***
B01J 29/70

- (25) En (26) En
(21) 17794110.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/053913 28.09.2017
(87) WO 2018/064277 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402736 P
(54) • *ZEOLITH MIT HOHEM SILICIUMDIOXID-GEHALT*
• *HIGH SILICA AEI ZEOLITE*
• *ZÉOLITE AEI À FORTE TENEUR EN SILICE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne Pennsylvania 19087, US
FEDEYKO, Joseph, Wayne Pennsylvania 19087, US
LOBO, Raul, Newark Pennsylvania 19716, US
PHAM, Trong, Wayne Pennsylvania 19087, US
YANG, Sanyuan, Savannah Georgia 31408, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

C01C 1/04 → (51) **B01J 19/24**

C01C 1/26 → (51) **B01J 19/24**

- (51) **C01C 3/02** (11) **3 519 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778245.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074381 26.09.2017
(87) WO 2018/060196 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYANWASSERSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN CYANIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CYANURE D'HYDROGÈNE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) STEURENTHALER, Martin, 61118 Bad Vilbel, DE
STEFFAN, Martin, 63755 Alzenau-Wasserlos, SG
MÜLLER, Thomas, 63674 Altenstadt, DE
BÄUML, Manfred, 50321 Brühl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C01D 7/10** (11) **3 519 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787055.7 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051255 13.09.2017

(87) WO 2018/063797 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402247 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KIESELSÄURE AUS NATRIUMBIKARBONAT-PRODUKTIONSABWÄSSERN
- PROCESS FOR SILICA REMOVAL FROM SODIUM BICARBONATE PRODUCTION WASTEWATER
- PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SILICE À PARTIR D'EAUX USÉES DE PRODUCTION DE BICARBONATE DE SODIUM

(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, Immeuble L'Aquarène 1 place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice, FR

(72) MACK, Bernard Roy, Natick Massachusetts 01760, US
BANERJEE, Kashi, Moon Township Pennsylvania 15108, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C01G 23/00 → (51) **G01K 11/06****C02F 1/00** → (51) **C02F 1/50****C02F 1/44** → (51) **C02F 1/50****C02F 1/48** → (51) **B01F 3/04**(51) **C02F 1/50** (11) **3 519 361 A1***
C02F 1/00 **C02F 1/44**
C02F 1/66 **C02F 1/68**
C02F 1/76 **C02F 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17859030.3 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054960 03.10.2017

(87) WO 2018/067583 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403322 P

- (54) • SYSTEM ZUR REGELUNG VON WASSER FÜR INDUSTRIELLE NAHRUNGSVERARBEITUNG
- SYSTEM FOR CONTROLLING WATER USED FOR INDUSTRIAL FOOD PROCESSING
- SYSTÈME DE RÉGULATION DE L'EAU UTILISÉE POUR LA TRANSFORMATION INDUSTRIELLE D'ALIMENTS

(71) SmartWash Solutions, LLC, 1129 Harkins Road, Salinas, CA 93901, US

(72) BRENNAN, James M., Salinas, California 93901, US

(71) LINDSTROM, Danny Elmer, Salinas, California 93901, US

(72) MCGINNIS, Christopher Michael, Salinas, California 93901, US

(74) WILHELMSEN, Eric Child, Salinas, California 93901, US

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

(51) **C02F 1/52** (11) **3 519 362 A1***
C02F 1/54 **C02F 1/56**
C02F 103/00

(25) En (26) En

(21) 17758137.8 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071373 24.08.2017

(87) WO 2018/059846 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191344

- (54) • WASSERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUM KLÄREN VON GRAUWASSER
- WATER PURIFICATION COMPOSITION FOR CLARIFYING GREYWATER
- COMPOSITION DE PURIFICATION D'EAU POUR LA CLARIFICATION DE L'EAU GRISE

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) CHATTERJEE, Debosree, Bangalore 560066, IN
THIRUMENI, Dhanalakshmi, Bangalore 560066, IN

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group, Colworth House Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/56****C02F 1/54** → (51) **C02F 1/52**(51) **C02F 1/56** (11) **3 519 363 A1***
B01D 21/01 **C11D 1/90**
C02F 1/52

(25) En (26) En

(21) 17768806.6 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073659 19.09.2017

(87) WO 2018/065210 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 EP 16192021

- (54) • WASSERKLÄRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT AMPHOTEREM POLYMER
- WATER CLARIFICATION COMPOSITION CONTAINING AMPHOTERIC POLYMER
- COMPOSITION DE CLARIFICATION DE L'EAU CONTENANT UN POLYMÈRE AMPHOTÈRE

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Conopco, Inc., D/B/A Unilever, 800 Sylvan Avenue AG West S. Wing, Englewood Cliffs, NJ 07632, US

(72) PRAMANIK, Amitava, Bangalore 560 066, IN
RAMAN, Srinivasa, Gopalan, Bangalore 560 066, IN

(74) ROYCHOWDHURY, Sumana, Bangalore 560 066, IN

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group, Colworth House

Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44
1LQ, GB**C02F 1/56** → (51) **C02F 1/52****C02F 1/66** → (51) **C02F 1/50****C02F 1/68** → (51) **C02F 1/50****C02F 1/74** → (51) **B01F 3/04****C02F 1/76** → (51) **C02F 1/50****C02F 1/78** → (51) **B01F 3/04****C02F 3/20** → (51) **B01D 63/02****C02F 9/00** → (51) **B64D 11/02****C02F 9/00** → (51) **C02F 1/50****C02F 9/12** → (51) **B01F 3/04****C02F 103/00** → (51) **C02F 1/52**(51) **C03B 9/41** (11) **3 519 364 A1***
G05B 15/02

(25) En (26) En

(21) 17795081.3 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) PL 2017/000097 28.09.2017

(87) WO 2018/063015 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 PL 41889316

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES KÜHLVERFAHRENS VON GUSSFORMEN WÄHREND DER HERSTELLUNG VON GLASBEHÄLTERN
- METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE MOULD COOLING PROCESS DURING FORMING OF GLASS CONTAINERS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DU PROCESSUS DE REFRIGÉRISSMENT DE MOULE PENDANT LA FORMATION DE RÉCIPIENTS EN VERRE

(71) LWN Construction Sp. z o.o., Ul. Legnicka 52, 54-201 Wroclaw, PL

(72) PINDA, Aleksander, 58-150 Strzegom, PL

(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

C03B 29/02 → (51) **C03C 3/091****C03B 35/18** → (51) **B21B 39/00**(51) **C03C 3/062** (11) **3 519 365 A1***
C03C 4/00 **C03C 13/06**
C04B 35/622 **C04B 35/624**
C03C 13/00

(25) En (26) En

(21) 17780191.7 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052939 29.09.2017

(87) WO 2018/060734 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 GB 201616662

- (54) • ANORGANISCHE FASERZUSAMMENSETZUNGEN
- INORGANIC FIBRE COMPOSITIONS

- *COMPOSITIONS DE FIBRES INORGANIQUES*
- (71) Morgan Advanced Materials PLC, Quadrant 55-57 High Street, Windsor, Berkshire SL4 1LP, GB
- (72) FREEMAN, Craig, Wirral Merseyside CH62 3PH, GB
THOMAS, David, Wirral Merseyside CH62 3PH, GB
ENGLISH, Thomas, Wirral Merseyside CH62 3PH, GB
- (74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

(51) **C03C 3/091** (11) **3 519 366 A1***
B23K 26/40 **C03C 10/00**
C03C 23/00 **C03B 29/02**

- (25) En (26) En
(21) 17783621.0 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/052674 21.09.2017
(87) WO 2018/063910 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401364 P
- (54) • *KOMPOSITORISCHE MODIFIKATION VON GLASARTIKELN DURCH LASERHEIZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITIONAL MODIFICATION OF GLASS ARTICLES THROUGH LASER HEATING AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *MODIFICATION DE COMPOSITION D'ARTICLES EN VERRE PAR CHAUFFAGE LASER ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) DEJNEKA, Matthew John, Corning New York 14830, US
GRAY, Stuart, Corning New York 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/062**

(51) **C03C 8/00** (11) **3 519 367 A1***
C04B 35/00 **C09C 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17739725.4 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/030529 02.05.2017
(87) WO 2018/067202 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615283673
- (54) • *FORMKOMPOSIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS*
• *MOLDING COMPOSITE AND METHOD OF MAKING MOLDED PART*
• *COMPOSITE POUR MOULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES*

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) USHINSKY, Michael, Irvine, California 92612, US
RAJAN, Sunder, S., Anaheim, California 92807-4827, US
TURNER, Scott, T., Redondo Beach, California 90278-3738, US

- CHEN, Isaac, C., Alhambra, California 91803-0233, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/091**

C03C 13/00 → (51) **C03C 3/062**

C03C 13/06 → (51) **C03C 3/062**

C03C 17/00 → (51) **B44C 1/00**

C03C 17/22 → (51) **C03C 17/23**

(51) **C03C 17/23** (11) **3 519 368 A1***
C03C 21/00 **C03C 17/22**

- (25) En (26) En
(21) 17780956.3 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053198 25.09.2017
(87) WO 2018/063966 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400228 P
- (54) • *ARTIKEL AUF GLASBASIS MIT MANIPULIERTEN BELASTUNGSPROFILIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLASS-BASED ARTICLES WITH ENGINEERED STRESS PROFILES AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *ARTICLES À BASE DE VERRE AYANT DES PROFILS DE CONTRAINTE MODIFIÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) HARRIS, Jason Thomas, Horseheads, New York 14845, US
SUBRAMANIAN, Vijay, Painted Post, New York 14870, US
XU, Wei, Horseheads, New York 14845, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 17/25 → (51) **B01J 21/06**

C03C 21/00 → (51) **C03C 17/23**

C03C 23/00 → (51) **C03C 3/091**

(51) **C04B 7/44** (11) **3 519 369 A1***
C04B 7/44 (26) En

- (21) 16781310.4 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/073498 30.09.2016
(87) WO 2018/059715 2018/14 05.04.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ALTERNATIVEN BRENNSTOFFEN MIT HOHEM CHLORGEHALT IN DER KLINIKERHERSTELLUNG*
• *PROCESS ENABLING THE USE ALTERNATIVE FUELS WITH HIGH CHLORINE CONTENT IN CLINKER PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'UTILISER DES COMBUSTIBLES ALTERNATIFS À HAUTE TENEUR EN CHLORE DANS LA PRODUCTION DE CLINKER*
- (71) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügg bei Biel, CH
- (72) QUINTERO MORA, Nestor Isaias, 2504 Biel, CH

- MEDINA AYALA, Carlos, 67173 Guadalupe, NL, MX
MARTINEZ BURCKHARDT, Juan Carlos, 3076 Worb / BE, CH
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **C04B 14/42** (11) **3 519 370 A1***
C04B 20/10 **C04B 28/02**
B28B 1/52

- (25) En (26) En
(21) 17857397.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053931 28.09.2017
(87) WO 2018/064289 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401528 P
- (54) • *GLASVERSTÄRKUNG*
• *GLASS REINFORCEMENT*
• *RENFORT EN VERRE*
- (71) Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd., 1795 Baseline Road, Grand Island, NY 14072, US
- (72) LI, Zhenpeng, Pitney Flats, Tennessee 37686, US
BROWN, Nancy E., New Braintree Massachusetts 01531, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C04B 20/10 → (51) **C04B 14/42**

C04B 28/02 → (51) **C04B 14/42**

C04B 35/00 → (51) **C03C 8/00**

C04B 35/465 → (51) **G11C 13/00**

(51) **C04B 35/56** (11) **3 519 371 A1***
C22C 29/08

- (25) En (26) En
(21) 17777852.9 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074193 25.09.2017
(87) WO 2018/060125 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191046
- (54) • *GESTEINSBOHREINSATZ*
• *A ROCK DRILL INSERT*
• *ORGANE DE PERÇAGE DE ROCHE*
- (71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) MÅRTENSSON, Malin, SE 131 33 Nacka, SE
ARVANITIDIS, Ioannis, SE 117 26 Stockholm, SE
TURBA, Krystof, 14943 Nynäshamn, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **C04B 35/565** (11) **3 519 372 A1***
C04B 35/81 **C23C 16/48**
G21C 3/18 **G21C 3/20**

- (25) En (26) En
(21) 17857387.9 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053890 28.09.2017
- (87) WO 2018/064261 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201662400709 P
- (54) • **MEHRFACHZUSAMMENSETZUNGSFASER MIT FEUERFESTEN ADDITIV(EN) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- **MULTI-COMPOSITION FIBER WITH REFRACTORY ADDITIVE(S) AND METHOD OF MAKING**
- **FIBRE MULTI-COMPOSITION À ADDITIF(S) RÉFRACTAIRE(S) ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Free Form Fibers LLC, 10 Cady Hill Boulevard, Saratoga Springs, NY 12866, US
- (72) HARRISON, Shay L., East Schodack New York 12063, US
- PEGNA, Joseph, Saratoga Springs New York 12866, US
- VAALER, Erik G., Redwood City California 94063, US
- SCHNEITER, John L., Cohoes New York 12047, US
- GODUGUCHINTA, Ram K., Ballston Lake New York 12019, US
- WILLIAMS, Kirk L., Saratoga Springs New York 12866, US
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Wi-denmayerstraße 49, 80538 München, DE

C04B 35/622 → (51) **C03C 3/062**

C04B 35/624 → (51) **C03C 3/062**

C04B 35/81 → (51) **C04B 35/565**

C04B 38/08 → (51) **C04B 40/00**

- (51) **C04B 40/00** (11) **3 519 373 A1***
- C04B 38/08** **F16L 59/02**
- F16L 59/04** **F16L 59/065**
- (25) En (26) En
- (21) 16917883.7 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2016/054067 28.09.2016
- (87) WO 2018/063173 2018/14 05.04.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERDÄMMENDEN KERNS FÜR EINE VAKUUMDÄMMSTRUKTUR**
- **PROCESSES FOR MAKING A SUPER-INSULATING CORE FOR A VACUUM INSULATING STRUCTURE**
- **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN NOYAU SUPER ISOLANT POUR UNE STRUCTURE D'ISOLATION SOUS VIDE**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) DEKA, Lakshya J., Benton Harbor, Michigan 49022, US
- VASKO, Eric J., Benton Harbor, Michigan 49022, US
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

C04B 41/63 → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C04B 41/89** (11) **3 519 374 A1***
- F01D 5/28**
- (25) En (26) En
- (21) 17800436.2 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/078063 02.11.2017
- (87) WO 2018/095708 2018/22 31.05.2018
- (30) 28.11.2016 EP 16200947
- (54) • **VERBESSERTES BESCHICHTUNGSVERFAHREN VON CMC-TEILEN IN EINER PLASMASPRÜHVORRICHTUNG**
- **IMPROVED COATING METHOD OF CMC PARTS IN A PLASMA SPRAY DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT AMÉLIORÉ DE PIÈCES EN CMC DANS UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION PAR PLASMA**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE
- HOLLINGSWORTH, Peter Stuart, 14050 Berlin, DE

C05B 7/00 → (51) **B01J 19/24**

C05C 9/00 → (51) **C05G 3/00**

- (51) **C05G 3/00** (11) **3 519 375 A1***
- C05C 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17854256.9 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) AU 2017/051066 28.09.2017
- (87) WO 2018/058194 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 AU 2016903964
- (54) • **KÖRNIGES DÜNGEMITTEL MIT GESTEUERTER FREISETZUNG**
- **CONTROLLED RELEASE GRANULAR FERTILISER**
- **ENGRAIS GRANULAIRE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE**
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (72) ADHIKARI, Raju, Clayton Victoria 3168, AU
- MUSTER, Tim, Harvey, Urrbrae South Australia 5064, AU
- FREISCHMIDT, George, Clayton Victoria 3168, AU
- (74) Dehms, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C05G 3/00 → (51) **C05G 5/00**

- (51) **C05G 5/00** (11) **3 519 376 A1***
- C05G 3/00** **A01N 25/26**
- C08L 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17854255.1 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) AU 2017/051065 28.09.2017
- (87) WO 2018/058193 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 AU 2016903963
- (54) • **AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG**
- **CONTROLLED RELEASE AGRICHEMICAL COMPOSITION**
- **COMPOSITION AGROCHIMIQUE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE**
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (72) EBDON, Nicholas, Clayton Victoria 3168, AU
- ADHIKARI, Raju, Clayton Victoria 3168, AU

- O'SHEA, Michael, Shane, Clayton Victoria 3168, AU
- MUSTER, Tim, Harvey, Urrbrae South Australia 5064, AU
- JOHNSTON, Caroline, Urrbrae South Australia 5064, AU
- NGUYEN, Tri, Clayton Victoria 3168, AU
- (74) Dehms, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07B 59/00 → (51) **A61K 31/506**

C07B 63/00 → (51) **C07D 213/82**

C07C 1/20 → (51) **B01J 23/755**

C07C 2/76 → (51) **B01J 19/24**

- (51) **C07C 5/48** (11) **3 519 377 A1***
- C07C 51/215** **C07C 11/04**
- C07C 53/08**
- (25) De (26) De
- (21) 17818182.2 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (86) EP 2017/084338 22.12.2017
- (87) WO 2018/115416 2018/26 28.06.2018
- (30) 22.12.2016 EP 16206435
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN UND ESSIGSÄURE**
- **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING ETHYLENE AND ACETIC ACID**
- **PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE ET D'ACIDE ACÉTIQUE**
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE
- WINKLER, Florian, 81371 München, DE
- SCHUBERT, Martin, 81375 München, DE
- MEISWINKEL, Andreas, 83253 Rimsting, DE
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C07C 11/04 → (51) **C07C 5/48**

- (51) **C07C 17/20** (11) **3 519 378 A1***
- C07C 19/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17780836.7 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) FR 2017/052559 25.09.2017
- (87) WO 2018/060576 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 FR 1659079
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLORO-2,2-DIFLUORETHAN**
- **METHOD FOR PRODUCING 1-CHLORO-2,2-DIFLUOROETHANE**
- **PROCEDE DE FABRICATION DU 1-CHLORO-2,2-DIFLUOROETHANE**
- (71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) GARRAIT, Dominique, 69390 Charly, FR
- HERDT, Charlotte, 78300 Poissy, FR
- SCHERPEREEL, Camille, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
- (74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue

d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	(51) C07C 29/76 (11) 3 519 381 A1* C07C 31/30	(30) 28.09.2016 IN 201621033097
C07C 19/12 → (51) C07C 17/20	(25) Fr (26) Fr	(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACOSAMID
C07C 19/12 → (51) C08J 9/14	(21) 17783947.9 (22) 29.09.2017	• AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF LACOSAMIDE
C07C 29/124 → (51) C08J 9/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE LACOSAMIDE
(51) C07C 29/132 (11) 3 519 379 A1* C07C 29/60 C07C 31/20	BA ME _____ MA MD _____	(71) Unichem Laboratories Ltd, Unichem Bhavan Prabhat Estate Off. S. V. Road Jogeshwari (W), Mumbai, Maharashtra 400102, IN
(25) En (26) En	(86) FR 2017/052675 29.09.2017	(72) SATHE, Dhananjay D, Thane Maharashtra 400601, IN
(21) 17781323.5 (22) 28.09.2017	(87) WO 2018/060654 2018/14 05.04.2018	DAS, Arijit, Porvorim Goa 403521, IN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 29.09.2016 FR 1659382	RAIKAR, Sanjay, Bardez Goa 403510, IN
BA ME _____ MA MD _____	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMDIGLYCEROXID	BHAGWATKAR, Rahul, Amravati Maharashtra 444907, IN
(86) US 2017/053862 28.09.2017	• METHOD FOR MANUFACTURING CALCIUM DIGLYCEROXIDE	AHIRE, Ramdas, Nasik Maharashtra 423401, IN
(87) WO 2018/064245 2018/14 05.04.2018	• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIGLYCEROXYDE DE CALCIUM	(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(30) 29.09.2016 US 201662401410 P	(71) EasyI, 712 Avenue du Faucigny, 74130 Bonneville, FR	C07C 239/12 → (51) C07C 259/06
(54) • VERFAHREN ZUR SÄUREBEHANDLUNGSAUFBEREITUNG EINES KATALYSATORS BEI DER HERSTELLUNG VON GLYKOLEN	(72) LACOSTE, François, 92200 Neuilly Sur Seine, FR	C07C 243/28 → (51) C07C 259/06
• METHOD FOR ACID TREATMENT CONDITIONING OF A CATALYST IN THE PRODUCTION OF GLYCOLS	LAIR, Valentin, 52000 Chaumont, FR	C07C 255/54 → (51) A61B 5/00
• PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT PAR TRAITEMENT ACIDE D'UN CATALYSEUR DANS LA PRODUCTION DE GLYCOLS	THIEL, Julien, 74930 Arbusigny, FR	(51) C07C 259/06 (11) 3 519 383 A1* C07C 59/72 C07C 239/12 C07C 243/28 C07C 323/41 C07D 215/12 C07D 215/18 C07D 309/12 C07D 487/08 C07D 487/18 A61K 31/201 A61P 35/00
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	HALLOUMI, Samy, 74800 La Roche Sur Foron, FR	(25) En (26) En
(72) MUTHUSAMY, Duraisamy, Houston Texas 77094, US	(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	(21) 17772733.6 (22) 28.09.2017
NGUYEN, Viet Quoc, Houston Texas 77087, US	C07C 29/80 → (51) C07C 29/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL	C07C 31/02 → (51) B01J 23/755	BA ME _____ MA MD _____
C07C 29/17 → (51) B01J 25/02	C07C 31/20 → (51) B01J 25/02	(86) EP 2017/074668 28.09.2017
(51) C07C 29/60 (11) 3 519 380 A1* C07C 29/80 C07C 33/03 C07C 51/25 C07C 57/04	C07C 31/20 → (51) C07C 29/132	(87) WO 2018/060354 2018/14 05.04.2018
(25) En (26) En	C07C 31/30 → (51) C07C 29/76	(30) 29.09.2016 EP 16191348
(21) 17720118.3 (22) 27.04.2017	C07C 31/38 → (51) C08J 9/14	(54) • RETINOIDDERIVATE MIT ANTITUMORWIRKUNG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 33/03 → (51) C07C 29/60	• RETINOID DERIVATIVES WITH ANTITUMOR ACTIVITY
BA ME _____ MA MD _____	C07C 51/215 → (51) C07C 5/48	• DÉRIVÉS DE RÉTINOÏDES À ACTIVITÉ ANTITUMORALE
(86) EP 2017/060108 27.04.2017	C07C 51/25 → (51) C07C 29/60	(71) Biogem S.C. A R.L., Via Camporeale, 83031 Ariano Irpino (AV), IT
(87) WO 2018/059745 2018/14 05.04.2018	C07C 53/08 → (51) C07C 5/48	(72) PISANO, Claudio, 04011 Aprilia (LT), IT
(30) 27.09.2016 EP 16190861	C07C 57/04 → (51) C07C 29/60	DALLAVALLE, Sabrina, 20871 Vimercate (MB), IT
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLYLALKOHOL	C07C 59/72 → (51) C07C 259/06	CINCINELLI, Raffaella, 24041 Brembate (BG), IT
• PROCESS FOR PRODUCTION OF ALLYL ALCOHOL	C07C 209/08 → (51) C08J 9/14	MERLINI, Lucio, 55049 Viareggio (LU), IT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL ALLYLIQUE	C07C 211/15 → (51) C08J 9/14	(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	C07C 211/61 → (51) C07D 209/88	C07C 271/08 → (51) C08F 110/06
(72) CHODIMELLA, Venkata, Pramod, 7500 AE Enschede, NL	C07C 215/40 → (51) C07D 409/14	C07C 275/04 → (51) A61K 31/17
LANGÉ, Jean Paul, Andre, Marie, Joseph, Ghislain, 1031 HW Amsterdam, NL	C07C 217/84 → (51) A61K 31/137	C07C 279/26 → (51) A61K 31/155
SESHAN, Kulathu, Iyer, 7500 AE Enschede, NL	C07C 229/30 → (51) C12N 15/87	(51) C07C 303/22 (11) 3 519 384 A1* C07C 309/12 C07C 309/14
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL	C07C 233/69 → (51) C08F 110/06	(25) En (26) En
C07C 29/60 → (51) C07C 29/132	(51) C07C 237/00 (11) 3 519 382 A1* (25) En (26) En	(21) 17767771.3 (22) 06.09.2017
	(21) 17855088.5 (22) 12.06.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD _____
	BA ME _____ MA MD _____	(86) EP 2017/072312 06.09.2017
	(86) IB 2017/053448 12.06.2017	
	(87) WO 2018/060781 2018/14 05.04.2018	

- (87) WO 2018/059889 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191203
(54) • *DEFI- UND TAURAT-AMIDMISCHUNGEN UND VERFAHREN DAVON*
• *DEFI AND TAURATE AMIDE MIXTURES AND PROCESSES THEREOF*
• *MÉLANGES DE DEFI ET DE TAURATE D'AMIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) AU, Van, Trumbull, Connecticut 06611, US
HARICHIAN, Bijan, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

C07C 309/12 → (51) **C07C 303/22**

C07C 309/14 → (51) **C07C 303/22**

C07C 317/32 → (51) **A61K 31/17**

C07C 321/18 → (51) **B29C 64/165**

C07C 321/18 → (51) **B29C 67/00**

C07C 321/20 → (51) **B29C 64/165**

C07C 323/41 → (51) **C07C 259/06**

C07C 323/62 → (51) **A61K 31/155**

- (51) **C07D 207/09** (11) **3 519 385 A1***
C07D 401/12 **C07D 403/06**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 471/04 **A61K 31/4025**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17780147.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052880 27.09.2017
(87) WO 2018/060689 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 GB 201616348
21.06.2017 GB 201709919
(54) • *CYANOPYRROLIDINDERIVATE MIT WIRKUNG ALS INHIBITOREN VON USP30*
• *CYANOPYRROLIDINE DERIVATIVES WITH ACTIVITY AS INHIBITORS OF USP30*
• *DÉRIVÉS DE CYANOPYRROLIDINE AYANT UNE ACTIVITÉ EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'USP 30*
- (71) Mission Therapeutics Limited, Babraham Research Campus Moneta (Building 280), Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
KEMP, Mark Ian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
MADIN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
WOODROW, Michael David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
JONES, Alison, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- C07D 209/40** → (51) **C07D 235/30**
- C07D 209/48** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **C07D 209/88** (11) **3 519 386 A1***
C09K 11/07 **H01L 51/50**
C07C 211/61
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17790800.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052634 27.09.2017
(87) WO 2019/063886 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2016 FR 1659124
(54) • *NEUARTIGE PI-KONJUGIERTE STOFFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON ALS HALBLEITER*
• *NOVEL PI-CONJUGATED MATERIALS, METHODS FOR PREPARING SAME AND USES THEREOF AS SEMICONDUCTORS*
• *NOUVEAUX MATERIAUX PI-CONJUGUES, LEURS PROCÉDES DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS COMME SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Degbia, Martial, 13 rue Jean Messire, 37000 Tours, FR
(72) Degbia, Martial, 37000 Tours, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

- (51) **C07D 211/70** (11) **3 519 387 A1***
C07D 401/10 **A61K 31/4418**

- (25) En (26) En
(21) 17856810.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/010896 28.09.2017
(87) WO 2018/062924 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400694 P
(54) • *TETRAHYDROPYRIDINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL*
• *TETRAHYDROPYRIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS ANTIBACTERIAL AGENTS*
• *DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDROPYRIDINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS*
- (71) Dong-A ST Co., Ltd., 64 Cheonho-daero, Dongdaemun-gu Seoul 02587, KR
(72) CHOI, Sun-Ho, Seoul 06732, KR
IM, Weon-Bin, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, KR
CHOI, Sung-Hak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR
CHO, Chong-Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16973, KR
MOON, Ho-Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
PARK, Jung-Sang, Osan-si Gyeonggi-do 18143, KR
LEE, Min-Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
SUNG, Hyun-Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16295, KR

- MOON, Jun-Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, KR
SONG, Seung-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16975, KR
LEE, Hyung-Keun, Seoul 06727, KR
CHOI, Ji-Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, KR
PARK, Cheon-Hyoung, Seoul 05684, KR
KIM, Yoon-jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17073, KR
KIM, Jin-hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 213/61 → (51) **C08J 9/14**

- (51) **C07D 213/82** (11) **3 519 388 A1***
C07B 63/00 **B01D 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 17855105.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/055821 26.09.2017
(87) WO 2018/060836 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IN 201631033175
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOSCALID-ANHYDRAT FORM I UND BOSCALID-ANHYDRAT FORM II*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF BOSCALID ANHYDRATE FORM I AND BOSCALID ANHYDRATE FORM II*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA FORME I DE L'ANHYDRATE DE BOSCALIDE ET DE LA FORME II DE L'ANHYDRATE DE BOSCALIDE*

- (71) UPL Limited, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
(72) PANCHAL, Digish, Manubhai, Mumbai Maharashtra 400052, IN
PATEL, Rakesh, Bhulabhai, Mumbai Maharashtra 400052, IN
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, AE
SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, AE
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 215/12 → (51) **C07C 259/06**

C07D 215/18 → (51) **C07C 259/06**

- (51) **C07D 233/68** (11) **3 519 389 A1***
C07D 233/90 **C07D 401/06**
A01N 43/50

- (25) En (26) En
(21) 17772039.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C07D 233/68 → (51) **C07C 259/06**

C07D 233/90 → (51) **C07C 259/06**

- (25) En (26) En
(21) 17772039.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074058 22.09.2017
(87) WO 2018/060091 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191280
(54) • *NEUARTIGE 5-SUBSTITUIERTE IMIDAZOLYLMETHYLDERIVATIVE*
• *NOVEL 5-SUBSTITUTED IMIDAZOLYL-METHYL DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'IMIDAZOLYLMÉTHYLE À SUBSTITUTION EN POSITION 5*
- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

- Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
GENIX, Pierre, 69004 Lyon, FR
MILLER, Ricarda, 40227 Düsseldorf, DE
NAUD, Sebastien, 69003 Lyon, FR
WITTRÖCK, Sven, 10117 Berlin, DE
BRUNET, Stéphane, 01390 ST ANDRE DE CORCY, FR
KENNEL, Philippe, 06410 Biot, FR
MEISSNER, Ruth, 51375 Leverkusen, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
DAHMEN, Peter, 41470 Neuss, DE
NICOLAS, Lionel, 421 17 Wuppertal, DE
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 233/68** (11) **3 519 390 A1***
C07D 233/90 **A01N 43/50**

- (25) En (26) En
(21) 17778240.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074060 22.09.2017
(87) WO 2018/060093 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191283
(54) • 1,5-SUBSTITUIERTE IMIDAZOLDERIVATE ALS FUNGIZIDE FÜR DEN SCHUTZ VON NUTZPFLANZEN
• 1,5-SUBSTITUTED IMIDAZOLE DERIVATIVES AS FUNGICIDES FOR CROP PROTECTION.
• DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE À SUBSTITUTION EN POSITION 1 ET 5 EN TANT QUE FONGICIDES POUR LA PROTECTION DES CULTURES AGRICOLES

- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
MILLER, Ricarda, 40227 Düsseldorf, FR
GENIX, Pierre, 69004 Lyon, FR
NAUD, Sébastien, 69003 Lyon, FR
WITTRÖCK, Sven, 10117 Berlin, DE
BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de Corcy, FR
KENNEL, Philippe, 06410 Biot, FR
MEISSNER, Ruth, 51375 Leverkusen, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 233/90** (11) **3 519 391 A1***
A01N 43/50 **C07D 409/06**
A01P 3/00 **A01P 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17768160.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074019 22.09.2017
(87) WO 2018/060074 2018/14 05.04.2018

- (30) 29.09.2016 EP 16191279
(54) • NEUARTIGE 5-SUBSTITUIERTE IMIDAZOLYLMETHYLDERIVATIVE
• NOVEL 5-SUBSTITUTED IMIDAZOLYLMETHYL DERIVATIVES
• NOUVEAUX DÉRIVÉS D'IMIDAZOLYLMETHYLE À SUBSTITUTION EN POSITION 5
- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
MILLER, Ricarda, 40227 Düsseldorf, DE
GENIX, Pierre, 69004 Lyon, FR
NAUD, Sebastien, 69003 Lyon, FR
WITTRÖCK, Sven, 10117 Berlin, DE
BRUNET, Stéphane, 01390 Saint Andre de Corcy, FR
KENNEL, Philippe, 06410 Biot, FR
MEISSNER, Ruth, 51375 Leverkusen, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 233/90** (11) **3 519 392 A1***
A01N 43/50 **A01P 3/00**
A01P 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17783405.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074017 22.09.2017
(87) WO 2018/060073 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191275
(54) • NEUARTIGE 5-SUBSTITUIERTE IMIDAZOLDERIVATE
• NOVEL 5-SUBSTITUTED IMIDAZOLE DERIVATIVES
• NOUVEAUX DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE À SUBSTITUTION EN POSITION 5
- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) COQUERON, Pierre-Yves, 69004 Lyon, FR
BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
GENIX, Pierre, 69004 Lyon, FR
MILLER, Ricarda, 40227 Düsseldorf, DE
NAUD, Sebastien, 69003 Lyon, FR
WITTRÖCK, Sven, 10117 Berlin, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 233/90 → (51) **C07D 233/68**

(51) **C07D 235/30** (11) **3 519 393 A1***
C07D 405/04 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 491/10**
C07D 277/82 **C07D 209/40**
A61K 31/4184 **A61K 31/4045**
A61P 7/06 **A61P 35/02**

- (25) En (26) En
(21) 17781368.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054468 29.09.2017
(87) WO 2018/064557 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 US 201662402863 P
22.05.2017 US 201762509620 P
- (54) • SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE BI-ODER TRIHETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS EHMT2-INHIBITOREN
• SUBSTITUTED FUSED BI- OR TRIHETEROCYCLIC COMPOUNDS AS EHMT2 INHIBITORS
• COMPOSÉS BI-OU TRI-HÉTÉROCYCLIQUES FUSIONNÉS SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'EHMT2
- (71) Epizyme Inc, 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) CAMPBELL, John Emmerson, Cambridge Massachusetts 02138, US
DUNCAN, Kenneth William, Norwood Massachusetts 02062, US
- (74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 237/00 → (51) **C08J 9/14**

C07D 239/48 → (51) **C07D 405/12**

C07D 249/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 249/06 → (51) **C07D 401/14**

C07D 249/08 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 257/02** (11) **3 519 394 A1***
A61K 49/10

- (25) En (26) En
(21) 17768733.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072683 11.09.2017
(87) WO 2018/059914 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190812
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KRISTALLINEN FORM EINER MODIFIKATION A VON CALCIBUTROL
• METHOD FOR PRODUCING THE CRYSTALLINE FORM OF MODIFICATION A OF CALCIBUTROL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA FORME CRISTALLINE DE MODIFICATION A DE CALCIBUTROL
- (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, DE
TRENTMANN, Wilhelm, 48159 Münster, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 277/82 → (51) **C07D 235/30**

(51) **C07D 307/38** (11) **3 519 395 A1***
C07D 307/42 **C07D 307/52**
C07D 307/68

- (25) En (26) En
(21) 17856510.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035761 26.09.2017
(87) WO 2018/062563 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277297
(54) • BISFURANDIHALOGENID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISFURANDIHALOGENID UND VERFAHREN ZUR HER-

STELLUNG VON BISFURANDISÄURE,
BISFURANDIOL ODER BISFURANDIAMIN
UNTER VERWENDUNG VON BISFURAN-
DIHALOGENID

- BISFURAN DIHALIDE, METHOD FOR PRODUCING BISFURAN DIHALIDE, AND METHOD FOR PRODUCING BISFURAN DIACID, BISFURAN DIOL OR BISFURAN DIAMINE USING BISFURAN DIHALIDE
 - DIHALOGENURE DE BISFURANE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIHALOGENURE DE BISFURANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIACIDE DE BISFURANE, DE BISFURANE DIOL OU DE BISFURANE DIAMINE À L'AIDE DE DIHALOGENURE DE BISFURANE
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
Colorado State University Research Foundation, 2537 Research Boulevard Suite 200, Fort Collins, CO 80526, US
- (72) EGUCHI, Yuji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
CHEN, Eugene Y.-X., Fort Collins Colorado 80523-1872, US
WANG, Lu, Fort Collins Colorado 80523-1872, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07D 307/42 → (51) **C07D 307/38**

C07D 307/52 → (51) **C07D 307/38**

- (51) **C07D 307/60** (11) **3 519 396 A1***
A01N 43/08
- (25) En (26) En
(21) 17784016.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055877 27.09.2017
(87) WO 2018/060865 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400506 P
- (54) • **NEUARTIGE STRIGOLACTON-ANALOGA UND DEREN VERWENDUNG IN DER PFLANZENSCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG**
• **NEW STRIGOLACTONE ANALOGS AND THEIR USAGE IN PLANT CONTROL**
• **NOUVEAUX ANALOGUES DE STRIGOLACTONE ET LEUR UTILISATION DANS LA LUTTE CONTRE LES PLANTES**
- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) AL-BABILI, Salim, Thuwal 23955, SA
ASAMI, Tadao, Tokyo 113-8654, JP
OHTA, Tsuyoshi, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C07D 307/68 → (51) **C07D 307/38**

C07D 309/12 → (51) **C07C 259/06**

C07D 313/04 → (51) **B01D 3/14**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/06 → (51) **C07D 233/68**

C07D 401/10 → (51) **C07D 211/70**

C07D 401/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 207/09**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 519 397 A1***
C07D 413/14 **C07D 401/04**
C07D 413/04 **C07D 471/04**
C07D 471/14 **A61K 31/445**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17780148.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052882 27.09.2017
(87) WO 2018/060691 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616511
- (54) • **CYANO-SUBSTITUIERTE HETEROCYCLLEN MIT AKTIVITÄT ALS INHIBITOREN VON USP30**
• **CYANO-SUBSTITUTED HETEROCYCLES WITH ACTIVITY AS INHIBITORS OF USP30**
• **HÉTÉROCYCLES CYANO-SUBSTITUÉS AYANT UNE ACTIVITÉ EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'USP 30**
- (71) Mission Therapeutics Limited, Babraham Research Campus Moneta (Building 280), Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (72) STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
KEMP, Mark Ian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 519 398 A1***
C07D 413/14 **A61K 31/4709**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17780169.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052913 28.09.2017
(87) WO 2018/060714 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191725
- (54) • **PYRIDINVERBINDUNG**
• **PYRIDINE COMPOUND**
• **COMPOSÉ DE PYRIDINE**
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) INAGAKI, Hiroaki, Tokyo 103-8426, JP
SHIBATA, Yoshihiro, Tokyo 103-8426, JP
NAMIKI, Hidenori, Tokyo 103-8426, JP
KAGEJI, Hideaki, Tokyo 103-8426, JP
NAKAYAMA, Kiyoshi, Tokyo 103-8426, JP
KANETA, Yasuyuki, Tokyo 103-8426, JP
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 519 399 A1***
C07D 405/14 **C07D 401/04**
C07D 401/10 **C07D 401/12**
C07D 403/04 **C07D 405/04**

C07D 405/06
C07D 409/06
C07D 413/04
C07D 417/14
C07D 249/06
C07D 487/04
A61P 37/00

C07D 405/12
C07D 409/14
C07D 417/06
C07D 249/04
C07D 471/04
A61K 31/4192

- (25) En (26) En
(21) 17787728.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055001 03.10.2017
(87) WO 2018/067615 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403554 P
03.10.2016 US 201662403548 P
03.10.2016 US 201662403532 P
03.10.2016 US 201662403559 P
03.10.2016 US 201662403543 P
03.10.2016 US 201662403556 P
03.10.2016 US 201662403538 P
20.12.2016 US 201662436832 P
- (54) • **VERBINDUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOUNDS, DEVICES, AND USES THEREOF**
• **COMPOSÉS, DISPOSITIFS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (71) Sigilon Therapeutics, Inc., 161 First Street Suite 2c, Cambridge, MA 02142, US
- (72) VEISEH, Omid, Bellaire, TX 77401, US
HEIDEBRECHT, Richard, Somerville, MA 02144, US
WOTTON, Paul, Kevin, Boston, MA 02116, US
OBERLI, Matthias, Cambridge, MA 02139, US
MILLER, Robert, James, East Bridgewater, MA 02333, US
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 519 400 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17791734.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055837 26.09.2017
(87) WO 2018/060843 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400311 P
- (54) • **TENSIDSYSTEME ZUR KRISTALLISIERUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**
• **SURFACTANT SYSTEMS FOR CRYSTALLIZATION OF ORGANIC COMPOUNDS**
• **SYSTEMES TENSIOACTIFS POUR LA CRISTALLISATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES**
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) GALLOU, Fabrice, 4002 Basel, CH
PARMENTIER, Michael, 4002 Basel, CH
- (74) Campbell, Lachlan Clive, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **C07D 401/14** (11) **3 519 401 A1***
C07D 471/14 **C07D 498/14**
A61K 31/4439 **A61P 11/12**

- (25) En (26) En
(21) 17792230.9 (22) 29.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054611 29.09.2017
(87) WO 2018/064632 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402838 P
19.10.2016 US 201662410353 P
31.10.2016 US 201662415409 P
09.11.2016 US 201662419935 P
- (54) • *MODULATOR DES TRANSMEMBRANLEITFÄHIGKEITSREGLERS VON ZYSTISCHER FIBROSE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MODULATOR*
• *MODULATOR OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, METHODS OF TREATMENT, AND PROCESS FOR MAKING THE MODULATOR*
• *MODULATEUR DE RÉGULATEUR DE CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE FIBROSE KYSTIQUE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULATEUR*
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) ALCACIO, Timothy, Boston, MA 02210, US
BAEK, Minson, Boston, MA 02210, US
GROOTENHUIS, Peter, Boston, MA 02210, US
HADIDA RUAH, Sara, Sabina, Boston, MA 02210, US
HUGHES, Robert, M., Boston, MA 02210, US
KESHAVARZ-SHOKRI, Ali, Boston, MA 02210, US
MCAULEY-AOKI, Rachel, Boston, MA 02210, US
MCCARTNEY, Jason, Boston, MA 02210, US
MILLER, Mark, Thomas, Boston, MA 02210, US
VAN GOOR, Fredrick, Boston, MA 02210, US
ZHANG, Beili, Boston, MA 02210, US
ANDERSON, Corey, Boston, MA 02210, US
CLEVELAND, Thomas, Boston, MA 02210, US
FRIEMAN, Bryan, A., Boston, MA 02210, US
KHATUYA, Haripada, Boston, MA 02210, US
JOSHI, Pramod, Virupax, San Diego, CA 92129, US
KRENITSKY, Paul, John, Boston, MA 02210, US
MELILLO, Vito, Boston, MA 02210, US
PIERRE, Fabrice, Jean Denis, Boston, MA 02210, US
TERMIN, Andreas, P., Boston, MA 02210, US
UY, Johnny, Boston, MA 02210, US
ZHOU, Jinglan, Boston, MA 02210, US
ABELA, Alexander, Russell, Boston, MA 02210, US
BUSCH, Brett, Bradley, Boston, MA 02210, US
PARASELLI, Prasuna, Boston, MA 02210, US
SIESEL, David, Andrew, Boston, MA 02210, US
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/506**
-
- (51) **C07D 403/04** (11) **3 519 402 A1***
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 491/04 **A61K 31/407**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17781353.2 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054363 29.09.2017
(87) WO 2018/064510 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401345 P
- (54) • *INHIBITOREN VON KRAS-G12C-MUTANTEN PROTEINEN*
• *INHIBITORS OF KRAS G12C MUTANT PROTEINS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINES MUTANTES KRAS G12C*
- (71) Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Liansheng, San Diego California 92130, US
FENG, Jun, San Diego California 92130, US
LONG, Yun, Oliver, San Diego California 92127, US
LIU, Yuan, San Diego California 92122, US
REN, Pingda, San Diego California 92130, US
LIU, Yi, San Diego California 92130, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/06** → (51) **C07D 207/09**
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 519 403 A1***
A61K 31/4196 **C07D 249/08**
A61P 35/00 **A61P 1/00**
A61P 13/00 **A61P 5/00**
A61P 11/00 **A61P 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 17780158.6 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052898 28.09.2017
(87) WO 2018/060704 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 GB 201616439
- (54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS PDE4-AKTIVATOREN*
• *COMPOUNDS AND THEIR USE AS PDE4 ACTIVATORS*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ACTIVATEURS DE PDE4*
- (71) Mironid Limited, BioCity Scotland Bo'ness Road, Newhouse, North Lanarkshire ML1 5UH, GB
(72) ADAM, Julia Mary, Newhouse North Lanarkshire ML1 5UH, GB
ADAMS, David Roger, North Lanarkshire Scotland ML1 5UH, GB
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 235/30**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 405/06** (11) **3 519 404 A1***
A01N 43/50 **A01P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 17768817.3 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074055 22.09.2017
(87) WO 2018/060088 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191285
- (54) • *5-SUBSTITUIERTE IMIDAZOLYLMETHYLDIOXLANDERIVATE ALS FUNGIZIDE*
• *5-SUBSTITUTED IMIDAZOLYLMETHYLDIOXLANE DERIVATIVES AS FUNGICIDES*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLYLMÉTHYLDIOXLANE À SUBSTITUTION EN POSITION 5 EN TANT QUE FONGICIDES*
- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
GENIX, Pierre, 69004 Lyon, FR
MILLER, Ricarda, 69002 Lyon, FR
NAUD, Sebastien, 69003 Lyon, FR
WITTROCK, Sven, 10117 Berlin, DE
BRUNET, Stephane, 01390 Saint André de Corcy, FR
KENNEL, Philippe, 06410 Biot, FR
MEISSNER, Ruth, 51375 Leverkusen, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 405/06** (11) **3 519 405 A1***
A01N 43/50 **A01P 3/00**
C07D 405/14
- (25) En (26) En
(21) 17777538.4 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074057 22.09.2017
(87) WO 2018/060090 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191284
- (54) • *5-SUBSTITUIERTE IMIDAZOLYLMETHYLOXIRANDERIVATE ALS FUNGIZIDE*
• *5-SUBSTITUTED IMIDAZOLYLMETHYLOXIRANE DERIVATIVES AS FUNGICIDES*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLYLMÉTHYLOXIRANE À SUBSTITUTION EN POSITION 5 EN TANT QUE FONGICIDES*
- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
GENIX, Pierre, 69004 Lyon, FR
MILLER, Ricarda, 40227 Dësseldorf, DE
NAUD, Sébastien, 69003 Lyon, FR
WITTROCK, Sven, 10117 Berlin, DE
BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de Corcy, FR
KENNEL, Philippe, 06410 Biot, FR

MEISSNER, Ruth, 51375 Leverkusen, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566
Neuwied, DE
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

C07D 405/06 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 405/12** (11) **3 519 406 A1***
C07D 239/48 **C07F 9/24**
A61K 31/505 **A61K 31/506**
A61P 31/12

(25) En (26) En
(21) 17781044.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074600 28.09.2017
(87) WO 2018/060317 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191568
(54) • *PYRIMIDIN-PRODRUGS ZUR BEHAND-
LUNG VON VIRUSINFESTIONEN UND
WEITEREN ERKRANKUNGEN*
• *PYRIMIDINE PRODRUGS FOR THE
TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS AND
FURTHER DISEASES*
• *PROMÉDICAMENTS DE PYRIMIDINE
POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS
VIRALES ET D'AUTRES MALADIES*

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited
Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork,
IE
(72) MC GOWAN, David, Craig, 2340 Beerse, BE
HERSCHKE, Florence, Marie, 2340 Beerse,
BE
STOOPS, Bart, Henri, Theresia, 2340 Beerse,
BE
EMBRECHTS, Werner, Constant, Johan,
2340 Beerse, BE
BOLLEKENS, Jacques, Armand, Henri, 2340
Beerse, BE
GUILLEMONT, Jérôme, Émile, Georges,
92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard,
2340 Beerse, BE
JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, 2340 Beerse,
BE
CALMUS, Laurent, Jacques, Emile, 67405
Illkirch Cedex, FR
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn
& Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 405/06**

C07D 409/06 → (51) **C07D 233/90**

C07D 409/06 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 409/14** (11) **3 519 407 A1***
C07C 215/40 **A61K 31/506**
A61P 3/10

(25) En (26) En
(21) 17781347.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054298 29.09.2017
(87) WO 2018/064476 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402565 P
(54) • *DIMETHYLAMINOETHANOLSALZ EINES
GLP-1-REZEPTOR-MODULATORS*
• *DIMETHYLAMINOETHANOL SALT OF A
GLP-1 RECEPTOR MODULATOR*
• *SEL DE DIMÉTHYLAMINOÉTHANOL D'UN
MODULATEUR DU RÉCEPTEUR GLP -1*

(71) Celgene International II Sàrl, Rue des Mou-
lins, 2108 Couvet, CH
(72) VIDAL, Ephraim, Summit New Jersey 07901,
US
BAKALE, Roger, Summit New Jersey 07901,
US
TURNBULL, Philip, Summit New Jersey
07901, US
MOSER, David, Milton Bridge Lothian EH26
0BE, GB
ROBBINS, Andrew, Milton Bridge Lothian
EH26 0BE, GB
GRANT, Craig, Milton Bridge Lothian EH26
0BE, GB
(74) Georgiou, Matthew, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 413/06** (11) **3 519 408 A1***
A01N 43/76 **A01N 43/50**

(25) En (26) En
(21) 17777226.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074022 22.09.2017
(87) WO 2018/060075 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191281
(54) • *1-[2-(1-CHLOROCYCLOPROPYL)-2-HY-
DROXY-3-(3-PHENYL-1,2-OXAZOL-5-YL)
PROPYL]-1H-IMIDAZOL-5-CARBONITRIL-
DERIVATE UND VERWANDTE VERBIN-
DUNGEN ALS FUNGIZIDE FÜR DEN
PFLANZENSCHUTZ*
• *1-[2-(1-CHLOROCYCLOPROPYL)-2-
HYDROXY-3-(3-PHENYL-1,2-OXAZOL-5-
YL)PROPYL]-1H-IMIDAZOLE-5-CARBO-
NITRILE DERIVATIVES AND RELATED
COMPOUNDS AS FUNGICIDES FOR CROP
PROTECTION*
• *DÉRIVÉS DE 1-[2-(1-CHLOROCYCLO-
PROPYL)-2-HYDROXY-3-(3-PHÉNYL
-1,2-OXAZOL-5-YL) PROPYL]-1 H-IMIDA-
ZOLE-5-CARBONITRILE ET COMPOSÉS
APPARENTÉS EN TANT QUE FONGICIDES
POUR LA PROTECTION DES CULTURES*

(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
GENIX, Pierre, 69004 Lyon, FR
MILLER, Ricarda, 40227 Düsseldorf, DE
NAUD, Sebastien, 69003 Lyon, FR
WITTROCK, Sven, 10117 Berlin, DE

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

C07D 413/12 → (51) **C07D 207/09**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 417/04** (11) **3 519 409 A1***
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **A61K 31/428**
A61P 31/18

(25) En (26) En
(21) 17784466.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053563 26.09.2017
(87) WO 2018/064080 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401015 P
19.12.2016 US 201662436256 P
(54) • *BENZOTHIAZOL-6-YL-ESSIGSÄURE-DE-
RIVATE UND DEREN VERWENDUNG ZUR
BEHANDLUNG VON HIV-INFESTIONEN*
• *BENZOTHIAZOL-6-YL ACETIC ACID DERI-
VATIVES AND THEIR USE FOR TREATING
HIV INFECTION*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BENZOTHIAZOL-6-YL-
ACÉTIQUE ET LEUR UTILISATION POUR
LE TRAITEMENT D'UNE INFESTION PAR
LE VIH*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
(72) CAI, Zhenhong, R., Palo Alto, CA 94303, US
GUO, Hongyan, Foster City, CA 94404, US
JI, Mingzhe, Union City, CA 94587, US
JIN, Haolun, Foster City, CA 94404, US
LEE, Amy, Palo Alto, CA 94303, US
MCFADDEN, Ryan, Foster City, CA 94404,
US
MITCHELL, Michael, L., Foster City, CA
94404, US
MUNOZ, Manuel, Vallejo, CA 94589, US
PYUN, Hyung-Jung, Foster City, CA 94404,
US
XU, Lianhong, Palo Alto, CA 94303, US
YANG, Hong, Foster City, CA 94404, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 417/04** (11) **3 519 410 A1***
C07D 491/04 **A61K 49/10**
C09K 11/06

(25) En (26) En
(21) 17794669.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074880 29.09.2017
(87) WO 2018/060482 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402635 P
(54) • *NEUE FLUORESCENTE FARBSTOFFE UND
DEREN VERWENDUNGEN ALS BIOMAR-
KER*
• *NEW FLUORESCENT DYES AND THEIR
USES AS BIOMARKERS*
• *NOUVEAUX COLORANTS FLUORES-
CENTS ET LEURS UTILISATIONS EN
TANT QUE BIOMARQUEURS*

(71) Illumina Cambridge Limited, Chesterford
Research Park, Little Chesterford Nr Saffron
Walden Essex CB10 1XL, GB

(72) ROMANOV, Nikolai, Nr. Saffron Walden
Essex CB10 1XL, GB

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

C07D 417/06 → (51) C07D 401/14	A61K 31/407 A61P 35/00	A61P 25/28	THURING, Johannes Wilhelmus John F., 2340 Beerse, BE
C07D 417/12 → (51) C07D 207/09	(25) En (26) En	(26) En	VIELLEVOYE, Marcel, 2340 Beerse, BE
C07D 417/12 → (51) C07D 487/04	(21) 17780195.8 (22) 02.10.2017	(22) 02.10.2017	(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
C07D 417/14 → (51) C07D 401/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
C07D 417/14 → (51) C07D 417/04	BA ME		C07D 487/04 → (51) C07D 235/30
C07D 417/14 → (51) C07D 417/04	MA MD		C07D 487/04 → (51) C07D 401/14
C07D 471/04 → (51) C07D 207/09	(86) GB 2017/052949 02.10.2017		C07D 487/04 → (51) C07D 403/04
C07D 471/04 → (51) C07D 235/30	(87) WO 2018/060742 2018/14 05.04.2018		C07D 487/04 → (51) C07D 417/04
C07D 471/04 → (51) C07D 401/14	(30) 30.09.2016 GB 201616627		C07D 487/04 → (51) C09K 11/06
C07D 471/04 → (51) C07D 403/04	(54) • <i>CYANOPYRROLIDINDERIVATE MIT WIR- KUNG ALS INHIBITOREN VON USP30</i> • <i>CYANOPYRROLIDINE DERIVATIVES WITH ACTIVITY AS INHIBITORS OF USP30</i> • <i>DÉRIVÉS DE CYANOPYRROLIDINE AYANT UNE ACTIVITÉ EN TANT QU'INHIBI- TEURS DE L'USP 30</i>		C07D 487/06 → (51) A61P 35/00
C07D 471/04 → (51) C07D 417/04	(71) Mission Therapeutics Limited, Babraham Research Campus Moneta (Building 280), Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB		C07D 487/08 → (51) C07C 259/06
	(72) STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge CB22 3AT, GB		C07D 487/18 → (51) C07C 259/06
	KEMP, Mark Ian, Cambridge CB22 3AT, GB		
	MADIN, Andrew, Cambridge CB22 3AT, GB		(51) C07D 487/22 (11) 3 519 414 A1* A61K 31/409 A61P 35/00
	(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB		(25) En (26) En
			(21) 17822472.1 (22) 26.09.2017
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			BA ME
			MA MD
(51) C07D 471/08 (11) 3 519 411 A1* A61K 31/439 A61P 31/04	(25) En (26) En	(26) En	(86) IT 2017/000205 26.09.2017
(25) En (26) En	(21) 17783790.3 (22) 29.09.2017	(22) 29.09.2017	(87) WO 2018/061045 2018/14 05.04.2018
(21) 17783790.3 (22) 29.09.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 29.09.2016 IT 201600097521
BA ME			(54) • <i>CALIXPYRROL-BASIERTE ANTITUMOR- VERBINDUNGEN</i> • <i>CALIXPYRROLE-BASED ANTITUMOR COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS ANTITUMORAUX À BASE DE CALIXPYRROLE</i>
MA MD			(71) Giam Pharma International S.a.r.l., Route de L'Il-aux-Bois 1, 1870 Monthey, CH
(86) EP 2017/074873 29.09.2017	(51) C07D 487/04 (11) 3 519 413 A1* C07D 519/00 A61K 31/519 A61P 35/00 A61P 37/00		(72) KOHNKE, Franz Heinrich, 98122 Messina, IT
(87) WO 2018/060481 2018/14 05.04.2018	(25) En (26) En	(26) En	IZZOTTI, Alberto, 98122 Messina, IT
(30) 30.09.2016 EP 16306261	(21) 17781060.3 (22) 02.10.2017	(22) 02.10.2017	ROSANO, Camillo, 98122 Messina, IT
(54) • <i>HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN</i> • <i>HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE IN PREVENTING OR TREATING BACTERIAL INFECTIONS</i> • <i>COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVEN- TION QU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		CAFEO, Grazia, 98122 Messina, IT
(71) Mutabilis, 102 Avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR	BA ME		(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu- lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
(72) BARBION, Julien, 95110 Sannois, FR	MA MD		
CARAVANO, Audrey, 95880 Enghien Les Bains, FR	(86) EP 2017/074983 02.10.2017		(51) C07D 491/04 (11) 3 519 415 A1* C07D 495/04 C07D 519/00 C09K 11/06 H01L 51/00 H01L 51/50 H05B 33/10
CHASSET, Sophie, 77176 Nandy, FR	(87) WO 2018/065365 2018/15 12.04.2018		(25) De (26) De
CHEVREUIL, Francis, 60500 Chantilly, FR	(30) 03.10.2016 US 201662403336 P		(21) 17771473.0 (22) 27.09.2017
FAIVRE, Fabien, 93700 Drancy, FR	24.02.2017 EP 17157785		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
LEBEL, Rémi, 93700 Drancy, FR	(54) • <i>NEUARTIGE MONOCYCLISCHE UND BI- CYCLISCHE RINGSYSTEM-SUBSTITU- IERTE NUKLEOSIDANALOGA ZUR VER- WENDUNG ALS PRMT5-INHIBITOREN</i> • <i>NOVEL MONOCYCLIC AND BICYCLIC RING SYSTEM SUBSTITUTED CARBANU- CLEOSIDE ANALOGUES FOR USE AS PRMT5 INHIBITORS</i> • <i>NOUVEAUX ANALOGUES DE CARBANU- CLÉOSIDE SUBSTITUÉS PAR UN SYSTÈME CYCLIQUE, MONOCYCLIQUE ET BICYCLIQUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PRMT5</i>		BA ME
LECOINTE, Nicolas, 75018 Paris, FR	(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE		MA MD
LEDOUSSAL, Benoît, 22450 Pommerit Jaudy, FR	(72) WU, Tongfei, 2340 Beerse, BE		(86) EP 2017/074437 27.09.2017
LE-STRAT, Frédéric, 77380 Combs La Ville, FR	BREHMER, Dirk, 2340 Beerse, BE		(87) WO 2018/060218 2018/14 05.04.2018
SIMON, Christophe, 94550 Chevill Larue, FR	BEKE, Lijs, 2340 Beerse, BE		(30) 30.09.2016 EP 16191707
OLIVEIRA, Chrystelle, 95390 Saint Prix, FR	BOECKX, An, 2340 Beerse, BE		(54) • <i>CARBAZOLE MIT DIAZADIBENZOFURAN- ODER DIAZADIBENZOTHIOPHEN-STRUK- TUREN</i> • <i>CARBAZOLES WITH DIAZADIBENZO- FURANE OR DIAZADIBENZOTHIOPHENE STRUCTURES</i> • <i>CARBAZOLES COMPRENANT DES STRUCTURES DIAZADIBENZOFURANE OU DIAZADIBENZOTHIOPHÈNE</i>
LE FRALLIEC, Géraldine, 93140 Bondy, FR	DIELS, Gaston Stanislas Marcella, 2340 Beerse, BE		(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
BRIAS, Julie, 75013 Paris, FR	LAWSON, Edward Charles, Raritan, New Jersey 08869, US		
FARESCOUR, Laurence, 77500 Chelles, FR	MEERPOEL, Lieven, 2340 Beerse, BE		
VOMSCHEID, Sophie, 92240 Malakoff, FR	PANDE, Vineet, 2340 Beerse, BE		
RICHARD, Sébastien, 93230 Romainville, FR	PARADÉ, Marcus Cornelis Bernardus Catharina, 2340 Beerse, BE		
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	SCHEPENS, Wim Bert Griet, 2340 Beerse, BE		
	SUN, Weimei, Raritan, New Jersey 08869, US		
C07D 471/14 → (51) C07D 401/14			
C07D 471/16 → (51) A61P 35/00			
C07D 471/18 → (51) C07D 519/06			
C07D 471/22 → (51) A61P 35/00			
(51) C07D 487/04 (11) 3 519 412 A1* C07D 498/04 C07D 403/12 C07D 401/12			

(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) **C07D 491/04** (11) **3 519 416 A1***
C07D 491/18 **A61K 31/436**
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 17781253.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053155 25.09.2017
(87) WO 2018/063955 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400150 P
(54) • *CHROMAN-, ISOCHROMAN- UND DIHYDROISOBENZOFURANDERIVATE ALS MGLUR2-NEGATIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *CHROMANE, ISOCHROMANE AND DIHYDROISOBENZOFURAN DERIVATIVES AS mGluR2-NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE*
• *DÉRIVÉS DE CHROMANE, D'ISOCHROMANE ET DE DIHYDROISOBENZOFURANE EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES NÉGATIFS DE MGLUR2, COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) SEBHAT, Iyassu, K., Jersey City, New Jersey 07302, US

ARASAPPAN, Ashok, Kenilworth, New Jersey 07033, US

HOYT, Scott, B., Arlington, Virginia 22209, US

WILKENING, Robert, R., Maplewood, New Jersey 07040, US

DEMONG, Duane, Boston, Massachusetts 02115-5727, US

(74) Povey, Alexander W.G., Merck Sharp & Dohme Corp. European Patents Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **C07D 491/04** (11) **3 519 417 A1***
C07D 495/04 **H01L 51/50**

(25) De (26) De
(21) 17781424.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074585 28.09.2017
(87) WO 2018/060307 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191703
(54) • *VERBINDUNGEN MIT DIAZADIBENZOFURAN- ODER DIAZADIBENZOTHIOPHENSTRUKTUREN*
• *COMPOUNDS WITH DIAZADIBENZOFURANE OR DIAZADIBENZOTHIOPHENE STRUCTURES*
• *COMPOSÉS COMPRENANT DES STRUCTURES DIAZADIBENZOFURANE OU DIAZADIBENZOTHIOPHÈNE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE

C07D 491/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 491/04 → (51) **C07D 417/04**

C07D 491/10 → (51) **C07D 235/30**

C07D 491/18 → (51) **C07D 491/04**

C07D 495/04 → (51) **C07D 491/04**

C07D 498/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 498/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 519/00** (11) **3 519 418 A1***
A61K 31/4196 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 17772729.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074575 28.09.2017
(87) WO 2018/060300 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191512

(54) • *VERBRÜCKTE PIPERIDINDERIVATE*
• *BRIDGED PIPERIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINE PONTÉS*

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

(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
JAKOB-ROETNE, Roland, 4070 Basel, CH

LIMBERG, Anja, 4070 Basel, CH

NEIDHART, Werner, 4070 Basel, CH

RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH

REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH

SARIE, Jérôme Charles, 4070 Basel, CH

VASTAKAITE, Greta, 8093 Zurich, CH

(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 519/00 → (51) **A61K 31/437**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 491/04**

(51) **C07D 519/06** (11) **3 519 419 A1***
A61K 31/535 **A61P 31/04**
C07D 471/18

(25) En (26) En
(21) 17791737.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055973 28.09.2017
(87) WO 2018/060926 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662401022 P

(54) • *BETA-LACTAMASE-HEMMER*
• *BETA-LACTAMASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE BÉTA-LACTAMASES*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) CASAREZ, Anthony, Emeryville, California 94608, US

FUREGATI, Markus, 4002 Basel, CH

KOCH, Guido, 4002 Basel, CH
LIN, Xiaodong, Emeryville, California 94608, US
OSSOLA, Flavio, 4002 Basel, CH
RECK, Folkert, Emeryville, California 94608, US
SIMMONS, Robert Lowell, Emeryville, California 94608, US
ZHU, Qingming, Emeryville, California 94608, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07F 9/09 → (51) **A61P 27/02**

C07F 9/09 → (51) **C07J 51/00**

C07F 9/10 → (51) **C12N 15/87**

C07F 9/24 → (51) **C07D 405/12**

C07F 15/00 → (51) **B29C 67/00**

C07F 15/00 → (51) **C09K 11/06**

C07H 19/067 → (51) **G01N 27/26**

C07H 19/073 → (51) **G01N 27/26**

C07H 19/23 → (51) **C07H 21/02**

(51) **C07H 21/02** (11) **3 519 420 A1***
C07H 19/23 **A61K 31/7076**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 17772731.0 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074608 28.09.2017
(87) WO 2018/060323 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 EP 16191919

(54) • *CYCLISCHE DINUKLEOTIDVERBINDUNGEN*
• *CYCLIC DINUCLEOTIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DINUCLEOTIDIQUES CYCLIQUES*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) OOST, Thorsten, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

CAROTTA, Sebastian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

FLECK, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C07H 21/02** (11) **3 519 421 A1***
C07H 21/04 **C12Q 1/68**
C12N 15/11 **A61K 31/7088**

(25) En (26) En
(21) 17857369.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053830 27.09.2017
(87) WO 2018/064229 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400581 P

07.02.2017 US 201762456044 P

- (54) • OLIGONUKLEOTIDSONDEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• OLIGONUCLEOTIDE PROBES AND USES THEREOF
• SONDES OLIGONUCLÉOTIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Caris Science, Inc., 6655 N. MacArthur Boulevard, Irving, TX 75039, US
- (72) HORNING, Tassilo, Phoenix AZ 85042, US
O'NEILL, Heather, Mesa AZ 85202, US
MIGLARESE, Mark, Phoenix AZ 85048, US
SPETZLER, David, Paradise Valley AZ 85253, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C07H 21/04 → (51) **C07H 21/02**

C07J 7/00 → (51) **C07J 9/00**

- (51) **C07J 9/00** (11) **3 519 422 A1***
A61K 31/575 **A61P 25/00**
C07J 7/00 **C07J 31/00**
C07J 41/00
- (25) En (26) En
(21) 17784770.4 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) US 2017/054657 30.09.2017
(87) WO 2018/064649 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402789 P
30.09.2016 US 201662402797 P
- (54) • C7-SUBSTITUIERTE OXYSTEROLE UND VERFAHREN ALS NMDA-MODULATOREN
• C7 SUBSTITUTED OXYSTEROLS AND METHODS AS NMDA MODULATORS
• OXYSTÉROLS SUBSTITUÉS EN C7 ET PROCÉDÉS EN TANT QUE MODULATEURS NMDA
- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
ROBICHAUD, Albert, J., Cambridge, MA 02141, US
MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
GRIFFIN, Andrew, L'île Bizard, Quebec H9C 2Y, CA
HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, US
LA, Daniel, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07J 9/00 → (51) **C12N 15/87**

C07J 31/00 → (51) **A61K 31/56**

C07J 31/00 → (51) **C07J 9/00**

C07J 41/00 → (51) **C07J 9/00**

- (51) **C07J 51/00** (11) **3 519 423 A1***
C07F 9/09 **A61K 31/575**
A61K 31/661
- (25) En (26) En
(21) 17781040.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/074543 27.09.2017
(87) WO 2018/060280 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616563
- (54) • ENDOSOMOLYTISCHE WIRKSTOFFE FÜR GENTHERAPIE
• ENDOSOMOLYTIC AGENTS FOR GENE THERAPY
• AGENTS ENDOSOMOLYTIQUES POUR THÉRAPIE GÉNÉRIQUE
- (71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (72) BAKER, Terence Seward, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
EATON, Michael Anthony William, Watlington Oxfordshire OX49 5SH, GB
NORMAN, Timothy John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
TURNER, James Petrie, Slough Berkshire SL1 9HL, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 1/02** (11) **3 519 424 A1***

C07K 14/18 **A61K 39/29**
A61P 31/14 **G01N 33/576**

- (25) En (26) En
(21) 17854239.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) AU 2017/051037 22.09.2017
(87) WO 2018/058177 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 AU 2016903961
- (54) • ASSEMBLIERTE GLYKOPROTEINE
• ASSEMBLED GLYCOPROTEINS
• GLYCOPROTÉINES ASSEMBLÉES
- (71) Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited, 85, Commercial Road, Melbourne, Victoria 3004, AU
- (72) DRUMMER, Heidi, Melbourne, Victoria 3004, AU
POUMBOURIOS, Pantelis, Melbourne, Victoria 3004, AU
CENTER, Robert, Melbourne, Victoria 3004, AU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 1/34 → (51) **B82Y 15/00**

C07K 5/00 → (51) **B01L 3/00**

C07K 7/00 → (51) **A61K 38/08**

C07K 7/02 → (51) **C07K 14/00**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 519 425 A1***
A61K 38/08 **G01N 33/50**

- (25) En (26) En
(21) 17794115.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2017/054546 29.09.2017
(87) WO 2018/064597 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401655 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS, ZUR HEMMUNG UND ZUR BILDGEBUNG VON INDOLAMIN 2,3-DIOXYGENASE 1 (IDO1) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON

- COMPOSITIONS FOR DETECTION, INHIBITION AND IMAGING OF INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE 1 (IDO1) AND METHODS OF MAKING AND USING SAME
• COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION, L'INHIBITION ET L'IMAGERIE DE L'INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE 1 (IDO1) ET LEURS MÉTHODES DE PRODUCTION ET D'UTILISATION
- (71) Indi Molecular, Inc., 6162 Bristol Parkway, Culver City, CA 90230, US
- (72) AGNEW, Heather Dawn, Culver City California 90230, US
LAI, Bert Tsunyin, Culver City California 90230, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/08**

(51) **C07K 14/00** (11) **3 519 426 A1***
C07K 7/02 **A61K 38/08**
A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 17868131.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) SG 2017/050548 31.10.2017
(87) WO 2018/084807 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 SG 10201609136R
- (54) • ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE MIT EPSILON-LYSINRESTEN
• ANTIMICROBIAL PEPTIDES COMPRISING EPSILON LYSINE RESIDUES
• PEPTIDES ANTIMICROBIENS COMPRENANT DES RÉSIDUS DE LYSINE EPSILON
- (71) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) RAJAMANI, Lakshminarayanan, Singapore 168753, SG
MAYANDI, Venkatesh, Singapore 168753, SG
GOH, Tze Leng Eunice, Singapore 168753, SG
BEUERMAN, Roger Wilmer, Singapore 168753, SG
VERMA, Navin Kumar, Singapore 639798, SG
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/005 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C07K 14/035** (11) **3 519 427 A1***
G01N 33/569 **A61K 38/00**
A61K 39/245 **C12N 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 17857372.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) US 2017/053835 27.09.2017
(87) WO 2018/064232 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401148 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERPES
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HERPES

- MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'HERPÈS
- (71) Genoclea Biosciences, Inc., Cambridge Discovery Park 100 Acorn Park Drive 5th Floor, Cambridge, MA 02140, US
- (72) HETHERINGTON, Seth Vollmer, Chapel Hill North Carolina 27517, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C07K 14/135 → (51) **A61K 39/12****C07K 14/15** → (51) **A01H 1/00**

- (51)
- C07K 14/16**
- (11)
- 3 519 428 A1***
-
- A61K 39/00**

- (25) En (26) En
-
- (21) 17859028.7 (22) 03.10.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054956 03.10.2017
-
- (87) WO 2018/067580 2018/15 12.04.2018
-
- (30) 03.10.2016 US 201662403649 P
-
- 03.10.2016 US 201662403635 P
-
- 03.03.2017 PCT/US2017/020823
-
- 27.03.2017 US 201762476985 P
-
- 24.04.2017 US 201762489250 P

- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IMMUNOGENEN DURCH TARGETING UNWAHRSCHEINLICHER MUTATIONEN
-
- METHODS TO IDENTIFY IMMUNOGENS BY TARGETING IMPROBABLE MUTATIONS
-
- PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'IMMUNOGENÈS PAR CIBLAGE DE MUTATIONS IMPROBABLES

- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
-
- (72) HAYNES, Barton, F., Durham, NC 27705, US
-
- WIEHE, Kevin, J., Durham, NC 27705, US
-
- BONSIGNORI, Mattia, Durham, NC 27705, US
-
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 14/18 → (51) **C07K 1/02**

- (51)
- C07K 14/195**
- (11)
- 3 519 429 A1***
-
- A61K 39/02**
- C12N 5/10**
-
- C12N 15/63**

- (25) En (26) En
-
- (21) 17857190.7 (22) 13.09.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051352 13.09.2017
-
- (87) WO 2018/063801 2018/14 05.04.2018
-
- (30) 29.09.2016 US 201662401572 P
-
- 05.10.2016 US 201662404690 P
-
- (54) • BAKTERIELLE INHIBITOREN
-
- BACTERIAL INHIBITORS
-
- INHIBITEURS BACTÉRIENS

- (71) Meharry Medical College, 1005 Dr. D.B. Todd Jr. Boulevard Hulda Lyttle Hall, 3rd Floor, Suite 314, Nashville, Tennessee 37208, US
-
- (72) XIE, Hua, Nashville Tennessee 37208, US
-
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51)
- C07K 14/33**
- (11)
- 3 519 430 A1***
-
- A61K 38/48**

- (25) En (26) En
-
- (21) 17781435.7 (22) 28.09.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074665 28.09.2017
-
- (87) WO 2018/060351 2018/14 05.04.2018
-
- (30) 29.09.2016 EP 16191468
-
- (54) • HYBRIDNEUROTOXINE
-
- HYBRID NEUROTOXINS
-
- NEUROTOXINES HYBRIDES

- (71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
-
- (72) FONFRIA SUBIROS, Elena, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
-
- BURGIN, David, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
-
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 14/415 → (51) **A01H 5/12**

- (51)
- C07K 14/47**
- (11)
- 3 519 431 A1***
-
- A61K 38/17**
- C07K 16/18**

- (25) En (26) En
-
- (21) 17788342.8 (22) 27.09.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053597 27.09.2017
-
- (87) WO 2018/064098 2018/14 05.04.2018
-
- (30) 28.09.2016 US 201662401123 P
-
- (54) • THERAPEUTISCHE MOTS-C-VERWANDTE PEPTIDE
-
- THERAPEUTIC MOTS-C RELATED PEPTIDES
-
- PEPTIDES LIÉS À UN MOTS-C THÉRAPEUTIQUE

- (71) Cohbar Inc., 1455 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
-
- (72) CUNDY, Kenneth, C., Menlo Park CA 94025, US

- (GRINDSTAFF, Kent, K., Menlo Park CA 94025, US
-
- MAGNAN, Remi, Menlo Park CA 94025, US
-
- LUO, Wendy, Menlo Park CA 94025, US
-
- YAO, Yongjin, Menlo Park CA 94025, US
-
- YAN, Liang, Zeng, Menlo Park CA 94025, US
-
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/10****C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/47** → (51) **A61K 47/42****C07K 14/555** → (51) **A61K 38/17**

- (51)
- C07K 14/575**
- (11)
- 3 519 432 A1***
-
- A61K 38/18**
- A61K 38/22**
-
- A61K 47/68**

- (25) En (26) En
-
- (21) 17858965.1 (22) 02.10.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054761 02.10.2017
-
- (87) WO 2018/067460 2018/15 12.04.2018
-
- (30) 03.10.2016 US 201662403302 P
-
- (54) • ERFE-FUSIONSPOLYPEPTIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
-
- ERFE FUSION POLYPEPTIDES COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
-
- COMPOSITIONS DE POLYPEPTIDES DE FUSION ERFE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Silarus Therapeutics, Inc., 11099 North Torrey Pines Road Suite 290, La Jolla, California 92037, US
-
- (72) DU, Xin, La Jolla California 92037, US
-
- CICCHINI, Vanessa, La Jolla California 92037, US
-
- CHAPMAN, Justin, La Jolla California 92037, US
-
- WU, Hua, La Jolla California 92037, US
-
- NASOFF, Marc, La Jolla California 92037, US
-
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17****C07K 14/705** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/705** → (51) **A61K 39/395****C07K 14/705** → (51) **C12N 5/10****C07K 14/705** → (51) **C12N 15/86**

- (51)
- C07K 14/725**
- (11)
- 3 519 433 A1***

- (25) En (26) En
-
- (21) 17787729.7 (22) 03.10.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055005 03.10.2017
-
- (87) WO 2018/067618 2018/15 12.04.2018
-
- (30) 03.10.2016 US 201662403661 P
-
- (54) • HPV-SPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE
-
- HPV-SPECIFIC BINDING MOLECULES
-
- MOLÉCULES SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT AU VPH

- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
-
- (72) SISSONS, James, Seattle, WA 98109, US
-
- BRANDT, Cameron, Seattle, WA 98109, US
-
- CROFT, Alexandra, Seattle, WA 98109, US
-
- EBENS, Allen, Seattle, WA 98109, US
-
- PEPER, Haley, Seattle, WA 98109, US
-
- TOY, Dean, Y., Seattle, WA 98109, US
-
- BELMONT, Brian, Seattle, WA 98109-4703, US

- GOLDFLESS, Stephen, Seattle, WA 98109-4703, US
-
- JIANG, Yue, Seattle, WA 98109-4703, US
-
- JOHNSTONE, Timothy, Seattle, WA 98109-4703, US
-
- KOPPSTEIN, David, Seattle, WA 98109-4703, US
-
- NGUYEN, Hieu, Seattle, WA 98109-4703, US
-
- SATHER, Blythe, Seattle, WA 98109-4703, US
-
- TIMBERLAKE, Sonia, Seattle, WA 98109-4703, US

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

C07K 14/74 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C07K 14/78** (11) **3 519 434 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/18**
(25) En (26) En
(21) 17787116.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074848 29.09.2017
(87) WO 2018/060462 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616596
(54) • *TENASCIN-EPITOP UND ANTIKÖRPER
DAGEGEN*
• *TENASCIN EPITOPE AND ANTIBODIES
THERETO*
• *ÉPITOPE DE TÉNASCINE ET ANTICORPS
CORRESPONDANTS*
(71) Nascent Limited, 52 Princes Gate Exhibition
Road, London SW7 2DP, GB
(72) MIDWOOD, Kim, Headington Oxford OX3
7FY, GB
CULBERT, Eric, Stevenage SG1 2FX, GB
HEXTALL, Patrick, John, Great Wilbraham
Cambridge CB21 5JA, GB
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road,
Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

(51) **C07K 16/00** (11) **3 519 435 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783427.2 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074974 02.10.2017
(87) WO 2018/060522 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659449
22.05.2017 FR 1754512
(54) • *VERFAHREN ZUR VIRUSINAKTIVIERUNG
EINES PRÄPARATS AUS MONOKLONAL-
LEN ANTIKÖRPERN*
• *METHOD FOR THE VIRUS INACTIVATION
OF A PREPARATION OF MONOCLONAL
ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ D'INACTIVATION VIRALE
D'UNE PRÉPARATION D'ANTICORPS
MONOCLONAUX*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et
des Biotechnologies, ZA de Courtaboeuf 3,
avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
(72) BOUCHEZ, Ludovic, 30100 Alès, FR
DEPAUW, Eve, 30340 Saint Julien les rosiers,
FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/00 → (51) **B82Y 15/00**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/08** (11) **3 519 436 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/46**
(25) En (26) En
(21) 17857576.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054570 29.09.2017
(87) WO 2018/064611 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402504 P
14.05.2017 US 201762505955 P
(54) • *ANTI-KÖRPERBASIERTE GENTHERAPIE
MIT GEWEBEGERICHTETER EXPRESSION*
• *ANTIBODY BASED GENE THERAPY WITH
TISSUE-DIRECTED EXPRESSION*
• *THÉRAPIE GÉNÉRIQUE À BASE D'ANTI-
CORPS À EXPRESSION ORIENTÉE
TISSUS*

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor
Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
(72) KRUSE, Robert, Layne, Houston, TX 77054,
US
BISSIG, Karl-Dimitar, Houston, TX 77030-
3411, US
GOTTSCHEG, Stephen, M.G., Houston, TX
77030, US
SHUM, Thomas, C.T., Houston, TX 77030-
3411, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/21**

C07K 16/16 → (51) **A61K 38/16**

C07K 16/18 → (51) **C07K 14/47**

C07K 16/18 → (51) **C07K 14/78**

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/24 → (51) **A61P 25/00**

C07K 16/24 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 519 437 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/46**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17781423.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074576 28.09.2017
(87) WO 2018/060301 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191933
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN
CD3*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CD3*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DIRIGÉS
CONTRE CD3*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
BACAC, Marina, 8952 Schlieren, CH
FREIMOSER-GRUNDSCHÖBER, Anne, 8952
Schlieren, CH
HERTER, Sylvia, 8952 Schlieren, CH
ARRIBAS, Joaquin, 08035 Barcelona, ES
VICARIO, Rocio, 08035 Barcelona, ES
(74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La
Roche AG Patent Department Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 519 438 A1***
C07K 16/24 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 17784586.4 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074828 29.09.2017
(87) WO 2018/060453 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191988
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS*
(71) Vhsquared Limited, 1 Lower Court Copley
Hill Business Park Cambridge Road
Babraham, Cambridge CB22 3GN, GB
(72) CROWE, Scott, Cambridge Cambridgeshire
CB22 3GN, GB
ROBERTS, Kevin, Cambridge Cambrid-
geshire CB22 3GN, GB
CARLTON, Tim, Cambridge Cambridgeshire
CB22 3GN, GB
MAGGIORE, Luana, Cambridge Cambrid-
geshire CB22 3GN, GB
CUBITT, Marion, Cambridge Cambridgeshire
CB22 3GN, GB
WEST, Mike, Cambridge Cambridgeshire
CB22 3GN, GB
RAY, Keith, Cambridge Cambridgeshire
CB22 3GN, GB
(74) Ruscoe, Peter James, et al, Sagittarius IP
Marlow International Parkway, Marlow SL7
1YL, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 519 439 A2***
G01N 11/00 **C07K 16/00**

(25) En (26) En
(21) 17794111.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053967 28.09.2017
(87) WO 2018/064307 2018/14 05.04.2018
(88) 05.07.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401770 P
06.12.2016 US 201662430773 P
16.08.2017 US 201762546469 P
(54) • *NIEDRIGVISOSE ANTIGENBINDENDE
PROTEINE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON*
• *LOW-VISCOSITY ANTIGEN BINDING
PROTEINS AND METHODS OF MAKING
THEM*
• *PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE À
VISCOSITÉ FAIBLE ET LEURS PROCÉDÉS
DE PRÉPARATION*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US
(72) HUH, Joon, Culver City, California 90230, US
STEVENSON, Riki, Ventura, California
93004, US
BONDARENKO, Pavel, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320, US
NICHOLS, Andrew, Calabasas, California
91302, US
REN, Da, Thousand Oaks, California 91362,
US
AGRAWAL, Neeraj Jagdish, Thousand Oaks,
California 91320, US
SMITH, Richard, Belmont, California 94002,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 519 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 17856351.6 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035259 28.09.2017

(87) WO 2018/062402 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401428 P

- (54) • *MONOKLONALE CMET-BINDEMITEMEL, WIRKSTOFFKONJUGATE DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *CMET MONOCLONAL BINDING AGENTS, DRUG CONJUGATES THEREOF AND USES THEREOF*
- *AGENTS DE LIAISON MONOCLONAUX CMET, LEURS CONJUGUÉS MÉDICAMENTEUX ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-10, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP

(72) CORONELLA, Julia, San Diego California 92121, US

BLOT, Vincent, San Francisco, California 94115, US

GYMNOPOULOS, Marco, San Diego California 92121, US

TIMMER, Anjuli, San Diego, California 92130, US

FUJITA, Ryo, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
NEWMAN, Roland, San Diego California 92121, US

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

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/17**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/08**

C07K 16/28 → (51) **G01N 33/574**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 519 441 A1***
C07K 19/00

(25) En (26) En

(21) 17857294.7 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053553 26.09.2017

(87) WO 2018/064076 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400578 P

11.01.2017 US 201762445235 P

- (54) • *CHIMÄRE ENGULFMENT-REZEPTORMOLEKÜLE*
- *CHIMERIC ENGULFMENT RECEPTOR MOLECULES*
- *MOLÉCULES DE RÉCEPTEURS D'ENGLOUTISSEMENT CHIMÉRIQUES*

(71) Cero Therapeutics, Inc., 329 Oyster Point Boulevard 3rd Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(72) COREY, Daniel, Mark, Palo Alto, CA 94303, US

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

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/42 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/08**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **C07K 19/00**

C07K 16/46 → (51) **G01N 33/569**

C07K 17/08 → (51) **A61K 38/08**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 519 442 A1***
C07K 16/46

(25) En (26) En

(21) 17857347.3 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053765 27.09.2017

(87) WO 2018/064190 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400338 P

12.04.2017 US 201762484841 P

- (54) • *IMMUNOMODULATORISCHE FUSIONS-PROTEINE*
- *IMMUNOMODULATORY FUSION PROTEINS*
- *PROTÉINES DE FUSION IMMUNOMODULATRICES*

(71) EpicentRx, Inc., 11099 North Torrey Pines Road Suite 160, La Jolla, California 92037, US

(72) LARSON, Christopher, San Diego, CA 92122, US

REID, Tony, San Diego, CA 92130, US

ORONSKY, Bryan, T., Los Altos Hills, CA 94022, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **C07K 19/00** (11) **3 519 443 A1***
C12N 15/13
A61P 31/20

(25) En (26) En

(21) 17857570.0 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054556 29.09.2017

(87) WO 2018/064602 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402731 P

20.03.2017 US 201762473668 P

- (54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORTHERAPIE MIT REDUZIERTER ZYTOTOXIZITÄT FÜR VIRALE ERKRANKUNGEN*
- *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR THERAPY WITH REDUCED CYTOTOXICITY FOR VIRAL DISEASE*
- *THERAPIE PAR RÉCEPTEURS D'ANTI-GÈNE CHIMÉRIQUES PRÉSENTANT UNE CYTOTOXICITÉ RÉDUITE POUR MALADIE VIRALE*

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US

(72) KRUSE, Robert, Layne, Houston, TX 77054, US

BISSIG, Karl-Dimiter, Houston, TX 77030 - 3411, US

GOTTSCHALK, Stephen, M.G., Houston, TX 77030, US

SHUM, Thomas, C.T., Houston, TX 77030-3411, US

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

C07K 19/00 → (51) **A61K 35/17**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C08F 2/00** (11) **3 519 444 A1***
C08F 10/02 **C08L 23/04**
B05D 7/00 **F16L 58/10**

(25) En (26) En

(21) 17769084.9 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073755 20.09.2017

(87) WO 2018/060029 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 EP 16190968

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ROHRES*
- *PROCESS FOR PRODUCING A COATED PIPE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUYAU REVÊTU*

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) ÄÄRILÄ, Jari, 06100 Porvoo, FI

KELA, Jarmo, 06100 Porvoo, FI

PURMONEN, Jouni, 06450 Porvoo, FI

(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08F 2/00** (11) **3 519 445 A1***
C08F 2/34 **C08F 210/02**

(25) En (26) En

(21) 17777106.0 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050421 07.09.2017

(87) WO 2018/063764 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400258 P

10.11.2016 EP 16198129

- (54) • *POLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
- *POLYMERIZATION PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) BRANDL, Corrine, L., Houston TX 77006, US

EHRMAN, Fred, D., Houston TX 77027, US

LATTNER, James, R., La Porte TX 77571, US

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

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/22**

(51) **C08F 2/01** (11) **3 519 446 A1***
C08F 2/34 **C08F 10/00**

(25) En (26) En

(21) 17767974.3 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050431 07.09.2017

(87) WO 2018/063765 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400261 P

10.11.2016 EP 16198127

- (54) • *POLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) PANNELL, Richard B., Liberty TX 77575, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **C08F 2/01** (11) **3 519 447 A1***
C08F 2/34 **C08F 10/00**
C08F 10/02
- (25) En (26) En
(21) 17769160.7 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050444 07.09.2017
(87) WO 2018/063767 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400250 P
10.11.2016 EP 16198126
- (54) • *POLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCESSUS DE POLYMÉRISATION*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) PANNELL, Richard B., Liberty TX 77575, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- C08F 2/34** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08F 2/34** → (51) **C08F 2/01**
-
- C08F 2/38** → (51) **C08F 210/16**
-
- (51) **C08F 2/44** (11) **3 519 448 A1***
B29C 35/00 **B29C 67/00**
C08F 2/46 **C08G 59/00**
C08L 51/00 **C08L 71/02**
G03F 7/20 **G03F 7/26**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17786959.1 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052622 27.09.2017
(87) WO 2018/060617 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659211
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS DURCH MULTIFOTONEN-FOTOPOLYMERISATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT BY A MULTI-PHOTON PHOTOPOLYMERIZATION PROCESS AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL PAR UN PROCESSUS DE PHOTO-POLYMÉRISATION MULTI-PHOTONIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Ecole Centrale de Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie, 13013 Marseille, FR
Universite d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) ANDRE, Jean-Claude, 54000 Nancy, FR
GALLAIS-DURING, Laurent, 84120 Pertuis, FR
-
- AMRA, Claude, 13013 Marseille, FR
- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR
-
- C08F 2/46** → (51) **C08F 2/44**
-
- C08F 4/02** → (51) **C08F 4/16**
-
- (51) **C08F 4/16** (11) **3 519 449 A2***
C08F 4/22 **C08F 4/02**
C08F 10/02
- (25) En (26) En
(21) 17787697.6 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053468 26.09.2017
(87) WO 2018/064050 2018/14 05.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281538
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS*
• *METHODS OF PREPARING A CATALYST*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR*
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) MCDANIEL, Max P, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SCHWERDTFEGGER, Eric D, Bartlesville, Oklahoma 74003, US
PRAETORIUS, Jeremy M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SOLENBERGER, Alan L, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
CLEAR, Kathy S, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- C08F 4/22** → (51) **C08F 4/16**
-
- C08F 4/40** → (51) **C08F 120/06**
-
- C08F 4/64** → (51) **C08F 4/659**
-
- C08F 4/64** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08F 4/64** → (51) **C08F 297/08**
-
- C08F 4/65** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08F 4/651** → (51) **C08F 110/06**
-
- C08F 4/651** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08F 4/654** → (51) **C08F 10/00**
-
- C08F 4/654** → (51) **C08F 10/02**
-
- C08F 4/656** → (51) **C08F 110/06**
-
- C08F 4/656** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08F 4/657** → (51) **C08F 10/02**
-
- C08F 4/658** → (51) **C08F 210/16**
-
- (51) **C08F 4/659** (11) **3 519 450 A1***
C08F 4/64 **C08F 210/16**
- (25) En (26) En
(21) 17788338.6 (22) 26.09.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053427 26.09.2017
(87) WO 2018/064035 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402592 P
- (54) • *BIMODALE POLYMERISATIONSKATALYSATOREN*
• *BIOMODAL POLYMERIZATION CATALYSTS*
• *CATALYSEURS DE POLYMERISATION BIMODAUX*
- (71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) MURE, Cliff R., Middlesex, New Jersey 08846, US
LYNN, Timothy R., Middlesex, New Jersey 08846, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08F 4/659** → (51) **C08F 110/02**
-
- C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/16**
-
- (51) **C08F 6/00** (11) **3 519 451 A1***
C08L 51/04 **C08L 25/12**
- (25) De (26) De
(21) 17772050.5 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074168 25.09.2017
(87) WO 2018/060111 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190740
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASA-KUNSTSTOFFEN*
• *IMPROVED PROCESS FOR PRODUCING ASA PLASTICS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA FABRICATION DE PLASTIQUES ASA*
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (72) FISCHER, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE
JANSEN, Ulrich, 41541 Dormagen, DE
SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **C08F 10/00** (11) **3 519 452 A1***
C08F 4/654
- (25) En (26) En
(21) 17787985.5 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/052601 21.09.2017
(87) WO 2018/063898 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401328 P
- (54) • *MODIFIZIERTER ZIEGLER-NATTA (PRO) KATALYSATOR UND SYSTEM*
• *MODIFIED ZIEGLER-NATTA (PRO) CATALYST AND SYSTEM*
• *(PRO)CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA MODIFIÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

- (72) CHEN, Linfeng, Freeport TX 77541, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas
77584, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **C08F 10/00** (11) **3 519 453 A1***
C08F 4/654

- (25) En (26) En
(21) 17787987.1 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/052603 21.09.2017
(87) WO 2018/063900 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401362 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISATION EINER OLEFIN*
• *METHOD OF POLYMERIZING AN OLEFIN*
• *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION D'UNE OLÉFINE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) CHEN, Linfeng, Freeport TX 77541, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas
77584, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C08F 10/00 → (51) **C08F 2/01**

(51) **C08F 10/02** (11) **3 519 454 A1***
C08F 4/657 **C08F 4/654**

- (25) En (26) En
(21) 17787986.3 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/052602 21.09.2017
(87) WO 2018/063899 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401353 P
- (54) • *(PRO)KATALYSATOREN MIT MAGNESIUMHALIDGETRÄGEREM TITAN*
• *MAGNESIUM HALIDE-SUPPORTED TITANIUM (PRO) CATALYSTS*
• *(PRO)CATALYSEURS AU TITANE PORTÉS PAR UN HALOGENURE DE MAGNÉSIMUM*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) CHEN, Linfeng, Freeport TX 77541, US
SPRINGS, Marc A., Angleton TX 77515, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas
77584, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C08F 10/02 → (51) **B29D 7/01**

C08F 10/02 → (51) **C08F 2/00**

C08F 10/02 → (51) **C08F 2/01**

C08F 10/02 → (51) **C08F 4/16**

- (51) **C08F 110/02** (11) **3 519 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791222.7 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/054458 29.09.2017
(87) WO 2018/064553 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402060 P
- (54) • *MEHR- ODER DOPPELKÖPFIGE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KETTENÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI- OR DUAL-HEADED COMPOSITIONS USEFUL FOR CHAIN SHUTTLING AND PROCESS TO PREPARE THE SAME*
• *COMPOSITIONS À TÊTES DOUBLES OU MULTIPLES UTILES DANS LE TRANSFERT DE CHAÎNE ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040
Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SUN, Lixin, Freeport TX 77541, US
ZHOU, Zhe, Freeport TX 77541, US
MURPHY, Jaclyn, Freeport TX 77541, US
CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson TX
77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **C08F 110/02** (11) **3 519 456 A1***
C08F 210/02 **C08F 4/659**

- (25) En (26) En
(21) 17794114.3 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/054443 29.09.2017
(87) WO 2018/064546 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402006 P
- (54) • *GEKAPPT MEHR- ODER DOPPELKÖPFIGE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KETTENÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CAPPED MULTI- OR DUAL-HEADED COMPOSITIONS USEFUL FOR CHAIN SHUTTLING AND PROCESS TO PREPARE THE SAME*
• *COMPOSITIONS À PLUSIEURS TÊTES OU À DEUX TÊTES COIFFÉES, UTILES POUR LA POLYMERISATION EN CHAÎNE PAR NAVETTE, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040
Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SUN, Lixin, Lake Jackson, TX 77566, US
ZHOU, Zhe, Lake Jackson, TX 77566, US
CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson TX
77566, US
WALTON, Kim L., Lake Jackson TX 77566,
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **C08F 110/06** (11) **3 519 457 A1***
C08F 4/656 **C08F 4/651**

- (25) En (26) En
(21) 17730197.5 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/064951 19.06.2017
(87) WO 2018/059750 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191492
10.03.2017 US 201762469594 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROKATALYSATORS ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *PROCESS TO PREPARE PROCATALYST FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PROCATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) MOMAN, Akhlaq, 6160 GA Geleen, NL
SIDDIQUI, Inaamul Haq, 6160 GA Geleen, NL
PADMANABHAN, Sudhakar R., 6160 GA
Geleen, NL
AL-HUMAIDAN, Osamah, Riyadh 11551, SA
AL-ENAZI, Haitham, Riyadh 11551, SA
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C08F 110/06** (11) **3 519 458 A1***
C08F 4/656 **C08F 4/651**

- (25) En (26) En
(21) 17767822.4 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/073148 14.09.2017
(87) WO 2018/059955 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191491
15.03.2017 US 201762471581 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROKATALYSATORS ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *PROCESS TO PREPARE PROCATALYST FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PROCATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) MOMAN, Akhlaq, 6160 GA Geleen, NL
SIDDIQUI, Inaamul Haq, 6160 GA Geleen, NL
PADMANABHAN, Sudhakar R., 6160 GA
Geleen, NL
AL-HUMAIDAN, Osamah, Riyadh 11551, SA
AL-ENAZI, Haitham, Riyadh 11551, SA
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C08F 110/06** (11) **3 519 459 A1***
C08F 4/651 **C07C 271/08**

- (25) En (26) En
(21) 17772446.5 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074745 29.09.2017
(87) WO 2018/060406 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191489
- (54) • *PROKATALYSATOR ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *PROCATALYST FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *PROCATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SAINANI, Jaiprakash Brijlal, 6160 GA Geleen,
NL

MOMAN, Akhlaq, 6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C08F 110/06** (11) **3 519 460 A1***
C08F 4/651 **C07C 271/08**
C07C 233/69

(25) En (26) En
(21) 17772735.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074758 29.09.2017
(87) WO 2018/060413 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191490
(54) • *PROKATALYSATOR ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *PROCATALYST FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *PROCATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLEFINES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SAINANI, Jaiprakash Brijlal, 6160 GA Geleen, NL
(74) MOMAN, Akhlaq, 6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C08F 120/06** (11) **3 519 461 A1***
C08F 220/06 **C08F 4/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17777617.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052449 14.09.2017
(87) WO 2018/060563 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659287
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING A POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE*
(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) CHAMPAGNE, Clémentine, 69300 Caluire-et-Cuire, FR
(74) SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR
(74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

C08F 210/02 → (51) **C08F 2/00**

C08F 210/02 → (51) **C08F 110/02**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 519 462 A1***
C08F 4/651 **C08F 4/656**
C08F 4/658

(25) En (26) En
(21) 17780333.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074180 25.09.2017
(87) WO 2018/060116 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191815
(54) • *KATALYSATOR-KOMPONENTEN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*

• *CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *CONSTITUANTS CATALYSEURS DESTINÉS À LA POLYMERISATION D'OLEFINES*

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara, IT
DALL'OCCHO, Tiziano, 44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
(74) Giberti, Stefano, c/o Basell Poliolefine Italia s.r.l. Intellectual property dept. P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) **C08F 210/16** (11) **3 519 463 A1***
C08F 4/64

(25) En (26) En
(21) 17784062.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/051535 14.09.2017
(87) WO 2018/063813 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402210 P
(54) • *THIOGUANIDIN-GRUPPE-IV-ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN UND POLYMERISIERUNGSSYSTEME*
• *THIOGUANIDINE GROUP IV TRANSITION METAL CATALYSTS AND POLYMERIZATION SYSTEMS*
• *CATALYSEURS À BASE DE MÉTAUX DE TRANSITION DU GROUPE IV ET DE THIOGUANIDINE, ET SYSTÈMES DE POLYMERISATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson Texas 77566, US
SZUROMI, Endre, Lake Jackson Texas 77566, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 519 464 A1***
C08F 4/64

(25) En (26) En
(21) 17784712.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/051292 13.09.2017
(87) WO 2018/063799 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402200 P
(54) • *THIOHARNSTOFFGRUPPE-IV-ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN UND POLYMERISATIONSSYSTEME*
• *THIOUREA GROUP IV TRANSITION METAL CATALYSTS AND POLYMERIZATION SYSTEMS*
• *CATALYSEURS THIOURÉE-MÉTAL DE TRANSITION DU GROUPE IV, ET SYSTÈMES DE POLYMERISATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KRASOVSKIY, Arkady, L., Lake Jackson Texas 77566, US
SZUROMI, Endre, Lake Jackson Texas 77566, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 519 465 A1***
C08F 4/6592

(25) En (26) En
(21) 17787992.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053439 26.09.2017
(87) WO 2018/064038 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402639 P
(54) • *POLYMERISATIONSKATALYSATOREN*
• *POLYMERIZATION CATALYSTS*
• *CATALYSEURS DE POLYMERISATION*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) KUHLMAN, Roger L., Freeport, Texas 77566, US
MCDUGAL, Mahsa, Freeport, Texas 77541, US
BROONER, Rachel E.M., Midland, Michigan 48674, US
YONKEY, Matthew M., Midland, Michigan 48674, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 519 466 A1***
C08F 4/65

(25) En (26) En
(21) 17791195.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053462 26.09.2017
(87) WO 2018/064048 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277726
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LANGKETTENVERZWEIGUNG BEI DER HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN*
• *METHOD FOR LONG CHAIN BRANCHING CONTROL IN POLYETHYLENE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RAMIFICATION À LONGUE CHAÎNE DANS LA PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) MARIOTT, Wesley R., Freeport, Texas 77541, US
CANN, Kevin J., Tierra Verde, Florida 33715, US
MOORHOUSE, John H., Middlesex, New Jersey 08846, US
GOODE, Mark G., S. Charleston, West Virginia 25303, US
OSWALD, Thomas, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 519 467 A1***
C08F 4/64

(25) En (26) En
(21) 17791216.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054023 28.09.2017

- (87) WO 2018/064339 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402525 P
(54) • *BIS-PHOSPHAGUANIDIN- UND POLY-PHOSPHAGUANIDINLIGANDEN MIT DARAUS HERGESTELLTEN METALLKATALYSATOREN DER GRUPPE IV*
• *BIS-PHOSPHAGUANIDINE AND POLY-PHOSPHAGUANIDINE LIGANDS WITH GROUP IV METAL CATALYSTS PRODUCED THEREFROM*
• *LIGANDS BIS-PHOSPHAGUANIDINE ET POLY-PHOSPHAGUANIDINE AVEC CATALYSEURS MÉTALLIQUES DU GROUPE IV PRODUITS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland Michigan 48674, US
KRASOVSKIY, Arkady L., Freeport Texas 77541, US
CHRISTIANSON, Matthew D., Midland Michigan 48674, US
FROESE, Robert DJ, Midland Michigan 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 519 468 A2***
C08F 4/6592
(25) En (26) En
(21) 17791482.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053451 26.09.2017
(87) WO 2018/064044 2018/14 05.04.2018
(88) 24.05.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402699 P
(54) • *POLYMERISATIONSKATALYSATOREN MIT VERBESSERTER ETHYLENVERKETTUNG*
• *POLYMERIZATION CATALYSTS WITH IMPROVED ETHYLENE ENCHAINMENT*
• *CATALYSEURS DE POLYMERISATION AYANT UN MEILLEUR ENCHAÎNEMENT DES UNITÉS ÉTHYLÈNE*
- (71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) KUHLMAN, Roger, L., Freeport, Texas 77566, US
MCDUGAL, Mahsa, Freeport, Texas 77541, US
BOLLER, Timothy, M., Houston, Texas 77059, US
HARLAN, C., Jeff, Houston, Texas 77059, US
LYNN, Timothy, R., Middlesex, New Jersey 08846, US
MURE, Cliff, R., Middlesex, New Jersey 08846, US
SZUL, John, F., S. Charleston, West Virginia 25303, US
ZILKER, Daniel P. Jr., Easton, Pennsylvania 18045, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 519 469 A1***
C08F 2/38 **C08F 4/64**
(25) En (26) En
(21) 17791772.1 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054270 29.09.2017
(87) WO 2018/064461 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402541 P
(54) • *BIS-LIGIERTE PHOSPHAGUANIDIN-GRUPPE-IV-METALLKOMPLEXE UND DARAUS HERGESTELLTE OLEFIN-POLYMERISATIONSKATALYSATOREN*
• *BIS-LIGATED PHOSPHAGUANIDINE GROUP IV METAL COMPLEXES AND OLEFIN POLYMERIZATION CATALYSTS PRODUCED THEREFROM*
• *COMPLEXES MÉTAUX DU GROUPE IV-PHOSPHAGUANIDINE BIS-LIGATURÉS ET CATALYSEURS DE POLYMERISATION D'OLÉFINES PRODUITS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland Michigan 48674, US
KRASOVSKIY, Arkady L., Freeport Texas 77541, US
CHRISTIANSON, Matthew D., Midland Michigan 48674, US
HAZARI, Amaruka, Indianapolis Indiana 46268, US
SPINNEY, Heather, Midland Michigan 48674, US
FROESE, Robert D.J., Midland Michigan 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 519 470 A1***
C08F 4/64
(25) En (26) En
(21) 17794113.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054328 29.09.2017
(87) WO 2018/064493 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402554 P
(54) • *PHOSPHAGUANIDIN-GRUPPE-IV-METALLOLEFIN-POLYMERISATIONSKATALYSATOREN*
• *PHOSPHAGUANIDINE GROUP IV METAL OLEFIN POLYMERIZATION CATALYSTS*
• *CATALYSEURS DE POLYMERISATION D'OLÉFINES MÉTALLIQUES DU GROUPE IV DE PHOSPHAGUANIDINE*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland Michigan 48674, US
CHRISTIANSON, Matthew D., Midland Michigan 48674, US
FROESE, Robert D.J., Midland Michigan 48674, US
KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** → (51) **B32B 27/32**
C08F 210/16 → (51) **C08F 4/659**
- (51) **C08F 218/10** (11) **3 519 471 A1***
C08F 220/14 **C09J 133/02**
C09J 133/24 **C09J 131/02**
C09D 5/00 **C09D 131/02**
C09D 133/02 **C09D 133/24**
C08K 5/24
(25) En (26) En
(21) 17778197.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073139 14.09.2017
(87) WO 2018/059954 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 PCT/CN2016/100831
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION UND VERWENDUNG DAVON ALS TINTENVERANKERUNGSPRIMER*
• *AQUEOUS POLYMER DISPERSION AND USE THEREOF AS INK ANCHORAGE PRIMER*
• *DISPERSION POLYMÈRE AQUEUSE ET SON UTILISATION COMME APPRÊT DE FIXATION D'ENCRE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Li, Li, 230031 Shanghai, CN
XIA, Jian Feng, 200137 Shanghai, CN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- C08F 220/06** → (51) **C08F 120/06**
C08F 220/14 → (51) **C08F 218/10**
C08F 220/18 → (51) **C08F 265/06**
- (51) **C08F 220/28** (11) **3 519 472 A1***
C09D 1/12 **D21H 19/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787505.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052670 29.09.2017
(87) WO 2018/060652 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659429
(54) • *VERDICKENDES ANIONISCHES COPOLYMER*
• *THICKENING ANIONIC COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE ANIONIQUE ÉPAISSIS-SANT*
- (71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) MATTER, Yves, 01600 REYRIEUX, FR
SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR
BONY, Francis, 69650 Quincieux, FR
DUPONT, François, 69004 Lyon, FR
(74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR
-
- C08F 257/02** → (51) **C08J 11/16**
- (51) **C08F 265/06** (11) **3 519 473 A1***
C09J 151/06 **C09J 133/08**
C08F 220/18
(25) En (26) En
(21) 17749018.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/043591 25.07.2017
 (87) WO 2018/063477 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201662402416 P
 (54) • **AKTIVIERBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND TRENNFOLIENFREIE ETIKETTEN UND BÄNDER DAMIT**
 • **ACTIVATABLE ADHESIVE COMPOSITIONS AND LINERLESS LABELS AND TAPES COMPRISING SAME**
 • **COMPOSITIONS ADHÉSIVES ACTIVABLES, ET ÉTIQUETTES ET BANDES SANS DOUBLURE COMPRENANT CES COMPOSITIONS**
 (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US
 (72) EINSLA, Melinda L., Collegetown, PA 19426, US
 HIMMELBERGER, Daniel W., Collegetown, PA 19426, US
 GRIFFITH, Jr., William B., Collegetown, PA 19426, US
 ZOLYNSKI, Sarah, Collegetown, PA 19426, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 297/08** (11) **3 519 474 A1***
C08F 4/64
 (25) En (26) En
 (21) 17791493.4 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/054431 29.09.2017
 (87) WO 2018/064540 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201662402114 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRFACH- ODER DOPPELKOPFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KETTENÜBERTRAGUNG**
 • **PROCESS FOR PREPARING MULTI- OR DUAL-HEADED COMPOSITIONS USEFUL FOR CHAIN SHUTTLING**
 • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS À TÊTES MULTIPLES OU À DEUX TÊTES UTILES POUR LE TRANSFERT DE CHAÎNE**
 (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) SUN, Lixin, Lake Jackson, TX 77566, US
 MURPHY, Jaclyn, Marlborough, MA 01752, US
 ZHOU, Zhe, Lake Jackson, TX 77566, US
 CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson, TX 77566, US
 DEVORE, David D., Midland, MI 48667, US
 NEITHAMER, David R., Midland, MI 48642, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08G 6/00** → (51) **C08G 65/36**
C08G 18/00 → (51) **C09J 175/14**
C08G 18/08 → (51) **C08G 18/76**
C08G 18/08 → (51) **C08K 5/3492**
C08G 18/12 → (51) **C08G 18/65**
C08G 18/18 → (51) **C08K 5/3492**
C08G 18/18 → (51) **C09D 175/08**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 519 476 A1***
C08G 18/66 **C08G 18/79**
C08G 18/32 **C08G 18/36**
 (25) En (26) En
 (21) 17772723.7 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/65**
C08G 18/22 → (51) **C08G 18/76**
C08G 18/22 → (51) **C08K 5/3492**
C08G 18/22 → (51) **C09J 175/14**
C08G 18/24 → (51) **C08K 5/3492**
 (51) **C08G 18/28** (11) **3 519 475 A1***
B32B 7/12
 (25) En (26) En
 (21) 17854994.5 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/104385 29.09.2017
 (87) WO 2018/059544 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 PCT/CN2016/100959
 (54) • **KLEBSTOFF, LAMINIERTER FILM DAMIT UND POLYOLZUSAMMENSETZUNG FÜR KLEBSTOFF**
 • **ADHESIVE, LAMINATED FILM USING THEREOF AND POLYOL COMPOSITION FOR ADHESIVE**
 • **ADHÉSIF, FILM STRATIFIÉ L'UTILISANT ET COMPOSITION DE POLYOL POUR ADHÉSIF**
 (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
 (72) LIU, Bingbing, Shandong 266101, CN
 MAKOTO, Nakamura, Tokyo 1748520, JP
 DAIKI, Tomita, Tokyo 1748520, JP
 SHIGEKAZU, Takahashi, Tokyo 1748520, JP
 ZHAO, Feng, Shandong 266101, CN
 LIU, Zhiqiang, Shandong 266101, CN
 (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**
C08G 18/32 → (51) **C08G 18/65**
C08G 18/32 → (51) **C08G 18/76**
C08G 18/32 → (51) **C09D 175/08**
C08G 18/32 → (51) **C09J 175/14**
C08G 18/34 → (51) **C08K 5/3492**
C08G 18/36 → (51) **C08G 18/48**
C08G 18/36 → (51) **C09D 175/08**
C08G 18/40 → (51) **C08G 18/76**
C08G 18/40 → (51) **C08K 5/3492**
C08G 18/42 → (51) **C08G 18/76**
C08G 18/42 → (51) **C09D 175/08**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 519 476 A1***
C08G 18/66 **C08G 18/79**
C08G 18/32 **C08G 18/36**
 (25) En (26) En
 (21) 17772723.7 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/074524 27.09.2017
 (87) WO 2018/060266 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 JP 2016194849
 (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR DÄMPFUNGSMATERIALIEN**
 • **RESIN COMPOSITION FOR DAMPING MATERIALS**
 • **COMPOSITION DE RÉSINE DESTINÉE À DES MATÉRIAUX D'AMORTISSEMENT**
 (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) NISHIKAWA, Shinji, Kawabe-gun Hyogo prefecture 666-0257, JP
 SADO, Shinichiro, Sanda city Hyogo prefecture 669-1321, JP
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) **C08K 5/3492**
C08G 18/48 → (51) **C09J 175/14**
 (51) **C08G 18/65** (11) **3 519 477 A1***
C08G 18/69 **C08G 18/12**
C08G 18/22 **C08G 18/32**
 (25) De (26) De
 (21) 17801602.8 (22) 12.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/072847 12.09.2017
 (87) WO 2018/059930 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 DE 102016218964
 (54) • **HYDROXYL-FUNKTIONALISIERTES POLYBUTADIEN-POLYURETHAN-HOTMELT-PREPOLYMER**
 • **HYDROXYL-FUNCTIONALIZED POLYBUTADIENE-POYLURETHANE HOT MELT PREPOLYMER**
 • **PRÉPOLYMÈRE POLYBUTADIÈNE À FONCTIONNALITÉ HYDROXYLE-POLYURÉTHANE THERMOFUSIBLE**
 (71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
 (72) DIETZE, Sebastian, 22307 Hamburg, DE
 SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE

C08G 18/65 → (51) **C09J 175/14**
C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**
C08G 18/66 → (51) **C08K 5/3492**
C08G 18/66 → (51) **C09D 175/08**
C08G 18/66 → (51) **C09J 175/14**
C08G 18/69 → (51) **C08G 18/65**
C08G 18/69 → (51) **C09J 175/14**
C08G 18/75 → (51) **C09J 175/14**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 519 478 A1***
C08G 18/08 **C08G 18/22**
C08G 18/32 **C08G 18/40**
C08G 18/42
 (25) En (26) En
 (21) 17778457.6 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/053897 28.09.2017

- (87) WO 2018/064266 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098460
(54) • POLYOLZUSAMMENSETZUNGEN
• POLYOL COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE POLYOL
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) RICCIO, Rossella, 42015 Correggio, IT
AMICI-KROUTILOVA, Irena, 8810 Horgen, CH
VAIRO, Giuseppe, 42015 Correggio, IT
COOKSON, Paul, 8810 Horgen, CH
CASATI, Francois M., 8810 Horgen, CH
FERRARI, Elena, 42015 Correggio, IT
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C08G 18/76** → (51) **C08K 5/3492**
-
- C08G 18/76** → (51) **C09D 175/08**
-
- C08G 18/76** → (51) **C09J 175/14**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 59/00** → (51) **C08F 2/44**
-
- C08G 59/22** → (51) **C08G 59/24**
-
- (51) **C08G 59/24** (11) **3 519 479 A1***
C08G 59/50 **C08G 59/72**
H01B 3/04 **H01B 3/40**
H02K 3/30 **H02K 15/12**
C08G 59/22
- (25) En (26) En
(21) 17809191.4 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074173 25.09.2017
(87) WO 2018/060113 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191081
(54) • ELEKTRISCHE ISOLIERUNGSANORDNUNG AUF BASIS VON EPOXIDHARZEN FÜR GENERATOREN UND MOTOREN
• ELECTRICAL INSULATION SYSTEM BASED ON EPOXY RESINS FOR GENERATORS AND MOTORS
• SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE À BASE DE RÉSINES ÉPOXY POUR GÉNÉRATEURS ET MOTEURS
- (71) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
Isovolta AG, IZ NÖ-Süd, Straße 3, 2355 Wiener Neudorf, AT
- (72) BEISELE, Christian, 79379 Müllheim, DE
BAER, Daniel, 4125 Riehen, CH
STECHE, Harald, 9520 Skoerping, DK
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
-
- C08G 59/50** → (51) **C08G 59/24**
-
- C08G 59/72** → (51) **C08G 59/24**
-
- C08G 61/00** → (51) **C09K 11/06**
-
- C08G 61/08** → (51) **B01D 61/14**
-
- C08G 63/08** → (51) **B01D 3/14**
-
- C08G 65/06** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **C08G 65/36** (11) **3 519 480 A1***
C08G 6/00 **H01G 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 17790863.9 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050651 29.09.2017
(87) WO 2018/062995 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 NL 2017547
(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON HUMINEN
• PROCESS FOR THE MODIFICATION OF HUMINS
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'HUMINES
- (71) Avantium Knowledge Centre B.V., Zeke-ringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) MIJA, Alice Cristina, 06100 Nice, FR
VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 1014 BV Amsterdam, NL
DE JONG, Edserd, 1014 BV Amsterdam, NL
VAN KLINK, Gerardus Petrus Maria, 1014 BV Amsterdam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **C08G 65/44** (11) **3 519 481 A1***
C08G 65/48 **C08L 71/12**
- (25) En (26) En
(21) 17788287.5 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055534 13.09.2017
(87) WO 2018/060803 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400668 P
(54) • PHENYLENETHERCOPOLYMER UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
• PHENYLENE ETHER COPOLYMER AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME
• COPOLYMÈRE D'ÉTHÈRE DE PHÉNYLÈNE ET COMPOSITIONS LE COMPRENANT
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) LOHITH, Kenchaiah, Bangalore 562125, IN
POZHAI VENGU, Gurunath, Bangalore 562125, IN
PUTTAMADAPPA, Shadaksharaswamy, Bangalore 562125, IN
MEDIRATTA, Gaurav, Bangalore 562125, IN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- C08G 65/48** → (51) **C08G 65/44**
-
- C08G 77/16** → (51) **C09D 183/06**
-
- C08G 77/18** → (51) **C09D 183/06**
-
- C08G 101/00** → (51) **C08K 5/3492**
-
- C08H 8/00** → (51) **B27K 3/15**
-
- (51) **C08J 3/05** (11) **3 519 482 A1***
C08J 3/12
- (25) En (26) En
(21) 17787983.0 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/052216 19.09.2017
(87) WO 2018/063856 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400242 P
(54) • ZUSAMMENGESETZTES POLYMERGRANULAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAT
• COMPOSITE POLYMER GRANULE AND METHOD OF MAKING GRANULE
• GRANULÉ POLYMÈRE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉ
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
- (72) CHEN, Liang, Midland MI 48674, US
REINHARDT, Carl W., Midland MI 48667, US
GAO, Wei, Colledgeville PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- C08J 3/075** → (51) **A61B 5/0476**
-
- C08J 3/12** → (51) **C08J 3/05**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08L 23/08**
-
- C08J 5/12** → (51) **B33Y 10/00**
-
- C08J 5/18** → (51) **B29C 41/12**
-
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/08**
-
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/32**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08J 7/04**
-
- C08J 5/18** → (51) **D21H 11/18**
-
- (51) **C08J 7/04** (11) **3 519 483 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/32**
C08J 5/18
- (25) En (26) En
(21) 17787704.0 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053637 27.09.2017
(87) WO 2018/064123 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401356 P
(54) • BESCHICHTETE FOLIEN UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL
• COATED FILMS AND ARTICLES FORMED FROM SAME
• FILMS REVÊTUS ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
Dow Quimica Mexicana S.A.de C.V., Avenida Paseo de la Reforma No. 243 Piso 8 Colonia Cuauhtemoc, Delegacion Cuauhtemoc, 06500 Ciudad De Mexico, MX
- (72) CASARRUBIAS, Juan Carlos, 06500 Toluca, MX
HERNANDEZ, Claudia, Freeport TX 77541, US
TRINIDAD, Zair Dominguez, 06500 Mexico City, MX

WU, Jie, Lake Jackson TX 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C08J 7/04 → (51) **B01D 65/08**

C08J 7/04 → (51) **C09D 183/04**

C08J 7/04 → (51) **C09K 8/80**

(51) **C08J 7/06** (11) **3 519 484 A1***
C08J 7/18

(25) En (26) En
(21) 17791491.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/054325 29.09.2017
(87) WO 2018/064491 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402446 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUF PLASMA-
BEHANDELTE OBERFLÄCHEN**
• **COMPOSITIONS ON PLASMA-TREATED
SURFACES**
• **COMPOSITIONS SUR SURFACES TRAI-
TÉES AU PLASMA**

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic
Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KNIGHT, Byron J., San Diego California
92115, US

OPALSKY, David, San Diego California
92130, US

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisen-
hof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08J 7/18 → (51) **C08J 7/06**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 519 485 A1***
C08J 9/10 **C08K 5/23**
C08L 23/08 **C08J 9/02**

(25) En (26) En
(21) 17772057.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/074211 25.09.2017
(87) WO 2018/060132 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191765

(54) • **THERMOPLASTISCHER SCHAUM MIT
GLEICHZEITIGER EXPANSION UND HÄR-
TUNG**
• **THERMOPLASTIC FOAM WITH CONCO-
MITANT EXPANSION AND CURING**
• **MOUSSE THERMOPLASTIQUE À EXPAN-
SION ET DURCISSEMENT CONCOMI-
TANTS**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) PARIPOVIC, Dusko, 8049 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C08J 9/02 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/06 → (51) **C08L 23/08**

C08J 9/10 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08J 9/14** (11) **3 519 486 A1***
C07C 19/12 **C07C 29/124**
C07C 31/38 **C07D 237/00**
C07C 209/08 **C07D 213/61**
C07C 211/15

(25) Fr (26) Fr
(21) 17780835.9 (22) 25.09.2017

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

BA ME
MA MD

(86) FR 2017/052558 25.09.2017
(87) WO 2018/060575 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 FR 1659073
27.09.2016 FR 1659074
27.09.2016 FR 1659075
27.09.2016 FR 1659076
27.09.2016 FR 1659077
27.09.2016 FR 1659078

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT 1-CHLOR-2,2-
DIFLUORETHAN**
• **COMPOSITION COMPRISING 1-CHLORO-
2,2-DIFLUOROETHANE**
• **COMPOSITION COMPRENANT DU 1-
CHLORO-2,2-DIFLUOROETHANE**

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR

(72) GARRAIT, Dominique, 69390 Charly, FR
HERDT, Charlotte, 78300 Poissy, FR
SCHERPEREEL, Camille, 38300 Bourgoin
Jallieu, FR

(74) Leca, François Michel, ARKEMA France
Département Propriété Industrielle 420, rue
d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex,
FR

(51) **C08J 11/16** (11) **3 519 487 A1***
C08F 257/02

(25) En (26) En
(21) 17854306.2 (22) 29.09.2017

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

BA ME
MA MD

(86) CA 2017/051166 29.09.2017
(87) WO 2018/058257 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401830 P

(54) • **REAKTOR ZUR BEHANDLUNG VON PO-
LYSTYROMATERIAL**
• **REACTOR FOR TREATING POLYSTYRENE
MATERIAL**
• **RÉACTEUR POUR LE TRAITEMENT DE
MÉTÉRIEL DE POLYSTYRÈNE**

(71) GreenMantra Recycling Technologies Ltd, 81
Elgin Street, Brantford, ON N3S 5A1, CA

(72) DI MONDO, Domenic, Brampton Ontario L6V
3H3, CA
SCOTT, Benjamin, Guelph Ontario N1H 7Z1,
CA

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

C08K 3/00 → (51) **C09D 5/00**

C08K 3/04 → (51) **D01D 5/06**

C08K 3/22 → (51) **C09D 5/33**

C08K 3/22 → (51) **C09D 175/08**

C08K 3/34 → (51) **C09D 5/33**

C08K 3/36 → (51) **C09D 5/33**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 519 488 A1***
C08K 5/28 **H01L 29/772**

(25) En (26) En
(21) 17772372.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/073689 20.09.2017
(87) WO 2018/060016 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 EP 16190842

(54) • **STERNFÖRMIGE UND DREIBLOCK-POLY-
MERE MIT VERBESSERTER VERNETZ-
BARKEIT**
• **STAR-SHAPED AND TRIBLOCK
POLYMERS WITH ENHANCED CROSS-
LINKABILITY**
• **POLYMÈRES TRIBLOCS ET EN FORME
D'ÉTOILE AVEC CAPACITÉ DE RÉTICULA-
TION AMÉLIORÉE**

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

(72) MARTIN, Emmanuel, 4057 Basel, CH
BRUNETTI, Fulvio Giacomo, 67056 Lud-
wigshafen, DE
KAELBLEIN, Daniel, 67063 Ludwigshafen,
DE

KNOLL, Konrad, 67056 Ludwigshafen, DE
KOPPING, Jordan Thomas, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **3 519 489 A1***
(25) En (26) En

(21) 17857524.7 (22) 29.09.2017

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

BA ME
MA MD

(86) US 2017/054394 29.09.2017
(87) WO 2018/064521 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402279 P
(54) • **EMISSIONSARMER VERSENGUNGSSHEM-
MER FÜR POLYURETHANSCHAUM**
• **LOW EMISSIONS SCORCH INHIBITOR
FOR POLYURETHANE FOAM**
• **INHIBITEUR DE GRILLAGE À FAIBLES
ÉMISSIONS POUR MOUSSE DE POLY-
URÉTHANE**

(71) Vanderbilt Chemicals, LLC, 30 Winfield
Street, Norwalk, CT 06855, US

(72) DEMASSA, John M., Trumbull Connecticut
06611, US

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

C08K 5/00 → (51) **B32B 27/08**

C08K 5/00 → (51) **B32B 27/32**

C08K 5/138 → (51) **C08L 23/16**

C08K 5/17 → (51) **A61K 47/36**

C08K 5/17 → (51) **B27K 3/15**

C08K 5/17 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08K 5/18** (11) **3 519 490 A1***
C08K 5/3417 **C08K 5/42**

(25) En (26) En
(21) 17787276.9 (22) 20.09.2017

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

(86) US 2017/052369 20.09.2017
(87) WO 2018/063866 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400769 P
(54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN
• MOISTURE CURABLE POLYOLEFIN COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE DURCISSANT À L'HUMIDITÉ

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LI, Dachao, Collegeville PA 19426, US
TALREJA, Manish, Collegeville PA 19426, US
COGEN, Jeffrey M., Collegeville PA 19426, US
PERSON, Timothy J., Collegeville PA 19426, US
CARONIA, Paul J., Collegeville PA 19426, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08K 5/23 → (51) **C08J 9/00**

C08K 5/24 → (51) **C08F 218/10**

C08K 5/28 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/3417 → (51) **C08K 5/18**

(51) **C08K 5/3492** (11) **3 519 491 A1***
C08K 5/54 **C08G 18/18**
C08G 18/22 **C08G 18/24**
C08G 18/34 **C08G 18/08**
C08G 18/40 **C08G 18/48**
C08G 18/76 **C08G 18/66**
C08G 101/00

(25) En (26) En
(21) 17780953.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053167 25.09.2017
(87) WO 2018/063959 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401584 P
(54) • FLEXIBLER POLYURETHANSCHAUMSTOFF MIT VERRINGERTER ENTFLAMMBARKEIT
• REDUCED FLAMMABILITY FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM
• MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE À INFLAMMABILITÉ RÉDUITE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PORCELLI, Lucie, 8810 Horgen, CH
CASATI, Francois M., 8810 Horgen, CH
COOKSON, Paul, 8810 Horgen, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08K 5/42 → (51) **C08K 5/18**

C08K 5/49 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08K 5/523** (11) **3 519 492 A1***
C08K 7/24

(25) En (26) En
(21) 17787882.4 (22) 27.09.2017

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

(86) EP 2017/074511 27.09.2017
(87) WO 2018/060255 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610875676
(54) • ZUSAMMENGESETZTES FLAMMSCHUTZMITTEL UND POLYURETHANMATERIALIEN DAMIT
• COMPOSITE FLAME RETARDANT AND POLYURETHANE MATERIALS COMPRISING THE SAME
• IGNIFUGE COMPOSITE ET MATÉRIAUX DE POLYURÉTHANE LE COMPRENANT

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ZHANG, Chenxi, Shanghai 200135, CN
XUE, Liang, Shanghai 200439, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/54 → (51) **C08K 5/3492**

C08K 7/06 → (51) **B29C 70/12**

C08K 7/24 → (51) **C08K 5/523**

(51) **C08K 9/00** (11) **3 519 493 A1***
C09D 4/00

(25) En (26) En
(21) 17855011.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/104568 29.09.2017
(87) WO 2018/059561 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101034
(54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLECKENSCHUTZEIGENSCHAFTEN
• RADIATION CURABLE COMPOSITIONS WITH ANTI-STAIN PROPERTIES
• COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-TACHES

(71) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
Allnex Resins (Shanghai) Co., Ltd., 30 C Junyao International Plaza 789 Zhao Jia Bang Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
(72) CHENG, Xie, Shanghai 201199, CN
CAPPELLE, Steven, B-9400 Ninove, BE
BURIE, Peter, B-9050 Gent, BE
CHEN, Dong, Shanghai 201640, CN
CHEN, Rong, Shanghai 201108, CN
(74) Baruh, Colette, et al, Allnex Belgium, S.A. Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08L 1/00 → (51) **A01G 31/00**

C08L 1/02 → (51) **D21H 11/18**

C08L 1/28 → (51) **B27K 3/15**

C08L 5/12 → (51) **B01D 15/08**

(51) **C08L 15/00** (11) **3 519 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782346.7 (22) 30.09.2016

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

(86) US 2016/054727 30.09.2016
(87) WO 2018/063313 2018/14 05.04.2018
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN SILICIUMDIOXIDDISPERSION
• RUBBER COMPOSITIONS WITH IMPROVED SILICA DISPERSION
• COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC À DISPERSION DE SILICE AMÉLIORÉE

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MCDOWELL, Jessica, Greenville, SC 29605, US
SAINTIGNY, Xavier, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08L 23/00 → (51) **B27K 3/15**

(51) **C08L 23/04** (11) **3 519 495 A1***
(25) It (26) En
(21) 17780215.4 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055879 27.09.2017
(87) WO 2018/060867 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097191
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS PHASENÜBERGANGSMATERIAL
• POLYMER COMPOSITION AND ITS USE AS A PHASE CHANGE MATERIAL
• COMPOSITION POLYMÈRE ET SON UTILISATION EN TANT QUE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE

(71) Versalis S.p.A., Piazza Bolchini, 1, 20097 San Donato Milanese, IT

(72) CASTIGLIONI, Andrea, I-46100 Mantova (MN), IT

SCAVELLO, Francesco, I-46100 Mantova (MN), IT

BALDUCCI, Daniele, I-46030 San Giorgio di Mantova (MN), IT

MARIANI, Paolo, I-20131 Milano, IT

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

C08L 23/04 → (51) **B32B 7/12**

C08L 23/04 → (51) **C08F 2/00**

C08L 23/06 → (51) **C08L 23/08**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 519 496 A1***
C08L 23/14 **C08J 3/24**
C08J 9/06

(25) En (26) En
(21) 16917099.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/100466 28.09.2016
(87) WO 2018/058344 2018/14 05.04.2018

- (54) • *FORMULIERUNG AUS ELASTOMERCO-POLYMER UND BLOCKCOPOLYMER*
• *FORMULATION OF ELASTOMER COPOLYMER AND BLOCK COPOLYMER*
• *FORMULATION DE COPOLYMÈRE ÉLASTOMÈRE ET COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) TALREJA, Manish, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN
MUNRO, Jeffrey C., Freeport, Texas 77541, US
MADENJIAN, Lisa S., Freeport, Texas 77541, US
GILL, Susan R., Midland, Michigan 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 519 497 A1***
C08L 23/06 **B32B 27/32**
- (25) En (26) En
(21) 17762268.5 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/047790 21.08.2017
(87) WO 2018/063581 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400231 P
- (54) • *FILME MIT GEWÜNSCHTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *FILMS HAVING DESIRABLE MECHANICAL PROPERTIES AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *FILMS AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES SOUHAITABLES ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) MAZZOLA, Nicolas Cardoso, 13214-730 Jundiai, BR
KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, US
GARGALAKA, Jr. João, 13214-730 Jundiai, BR
BILGEN, Mustafa, Freeport, TX 77541, US
CANTU, Marcelo Delmar, 13214-730 Jundiai, BR
DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, TX 77566, US
GOMES, Jorge Caminero, 13214-730 Jundiai, BR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 519 498 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17781345.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054216 29.09.2017
(87) WO 2018/064435 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402286 P
- (54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER VERARBEITBARKEIT FÜR SPRITZGUSSARTIKEL*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) ZHANG, Chao, Shanghai 200125, CN
YU, Haiyang, Shanghai 201399, CN
HU, Xiaolian, Shanghai 201199, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 200042, CN
LIU, Xiaochun, Shanghai 200125, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 519 499 A1***
C08L 23/20 **C08K 5/17**
C08K 5/138 **C08K 5/49**
- (25) En (26) En
(21) 16917176.6 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/100769 29.09.2016
(87) WO 2018/058422 2018/14 05.04.2018
- (54) • *MISCHUNGEN FÜR SCHÄUME, DARAUS HERGESTELLTE SCHÄUME UND ARTIKEL DAMIT*
• *BLENDS FOR FOAMS, FOAMS MANUFACTURED THEREFROM AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *MÉLANGES POUR MOUSSES, MOUSSES FABRIQUÉES À PARTIR DE CEUX-CI ET ARTICLES LES COMPRENANT*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) ZHANG, Chao, Shanghai 200125, CN
YU, Haiyang, Shanghai 201399, CN
HU, Xiaolian, Shanghai 201199, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 200042, CN
LIU, Xiaochun, Shanghai 200125, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08L 23/20** (11) **3 519 500 A1***
C08F 2/00
- (25) En (26) En
(21) 17854294.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074277 26.09.2017
(87) WO 2018/060155 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191659
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT POLY(BUTYLENTEREPHTHALAT)*
• *POLYMER COMPOSITION COMPRISING POLY(BUTYLENE TEREPHTHALATE)*
- (71) ARLANXEO Canada Inc., 1265 Vidal Street South, Sarnia, ON N7T 7M2, CA
- (72) GUO, Sharon, London, Ontario N5X 0E2, CA
DAVIDSON, Gregory J. E., London, Ontario N6H 5G1, CA
BINDER, Brianna, Essex, Ontario N8M 2K3, CA
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 519 501 A1***
B60K 15/03
- (25) En (26) En
(21) 17772695.7 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074277 26.09.2017
(87) WO 2018/060155 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191659
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT POLY(BUTYLENTEREPHTHALAT)*
• *POLYMER COMPOSITION COMPRISING POLY(BUTYLENE TEREPHTHALATE)*
- (71) ARLANXEO Canada Inc., 1265 Vidal Street South, Sarnia, ON N7T 7M2, CA
- (72) GUO, Sharon, London, Ontario N5X 0E2, CA
DAVIDSON, Gregory J. E., London, Ontario N6H 5G1, CA
BINDER, Brianna, Essex, Ontario N8M 2K3, CA
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT DU POLY(BUTYLÈNE TÉRÉPHTHALATE)
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) YANG, Yuzhen, 6160 GA GELEEN, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 71/02 → (51) **B27K 3/15****C08L 71/02** → (51) **C08F 2/44****C08L 71/02** → (51) **C09D 5/33****C08L 71/12** → (51) **C08G 65/44****C08L 75/00** → (51) **B29C 70/12****C08L 75/04** → (51) **B27K 3/15****C08L 75/08** → (51) **C09D 175/08**

- (51) **C08L 77/06** (11) **3 519 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780356.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074529 27.09.2017
(87) WO 2018/060270 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191035
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG, FORMTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• POLYMER COMPOSITION, MOLDED PART AND PROCESSES FOR PRODUCTION THEREOF
• COMPOSITION DE POLYMÈRE, PIÈCE MOULÉE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION CORRESPONDANTS
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WANG, Zhujuan, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

- (51) **C08L 77/06** (11) **3 519 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780357.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074533 27.09.2017
(87) WO 2018/060271 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191041
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG, FORMTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• POLYMER COMPOSITION, MOLDED PART AND PROCESSES FOR PRODUCTION THEREOF
• COMPOSITION POLYMÈRE, PIÈCE MOULÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WANG, Zhujuan, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08L 79/02 → (51) **B27K 3/15**

- (51) **C08L 79/08** (11) **3 519 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 16917098.2 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/100461 28.09.2016
(87) WO 2018/058342 2018/14 05.04.2018
(54) • LÖSUNGSMITTELSYSTEME ZUR SYNTHESE VON POLY(AMINSAURE) UND POLYIMIDPOLYMEREN
• SOLVENT SYSTEMS FOR SYNTHESIS OF POLY(AMIC ACID) AND POLYIMIDE POLYMERS
• SYSTÈMES DE SOLVANTS POUR LA SYNTHÈSE DE POLYMÈRES DE TYPE POLY(ACIDE AMIQUE) ET POLYIMIDE
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KIM, Eung Kyu, Zachary, Louisiana 70791, US
HARRIS, William J., Lake Jackson, Texas 77566, US
JIANG, Qi, Shanghai 201213, CN
JIANG, Xin, Shanghai 201213, CN
OHBA, Kaoru, Tokyo 140-8617, JP
(74) Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 83/02 → (51) **B27K 3/02****C08L 83/06** → (51) **C09D 183/06**

- (51) **C08L 91/06** (11) **3 519 505 A1***
B01F 3/12 **B27N 7/00**
D21H 21/00 **D21H 23/22**
B05D 3/10 **B01F 17/00**
B27N 1/00 **B27N 3/00**
B27N 3/04

- (25) En (26) En
(21) 18782427.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/076934 03.10.2018
(87) WO 2019/068779 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 EP 17382658
(54) • AUF PFLANZENÖL BASIERENDE ÖL-INWASSER-FORMULIERUNGEN AUS ERNEUERBAREN QUELLEN ZUR ERHÖHUNG DER HYDROPHOBEN EIGENSCHAFT VON PLATTEN AUS HOLZ UND FIBERGLAS ODER STEINWOLLEISOLIERUNGEN
• VEGETABLE OIL-BASED O/W FORMULATIONS OBTAINABLE FROM RENEWABLE SOURCES FOR INCREASING HYDROPHOBICITY OF WOOD-DERIVED BOARDS AND FIBREGLASS OR ROCK WOOL INSULATIONS
• FORMULATIONS HUILE/EAU À BASE D'HUILE VÉGÉTALE POUVANT ÊTRE OBTENUES À PARTIR DE SOURCES RENOUVELABLES POUR AUGMENTER L'HYDROPHOBICITÉ DE PANNEAUX DÉRIVÉS DU BOIS ET D'ISOLATIONS DE FIBRES DE VERRE OU DE LAINE DE ROCHE
- (71) Foresa, Industrias Químicas Del Noroeste, S. A.U., Av. Doña Urracac° 91, 36650 Caldas de Reis (Pontevedra), ES

- (72) CASAS PÉREZ, José Manuel, 36650 Caldas de Reis (Pontevedra), ES
SÁNCHEZ GARCÍA, Antonio, 36650 Caldas de Reis (Pontevedra), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08L 97/02 → (51) **B27K 3/15**

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 519 506 A1***
C09D 201/06 **C04B 41/63**
(25) En (26) En
(21) 16917169.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/100756 29.09.2016
(87) WO 2018/058415 2018/14 05.04.2018
(54) • WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
• AQUEOUS POLYMER COMPOSITION
• COMPOSITION POLYMÈRE AQUEUSE
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
(72) HU, Yuehan, Shanghai 201203, CN
LIU, Han, Shanghai 201203, CN
DONG, Xiangting, Shanghai 201203, CN
WANG, Yujiang, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09C 1/00 → (51) **C03C 8/00****C09D 1/12** → (51) **C08F 220/28****C09D 4/00** → (51) **C08K 9/00**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 519 507 A1***
C08K 3/00 **C09D 163/00**
(25) En (26) En
(21) 17777265.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074786 29.09.2017
(87) WO 2018/060430 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191865
(54) • BESCHICHTUNG
• COATING
• REVÊTEMENT
- (71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(72) TECHLOVSKY, Petr, 403 39 Chlumec, CZ
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 5/00 → (51) **C08F 218/10****C09D 5/18** → (51) **C09K 21/02****C09D 5/24** → (51) **C09D 11/52**

- (51) **C09D 5/33** (11) **3 519 508 A1***
C08K 3/22 **C08K 3/34**
C08K 3/36 **C09D 175/04**
C09D 175/06 **C09D 175/08**
C08L 67/00 **C08L 71/02**
E01F 9/506
(25) En (26) En

- (21) 17723512.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2017/051852 31.03.2017
(87) WO 2017/168380 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 RO 201600232
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STRASSEN- ODER FUSSBODENMARKIERUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR ROAD OR FLOOR MARKINGS*
• *COMPOSITIOS DE MARQUAGES ROUTIERS OU AU SOL*
- (71) S.C. Vesta Investment S.r.l., Calea Bucurestilor nr. 1 Judetul Ilfov, 075100 Otopeni, RO
(72) SPIREA-ANDREI, Radu-Stefan, Bucuresti, RO
POPA, Dan Alexandru, Bucuresti, RO
(74) Enescu, Miruna, Rominvent S.A. 35, Ermil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882 Bucharest, RO

- (51) **C09D 11/03** (11) **3 519 509 A1***
C09D 183/02 **C09D 183/06**
(25) En (26) En
(21) 17898249.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019369 24.02.2017
(87) WO 2018/156145 2018/35 30.08.2018
(54) • *TINTENSTRAHLPRIMERFLÜSSIGKEIT*
• *INKJET PRIMER FLUID*
• *FLUIDE D'APPRÊT POUR JET D'ENCRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) RUDISILL, Stephen G., San Diego California 92127-1899, US
KABALNOV, Alexey S., San Diego California 92127-1899, US
KASPERCHIK, Viadek, Corvallis Oregon 97330-4239, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **C09D 11/52** (11) **3 519 510 A1***
B05D 5/12 **B22F 1/02**
C09D 5/24 **B82B 3/00**
B82Y 40/00 **H05K 1/09**
(25) En (26) En
(21) 17856917.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SG 2017/050483 27.09.2017
(87) WO 2018/063097 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402290 P
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN ELEMENTS UND LEITFÄHIGES ELEMENT*
• *INK COMPOSITION, METHOD FOR FORMING A CONDUCTIVE MEMBER, AND CONDUCTIVE DEVICE*
• *COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR ET DISPOSITIF CONDUCTEUR*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

- Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) LI, Zhenggang, Singapore 639798, SG
LAM, Yeng Ming, Singapore 639798, SG
GAN, Chee Lip, Singapore 639798, SG
KIM, Jaewon, Singapore 639798, SG
ZINN, Alfred A., Bethesda Maryland 20817, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 131/02 → (51) **C08F 218/10**

- (51) **C09D 133/00** (11) **3 519 511 A1***
C09D 163/10 **C09D 167/06**
C09D 169/00 **C09D 175/02**
C09D 175/14 **C09D 177/08**
C09D 177/12
(25) En (26) En
(21) 17771781.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074534 27.09.2017
(87) WO 2018/060272 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191173
28.09.2016 EP 16191174
28.09.2016 EP 16191175
(54) • *THERMOHÄRTENDE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT PEROXYDICARBONATEN*
• *THERMOSETTING POWDER COATING COMPOSITIONS COMPRISING PEROXYDICARBONATES*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE THERMODURCISSABLE COMPRENANT DES PEROXYDICARBONATES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BONGAERTS, Johannes, Gertrudis, Christianus, 6100 AA Echt, NL
POPESCU, Dragos, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

- (51) **C09D 133/00** (11) **3 519 512 A1***
C09D 163/10 **C09D 167/06**
C09D 169/00 **C09D 175/02**
C09D 175/14 **C09D 177/08**
C09D 177/12
(25) En (26) En
(21) 17780678.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074539 27.09.2017
(87) WO 2018/060276 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191174
28.09.2016 EP 16191173
28.09.2016 EP 16191175
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT DILAULOYLPEROXID*
• *THERMOSETTING POWDER COATING COMPOSITIONS COMPRISING DILAULOYL PEROXIDE*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE THERMODURCISSABLE COMPRENANT DU PEROXYDE DE DILAULOYLE*

- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BONGAERTS, Johannes, Gertrudis, Christianus, 6100 AA Echt, NL
POPESCU, Dragos, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C09D 133/02 → (51) **C08F 218/10**

- (51) **C09D 133/08** (11) **3 519 513 A1***
C09D 133/10 **C08L 33/08**
C08L 33/10
(25) En (26) En
(21) 17857418.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054013 28.09.2017
(87) WO 2018/064335 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610878589
(54) • *WASSERDISPERGIERBARE COPOLYMERE ZUM SCAVENGING VON FORMALDEHYD*
• *WATER DISPERSIBLE COPOLYMERS FOR SCAVENGING FORMALDEHYDE*
• *COPOLYMÈRES DISPERSIBLES DANS L'EAU POUR LE PIÉGEAGE DE FORMALDÉHYDE*
(71) Swimc, LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) GAN, Yangchang, Foshan City Guangdong Province 528306, CN
ZHAO, Xi, Foshan City Guangdong Province 528306, CN
CHEN, Xiaorui, Foshan City Guangdong Province 528306, CN
DUAN, Gang, Chicago IL 60631, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C09D 133/10 → (51) **C09D 133/08**

- (51) **C09D 133/12** (11) **3 519 514 A1***
B29C 67/00
(25) De (26) De
(21) 17767789.5 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/072673 11.09.2017
(87) WO 2018/059912 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16190993
(54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON PORÖSEN PERLPOLYMERISATEN IM 3D DRUCK GEMÄSS DEM BINDER JETTING VERFAHREN*
• *PRODUCTION AND USE OF POROUS BEAD POLYMERS IN 3D PRINTING USING THE BINDER JETTING METHOD*
• *PRÉPARATION ET UTILISATION DE POLYMÈRES POREUX EN PERLES DANS L'IMPRESSION 3D SELON LE PROCÉDÉ DE PROJECTION DE LIANT*
(71) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
(72) WIEBER, Stephan, 76137 Karlsruhe, DE
POPPE, Dirk, 60599 Frankfurt am Main, DE
BERNHARDT, Stefan, 63075 Offenbach, DE
PRIDÖHL, Markus, 63538 Großkrotzenburg, DE
BALK, Sven, 60329 Frankfurt, DE

MEIER, Christian, 64295 Darmstadt, DE
SCHAACK, Senada, 60438 Frankfurt am
Main, DE
HASSKERL, Thomas, 61476 Kronberg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management PB 84/339 Ro-
denbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C09D 133/24 → (51) **C08F 218/10**

C09D 163/00 → (51) **C09D 5/00**

C09D 163/10 → (51) **C09D 133/00**

(51) **C09D 167/06** (11) **3 519 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780679.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074550 27.09.2017
(87) WO 2018/060286 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191175
28.09.2016 EP 16191173
28.09.2016 EP 16191174

- (54) • WÄRMEHÄRTENDE PULVERBESCHICH-
TUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT
NIEDRIGERER KALKFREIER TEMPERA-
TUR
- THERMOSETTING POWDER COATING
COMPOSITIONS HAVING LOWER CHALK-
FREE TEMPERATURE
- COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN
POUDRE THERMODURCISSABLE À
TEMPÉRATURE SANS CRAIE PLUS
BASSE

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) BONGAERTS, Johannes, Gertrudis, Christia-
nus, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

C09D 167/06 → (51) **C09D 133/00**

C09D 169/00 → (51) **C09D 133/00**

C09D 175/02 → (51) **C09D 133/00**

C09D 175/04 → (51) **C09D 5/33**

C09D 175/06 → (51) **C09D 5/33**

(51) **C09D 175/08** (11) **3 519 516 A1***
C08G 18/18 **C08G 18/36**
C08G 18/32 **C08G 18/42**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08L 75/08 **C08K 3/22**

(25) En (26) En
(21) 17780873.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052957 02.10.2017
(87) WO 2018/060746 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616654
(54) • ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION
• COMPOSITION

(71) AXALTA COATING SYSTEMS HUTHWAITE
UK LIMITED, 6 York Street, Aberdeen, AB11
5DD, GB

(72) GUEST, Peter, Nottingham Nottinghamshire
NG17 2RL, GB
QUINTON, Geoff, Rawtenstall BB4 6JB, GB
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village,
London E14 9TS, GB

C09D 175/08 → (51) **C09D 5/33**

C09D 175/14 → (51) **C09D 133/00**

C09D 177/00 → (51) **C09D 191/00**

C09D 177/08 → (51) **C09D 133/00**

C09D 177/12 → (51) **C09D 133/00**

C09D 183/02 → (51) **C09D 11/03**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 519 517 A1***
C08J 7/04
(25) En (26) En
(21) 17791210.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053907 28.09.2017
(87) WO 2018/064275 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278064

- (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT SILIKON
- COATING COMPOSITIONS COMPRISING
SILICONE
- COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT
COMPRENANT DU SILICONE

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MOST, Christopher, L., Wilder Kentucky
41071, US
KUTUBUDDIN, Ayaz, West Chester Ohio
45069, US

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

C09D 183/04 → (51) **C09D 191/00**

(51) **C09D 183/06** (11) **3 519 518 A1***
C08G 77/16 **C08G 77/18**
C08L 83/06

(25) En (26) En
(21) 17780683.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074639 28.09.2017
(87) WO 2018/060336 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191353

- (54) • PRIMERBESCHICHTUNGSZUSAMMEN-
SETZUNG
- PRIMER COATING COMPOSITION
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT D'AP-
PRÊT

(71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord,
NO
(72) MARTINSEN, Morten, 3202 Sandefjord, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 183/06 → (51) **C09D 11/03**

(51) **C09D 191/00** (11) **3 519 519 A1***
C09D 177/00 **C09D 183/04**

(25) En (26) En
(21) 17791215.1 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054003 28.09.2017
(87) WO 2018/064328 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278061

- (54) • KORROSIONSBESTÄNDIGE EPOXIDIERTE
PFLANZENÖLDOSE MIT INNEN-
BESCHICHTUNG
- CORROSION-RESISTANT EPOXIDIZED
VEGETABLE OIL CAN INTERIOR COATING
- REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE BOÎTES
MÉTALLIQUES À BASE D'HUILE VÉGÉ-
TALE ÉPOXYDÉE, ANTI-CORROSION

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) MCVAY, Robert, Cincinnati Ohio 45239, US
MOST, Christopher, L., Wilder Kentucky
41071, US

TOOMEY, Hannah, E., Cincinnati Ohio
45208, US
CUNNINGHAM, Sarah, Batavia Ohio 45103,
US

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

C09D 201/06 → (51) **C08L 101/00**

C09J 5/02 → (51) **C09J 133/14**

C09J 127/06 → (51) **C09J 133/14**

C09J 131/02 → (51) **C08F 218/10**

C09J 131/04 → (51) **C09J 133/14**

C09J 133/02 → (51) **C08F 218/10**

C09J 133/08 → (51) **C08F 265/06**

(51) **C09J 133/14** (11) **3 519 520 A1***
C09J 5/02 **F02M 35/10**
C09J 153/02 **C09J 131/04**
C09J 127/06

(25) En (26) En
(21) 16917178.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/100771 29.09.2016
(87) WO 2018/058424 2018/14 05.04.2018

- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR
UV-HÄRTBARE PRIMER
- POLYMER COMPOSITIONS FOR UV
CURABLE PRIMERS
- COMPOSITIONS POLYMÈRES DESTI-
NÉES À DES APPRÊTS DURCISSABLES
AUX UV

(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040
Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN
WAN, Qichun, Midland, Michigan 48674, US
CHEN, Yongchun, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN

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

C09J 133/24 → (51) **C08F 218/10**

C09J 151/06 → (51) **C08F 265/06**

C09J 153/02 → (51) **C09J 133/14**

- (51) **C09J 175/14** (11) **3 519 521 A1***
C08G 18/00 **C08G 18/22**
C08G 18/32 **C08G 18/48**
C08G 18/66 **C08G 18/69**
C08G 18/65 **C08G 18/75**
C08G 18/76 **B29C 47/42**
- (25) De (26) De
(21) 17777791.9 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072848 12.09.2017
(87) WO 2018/059931 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016218978
- (54) • **THERMISCH VULKANISIERBARER KLEB-
STOFF UND DARAUS HERGESTELLTES
KLEBEBAND**
• **THERMALLY VULCANISABLE ADHESIVE
AND ADHESIVE STRIP PRODUCED
THEREFROM**
• **ADHÉSIF VULCANISABLE THERMIQUE-
MENT ET RUBAN ADHÉSIF PRODUIT À
PARTIR DUDIT ADHÉSIF**
- (71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848
Norderstedt, DE
- (72) DIETZE, Sebastian, 22307 Hamburg, DE
ELSENBAACH, Kim, 22941 Bargteheide, DE
HANNEMANN, Frank, 22047 Hamburg, DE
ZEYSING, Björn, 22049 Hamurg, DE
SCHÜMMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE
SEIBERT, Matthias, 22453 Hamburg, DE
MEYER, Katja, 22523 Hamburg, DE
DIETZ, Bernd, 22949 Ammersbek, DE
FLUCKE, Jasmin, 22359 Hamburg, DE
KAUS, Amy, Michigan 48220, US
-
- C09K 3/00** → (51) **C09K 3/18**
-
- (51) **C09K 3/12** (11) **3 519 522 A1***
B05D 7/22 **F16L 55/164**
- (25) En (26) En
(21) 17780168.5 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052912 28.09.2017
(87) WO 2018/060713 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 GB 201616490
- (54) • **DICHTUNGSVERFAHREN**
• **SEALING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SCELLEMENT**
- (71) Southern Gas Networks PLC, St Lawrence
House Station Approach, Horley, Surrey RH6
9HJ, GB
Scotland Gas Networks PLC, Axis House
Lonehead Drive, Newbridge, Edinburgh
EH28 8TG, GB
Southern Gas Networks Limited, St
Lawrence House, Station Approach Horley
Surrey RH6 9HJ, GB
- (72) RYAN, Nicholas John, Cranham Glouces-
tershire GL4 8HS, GB
MCINTOSH, Angus, Edinburgh Scotland EH4
6LS, GB
REID, Jonathan Philip, Stoke Gifford Bristol
BS34 8PW, GB
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB
-
- C09K 3/14** → (51) **B24D 3/14**
-
- C09K 3/14** → (51) **B24D 11/00**
-
- (51) **C09K 3/18** (11) **3 519 523 A1***
C09K 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17857478.6 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054246 29.09.2017
(87) WO 2018/064450 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401625 P
27.02.2017 US 201762463791 P
- (54) • **SCHMELZMITTEL UND SUBSTRATMA-
TRIZEN**
• **MELTING AGENT AND SUBSTRATE
MATRICES**
• **AGENT DE FUSION ET MATRICES DE
SUBSTRAT**
- (71) Scherrer, Lawrence C, 3720 Forest Height
Dr., Eau Claire, WI 54701, US
- (72) Scherrer, Lawrence C, Eau Claire, WI 54701,
US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **C09K 5/12** (11) **3 519 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784589.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074843 29.09.2017
(87) WO 2018/060460 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16382451
- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGS-NANOVER-
BUNDSTOFFMATERIAL**
• **HEAT TRANSFER NANOCOMPOSITE
MATERIAL**
• **MATÉRIAU NANOCOMPOSITE DE
TRANSFERT DE CHALEUR**
- (71) Fundación Centro de Investigación Coopera-
tiva de Energías Alternativas, CIC Energigune
Fundazioa, Parque Tecnológico de Álava
Albert Einstein 48 Edificio CIC, 01510 Vito-
ria-Gasteiz, Alava, ES
- (72) KARTHIK, Mani, E-01510 Vitoria-Gasteiz
Álava, ES
D'AGUANNO, Bruno, E-01510 Vitoria-Gasteiz
Álava, ES
FAIK, Abdessamad, E-01510 Vitoria-Gasteiz
Álava, ES
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de
Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES
-
- (51) **C09K 8/035** (11) **3 519 525 A1***
C09K 8/588 **E21B 47/10**
- (25) En (26) En
(21) 17800670.6 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/059668 02.11.2017
(87) WO 2018/085504 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418433 P
- (54) • **POLYMERE TRACER UND NACHWEIS-
VERFAHREN MITTELS PYROLYSE**
• **POLYMERIC TRACERS AND METHOD OF
DETECTION USING PYROLYSIS**
• **TRACEURS POLYMÉRÉS ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION UTILISANT LA PYROLYSE**
-
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, 31311 Dhahran, SA
- (72) COX, Jason R., Ashland, Massachusetts
01721, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE
-
- C09K 8/035** → (51) **C09K 8/506**
-
- (51) **C09K 8/467** (11) **3 519 526 A1***
C09K 8/80 **C09K 8/514**
- (25) En (26) En
(21) 17857411.7 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053991 28.09.2017
(87) WO 2018/064320 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401987 P
- (54) • **BIOLOGISCH VERMITTELTE FÄLLUNG
VON CARBONATEN ZUR VERWENDUNG
IN ÖLFELDWENDUNGEN**
• **BIOLOGICALLY MEDIATED PRECIP-
ITATION OF CARBONATES FOR USE IN
OILFIELD APPLICATIONS**
• **PRÉCIPITATION DE CARBONATES À
MÉDIATION BIOLOGIQUE DESTINÉE À
ÊTRE UTILISÉE DANS DES APPLICA-
TIONS DE CHAMP PÉTROLIFÈRE**
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) VORDERBRUGGEN, Mark A., Houston Texas
77073, US
ARMSTRONG, Charles D., Houston Texas
77073, US
WILSON, Michael Brendt, Houston Texas
77073, US
BRANNON, Harold Dean, Houston Texas
77073, US
- (74) Lambacher, Michael, V. Fünor Ebbinghaus
Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3,
81541 München, DE
-
- (51) **C09K 8/506** (11) **3 519 527 A1***
C09K 8/035 **E21B 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 17787282.7 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053355 26.09.2017
(87) WO 2018/064008 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400379 P
29.08.2017 US 201715689033
- (54) • **AUF DATTELBAUMLATT BASIERENDES
FASERIGES SPÜLUNGSVERLUSTMATE-
RIAL**
• **DATE TREE LEAFLET-BASED FLAKY LOST
CIRCULATION MATERIAL**
• **COLMATANT EN FLOCONS À BASE DE
FOLIOLES DE PALMIER DATTIER**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) AMANULLAH, Md, Dhahran 31311, SA
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- C09K 8/514** → (51) **C09K 8/467**
-
- (51) **C09K 8/524** (11) **3 519 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778453.5 (22) 26.09.2017

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

(86) US 2017/053415 26.09.2017
(87) WO 2018/064031 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401308 P
(54) • ANTIAGGLOMERAT-HYDRAT-INHIBITOREN
• ANTI-AGGLOMERATE HYDRATE INHIBITORS
• INHIBITEURS D'HYDRATES ANTI-AGGLOMERANTS

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) HAANDRIKMAN, Gritienus, 1031 HW Amsterdam, NL
CROSBY, Daniel Lee, Sugar Land, Texas 77479, US
GREAVES, Michael David, Houston, Texas 77009, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **C09K 8/588** (11) **3 519 529 A1***
B01D 17/04 **F17D 1/08**
E21B 43/16

(25) En (26) En
(21) 17777032.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074604 28.09.2017
(87) WO 2018/065285 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403458 P
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ÖL
• PROCESS OF RECOVERING OIL
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) GLASBERGEN, Gerardus, 2288 GS Rijswijk, NL
LOOIJER, Mark, Theodoor, 2288 GS Rijswijk, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C09K 8/588 → (51) **C09K 8/035**

(51) **C09K 8/80** (11) **3 519 530 A1***
C08J 7/04

(25) De (26) De
(21) 16778745.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/073482 30.09.2016
(87) WO 2018/059714 2018/14 05.04.2018
(54) • BESCHICHTETE STÜTZMITTEL FÜR FRACKING-FÖRDERVERFAHREN
• COATED SUPPORT MEANS FOR FRACKING MINING METHODS
• AGENTS DE SOUTÈNEMENT REVÊTUS POUR PROCÉDÉ DE FORAGE PAR FRACTURATION HYDRAULIQUE

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) BASTELBERGER, Thomas, 84547 Emmerling, DE
HASHEMZADEH, Abdulmajid, 84489 Burg-hausen, DE
KARPFHAMMER, Stephan, 84533 Stammham, DE
SCHLOSSER, Arndt, 84533 Stammham, DE

(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09K 8/80 → (51) **C09K 8/467**

C09K 11/02 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 519 531 A1***
C09K 11/02 **B01J 13/00**
B82Y 15/00 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **C01B 33/14**
C08G 61/00

(25) En (26) En
(21) 17780180.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052924 29.09.2017
(87) WO 2018/060722 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616714
(54) • KOMPOSITPARTIKEL
• COMPOSITE PARTICLE
• PARTICULE COMPOSITE

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) BEHRENDT, Jonathan, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
BOURCET, Florence, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Pjanovic, Ilija, Cambridge Display Technology Ltd Unit 12, Cardinal Park Cardinal Way, Godmanchester PE29 2XG, GB

(51) **C09K 11/06** (11) **3 519 532 A1***
C07F 15/00 **C07D 487/04**
H01L 51/50 **H01L 51/54**

(25) En (26) En
(21) 17856644.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/010326 20.09.2017
(87) WO 2018/062758 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126226
10.10.2016 KR 20160130817

(54) • ORGANISCHER ELEKTROLUMINESZENTER STOFF UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENDE VORRICHTUNG DAMIT
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIAL AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME
• MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT

(71) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
(72) KIM, Bitnari, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR

KIM, Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
LEE, Dong Hyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09K 11/06 → (51) **C07D 417/04**

C09K 11/06 → (51) **C07D 491/04**

C09K 11/07 → (51) **C07D 209/88**

C09K 17/00 → (51) **A01G 31/00**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/54**

(51) **C09K 19/54** (11) **3 519 533 A1***
C09K 19/04

(25) En (26) En
(21) 17771467.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074164 25.09.2017
(87) WO 2018/060110 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191146

(54) • POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISIERTER FLÜSSIGKRISTALLFILM
• POLYMERISABLE LIQUID CRYSTAL MATERIAL AND POLYMERISED LIQUID CRYSTAL FILM
• MATÉRIAU POLYMERISABLE À CRISTAUX LIQUIDES ET FILM POLYMERISÉ À CRISTAUX LIQUIDES

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SONG, Dong-Mee, Hwaseong 18321, KR
CHOI, Yong-Hyun, Pyeongtaek 451-765, KR
KANG, Jae-Hyun, Seoul 135-800, KR
YUN, Yong-Kuk, Hwaseong 18477, KR

(51) **C09K 21/02** (11) **3 519 534 A1***
A62C 2/06 **C09D 5/18**

(25) It (26) En
(21) 17825972.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IT 2017/000210 29.09.2017
(87) WO 2018/061048 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 20160098057

(54) • BRANDBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG
• FIRE FIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

(71) Everet Duklair S.r.l., Via Monte Panarotta 23, 38056 Levico Terme (TN), IT
(72) DALL'AGNOL, Guido, 38056 Levico Terme (TN), IT
BONOTTO, Daniele, 38056 Levico Terme (TN), IT
BONOTTO, Stefano, 38056 Levico Terme (TN), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C10G 7/06 → (51) **C10G 65/12**

C10G 9/20 → (51) **F23L 7/00**

(51) **C10G 29/20** (11) **3 519 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791199.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053680 27.09.2017
(87) WO 2018/064147 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402544 P
(54) • *HERSTELLUNG VON NEUEN STABILEN
SCHWEFELWASSERSTOFFFÄNGERN FÜR
WASSER- SOWIE ÖLMEDIUMANWEN-
DUNGEN*
• *PREPARATION OF NEW STABLE
HYDROGEN SULFIDE SCAVENGERS
USEFUL IN BOTH WATER AS WELL AS
OIL MEDIUM APPLICATIONS*
• *PRÉPARATION DE NOUVEAUX
CAPTEURS STABLES DE SULFURE D'HY-
DROGÈNE UTILES À LA FOIS DANS
L'EAU ET DANS DES APPLICATIONS DE
MILIEUX HUILEUX*

(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US

(72) ANANTANENI, Prakasa Rao, Richmond TX
77407, US
HARRINGTON, Ryan Matthew, Houston TX
77027, US

TARVERDI, David, Sugar Land, TX 77479,
US

KARAS, Lawrence J., Missouri City TX
77459, US
MUKKAMALA, Ravindranath, Sugar Land TX
77479, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

C10G 49/04 → (51) **C10G 65/12**

(51) **C10G 65/12** (11) **3 519 536 A1***
C10G 49/04 **C10G 69/00**
C10G 7/06

(25) En (26) En
(21) 17855137.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055990 29.09.2017
(87) WO 2018/060938 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IN 201621033584
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG VON
SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *A PROCESS FOR UPGRADING HEAVY
HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION D'HYDRO-
CARBURES LOURDS*
(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited,
Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road,
Mumbai, Maharashtra 400020, IN
(72) RAJA, Kanuparthi Naga, Bangalore
Karnataka 560067, IN
PUDI, Satyanarayana Murty, Bangalore
Karnataka 560067, IN
SHARMA, Bhavesh, Bangalore Karnataka
560067, IN
PEDDY, Venkata Chalapathi Rao, Bangalore
Karnataka 560067, IN
NETTEM, Venkateswarlu Choudary,
Bangalore Karnataka 560067, IN
GANDHAM, Sriganesh, Bangalore Karnataka
560067, IN

(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto
41, 20900 Monza, IT

C10G 69/00 → (51) **C10G 65/12****C10J 3/06** → (51) **C10J 3/84****C10J 3/24** → (51) **C10J 3/84****C10J 3/40** → (51) **C10J 3/84**

(51) **C10J 3/84** (11) **3 519 537 A1***
C10J 3/06 **C10J 3/24**
C10J 3/40

(25) En (26) En
(21) 17854301.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051161 29.09.2017
(87) WO 2018/058252 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401711 P
30.01.2017 US 201715419722
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON
KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL IN
SYNTHESEGAS MIT NIEDRIGEM TEER-
GEHALT*
• *PROCESS FOR CONVERTING CARBO-
NACEOUS MATERIAL INTO LOW TAR
SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MATIÈRE
CARBONÉE EN GAZ DE SYNTHÈSE À
FAIBLE TENEUR EN GOUDRONS*
(71) Expand Energy Inc., Suite 200 1414-8th
Street, S.W., Calgary, Alberta T2R 1J6, CA
Air Technic S.R.O., Na Kocince 210/3, 160
00 Praha 6, CZ
(72) KRESNYAK, Steve, Calgary, Alberta T2Y 5B2,
CA
ZÁHORÍK, Pavel, 150 00 Praha 5, CZ
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

C10L 1/16 → (51) **C10L 10/00**

(51) **C10L 10/00** (11) **3 519 538 A1***
C10L 1/16

(25) En (26) En
(21) 17777580.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074884 29.09.2017
(87) WO 2018/065331 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403320 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
OXIDATIVEN STABILITÄT EINER
SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF IMPROVING THE OXIDATIVE
STABILITY OF A LUBRICATING COMPO-
SITION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER
LA STABILITÉ OXYDATIVE D'UNE
COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL
(72) CRACKNELL, Roger, Francis, Manchester
Manchester M220RR, GB
ARADI, Allen, Ambwere, Katy, Texas 77494,
US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL

(51) **C11B 3/00** (11) **3 519 539 A1***
C11B 3/16

(25) En (26) En
(21) 17784876.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074583 28.09.2017
(87) WO 2018/060305 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FI 20165733
(54) • *WASSERBEHANDLUNG VON LIPIDMATE-
RIAL*
• *WATER TREATMENT OF LIPID MATERIAL*
• *TRAITEMENT DE L'EAU D'UNE MATIÈRE
LIPIDIQUE*
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) TOUKONIITTY, Blanka, FI-02150 Espoo, FI
LINDQVIST, Petri, FI-02150 Espoo, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK

(51) **C11B 3/00** (11) **3 519 540 A1***
C11B 3/08 **C11B 3/16**
C11C 1/00 **C11C 1/10**

(25) En (26) En
(21) 17784878.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074611 28.09.2017
(87) WO 2018/060324 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FI 20165735
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON TIE-
RISCHEN ODER PFLANZLICHEN FETTEN*
• *METHOD FOR PURIFICATION OF ANIMAL
OR VEGETABLE FATS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE
GRAISSES ANIMALES OU VÉGÉTALES*
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) BERGSTRÖM, Pia, 02150 Espoo, FI
TOUKONIITTY, Blanka, 02150 Espoo, FI
MALM, Annika, 02150 Espoo, FI
WADDILOVE, Mervi, 02150 Espoo, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK

(51) **C11B 3/00** (11) **3 519 541 A1***
C11B 3/10 **C11B 3/16**

(25) En (26) En
(21) 17786830.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074578 28.09.2017
(87) WO 2018/060302 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FI 20165734
(54) • *ÖLREINIGUNGSVERFAHREN*
• *OIL PURIFICATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'HUILE*
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) MALM, Annika, 02150 Espoo, FI
WADDILOVE, Mervi, 02150 Espoo, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK

C11B 3/08 → (51) **C11B 3/00****C11B 3/10** → (51) **C11B 3/00**

C11B 3/16	→ (51) C11B 3/00
C11B 9/00	→ (51) A61L 9/12
C11C 1/00	→ (51) C11B 3/00
C11C 1/10	→ (51) C11B 3/00
(51) C11D 1/06 (11) 3 519 542 A1*	
C11D 1/62 (26) C11D 11/00	
(25) En (26) En	
(21) 17776999.9 (22) 25.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/074236 25.09.2017	
(87) WO 2018/060139 2018/14 05.04.2018	
(30) 27.09.2016 EP 16190945	
(54) • <i>WASCHVERFAHREN FÜR DEN HAUSHALT</i> • <i>DOMESTIC LAUNDERING METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE BLANCHISSAGE DOMESTIQUE</i>	
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB	
(84) CY GB IE MT	
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB BIRD, Jayne, Michelle, Ellesmere Port Cheshire, CH66 2 HT, GB GRAINGER, David, Stephen, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB	
C11D 1/62 → (51) C11D 1/06	
C11D 1/90 → (51) C02F 1/56	
C11D 3/00 → (51) C11D 3/37	
(51) C11D 3/22 (11) 3 519 543 A1*	
C11D 3/37 (26) C11D 17/00	
(25) En (26) En	
(21) 17778154.9 (22) 25.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/053152 25.09.2017	
(87) WO 2018/063953 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 IN 201611033456	
(54) • <i>WASCHMITTELRIEGEL</i> • <i>DETERGENT BARS</i> • <i>PAINS DE DÉTERGENT</i>	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) NAD, Saugata, Mumbai 400 079, IN RAO, Ravi, Mumbai 400 079, IN KRASNANSKY, Robert, 06560 Valbonne, FR	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB	
(51) C11D 3/22 (11) 3 519 544 A1*	
(25) En (26) En	

(21) 17784205.1 (22) 27.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/074520 27.09.2017	
(87) WO 2018/060262 2018/14 05.04.2018	
(30) 28.09.2016 US 201662400752 P 14.06.2017 US 201762519687 P	
(54) • <i>WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYSACCHARIDEN MIT EXTREM NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT</i> • <i>DETERGENT COMPOSITIONS COMPRISING ULTRA-LOW MOLECULAR WEIGHT POLYSACCHARIDES</i> • <i>COMPOSITIONS DÉTERGENTES COMPRENANT DES POLYSACCHARIDES À POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA-FAIBLE</i>	
(71) CP Kelco Oy, Kuhnantontie 2, 44100 Äänekoski, FI	
(72) KANNIAINEN, Marko, 44120 Äänekoski, FI HAKKARAINEN, Pirkko-Leena, 41160 Huutomäki, FI HANZEN, Andries, 6713DE Ede, NL	
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) C11D 3/37 (11) 3 519 545 A1*	
C11D 3/00 (26) En	
(21) 17767808.3 (22) 12.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/072863 12.09.2017	
(87) WO 2018/065177 2018/15 12.04.2018	
(30) 03.10.2016 EP 16192012	
(54) • <i>WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AMPHOTEREN POLYMER</i> • <i>LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION CONTAINING AMPHOTERIC POLYMER</i> • <i>COMPOSITION DE DÉTERGENT À LESSIVE CONTENANT UN POLYMÈRE AMPHOTÈRE</i>	
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB	
(84) CY GB IE MT	
(72) PRAMANIK, Amitava, Bangalore 560 066, IN ROYCHOWDHURY, Sumana, Bangalore 560 066, IN SARKAR, Priyanka, Bangalore 560 066, IN	
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Olivier van Noortstraat 120, 3133 AT Vlaardingen, NL	
(51) C11D 3/37 (11) 3 519 546 A1*	
C11D 3/50 (26) En	
(21) 17768719.1 (22) 06.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) EP 2017/072330 06.09.2017	
(87) WO 2018/059892 2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 EP 16191606	
(54) • <i>WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>LAUNDRY COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE BLANCHISSERIE</i>	
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB	
(84) CY GB IE MT	
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) CROSSMAN, Martin, Charles, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB DAWSON, Belinda, Fay, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB JONES, Christopher, Clarkson, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB MILLIGAN, Nicki, Elizabeth, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB	
C11D 3/37 → (51) A61K 8/35	
C11D 3/37 → (51) A61K 8/362	
C11D 3/37 → (51) C11D 3/22	
(51) C11D 3/38 (11) 3 519 547 A1*	
C11D 3/386 (26) C11D 17/00	
A23K 10/30 (22) A23K 20/189	
(25) En (26) En	
(21) 17772080.2 (22) 29.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/074864 29.09.2017	
(87) WO 2018/060475 2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 EP 16191404	
(54) • <i>SPORENHALTIGES GRANULAT</i> • <i>SPORE CONTAINING GRANULE</i> • <i>GRANULE CONTENANT DES SPORES</i>	
(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(72) BACH, Poul, 2880 Bagsvaerd, DK	
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(51) C11D 3/386 (11) 3 519 548 A1*	
C11D 11/00 (26) En	
(21) 17780668.4 (22) 27.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/074432 27.09.2017	
(87) WO 2018/060216 2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 EP 16191330 07.12.2016 EP 16202644 21.04.2017 EP 17167438	
(54) • <i>VERWENDUNG VON ENZYMEN ZUM SPÜLEN, VERFAHREN ZUM SPÜLEN UND GESCHIRRSPÜLZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>USE OF ENZYME FOR WASHING, METHOD FOR WASHING AND WARE-WASHING COMPOSITION</i>	

- UTILISATION D'ENZYME POUR LE LAVAGE, PROCÉDÉ DE LAVAGE ET COMPOSITION POUR LAVER LA VAISSELLE
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) HANSEN, Rasmus, Rune, 2880 Bagsvaerd, DK
- LASSEN, Rasmus, Boedker, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/38**

- (51) **C11D 3/43** (11) **3 519 549 A1***
C11D 11/00 **A61K 8/02**
A61Q 17/00 **B08B 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 17857394.5 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053925 28.09.2017
(87) WO 2018/064284 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402394 P
27.09.2017 US 201762563975 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG UND DEKONTAMINATION
• COMPOSITIONS FOR CLEANING AND DECONTAMINATION
• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ET DE DÉCONTAMINATION
- (71) Novaflux, Inc., 1 Wall Street, Princeton, New Jersey 08540, US
- (72) LABIB, Mohamed Emam, Yardley Pennsylvania 19067, US
- DUKHIN, Stanislav S., Goldens Bridge New York 10526, US
- TABANI, Yacoob, Basking Ridge New Jersey 07920, US
- LAI, Ching-Yue, Pennington New Jersey 08534, US
- MANGANARO, James L., Princeton New Jersey 08540, US
- MATERNA, Peter, Metuchen New Jersey 08840, US
- ROBERTSON, Jeffrey C., Rochester New York 14609, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C11D 3/50 → (51) **C11D 3/37****C11D 7/50** → (51) **G03F 7/42****C11D 11/00** → (51) **C11D 1/06****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/386****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/43****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/22****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/38**

- (51) **C12C 7/00** (11) **3 519 550 A1***
C12C 7/06 **C12C 7/20**
C12C 13/02 **B01B 1/02**
C12C 7/22
- (25) En (26) En
(21) 17794122.6 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054866 03.10.2017
(87) WO 2018/067513 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403407 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÜRZGEREUGUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR WORT GENERATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MOÛT
- (71) Hydro-Thermal Corporation, 400 Pilot Court, Waukesha, Wisconsin 53188, US
- (72) O'REAR, Sean, Wauwatosa, WI 53222, US
ZAISER, James, C., Elm Grove, WI 53122, US
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

C12C 7/06 → (51) **C12C 7/00****C12C 7/20** → (51) **C12C 7/00****C12C 7/22** → (51) **C12C 7/00****C12C 13/00** → (51) **C12C 13/10****C12C 13/02** → (51) **C12C 7/00**

- (51) **C12C 13/10** (11) **3 519 551 A1***
B65G 53/36 **C12C 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 17784229.1 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074913 29.09.2017
(87) WO 2018/060504 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616559
- (54) • ROBOTISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• ROBOTIC PROCESSING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ROBOTIQUE
- (71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
CLARKE, Paul, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
HEIDEMAN, Paul, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
- (74) Wojcik, Lucy Eleanor, et al, c/o Impetus IP Limited Suite 31 West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, PL19 9DP, GB

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 519 552 A1***
C12M 1/09

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17780348.3 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074385 26.09.2017
(87) WO 2018/060197 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659114

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BELICHTUNG EINER ALGENLÖSUNG, ZUGEHÖRIGER PHOTOBIOREAKTOR UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN
• DEVICE FOR EXPOSING AN ALGAL SOLUTION TO LIGHT, ASSOCIATED PHOTOBIOREACTOR AND IMPLEMENTATION METHOD
• DISPOSITIF D'EXPOSITION A LA LUMIÈRE D'UNE SOLUTION ALGALE, PHOTOBIOREACTEUR ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE ASSOCIÉS
- (71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
- (72) DUONG, Frédéric, 66370 Pezilla-la-Riviere, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 519 553 A2***
B01L 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17901327.1 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) TR 2017/050481 06.10.2017
(87) WO 2018/182556 2018/40 04.10.2018
(88) 29.11.2018
(30) 31.10.2016 TR 201615290
- (54) • AUF NUKLEÄRER DEFORMATION BASIERENDES NANO-/MIKROSTRUKTURIERTES ZELLDIAGNOSESYSTEM
• A NANO/MICROPATTERNED NUCLEAR DEFORMATION BASED CELLULAR DIAGNOSTIC SYSTEM
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC CELLULAIRE BASÉ SUR LA DÉFORMATION NUCLÉAIRE À NANO/MICROMOTIFS
- (71) Hasirci, Vasif Nejat, Biomaten, Odtu Biyomalzeme ve Doku Muhendisligi Uygulama ve Arastirma Merkezi, 06800, Cankaya, Ankara, TR
- Demirci, Utkan, Stanford Canary Center for Early Cancer Detection 3155 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) ERMIS SEN, Menekse, 06800 Ankara, TR
AKKAYNAK, Derya, 06800 Ankara, TR
HASIRCI, Vasif Nejat, 06800, Cankaya, Ankara, TR
DEMIRCI, Utkan, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

C12M 1/09 → (51) **C12M 1/00****C12M 1/33** → (51) **C12M 1/34**

- (51) **C12M 1/34** (11) **3 519 554 A1***
B81B 1/00 **C12M 1/33**
C12M 1/42 **C12N 1/06**
C12N 15/10 **C12Q 1/00**
C12Q 1/68 **G01N 1/28**
G01N 1/40 **G01N 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17854298.1 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/051158 29.09.2017
(87) WO 2018/058249 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402208 P

- (54) • SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ZUM TARGETING VON ZELLEN IN EINER HETEROGENEN POPULATION ZUR SELEKTIVEN EXTRAKTION VON ZELL-GEHALT
 - SYSTEM FOR IDENTIFYING AND TARGETING INDIVIDUAL CELLS WITHIN A HETEROGENEOUS POPULATION FOR SELECTIVE EXTRACTION OF CELLULAR CONTENT
 - SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE CIBLAGE DE CELLULES INDIVIDUELLES DANS UNE POPULATION HÉTÉROGÈNE POUR L'EXTRACTION SÉLECTIVE DE CONTENU CELLULAIRE
- (71) The Governing Council Of The University Of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Toronto, ON M5G 1L5, CA
Sinai Health System, 600 University Avenue, Toronto, ON M5G 1X5, CA
- (72) WHEELER, Aaron Ray, Toronto, Ontario M6H 3M4, CA
CHAMBERLAIN, Michael Dean, Toronto, Ontario M4L 3V5, CA
LAMANNA, Julian Lucas, Toronto, Ontario M4C 2S7, CA
DRYDEN, Michael David Murdoch, Toronto, Ontario M4X 1X8, CA
KOLOMIETZ, Elena, Thornhill, Ontario L4J 8N3, CA
CHITAYAT, David, Toronto, Ontario M2J 2N8, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12M 1/34 → (51) **C12N 1/20**

C12M 1/36 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/40 → (51) **G01N 27/26**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/34**

C12N 1/06 → (51) **C12M 1/34**

- (51) **C12N 1/12** (11) **3 519 555 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17784104.6 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/053436 26.09.2017
- (87) WO 2018/064037 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402794 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON ACETATTOXIZITÄT UND ZUR INDUZIERUNG DER ACETATAUFNAHME IN MIKROALGENKULTUREN
- METHODS OF APPLYING ACETATE TOXICITY AND INDUCING ACETATE UPTAKE IN MICROALGAE CULTURES
- PROCÉDÉS D'APPLICATION DE TOXICITÉ D'ACÉTATE ET D'INDUCTION D'ABSORPTION D'ACÉTATE DANS DES CULTURES DE MICROALGUES
- (71) Heliae Development LLC, 578 E. Germann Road, Gilbert, AZ 85297, US
- (72) GANUZA TABERNA, Eneko, Tempe, AZ 85282, US
SELLERS, Charles, Mesa, Arizona 85213, US
PAOLILLI, Kara, Menlo Park, CA 94025, US
AMEZQUITA ERNULT, Magdalena, Chandler, Arizona 85225, US
HANSEN, Jon, Chandler, Arizona 85249, US
CIZEK, Luke, Mesa, Arizona 85201, US
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- C12N 1/12** → (51) **A61Q 5/00**
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **3 519 556 A1***
- C12Q 1/04** **C12M 1/34**
- (25) En (26) En
- (21) 17781553.7 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/032605 11.09.2017
- (87) WO 2018/061719 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016189545
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MIKROBIENZAHLE
- METHOD OF MEASURING MICROBIAL COUNT
- PROCÉDÉ DE MESURE DU TAUX DE BACTÉRIES
- (71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
- (72) TERAMURA, Hajime, Yokohama-shi Kanagawa 236-8605, JP
KIMURA, Ryuzo, Tokyo 100-8105, JP
SOTA, Kojiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-8605, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 519 557 A1***
- C12R 1/01** **A61K 35/744**
- (25) En (26) En
- (21) 17784224.2 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/074844 29.09.2017
- (87) WO 2018/065324 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 EP 16382453
- (54) • ANTISEPTISCH-TOLERANTE MILCHSÄUREBAKTERIEN
- ANTISEPTIC-TOLERANT LACTIC ACID BACTERIA
- BACTÉRIES LACTIQUES TOLÉRANT DES ANTISEPTIQUES
- (71) AB-Biotics, S.A., Parc de recerca UAB Campus UAB s/n Edificio Eureka, 08193 Cerdanyola del Vallés, ES
- (72) CUÑÉ CASTELLANA, Jordi, 08191 Rubí, ES
SANTAS GUTIÉRREZ, Jonathan, 08860 Castelldefels, ES
- (74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

C12N 1/20 → (51) **C12Q 1/04**

C12N 1/21 → (51) **A61K 35/74**

C12N 1/21 → (51) **C12P 21/02**

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/04 → (51) **A01H 1/00**

- (51) **C12N 5/07** (11) **3 519 558 A1***
- C12N 5/09** **G01N 33/50**
- (25) En (26) En
- (21) 17857412.5 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/053997 28.09.2017
- (87) WO 2018/064323 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201662400894 P
01.02.2017 US 201762453367 P
- (54) • VERWENDUNG VON TECHNISIERTEM NIERENGEWEBE IN ASSAYS
- USE OF ENGINEERED RENAL TISSUES IN ASSAYS
- UTILISATION DE TISSUS RÉNAUX MODIFIÉS DANS DES TESTS
- (71) Organovo, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) KING, Shelby Marie, San Diego California 92121, US
NGUYEN, Deborah Lynn Greene, San Diego California 92121, US
PRESNELL, Sharon C., San Diego California 92121, US
- (74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C12N 5/07 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/071 → (51) **C12N 15/87**

C12N 5/0735 → (51) **A61K 35/30**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 519 559 A1***
- A61K 35/34**
- (25) En (26) En
- (21) 17784500.5 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/054507 29.09.2017
- (87) WO 2018/064580 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402785 P
- (54) • PRÄPARIERTE KARDIALE VORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
- PRIMED CARDIAC PROGENITORS AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME
- PROGÉNITEURS CARDIAQUES SENSIBILISÉS ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER ET LES UTILISER
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53705, US
- (72) BIERMANN, Mitch, James, Madison WI 53703, US
KAMP, Timothy, Joseph, Madison WI 53711, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 519 560 A1***
- C12N 5/09** **G01N 33/50**
- (25) En (26) En
- (21) 17857473.7 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/054226 29.09.2017
- (87) WO 2018/064440 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401661 P
- (54) • AUF VERTIEFUNGSPLETTE BASIERENDES PERFUSSIONSKULTURMODELL EINER ENOSSALEN EXTRAZELLULÄREN MATRIX (ECM) UND ENDOTHEL-MYELOM-INTERAKTIONEN UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON PERSONALISIERTEN

<p><i>THERAPEUTIKA FÜR MULTIPLES MYELOM</i></p> <ul style="list-style-type: none"> WELL PLATE-BASED PERFUSION CULTURE MODEL OF ENDOSTEAL-EXTRACELLULAR MATRIX (ECM)-AND ENDOTHELIAL-MYELOMA INTERACTIONS AND METHODS FOR TESTING PERSONALIZED THERAPEUTICS FOR MULTIPLE MYELOMA MODÈLE DE CULTURE EN PERFUSION BASÉ SUR UNE PLAQUE À PUIXS DES INTERACTIONS D'UN MYÉLOME ENDOSTÉAL, D'UN MYÉLOME DE LA MATRICE EXTRACELLULAIRE (ECM) ET D'UN MYÉLOME ENDOTHELIAL ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TESTER DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES PERSONNALISÉS POUR LE MYÉLOME MULTIPLE <p>(71) Hackensack University Medical Center, 30 Prospect Avenue, Hackensack, NJ 07601, US Stevens Institute of Technology, 1 Castle Point Terrace, Hoboken, NJ 07030, US</p> <p>(72) LEE, Woo, Young, Lyndhurst NJ 07071, US ZHANG, Wenting, Kearny NJ 07032, US GU, Yexin, Shanghai 201102, CN HAO, Yi, New York NY 10027, US SUN, Qiaoling, Secaucus NJ 07094, US ZILBERBERG, Jenny, Yardley PA 19067, US</p> <p>(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ MA MD _____</p> <p>(86) US 2017/054542 29.09.2017 (87) WO 2018/064594 2018/14 05.04.2018 (88) 30.08.2018 (30) 29.09.2016 US 201662401653 P (54) • HLA-KLASSE-I-DEFIZIENTE NK-92-ZELLEN MIT VERMINDERTER IMMUNOGENITÄT • HLA CLASS I-DEFICIENT NK-92 CELLS WITH DECREASED IMMUNOGENICITY • CELLULES NK-92 DÉFICIENTES EN HLA DE CLASSE I À IMMUNOGENICITÉ RÉDUITE</p> <p>(71) Nantkwest, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US (72) NAVARRO, Francisco, Culver City California 90232, US KLINGEMANN, Hans, Culver City California 90232, US</p> <p>(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB</p>	<p>(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE</p> <hr/> <p>(51) C12N 5/10 (11) 3 519 564 A1* A61P 35/00 A61K 35/17 C07K 14/705</p> <p>(25) En (26) En (21) 17855171.9 (22) 28.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ MA MD _____</p> <p>(86) IL 2017/051102 28.09.2017 (87) WO 2018/061012 2018/14 05.04.2018 (30) 28.09.2016 US 201662400737 P (54) • UNIVERSELLE PLATTFORM FÜR CANTHERAPIE GEGEN EINE NEUARTIGE ANTIGENSIGNATUR VON KREBS • A UNIVERSAL PLATFORM FOR CAR THERAPY TARGETING A NOVEL ANTIGENIC SIGNATURE OF CANCER • PLATE-FORME UNIVERSELLE POUR THÉRAPIE CAR CIBLANT UNE NOUVELLE SIGNATURE ANTIGÉNIQUE DU CANCER</p> <p>(71) Gavish-Galilee Bio Applications Ltd, P.O. Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL Impact-Bio Ltd., 2 Ilan Ramon Street, Ness-Ziona 7403635, IL (72) GROSS, Gideon, 1292200 Moshav Almagor, IL BEIMAN, Merav, Ness Ziona 7420827, IL GIBSON, William, Boston MA 02116, US (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB</p>
<p>C12N 5/0781 → (51) G01N 33/569</p>	<p>C12N 5/0783 → (51) G01N 33/569</p>	<p>C12N 5/10 → (51) C07K 14/195</p>
<p>(51) C12N 5/0783 (11) 3 519 561 A1* A61K 35/17</p> <p>(25) En (26) En (21) 17794119.2 (22) 02.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ MA MD _____</p> <p>(86) US 2017/054799 02.10.2017 (87) WO 2018/064681 2018/14 05.04.2018 (30) 30.09.2016 US 201662402707 P 05.05.2017 US 201762502508 P 31.08.2017 US 201762553058 P 08.09.2017 US 201762556309 P</p> <p>(54) • GEDÄCHTNIS-T-ZELLEN MIT MODIFIZIERTEN STAMMZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • MODIFIED STEM CELL MEMORY T CELLS, METHODS OF MAKING AND METHODS OF USING SAME • CELLULES T DE MÉMOIRE DE CELLULES SOUCHES MODIFIÉES, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS</p> <p>(71) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, California 92121, US (72) OSTERTAG, Eric, San Diego California 92121, US SHEDLOCK, Devon, San Diego California 92121, US (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB</p>	<p>C12N 5/0784 → (51) A61K 35/15</p> <p>C12N 5/0786 → (51) A61K 35/15</p> <p>C12N 5/0789 → (51) A61K 35/12</p> <p>C12N 5/09 → (51) C12N 5/07</p> <p>C12N 5/09 → (51) C12N 5/077</p>	<p>(51) C12N 7/00 (11) 3 519 565 A1* A61K 39/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 17765150.2 (22) 06.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ MA MD _____</p> <p>(86) EP 2017/072366 06.09.2017 (87) WO 2018/059896 2018/14 05.04.2018 (30) 27.09.2016 GB 201616365 (54) • NICHTGENETISCHE MODIFIKATION VON UMHÜLLTEN VIREN • NON-GENETIC MODIFICATION OF ENVELOPED VIRUSES • MODIFICATION NON GÉNÉTIQUE DE VIRUS À ENVELOPPE</p> <p>(71) Valo Therapeutics Oy, Kampinkuja 2, 00100 Helsinki, FI (72) CERULLO, Vincenzo, FI-00330 Helsinki, FI CAPASSO, Cristian, FI-00710 Helsinki, FI YLOSMÄKI, Erkki, FI-01150 Sipoo, FI (74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Basepoint Business Centre Vale Business Park, Crab Apple Way Evesham Worcestershire WR11 1GP, GB</p>
<p>(51) C12N 5/0783 (11) 3 519 562 A2* C12N 15/10 C12N 15/113 C12N 9/22 C07K 14/74 A61K 35/17</p> <p>(25) En (26) En (21) 17857566.8 (22) 29.09.2017</p>	<p>(51) C12N 5/10 (11) 3 519 563 A1* A01H 5/00 C12N 15/53 C12N 15/82 C12N 9/04 C12P 21/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 17854305.4 (22) 29.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ MA MD _____</p> <p>(86) CA 2017/051165 29.09.2017 (87) WO 2018/058256 2018/14 05.04.2018 (30) 30.09.2016 US 201662402022 P (54) • MODIFIZIERUNG DER N-GLYCOSYLIERUNG VON PFLANZENPROTEINEN MITTELS GDP-4-DEHYDRO-6-DEOXY-D-MANNOSE REDUKTASE (RMD) • MODIFYING N-GLYCOSYLATION OF PLANT PROTEINS USING GDP-4-DEHYDRO-6-DEOXY-D-MANNOSE REDUCTASE (RMD) • MODIFICATION DE LA N-GLYCOSYLATION DE PROTÉINES VÉGÉTALES À L'AIDE DE LA GDP-4-DÉSHYDRO-6-DÉSOXY-D-MANNOSE RÉDUCTASE (RMD)</p> <p>(71) Medicago Inc., 1020 Route de l'Eglise Suite 600, Quebec, Quebec G1V 3V9, CA Genopole, Groupement d'Intérêt Public de droit Français 5 rue Henri Desbrières, 91030 Evry, FR (72) D'Aoust, Marc-Andre, Quebec Québec G1X 4N4, CA LAVOIE, Pierre-Olivier, Quebec Québec G1N 2L7, CA FALCON DE LONGEVILLE, Andeol, 91030 Evry Cedex, FR</p>	<p>C12N 7/00 → (51) A61K 35/12</p> <p>C12N 7/00 → (51) A61K 35/76</p> <p>C12N 7/00 → (51) A61K 48/00</p>
<p>(51) C12N 5/0783 (11) 3 519 566 A1* C12N 15/86</p> <p>(25) En (26) En (21) 17791495.9 (22) 29.09.2017</p>	<p>(51) C12N 7/02 (11) 3 519 566 A1* C12N 15/86</p> <p>(25) En (26) En (21) 17791495.9 (22) 29.09.2017</p>	<p>(51) C12N 7/02 (11) 3 519 566 A1* C12N 15/86</p> <p>(25) En (26) En (21) 17791495.9 (22) 29.09.2017</p>

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054511 29.09.2017

(87) WO 2018/064584 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402877 P

- (54) • *SÉRUMFREIES SUSPENSIONSSYSTEM FÜR LENTIVIRALE PRODUKTION*
• *SERUM-FREE SUSPENSION SYSTEM FOR LENTIVIRAL PRODUCTION*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION EXEMPT DE SÉRUM POUR LA PRODUCTION LENTIVIRALE*

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) YU, Xin, Carlsbad CA 92008, US

DE MOLLERAT DU JEU, Xavier, Carlsbad CA 92008, US

(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12N 7/04 → (51) **C07K 14/035**

(51) **C12N 9/00** (11) **3 519 567 A1***
C12N 9/04 **C12N 15/53**
C12N 15/00 **C12P 7/58**
C12P 7/44

(25) En (26) En

(21) 17858964.4 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054759 02.10.2017

(87) WO 2018/067458 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403523 P

- (54) • *MANIPULIERTE MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN GRUNDSTOFFEN UND ZELLBIOMASSE*
• *ENGINEERED MICROORGANISMS FOR PRODUCTION OF COMMODITY CHEMICALS AND CELLULAR BIOMASS*
• *MICRO-ORGANISMES MODIFIÉS POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES DE BASE ET DE BIOMASSE CELLULAIRE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) DUEBER, John E., San Francisco California 94131, US

PROTZKO, Ryan Joseph, Berkeley California 94705, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 9/02 → (51) **C12P 19/02**

C12N 9/04 → (51) **C12N 5/10**

C12N 9/04 → (51) **C12N 9/00**

C12N 9/10 → (51) **A01K 67/027**

C12N 9/10 → (51) **C12P 7/04**

(51) **C12N 9/12** (11) **3 519 568 A1***
C12N 9/24

(25) En (26) En

(21) 17857616.1 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054755 02.10.2017

(87) WO 2018/064667 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402468 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER MODIFIZIERTEN GLCNAC-1-PHOSPHOTRANSFERASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A MODIFIED GLCNAC-1-PHOSPHOTRANSFERASE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE GLCNAC-1-PHOSPHOTRANSFÉRASE MODIFIÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US

Kornfeld, Stuart, One Brookings Drive, St. Louis, MO 63130, US

Liu, Lin, One Brookings Drive, St. Louis, MO 63130, US

Lee, Wang, One Brookings Drive, St. Louis, MO 63130, US

Doray, Balraj, One Brookings Drive, St. Louis, MO 63130, US

(72) KORNFELD, Stuart, St. Louis, MO 63130, US

LIU, Lin, St. Louis, MO 63130, US

LEE, Wang, St. Louis, MO 63130, US

DORAY, Balraj, St. Louis, MO 63130, US

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

C12N 9/12 → (51) **A61K 38/10**

(51) **C12N 9/16** (11) **3 519 569 A1***
C12N 15/86

(25) En (26) En

(21) 17777541.8 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074081 22.09.2017

(87) WO 2018/060097 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 EP 16382450

- (54) • *ADENOASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON MUCOPOLYSACCHARIDOSEN*
• *ADENOASSOCIATED VIRUS VECTORS FOR THE TREATMENT OF MUCOPOLYSACCHARIDOSES*
• *VECTEURS DÉRIVÉS DE VIRUS ADÉNOASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DE MUCOPOLYSACCHARIDOSES*

(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES

Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus de la UAB s/n, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES

(72) ROCA LECHA, Carles, 08912 Badalona, ES

HAURIGOT-MENDONÇA, Virginia A., 08010 Barcelona, ES

BOSCH TUBERT, Fàtima, 08290 Cerdanyola del Valles, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C12N 9/22 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/74**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/87**

C12N 9/24 → (51) **C12N 9/12**

C12N 9/88 → (51) **C12P 7/04**

C12N 9/88 → (51) **C12P 21/02**

C12N 15/00 → (51) **C12N 9/00**

C12N 15/09 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/09 → (51) **A61K 35/12**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 519 570 A1***
A61K 47/51

(25) En (26) En

(21) 17780673.4 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074480 27.09.2017

(87) WO 2018/060238 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191511

16.02.2017 EP 17156440

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE UND OPTIMIERUNG VON GENMANIPULATIONS-MODULEN UND TRANSFERANSÄTZEN*
• *METHOD TO ANALYZE AND OPTIMIZE GENE EDITING MODULES AND DELIVERY APPROACHES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ET D'OPTIMISATION DE MODULES D'ÉDITION DE GÈNES ET D'APPROCHES D'ADMINISTRATION*

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

(72) BRINKMANN, Ulrich, 82362 Weilheim, DE

(74) Skolaut, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 519 571 A1***
C12N 15/115 **C12Q 1/68**
C40B 10/00 **C40B 30/04**
C40B 40/06

(25) En (26) En

(21) 17857297.0 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053578 27.09.2017

(87) WO 2018/064086 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401559 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES KANDIDATENUKLEINSÄUREMITTELS*
• *COMPOSITIONS, METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING CANDIDATE NUCLEIC ACID AGENT*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION D'UN AGENT ACIDE NUCLÉIQUE CANDIDAT*

(71) Aptitude Medical Systems, Inc., 2219 Bath Street, Santa Barbara, California 93105, US

(72) WANG, Jinpeng, Santa Barbara, CA 93101, US

YANG, Qin, Santa Barbara, CA 93105, US

FERGUSON, Brian Scott, 93105 Santa Barbara, California, US

GONG, Qiang, San Jose, CA 95125, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 15/10 → (51) **C12M 1/34****C12N 15/10** → (51) **C12N 5/0783****C12N 15/10** → (51) **C12N 15/87****C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68****C12N 15/11** → (51) **A01H 1/00****C12N 15/11** → (51) **C07H 21/02****C12N 15/11** → (51) **C12N 15/87**(51) **C12N 15/113** (11) **3 519 572 A1***

(25) En (26) En

(21) 17857565.0 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054540 29.09.2017

(87) WO 2018/064593 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401723 P

(30) 25.01.2017 US 201762450469 P

- (54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER TAU-EXPRESSION
- COMPOUNDS AND METHODS FOR REDUCING TAU EXPRESSION
- COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE L'EXPRESSION DE TAU

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) KORDASIEWICZ, Holly, Carlsbad, CA 92010, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) **A01K 67/027****C12N 15/113** → (51) **C12N 5/0783****C12N 15/113** → (51) **C12N 15/87****C12N 15/115** → (51) **C12N 15/10****C12N 15/13** → (51) **C07K 19/00****C12N 15/53** → (51) **C12N 5/10****C12N 15/53** → (51) **C12N 9/00****C12N 15/62** → (51) **A61K 38/08****C12N 15/63** → (51) **C07K 14/195****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/82****C12N 15/63** → (51) **C12P 21/02**(51) **C12N 15/74** (11) **3 519 573 A1***
C12N 9/22

(25) En (26) En

(21) 17787285.0 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053611 27.09.2017

(87) WO 2018/064108 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402302 P

- (54) • VERBESSERTE VERFAHREN UND REAGENZEN ZUR MANIPULATION VON WIRTSZELLEN
- ENHANCED PROCESSES AND REAGENTS FOR HOST ENGINEERING
- PROCÉDÉS ET RÉACTIFS AMÉLIORÉS POUR INGÉNIERIE HÔTE

(71) Invista North America S.a.r.l., Three Little Falls Center 2801 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US

(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) BAWDON, Daniel, Hartlepool County Durham TS29 9LT, GB

(72) CARTMAN, Stephen, Thomas, Eaglescliffe Stockton-on-Tees TS16 9HR, GB

(72) KENNEDY, Jonathan, Stokesley North Yorkshire TS9 5HB, GB

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **3 519 574 A1***
C12N 15/63 **A01H 5/00**
A01H 1/00

(25) En (26) En

(21) 17858869.5 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050581 08.09.2017

(87) WO 2018/067264 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403238 P

- (54) • PFLANZENPROMOTER ZUR TRANSGENEN EXPRESSION
- PLANT PROMOTER FOR TRANSGENE EXPRESSION
- PROMOTEUR DE PLANTES POUR L'EXPRESSION TRANSGÉNIQUE

(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) KUMAR, Sandeep, Indianapolis, IN 46268, US

(72) BARONE, Pierluigi, Indianapolis, IN 46268, US

(72) HEMINGWAY, Daren, Indianapolis, IN 46268, US

(72) ETCHISON, Emily, Indianapolis, IN 46268, US

(72) ASBERRY, Andrew, Indianapolis, IN 46268, US

(72) PENCE, Heather, Indianapolis, IN 46268, US

(72) BOWLING, Andrew J., Indianapolis, IN 46268, US

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

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/00****C12N 15/82** → (51) **A01H 5/08****C12N 15/82** → (51) **A01H 5/12****C12N 15/82** → (51) **C12N 5/10**(51) **C12N 15/85** (11) **3 519 575 A1***
G01N 33/50

(25) En (26) En

(21) 17797413.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052888 27.09.2017

(87) WO 2018/060697 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 GB 201616470

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES ERFOLGS EINER GENTHERAPIE
- METHOD OF PREDICTING THE LIKELIHOOD OF SUCCESS OF GENE THERAPY
- PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA THÉRAPIE GÉNÉRIQUE

(71) Brunel University London, Michael Sterling Building Kingston Lane, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB

(72) THEMIS, Michael, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **3 519 576 A1***
A61K 48/00 **C07K 14/705**

(25) En (26) En

(21) 17780165.1 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052909 28.09.2017

(87) WO 2018/060712 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 GB 201616565

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON SCHMERZEN ODER ÜBERMÄSSIGER NEURONALER AKTIVITÄT ODER EPILEPSIE
- METHOD FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF PAIN OR EXCESSIVE NEURONAL ACTIVITY OR EPILEPSY
- MÉTHODE DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE LA DOULEUR OU D'UNE ACTIVITÉ NEURONALE EXCESSIVE OU DE L'EPILEPSIE

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) BENNETT, David Laurence Harvey, Oxford OX3 9DU, GB

(72) DAWES, John Mansfield, Oxford OX3 9DU, GB

(72) WEIR, Gregory, Oxford OX3 9DU, GB

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

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/00****C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/86** → (51) **C12N 7/02****C12N 15/86** → (51) **C12N 9/16**(51) **C12N 15/87** (11) **3 519 577 A1***
C12N 15/10 **C12N 9/22**

(25) En (26) En

(21) 17790886.0 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054110 28.09.2017

(87) WO 2018/064387 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662401053 P

- (54) • PORÖSES MEMBRANBASIERTES MAKROMOLEKÜLABGABESYSTEM
- POROUS MEMBRANE-BASED MACROMOLECULE DELIVERY SYSTEM
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MACROMOLÉCULES À BASE DE MEMBRANE POREUSE

- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FACHIN, Fabio, Cambridge, MA 02139, US
FIORINO, Michael, Cambridge, MA 02139, US
LEE, Cameron, Cambridge, MA 02139, US
YANG, Yi, Cambridge, MA 02139, US
YEN, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 15/87** (11) **3 519 578 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 47/18 **A61K 47/24**
A61K 47/28 **C07C 229/30**
C07F 9/10 **C12N 15/10**
C12N 15/11 **C12N 15/113**
C12N 5/071 **C07J 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 17857727.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/051167 02.10.2017
(87) WO 2018/064755 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403640 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TRANSFEKTION VON RESISTENTEN ZELLTYPEN
• COMPOSITIONS FOR TRANSFECTING RESISTANT CELL TYPES
• COMPOSITIONS POUR LA TRANSFECTION DE TYPES DE CELLULES RÉSISTANTES

- (71) Precision Nanosystems Inc, 655 West Kent Avenue N Suite 50, Vancouver, British Columbia V6P 6T7, CA
(72) THOMAS, Anitha, New Westminster British Columbia V3M 0B2, CA
DE SOUZA, Rebecca Anne Grace, Vancouver British Columbia V6Z 3G2, CA
OUELLET, Eric, New Westminster British Columbia V3L 5S2, CA
THARMARAJAH, Grace Tharmini, Toronto Ontario M9V 1N8, CA
SINGH, Jagbir, Vancouver British Columbia V5X 2G1, CA
GARG, Shyam Madhusudan, Richmond British Columbia V6X 0M3, CA
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/90 → (51) **A01K 67/027**

(51) **C12P 7/04** (11) **3 519 579 A1***
C12N 9/10 **C12P 7/24**
C12P 7/40 **C12N 9/88**
C12P 7/44

- (25) En (26) En
(21) 16829385.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/069476 30.12.2016
(87) WO 2018/063424 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402569 P
30.09.2016 US 201662402586 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LÄNGLICHER 2-KETOSÄUREN UND C-5-C10-VERBINDUNGEN DARAUSS ÜBER GENETISCHE MODIFIKATIONEN AN DEN MIKROBIELLE STOFFWECHSELWEGEN

- PROCESSES TO PREPARE ELONGATED 2-KETOACIDS AND C-5-C10 COMPOUNDS THEREFROM VIA GENETIC MODIFICATIONS TO MICROBIAL METABOLIC PATHWAYS
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 2-CÉTOACIDES ALLONGÉS ET DE COMPOSÉS EN C-5-C10 À PARTIR DE CEUX-CI PAR LE BIAIS DE MODIFICATIONS GÉNÉTIQUES APPORTÉES À DES VOIES MÉTABOLIQUES MICROBIENNES

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SANGHANI, Paresh, Indianapolis, Indiana 46268, US
SHIUE, Eric, Indianapolis, Indiana 46268, US
GREENWALT, Scott, Indianapolis, Indiana 46268, US
BHOSALE, Prakash, Indianapolis, Indiana 46268, US
DELAFLANE, Sarah, Indianapolis, Indiana 46268, US
STOWERS, Christopher, Indianapolis, Indiana 46268, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12P 7/24 → (51) **C12P 7/04**

C12P 7/40 → (51) **C12P 7/04**

C12P 7/42 → (51) **C12P 21/02**

C12P 7/44 → (51) **C12N 9/00**

C12P 7/44 → (51) **C12P 7/04**

C12P 7/58 → (51) **C12N 9/00**

C12P 13/22 → (51) **C12P 21/02**

(51) **C12P 19/02** (11) **3 519 580 A1***
C12P 19/12 **C12N 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 17784228.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074904 29.09.2017
(87) WO 2018/060498 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616707
29.03.2017 GB 201705056
(54) • VERFAHREN ZUM ABBAU EINES POLYSACCHARIDS MIT LYTISCHER POLYSACCHARIDMONOOXYGENASE
• PROCESS FOR DEGRADING A POLYSACCHARIDE EMPLOYING A LYTIC POLYSACCHARIDE MONOOXYGENASE
• PROCÉDÉ DE DÉGRADATION D'UN POLYSACCHARIDE UTILISANT UNE MONOOXYGÉNASE POLYSACCHARIDIQUE LYTIQUE

- (71) Norwegian University Of Life Sciences, P.O. Box 5003, 1432 Ås, NO
Institut National de la Recherche Agronomique, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

- (72) BISSARO, Bastien, N-1430 Ås, NO
EIJNSINK, Vincent, N-1430 Ås, NO
VAAJE-KOLSTAD, Gustav, N-1420 Ås, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12P 19/12 → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12P 19/34** (11) **3 519 581 A1***
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 17857461.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054172 28.09.2017
(87) WO 2018/064413 2018/14 05.04.2018
(30) 01.10.2016 US 201662403099 P
01.10.2016 US 201662403131 P

- (54) • VERFAHREN UND KITS ZUR TYPISIERUNG VON KIR2DL-ALLELEN
• METHODS AND KITS FOR TYPING KIR2DL ALLELES
• PROCÉDÉS ET KITS DE TYPAGE D'AL-LELES KIR2DL

- (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) HSU, Katharine, New York New York 10065, US
LE LUDUEC, Jean-Benoit, New York New York 10065, US

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

C12P 19/34 → (51) **A61K 39/395**

C12P 21/00 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12P 21/02** (11) **3 519 582 A1***
C12N 9/88 **C12N 15/63**
C12P 7/42 **C12P 13/22**
C12N 1/21

- (25) En (26) En
(21) 17751323.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/069197 28.07.2017
(87) WO 2018/020012 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16182046

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTKOPPLUNG DES ZELLWACHSTUMS VON DER HERSTELLUNG VON BIOCHEMICALIEN UND REKOMBINANTER POLYPEPTIDE
• METHODS FOR DECOUPLING CELL GROWTH FROM PRODUCTION OF BIOCHEMICALS AND RECOMBINANT POLYPEPTIDES
• PROCÉDÉS DE DÉCOUPLAGE DE LA CROISSANCE DE CELLULES À PARTIR DE LA PRODUCTION DE PRODUITS BIOCHIMIQUES ET DE POLYPEPTIDES RECOMBINANTS

- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelseys Vej 1 Building 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (72) Li, Songyuan, 2100 Copenhagen Ø, DK
JENDRESEN, Christian Bille, Copenhagen Ø 2100, DK
PEDERSEN, Lasse Ebdrup, 2200 Copenhagen N, DK

- LANDBERG, Jenny, 2000 Frederiksberg, DK
FALKENBERG, Kristoffer Back, 2800 Kgs. Lyngby, DK
MUNDHADA, Hemanshu, 2990 Nivå, DK

- NIELSEN, Alex Toftgaard, 2960 Rungsted Kyst, DK

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C12Q 1/00** (11) **3 519 583 A1***
C12Q 1/37 **C12Q 1/48**
C12Q 1/68 **G01N 33/68**
G01N 33/53 **G01N 33/53**

(25) En (26) En
(21) 17857448.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054105 28.09.2017
(87) WO 2018/064383 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400656 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NICHTINVASIVEN DETEKTION VON ORGANTRANSPLANTATABSTOSSUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NONINVASIVE DETECTION OF ORGAN TRANSPLANT REJECTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PERMETTANT LA DÉTECTION NON INVASIVE DES REJETS DE GREFFES D'ORGANES*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth St., NW, Atlanta, Georgia 30332, US
Emory University, 1599 Clifton Road N.E., Atlanta, GA 30322, US
(72) KWONG, Gabriel A., Atlanta Georgia 30332, US
ADAMS, Andrew B., Atlanta Georgia 30322, US
MAC, Quoc, Atlanta Georgia 30332, US
MATHEWS, David V., Atlanta Georgia 30322, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House
Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

C12Q 1/00 → (51) **C12M 1/34**

C12Q 1/02 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/02 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 519 584 A1***
C12Q 1/02 **G01N 33/68**
C12N 1/20

(25) En (26) En
(21) 17780864.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052903 28.09.2017
(87) WO 2018/060708 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616718
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS*
(71) Microbiosensor Limited, The Manchester Incubator Building Grafton Street, Manchester M13 9XX, GB
(72) DOBSON, Curtis Bryce, Manchester M13 9XX, GB
GOVINDJI-BHATT, Nishal, Manchester M13 9XX, GB
HENDERSON, Duncan John, Manchester M13 9XX, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12Q 1/04 → (51) **C12N 1/20**

C12Q 1/37 → (51) **C12Q 1/00**

C12Q 1/48 → (51) **C12Q 1/00**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 519 585 A1***

(25) En (26) En
(21) 17780193.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052946 29.09.2017
(87) WO 2018/060740 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616590
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN MITTELS FÜHRUNG DURCH EINE NANOPORE*
• *METHOD FOR NUCLEIC ACID DETECTION BY GUIDING THROUGH A NANOPORE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE PAR GUIDAGE À TRAVERS UN NANOPORE*
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB
(72) HERON, Andrew John, Oxford OX4 4DQ, GB
GRAHAM, James Edward, Oxford OX4 4DQ, GB
GUTIERREZ, Richard Alexander, Oxford OX4 4DQ, GB
BOWEN, Rebecca Victoria, Oxford OX4 4DQ, GB
WHITE, James, Oxford OX4 4DQ, GB
BROWN, Clive Gavin, Oxford OX4 4DQ, GB
FORDHAM, Daniel George, Oxford OX4 4DQ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 519 586 A2***

(25) En (26) En
(21) 17781331.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053973 28.09.2017
(87) WO 2018/064311 2018/14 05.04.2018
(88) 03.05.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400681 P
28.09.2016 US 201662400693 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON PHASENFEHLERN BEI DER SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN MITTELS TERMINIERUNGSCHEMIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING PHASING ERRORS WHEN SEQUENCING NUCLEIC ACIDS USING TERMINATION CHEMISTRY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DES ERREURS DE MISE EN PHASE LORS DU SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE D'UN COMPOSÉ CHIMIQUE DE TERMINAISON*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) HUBBELL, Earl, Palo Alto California 94306, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 519 587 A1***
C12N 15/10

(25) En (26) En
(21) 17784051.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050531 07.09.2017
(87) WO 2018/063772 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400488 P
(54) • *MAXIMIERUNG DER DNA-AUSBEUTE VON IN SCHNELLEN GERINNSSELRÖHREN GESAMMELTEN BLUTPROBEN*
• *MAXIMIZING DNA YIELD OF BLOOD SPECIMENS COLLECTED IN RAPID CLOT TUBES*
• *MAXIMISATION DU RENDEMENT EN ADN D'ÉCHANTILLONS DE SANG PRÉLEVÉS DANS DES TUBES À CAILLOT RAPIDE*
(71) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) MAK, Wai-Bing, Des Plaines Illinois 60018, US
DUELLI, Dominik, Des Plaines Illinois 60018, US
HUANG, Shihai, Des Plaines Illinois 60018, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 519 588 A1***

(25) En (26) En
(21) 17784203.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074505 27.09.2017
(87) WO 2018/060249 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190862
(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON OLIGONUKLEOTIDSONDEN*
• *METHOD FOR LABELING OLIGONUCLEOTIDE PROBES*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE SONDÉS OLIGONUCLÉOTIDIQUES*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des Öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) CHENG, Yong-Sheng, 69198 Schriesheim, DE
LIU, Hai-Kun, 69469 Weinheim, DE
(74) Kutenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 519 589 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17784893.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074988 02.10.2017
(87) WO 2018/065367 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659525
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS, ZUR UNTERSCHIEDUNG UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BORRELIENSPEZIES IN EINER PROBE MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN URSPRUNGS*
• *METHOD AND KIT FOR DETECTING, DISCRIMINATING AND IDENTIFYING*

- BORRELIA SPECIES PRESENT IN A SAMPLE OF HUMAN OR ANIMAL ORIGIN*
- METHODE ET KIT DE DETECTION, DE DISCRIMINATION ET IDENTIFICATION D'ESPECES DE BORRELIES PRESENTES DANS UN ECHANTILLON D'ORIGINE HUMAINE OU ANIMALE
- (71) D.F. Conseils, 16, rue Denis Léandre, 10190 Fontvannes, FR
- (72) AUVRAY, Pierrick, 35400 Saint Malo, FR
DESSAUGE, Elise, 35400 Saint Malo, FR
FRITZ, Denis, 10000 Troyes, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 519 590 A1***
(25) It (26) En
(21) 17791158.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055998 29.09.2017
(87) WO 2018/060942 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098461
(54) • VERFAHREN ZUR BIOCOMPUTERANALYSE ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS FÜR DAS EINSETZEN VON ALTERS-BEDINGTER MAKULADEGENERATION
• METHOD FOR BIO-COMPUTER ANALYSIS FOR EVALUATING THE RISK FOR THE ONSET OF AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION
• PROCÉDÉ D'ANALYSE BIO-INFORMATIQUE POUR ÉVALUER LE RISQUE D'APPARITION D'UNE DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE
- (71) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36 Frazione Lavinia, 95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT
- (72) SPATA, Massimo, 95123 Catania, IT
BLANCO, Anna Rita, 95024 Acireale, IT
CONOCI, Sabrina, 95030 Canalicchio, IT
CURATOLO, Maria Cristina, 95025 Aci Sant'Antonio, IT
- (74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 519 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791221.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054286 29.09.2017
(87) WO 2018/064470 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402196 P
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ABIRATERON-ACETAT-GLUCOCORTICOID-RESISTENTEM ODER -SENSITIVEM METASTATISHEM KASTRATIONSENSITIVEM PROSTATAKREBS
• METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING ABIRATERONE ACETATE-GLUCOCORTICOID-RESISTANT OR -SENSITIVE METASTATIC CASTRATION RESISTANT PROSTATE CANCER
• MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE MÉTASTATIQUE RÉSI-
TANT À LA CASTRATION SENSIBLE OU RÉSI-
TANT À L'ACÉTATE D'ABIRATÉRON-
GLUCOCORTICOIDES

- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) LI, Weimin, Spring House Pennsylvania 19477, US
KAWAGUCHI, Kazuhiro, Tokyo 101-0065, JP
OYAMA, Ryo, Tokyo 101-0065, JP
PATEL, Jaymala, Spring House Pennsylvania 19477, US
SMIRNOV, Denis, Spring House Pennsylvania 19477, US
RICCI, Deborah, Spring House Pennsylvania 19477, US
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 519 592 A1***
G01N 33/68 **G01N 33/53**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 17857186.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051152 12.09.2017
(87) WO 2018/063792 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400420 P
(54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS
• MATERIALS AND METHODS FOR EVALUATING AND TREATING CANCER
• MATIÈRES ET MÉTHODES POUR L'ÉVALUATION ET LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) PITTOCK, Sean J., Rochester Minnesota 55902, US
KRYZER, Thomas J., Mantorville Minnesota 55955, US
GADOTH, Avi, Givataaim 53230, IL
MCKEON, Andrew, Rochester Minnesota 55906-7646, US
LENNON, Vanda A., Rochester Minnesota 55906, US
FRYER, James P., Stewartville Minnesota 55976, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 519 593 A1***
G01N 33/48 **G06F 19/00**
G06F 19/28 **G06G 7/58**
(25) En (26) En
(21) 17857367.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053822 27.09.2017
(87) WO 2018/064226 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400401 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORBEREITUNG UND SEQUENZIERUNG EINER CRISPR-BASIERTEN BIBLIOTHEK
• METHOD AND SYSTEM FOR CRISPR-BASED LIBRARY PREPARATION AND SEQUENCING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION ET DE SÉQUENÇAGE DE BANQUE À BASE DE CRISPR

- (71) Ubiome, Inc., 360 Langton Street, 301, San Francisco, CA 94103, US
- (72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, US
MORALES, Eduardo, San Francisco, CA 94103, US
BIRD, Sara, San Francisco, CA 94103, US
ORTIZ, Rodrigo, San Francisco, CA 94103, US
GODDARD, Audrey, San Francisco, CA 94103, US
BIRD, Sara, San Francisco, CA 94103, US
MORALES, Eduardo, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C12Q 1/68 → (51) **A01H 1/00****C12Q 1/68** → (51) **A01H 5/12****C12Q 1/68** → (51) **A01K 67/027****C12Q 1/68** → (51) **A61K 39/395****C12Q 1/68** → (51) **A61K 47/42****C12Q 1/68** → (51) **B01L 3/00****C12Q 1/68** → (51) **C07H 21/02****C12Q 1/68** → (51) **C12M 1/34****C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10****C12Q 1/68** → (51) **C12P 19/34****C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/00****C12Q 1/68** → (51) **G01N 27/26**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 519 594 A2***
(25) En (26) En
(21) 17780869.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052945 29.09.2017
(87) WO 2018/060739 2018/14 05.04.2018
(88) 11.05.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616557
(54) • ASSAY ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN SEPSIS UND SYSTEMISCHEM INFLAMMATORISCHEM RESPONSE-SYNDROM
• ASSAY FOR DISTINGUISHING BETWEEN SEPSIS AND SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME
• DOSAGE POUR DISTINGUER UN SEPSIS D'UN SYNDROME DE RÉPONSE INFLAMMATOIRE SYSTÉMIQUE
- (71) The Secretary of State for Health, Richmond House 79 Whitehall, London, Greater London SW1A 2NS, GB
University College Cardiff Consultants Limited, 30-36 Newport Road Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, GB
- (72) HALL, Judith, Cardiff South Glamorgan CF5 6JH, GB
SZAKMANY, Tamas, Cardiff South Glamorgan CF5 2HW, GB
SHAH, Sanjoy, Redland Bristol BS6 6QP, GB
KEMPESELL, Karen, Salisbury Wiltshire SP4 0JG, GB
BALL, Graham, Nottingham Nottinghamshire NG11 8NS, GB

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12R 1/01 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/06 → (51) **C12R 1/465**

(51) **C12R 1/465** (11) **3 519 595 A1***
C12R 1/06 **A01C 1/06**
A01N 63/00

(25) En (26) En
(21) 17791948.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074969 02.10.2017
(87) WO 2018/060519 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191876
30.09.2016 EP 16191840
30.09.2016 EP 16191812
23.12.2016 EP 16206657
23.12.2016 EP 16206646
23.12.2016 EP 16206653
(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR STEIGERUNG
DES PFLANZENERTRAGS
• MEANS AND METHODS FOR PLANT
YIELD ENHANCEMENT
• MOYENS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION
DU RENDEMENT VÉGÉTAL
(71) Aphea.bio NV, Technologiepark-Zwijnaarde
21, 9052 Zwijnaarde, BE
Fundación Centro De Excelencia En Investi-
gación De Gacion De Medicamentos Innova-
dores En Adalucia Medina, Avda Conoci-
miento 34 Parque Tecnológico Ciencias de la
Salud, 18016 Granada, ES
(72) GOORMACHTIG, Sofie, 9000 Ghent, BE
VIAENE, Tom, 9000 Ghent, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-
berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **C13K 5/00** (11) **3 519 596 A1***
C13K 13/00

(25) En (26) En
(21) 17797475.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056334 12.10.2017
(87) WO 2018/071665 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408580 P
(54) • HOCHREINE LAKTOSE
• HIGH PURITY LACTOSE
• LACTOSE DE PURETÉ ÉLEVÉE
(71) Keller Technologies, Inc., M327 Callaway
Drive, Marshfield, WI 55449, US
(72) KELLER, A. Kent, Mantorville Minnesota
55955, US
MULLEN, James P., Rochester Minnesota
55902, US
KELLER, Eric A., Valatie New York 12484,
US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

C13K 13/00 → (51) **C13K 5/00**

(51) **C21D 9/60** (11) **3 519 597 A1***
H05B 6/10 **H05B 6/06**

(25) En (26) En
(21) 17791198.9 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053676 27.09.2017
(87) WO 2018/064145 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400426 P
14.05.2017 US 201762505948 P
(54) • MAGNETSCHWEBERWÄRMUNG VON
METALL MIT KONTROLLIERTER OBER-
FLÄCHENQUALITÄT
• MAGNETIC LEVITATION HEATING OF
METAL WITH CONTROLLED SURFACE
QUALITY
• CHAUFFAGE PAR LÉVITATION MAGNÉ-
TIQUE DE MÉTAL AVEC QUALITÉ DE
SURFACE CONTRÔLÉE
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
(72) GAENSBAUER, David Anthony, Atlanta,
Georgia 30305, US
GANTZER, David, Woodstock, Georgia
30188, US
WAGSTAFF, Robert Bruce, Greenacres, WA
99216, US
MACFARLANE, Theresa Elizabeth,
Woodstock, Georgia 30189, US
BROWN, Rodger, Atlanta, Georgia 30329,
US
HOBBIS, Andrew James, Bath, Ontario
K0H1G0, CA
PRALONG, Antoine Jean Willy, 3977 Gran-
ges, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

C21D 9/60 → (51) **H05B 6/06**

(51) **C22C 1/10** (11) **3 519 598 A1***
C22C 29/00 **C22C 29/02**
C22C 29/14 **C22C 29/16**
F16K 1/42 **F16K 25/00**
C22C 27/04 **C22C 32/00**
F01L 3/02 **C22C 29/08**

(25) En (26) En
(21) 17754887.2 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045418 04.08.2017
(87) WO 2018/063501 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400867 P
03.08.2017 US 201715668368
(54) • KUPFERINFILTRIERTER PULVERMETALL-
LEGIERUNG AUF MOLYBDÄN- UND/ODER
WOLFRAMBASIS FÜR ÜBERLEGENE
WÄRMELEITFÄHIGKEIT
• COPPER INFILTRATED MOLYBDENUM
AND/OR TUNGSTEN BASE POWDER
METAL ALLOY FOR SUPERIOR THERMAL
CONDUCTIVITY
• ALLIAGE MÉTALLIQUE EN POUDRE À
BASE DE MOLYBDÈNE ET/OU DE
TUNGSTÈNE À INFILTRATION DE CUIVRE
PERMETTANT UNE CONDUCTIVITÉ
THERMIQUE SUPÉRIEURE
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake
Forest, IL 60045, US
(72) BEAULIEU, Philippe, Coventry, United
Kingdom CV5 9JZ, GB
CHRISTOPHERSON, Denis, B., Waupun, WI
58963, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(51) **C22C 11/10** (11) **3 519 599 A1***
B23K 35/26

(25) En (26) En
(21) 17777863.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074393 26.09.2017
(87) WO 2018/060202 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190907
(54) • VERBESSERTES LOT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM
BLEI
• IMPROVED SOLDER AND METHOD FOR
PRODUCING HIGH PURITY LEAD
• BRASURE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE PLOMB DE HAUTE
PURETÉ
(71) Metallo Belgium, Nieuwe Dreef 33, 2340
Beerse, BE
(72) GOVAERTS, Koen, 2340 BEERSE, BE
LEMMENS, Pelle, 2340 BEERSE, BE
MANNAERTS, Kris, 2340 BEERSE, BE
GORIS, Dirk, 2340 Beerse, BE
DE VISSCHER, Yves, 2340 BEERSE, BE
GEENEN, Charles, 2340 BEERSE, BE
COLETTI, Bert, 2340 BEERSE, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C22C 19/05 → (51) **C22C 30/00**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 519 600 A1***
C23C 14/34

(25) En (26) En
(21) 17857207.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052217 19.09.2017
(87) WO 2018/063857 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402267 P
15.09.2017 US 201715705989
(54) • TRÄGERPLATTE AUS HOCHFESTER ALU-
MINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG
• HIGH STRENGTH ALUMINUM ALLOY
BACKING PLATE AND METHODS OF
MAKING
• PLAQUE DE SUPPORT EN ALLIAGE
D'ALUMINIUM HAUTE RÉSTANCE ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950,
US
(72) FERRASSE, Stephane, Morris Plains New
Jersey 07950, US
ALFORD, Frank C., Morris Plains New Jersey
07950, US
PINTER, Michael R., Morris Plains New
Jersey 07950, US
STROTHERS, Susan D., Morris Plains New
Jersey 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

C22C 27/04 → (51) **C22C 1/10**

C22C 29/00	→ (51)	C22C 1/10
C22C 29/02	→ (51)	C22C 1/10
C22C 29/08	→ (51)	C04B 35/56
C22C 29/08	→ (51)	C22C 1/10
C22C 29/14	→ (51)	C22C 1/10
C22C 29/16	→ (51)	C22C 1/10

(51) C22C 30/00	(11)	3 519 601 A2*
C22C 19/05		C22C 38/40
(25) En	(26) En	
(21) 17874461.1	(22) 29.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME
MA MD

(86) US 2017/054559	29.09.2017
(87) WO 2018/097901	2018/22 31.05.2018
(88) 16.08.2018	
(30) 30.09.2016 US 201662402409 P	
21.06.2017 US 201762523101 P	

- (54) • AUF NICKEL-EISEN-ALUMINIUM-CHROM BASIERENDE LEGIERUNGEN UND DARAUSS HERGESTELLTE PRODUKTE
- NICKEL-IRON-ALUMINIUM-CHROMIUM BASED ALLOYS, AND PRODUCTS MADE THEREFROM
- ALLIAGES À BASE DE NICKEL-FER-ALUMINIUM-CHROME, ET PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI

(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) TANG, Zhi, Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US
KARABIN, Lynette M., Ruffs Dale, Pennsylvania 15679, US
GU, Yijia, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
YANAR, Cagatay, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
WANG, Wei, State College, Pennsylvania 16801, US
NGUYEN-DINH, Xuan, Monroeville, Pennsylvania 15146, US
SAUZA, Daniel J., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C22C 32/00	→ (51)	C22C 1/10
C22C 37/04	→ (51)	C22C 37/10

(51) C22C 37/10	(11)	3 519 602 A1*
C22C 37/04		
(25) En	(26) En	
(21) 17854280.9	(22) 29.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME
MA MD

(86) BR 2017/050295	29.09.2017
(87) WO 2018/058228	2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 BR 102016022690	
(54) • VERMICULARGUSSEISENLEGIERUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTORBLOCK UND -KOPF	
• VERMICULAR CAST IRON ALLOY FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE BLOCK AND HEAD	

- ALLIAGE DE FONTE VERMICULAIRE POUR BLOC ET TÊTE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- | |
|--|
| (71) Tupy S.A., Rua Albano Schmidt 3400 Boa Vista, 89227-901 Joinville - SC, BR |
| (72) GUESSER, Wilson Luiz, 89227-901 Joinville SC, BR |
| CABEZAS, Carlos De Souza, 89227-901 Joinville SC, BR |
| MELLERAS, Eitan, 89227-901 Joinville SC, BR |
| MAIS, Vanessa, 89227-901 Joinville SC, BR |
| MULLER, Ailton Luiz, 89227-901 Joinville SC, BR |
| (74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT |

C22C 38/40	→ (51)	C22C 30/00
C22F 1/04	→ (51)	H05B 6/06

(51) C23C 2/12	(11)	3 519 603 A1*
C23C 2/28		
(25) De	(26) De	
(21) 17784555.9	(22) 22.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/074042	22.09.2017
(87) WO 2018/060082	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016218957	

- (54) • TEMPORÄRE KORROSIONSSCHUTZ-SCHICHT
- TEMPORARY CORROSION PROTECTION LAYER
- COUCHE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION TEMPORAIRE

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BANIK, Janko, 58762 Altena, DE
KUHN, Patrick, 59174 Kamen, DE
RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, DE
SCHROOTEN, Axel, 44137 Dortmund, DE
SIKORA, Sascha, 44534 Lünen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

C23C 2/28	→ (51)	C23C 2/12
C23C 14/00	→ (51)	H01J 37/317
C23C 14/06	→ (51)	B01D 39/20
C23C 14/16	→ (51)	G21C 21/02
C23C 14/34	→ (51)	C22C 21/00

(51) C23C 16/02	(11)	3 519 604 A1*
C23C 16/04		C23C 16/10
C23C 16/32		C23C 16/34
C23C 16/36		C23C 28/00
G21C 3/07		C23C 16/18
C23C 16/448		C23C 16/56
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 17793686.1	(22) 28.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

(86) FR 2017/052655	28.09.2017
---------------------	------------

- (87) WO 2018/060641 2018/14 05.04.2018 |- (30) 28.09.2016 FR 1659274 |- 28.09.2016 FR 1659275 |- (54) • NUKLEARE KOMPONENTE MIT EINEM METALLSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON MITTELS DLI-MOCVD UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR OXIDATION/HYDRIDIERUNG
- NUCLEAR COMPONENT WITH A METAL SUBSTRATE, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF BY DLI-MOCVD, AND USES OF SAME FOR CONTROLLING OXIDATION/HYDRIDATION
- COMPOSANT NUCLÉAIRE A SUBSTRAT METALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR DLI-MOCVD ET UTILISATIONS CONTRE L'OXYDATION/HYDRURATION

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SCHUSTER, Frédéric, 78100 St Germain-en-Laye, FR
LOMELLO, Fernando, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
MAURY, Francis, 31670 Labège, FR
MICHAU, Alexandre, 31400 Toulouse, FR
BOICHOT, Raphaël, 38420 Domene, FR
PONS, Michel, 38700 La Tronche, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) C23C 16/02	(11)	3 519 605 A1*
C23C 16/10		C23C 16/32
C23C 16/34		C23C 16/36
C23C 16/448		C23C 16/56
C23C 28/00		G21C 3/07
C23C 16/04		C23C 16/18
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 17793687.9	(22) 28.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME
MA MD

(86) FR 2017/052657	28.09.2017
(87) WO 2018/060642	2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659276	
28.09.2016 FR 1659277	

- (54) • NUKLEARE KOMPONENTE MIT AMORPHER CRC-BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON MITTELS DLI-MOCVD UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR KONTROLLE VON OXIDATION/HYDRIDATION
- NUCLEAR COMPONENT WITH AMORPHOUS CRC COATING, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF BY DLI-MOCVD, AND USES OF SAME FOR CONTROLLING OXIDATION/HYDRIDATION
- COMPOSANT NUCLÉAIRE AVEC REVÊTEMENT DE CRC AMORPHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR DLI-MOCVD ET UTILISATIONS CONTRE L'OXYDATION/HYDRURATION

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) SCHUSTER, Frédéric, 78100 St Germain-en-Laye, FR
LOMELLO, Fernando, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
MAURY, Francis, 31670 Labège, FR
MICHAU, Alexandre, 31400 Toulouse, FR
BOICHOT, Raphaël, 38420 Domene, FR
PONS, Michel, 38700 La Tronche, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C23C 16/02	→ (51) G21C 21/02
C23C 16/04	→ (51) C23C 16/02
C23C 16/04	→ (51) G21C 21/02
C23C 16/10	→ (51) C23C 16/02
C23C 16/16	→ (51) G21C 21/02
C23C 16/18	→ (51) C23C 16/02
C23C 16/18	→ (51) G21C 21/02
C23C 16/24	→ (51) H01L 31/0368
C23C 16/30	→ (51) G21C 21/02
C23C 16/32	→ (51) C23C 16/02
C23C 16/32	→ (51) G21C 21/02
C23C 16/34	→ (51) C23C 16/02
C23C 16/34	→ (51) G21C 21/02
C23C 16/36	→ (51) C23C 16/02
C23C 16/36	→ (51) G21C 21/02

(51) C23C 16/40	(11) 3 519 606 A1*
H01L 21/285	H01L 29/786
(25) En	(26) En
(21) 17777866.9	(22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/074483	27.09.2017
(87) WO 2018/060240	2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016	LU 93236
(54) • UV-DETEKTOR MIT EINEM GLEICHRICHTENDEN P-N-ÜBERGANG	
• UV DETECTOR COMPRISING A RECTIFYING P-N JUNCTION	
• DÉTECTEUR UV COMPRENANT UNE JONCTION P-N DE REDRESSEMENT	
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU	
(72) CREPELLIERE, Jonathan, 4362 Esch-sur-Alzette, LU	
BAHLAWANE, Naoufal, 4362 Esch-sur-Alzette, LU	
LENOBLE, Damien, 6920 Wellin, BE	
LETURCQ, Renaud, 1713 Luxembourg, LU	
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU	

(51) C23C 16/40	(11) 3 519 607 A1*
H01L 21/285	H01L 29/786
(25) En	(26) En
(21) 17784200.2	(22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/074479	27.09.2017
(87) WO 2018/060237	2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016	LU 93235
(54) • TRANSPARENTER P-N-ÜBERGANG ZUR BEREITSTELLUNG EINES GLEICHRICHTUNGSKONTAKTES	
• TRANSPARENT P-N JUNCTION PROVIDING A RECTIFYING CONTACT	

• JONCTION P-N TRANSPARENTE FORMANT UN CONTACT DE REDRESSEMENT	
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU	
(72) CREPELLIERE, Jonathan, 4362 Esch-sur-Alzette, LU	
BAHLAWANE, Naoufal, 4362 Esch-sur-Alzette, LU	
LENOBLE, Damien, 6920 Wellin, BE	
LETURCQ, Renaud, 1713 Luxembourg, LU	
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU	

(51) C23C 16/40	(11) 3 519 608 A1*
C23C 16/511	C23C 16/517
(25) En	(26) En
(21) 17801098.9	(22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/056022	29.09.2017
(87) WO 2018/060953	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016	US 201662402567 P
(54) • VERFAHREN ZUR PLASMABESCHICHTUNG AUF THERMOPLASTEN	
• METHOD FOR PLASMA COATING ON THERMOPLASTIC	
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT AU PLASMA SUR THERMOPLASTIQUE	
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) SHAFAEI, Shahram, 4617 LN Bergen op Zoom, NL	
VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, NL	
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	

C23C 16/40	→ (51) B01J 21/06
C23C 16/44	→ (51) H01L 31/0368
C23C 16/448	→ (51) C23C 16/02
C23C 16/448	→ (51) G21C 21/02
C23C 16/455	→ (51) B01J 21/06
C23C 16/48	→ (51) C04B 35/565
C23C 16/511	→ (51) C23C 16/40
C23C 16/517	→ (51) C23C 16/40
C23C 16/56	→ (51) B01J 21/06
C23C 16/56	→ (51) C23C 16/02
C23C 16/56	→ (51) G21C 21/02
C23C 22/08	→ (51) C25D 5/48
C23C 22/18	→ (51) C25D 5/48
C23C 28/00	→ (51) C23C 16/02
C23C 28/04	→ (51) G21C 21/02

(51) C23C 30/00	(11) 3 519 609 A1*
B23Q 11/10	
(25) En	(26) En
(21) 17777825.5	(22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/073893	21.09.2017
(87) WO 2018/060046	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016	EP 16191764
(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON TI, TI-LEGIERUNGEN UND NI-BASIERTEN LEGIERUNGEN	
• METHOD OF MACHINING TI, TI-ALLOYS AND NI-BASED ALLOYS	
• PROCÉDÉ D'USINAGE DE TI, D'ALLIAGES DE TI ET D'ALLIAGES À BASE DE NI	
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	
(72) SADIK, Ibrahim, SE-164 45 Kista, SE	
GARCIA, José, Luis, 11333 Stockholm, SE	
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	

(51) C23F 13/16	(11) 3 519 610 A1*
H01R 13/03	
(25) En	(26) En
(21) 17794810.6	(22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/054783	02.10.2017
(87) WO 2018/067470	2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016	US 201615284112
(54) • KORROSIONSSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT ELEKTRISCHEN KONTAKTEN	
• CORROSION PROTECTION SYSTEM AND METHOD FOR USE WITH ELECTRICAL CONTACTS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES CONTACTS ÉLECTRIQUES	
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US	
(72) MARTENS, Rodney, Ivan, Mechanicsburg PA 17050, US	
BAYES, Martin, William, Hopkinton MA 01748, US	
PASCUCCI, Vincent, Corona, Mechanicsburg PA 17050, US	
SHREFFLER, Daniel, Briner, Mechanicsburg PA 17050, US	
LEIBOLD, Kevin, Ray, New Cumberland PA 17070, US	
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB	

(51) C25D 5/48	(11) 3 519 611 A1*
C25D 9/08	C25D 9/06
C23C 22/08	C23C 22/18
(25) En	(26) En
(21) 17777552.5	(22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/074305	26.09.2017
(87) WO 2018/060166	2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016	EP 16190870
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER CHROMVEREDELTEN OBERFLÄCHE	

- *METHOD FOR TREATMENT OF A CHROMIUM FINISH SURFACE*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE DE FINITION AU CHROME*
- (71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmustrasse 20, 10553 Berlin, DE
- (72) PFIRMANN, Christina, 10553 Berlin, DE
ÖZKAYA, Berkem, 10553 Berlin, DE
WACHTER, Philipp, 10553 Berlin, DE
BORN, Nancy, 10553 Berlin, DE

C25D 9/06 → (51) **C25D 5/48****C25D 9/08** → (51) **C25D 5/48****C40B 10/00** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C40B 20/04** (11) **3 519 612 A1***
C40B 40/06 **C40B 70/00**
B01J 19/00

- (25) En (26) En
(21) 17857595.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054628 29.09.2017
(87) WO 2018/064640 2018/14 05.04.2018
(30) 01.10.2016 US 201662403116 P
01.10.2016 US 201662403111 P
10.02.2017 US 201762457399 P
10.02.2017 US 201762457582 P
13.03.2017 US 201762470669 P

- (54) • *DNA-BARCODE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-IDENTIFIZIERUNG IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *DNA BARCODE COMPOSITIONS AND METHODS OF IN SITU IDENTIFICATION IN A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *COMPOSITIONS DE CODE-BARRES D'ADN ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION IN SITU DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

- (71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) SOUMILLON, Magali, Fremont, California, US
BENNETT, Hayley M., Fremont, California, US
MEJIA GONZALES, Yara X., Fremont, California, US
TOH, Mckenzi S., Fremont, California, US
RAMENANI, Ravi K., Fremont, California, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C40B 30/04 → (51) **B81B 7/00****C40B 30/04** → (51) **C12N 15/10****C40B 40/06** → (51) **C12N 15/10****C40B 40/06** → (51) **C40B 20/04****C40B 60/00** → (51) **B81B 7/00****C40B 60/14** → (51) **B01L 3/00****C40B 70/00** → (51) **C40B 20/04**

- (51) **D01D 4/02** (11) **3 519 613 A1***
D01D 5/088

- (25) NI (26) En
(21) 17784405.7 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055793 25.09.2017
(87) WO 2018/060824 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 BE 201605730

- (54) • *SPINNDÜSE*
• *SPINNERET*
• *FILIÈRE*

- (71) NV Michel van de Wiele, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk/Marke, BE
(72) CORBELLINI, Ermete, 23013 Cosio Valtellino, IT
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

D01D 5/00 → (51) **A61K 9/70**

- (51) **D01D 5/06** (11) **3 519 614 A1***
D01F 1/04 **D01F 6/04**
C08K 3/04

- (25) En (26) En
(21) 17772694.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074199 25.09.2017
(87) WO 2018/060127 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190869

- (54) • *UHMWPE-FASER, GARN UND ARTIKEL DARAU*
• *UHMWPE FIBER, YARN AND ARTICLES THEREOF*
• *FIBRE UHMWPE, FIL ET ARTICLES ASSOCIÉS*

- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VLASBLOM, Martin, Pieter, 6100 AA Echt, NL
DRIEMAN, Johannes, Gabriël, Marie, 6100 AA Echt, NL
GIJSMAN, Pieter, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

D01D 5/088 → (51) **D01D 4/02****D01F 1/04** → (51) **D01D 5/06****D01F 1/07** → (51) **B01D 39/20****D01F 6/04** → (51) **D01D 5/06**

- (51) **D01F 9/12** (11) **3 519 615 A1***
G01N 27/06 **G01N 27/26**
G01N 27/414 **G01N 33/487**
G01Q 60/24

- (25) En (26) En
(21) 17857490.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054278 29.09.2017
(87) WO 2018/064466 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401394 P
28.09.2017 US 201715718692

- (54) • *MIKROARRAY-VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG VON ZELLEN IM BLUT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *MICRO-ARRAY DEVICES FOR CAPTURING CELLS IN BLOOD AND METHODS OF THEIR USE*
• *DISPOSITIFS MICRO-RÉSEAUX DESTINÉS À LA CAPTURE DE CELLULES DANS LE SANG ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Worcester Polytechnic Institute, 100 Institute Road, Worcester, MA 01609, US
University Of Louisville Research Foundation, Inc., Office of Technology, MedCenter Three, 201 East Jefferson Street, Suite 215, Louisville, Kentucky 40202, US

- (72) PANCHAPAKESAN, Balaji, Worcester Massachusetts 01609, US
KHOSRAVI, Farhad, Worcester Massachusetts 01609, US

- RAI, Shesh N., Louisville Kentucky 40202, US

- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

D01F 9/12 → (51) **B29C 70/12****D02G 3/16** → (51) **B32B 27/30**

- (51) **D02G 3/44** (11) **3 519 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857336.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053738 27.09.2017
(87) WO 2018/064174 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400436 P

- (54) • *INTELLIGENTES GARN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GARNES, DAS EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ENTHÄLT*
• *SMART YARN AND METHOD FOR MANUFACTURING A YARN CONTAINING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *FIL INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL CONTENANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Siren Care, Inc., 814 Mission Street 6th Floor, San Francisco, CA 94103, US

- (72) FU, Jie, San Francisco CA 94103, US
MA, Ran, San Francisco CA 94103, US
SCHOLTEN, Henk, Jan, San Francisco CA 94103, US

- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **D02J 13/00** (11) **3 519 617 A1***
(25) De (26) De

- (21) 17704776.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053246 14.02.2017
(87) WO 2018/059743 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016011740

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABKÜHLEN EINES SYNTHETISCHEN FADENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COOLING A SYNTHETIC THREAD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN FIL SYNTHÉTIQUE*

- (71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusener Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (72) JUNGBECKER, Philip, 42897 Remscheid, DE
- MÜNSTERMANN, Tobias, 42855 Remscheid, DE
- (74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

D03D 15/12	→ (51)	B01D 39/20
D04B 21/20	→ (51)	A41H 43/02
D04D 7/00	→ (51)	A44C 15/00
D04H 1/00	→ (51)	B24D 11/00
D04H 1/4374	→ (51)	A61F 13/62
D04H 1/54	→ (51)	A61F 13/62
D04H 1/541	→ (51)	A61F 13/62
D04H 1/559	→ (51)	A61F 13/62
D04H 1/64	→ (51)	B01D 39/20
D04H 3/018	→ (51)	A61F 13/537
D04H 3/147	→ (51)	A61F 13/537
D04H 11/08	→ (51)	A61F 13/62
D04H 13/00	→ (51)	D04H 17/12

- (51) **D04H 17/12** (11) **3 519 618 A1***
D04H 13/00
- (25) En (26) En
- (21) 16917981.9 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/054655 30.09.2016
- (87) WO 2018/063283 2018/14 05.04.2018
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ERSTEN BAHN AUF EINER UNTERGRUNDBAHN IN EINEM NICHTLINEAREN MUSTER**
- **APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING A FIRST WEB TO A BASE WEB IN A NONLINEAR PATTERN**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UNE PREMIÈRE BANDE À UNE BANDE DE BASE DANS UN MOTIF NON LINÉAIRE**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) RAJALA, Gregory John, Neenah, WI 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) D05C 15/04 (11) 3 519 619 A2* D05C 15/08 D05C 15/14
(25) En (26) En
(21) 17914420.9 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054683 30.09.2017
(87) WO 2018/236411 2018/52 27.12.2018
(88) 16.05.2019

- (30) 30.09.2016 US 201662402714 P
- (54) • **STÜTZSCHIEBER FÜR VARIABLES ODER MULTI-GAUGE-TUFTEN**
- **BACKING SHIFTER FOR VARIABLE OR MULTI-GAUGE TUFTING**
- **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE SOUS-COUCHE TISSÉE POUR TOUFFETAGE VARIABLE OU MULTI-GABARIT**
- (71) Tuftco Corporation, 2318 S. Holtzclaw Avenue, Chattanooga, TN 37408, US
- Beatty, Paul, P.O. Box 3009, Chattanooga, TN 37404, US
- Detty, Jason, P.O. Box 3009, Chattanooga, TN 37404, US
- (72) BEATTY, Paul, Chattanooga, TN 37404, US
- DETTY, Jason, Chattanooga, TN 37404, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

D05C 15/08	→ (51)	D05C 15/04
D05C 15/14	→ (51)	D05C 15/04

- (51) **D06F 67/04** (11) **3 519 620 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17772609.8 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/001095 15.09.2017
- (87) WO 2018/059730 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 DE 102016011675
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE EINER MANGEL**
- **METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING LAUNDRY ITEMS TO A LAUNDRY TREATMENT DEVICE, IN PARTICULAR A MANGLE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À ACHEMINER DES PIÈCES DE LINGE JUSQU'À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE LINGE, EN PARTICULIER UNE CALANDRE**
- (71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-ring 7, 32602 Vlotho, DE
- (72) BRINGEWATT, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
- KLARHORST, Thomas, 32602 Vlotho, DE
- MALIKOWSKI, Arthur, 32760 Detmold, DE
- HEINZ, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
- (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

D06M 15/263	→ (51)	D06N 3/18
D06M 15/277	→ (51)	D06N 3/18
D06M 15/333	→ (51)	D06N 3/18

(51) D06N 3/00 (11) 3 519 621 A1* B32B 5/02 B32B 5/14 B32B 5/18 B32B 5/20 B32B 5/22 B32B 5/24 B32B 5/32 B32B 7/02 B32B 9/02 B32B 27/18 B32B 27/20 B32B 27/30 B32B 27/40 B32B 3/02 B32B 3/26 B32B 3/30 D06N 3/14
(25) De (26) De
(21) 17742415.7 (22) 17.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/067956 17.07.2017
- (87) WO 2018/059769 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 DE 102016218548
- (54) • **ATMUNGSAKTIVE MEHRSCICHTVERBUNDFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- **BREATHABLE MULTILAYER COMPOSITE FILM AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
- **FEUILLE COMPOSITE MULTICOUCHE RESPIRANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
- (72) GERKEN, Andreas, 30161 Hannover, DE
- PRÖMPERS, Günter Leo, 30827 Garbsen, DE
- BARGIEL, Lothar, 73066 Uchingen, DE
- (74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

D06N 3/04	→ (51)	D06N 3/18
D06N 3/14	→ (51)	D06N 3/00

- (51) **D06N 3/18** (11) **3 519 622 A1***
B32B 5/02 **B32B 7/12**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/32 **D06M 15/263**
D06M 15/277 **D06M 15/333**
D06N 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 17784442.0 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/051974 18.09.2017
- (87) WO 2018/063839 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201662400816 P
- (54) • **BESCHICHTETER POLYESTERSTOFF**
- **COATED POLYESTER FABRIC**
- **TISSU EN POLYESTER REVÊTU**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) THAKUR, Varun, 8810 Horgen, CH
- ULTSCH, Stefan, 8810 Horgen, CH
- PRIETO GOUBERT, Miguel, A., 8810 Horgen, CH
- CONLEY, Burcak, 8002 Zuerich, CH
- VAN DUN, Jozef, J.I., 8810 Horgen, CH
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

D06P 1/649	→ (51)	A61K 8/33
D06P 1/649	→ (51)	A61Q 5/00
D06P 1/649	→ (51)	A61Q 5/04
D06P 3/14	→ (51)	A61K 8/33
D06P 3/14	→ (51)	A61K 8/35
D06P 3/14	→ (51)	A61K 8/362
D06P 3/14	→ (51)	A61Q 5/00

D06P 3/14	→ (51) A61Q 5/04
D06P 5/04	→ (51) A61K 8/33
D06P 5/06	→ (51) A61K 8/33
D06P 5/06	→ (51) A61Q 5/00
D06P 5/06	→ (51) A61Q 5/04
(51) D06P 5/15	(11) 3 519 623 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17784899.1	(22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/075037	03.10.2017
(87) WO 2018/065388	2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192076	
(54) • UMWELTFREUNDLICHES VERFAHREN ZUM LOKALEN UND REPRODUZIERBAREN BLEICHEN VON GEWEBE MIT OZON	
• ENVIRONMENTALLY FRIENDLY METHOD FOR LOCAL AND REPRODUCIBLE BLEACHING OF FABRIC WITH OZONE	
• PROCÉDÉ RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT POUR LE BLANCHIMENT LOCAL ET REPRODUCTIBLE D'UN TISSU AVEC DE L'OZONE	
(71) Acticell GmbH, Borschkegasse 6/8, 1090 Vienna, AT	
(72) SCHIMPER, Christian Bruno, 1090 Vienna, AT	
PACHSCHWÖLL, Paul Sebastian, 3500 Krems, AT	
HETTEGGER, Hubert, 3430 Tulln an der Donau, AT	
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT	
D21F 5/18	→ (51) D21H 11/18
D21H 11/12	→ (51) D21J 7/00
(51) D21H 11/18	(11) 3 519 624 A1*
C08J 5/18	C08L 1/02
D21F 5/18	D21H 19/00
(25) En	(26) En
(21) 17855114.9	(22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/055880	27.09.2017
(87) WO 2018/060868	2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 SE 1651272	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE, FOLIE UND PAPIER- ODER PAPPEPRODUKT	
• A METHOD FOR THE PRODUCTION OF A FILM COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE, A FILM AND A PAPER OR PAPERBOARD PRODUCT	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE, FILM ET PRODUIT EN PAPIER OU EN CARTON	
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	
(72) PIHKO, Riku, 40530 Jyväskylä, FI	
KUNNARI, Vesa, Tuusula 04320, FI	

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE	
(51) D21H 17/11	(11) 3 519 625 A1*
D21H 17/28	D21H 19/54
D21H 17/15	D21H 21/16
(25) En	(26) En
(21) 17790861.3	(22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) NL 2017/050649	29.09.2017
(87) WO 2018/062993	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191852	
(54) • FETTDICHTE PAPIER	
• GREASEPROOF PAPER	
• PAPIER SULFURISÉ	
(71) Coöperatie Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL	
(72) DELNOYE, Didier Andre Pierre, 9641 GK Veendam, NL	
BEUGELING, John, 9641 GK Veendam, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
D21H 17/15	→ (51) D21H 17/11
(51) D21H 17/17	(11) 3 519 626 A1*
D21H 17/52	D21H 17/54
D21H 17/55	D21H 17/57
D21H 17/62	D21H 21/16
D21H 21/18	D21H 21/20
(25) En	(26) En
(21) 17768801.7	(22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/073592	19.09.2017
(87) WO 2018/060002	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610922522	
19.10.2016 FI 20165795	
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DIMENSIONSSTABILITÄT EINES PAPIER- ODER EINES KARTONERZEUGNISSES	
• A METHOD FOR INCREASING DIMENSIONAL STABILITY OF A PAPER OR A BOARD PRODUCT	
• PROCÉDÉ DESTINÉ À ACCROÏTRE LA STABILITÉ DIMENSIONNELLE D'UN PAPIER OU D'UN PRODUIT DE CARTON	
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI	
(72) HEMMES, Jan-Luiken, 51467 Bergisch Gladbach, DE	
WEI, Jonathan (Yingshuang), Shanghai 201102, CN	
LU, Rongjun, Shanghai 200237, CN	
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
D21H 17/28	→ (51) D21H 17/11
D21H 17/52	→ (51) D21H 17/17
D21H 17/53	→ (51) D21H 27/10
D21H 17/54	→ (51) D21H 17/17
D21H 17/55	→ (51) D21H 17/17
D21H 17/57	→ (51) D21H 17/17

D21H 17/62	→ (51) D21H 17/17
D21H 19/00	→ (51) D21H 11/18
D21H 19/28	→ (51) D21H 27/10
D21H 19/54	→ (51) D21H 17/11
D21H 19/60	→ (51) C08F 220/28
D21H 21/00	→ (51) C08L 91/06
D21H 21/16	→ (51) D21H 17/11
D21H 21/16	→ (51) D21H 17/17
D21H 21/18	→ (51) D21H 17/17
D21H 21/20	→ (51) D21H 17/17
D21H 23/22	→ (51) C08L 91/06
(51) D21H 27/10	(11) 3 519 627 A1*
B65D 65/42	B65D 1/24
D21H 17/53	B65D 65/38
D21H 19/28	
(25) En	(26) En
(21) 17791180.7	(22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) NL 2017/050654	03.10.2017
(87) WO 2018/067006	2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 NL 2017569	
28.04.2017 NL 2018806	
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPOSTIERBARE LEBENSMITTELVERPACKUNGSEINHEIT AUS EINEM GEFORMTEN ZELLSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER LEBENSMITTELVERPACKUNGSEINHEIT	
• BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE FOOD PACKAGING UNIT FROM A MOULDED PULP MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH FOOD PACKAGING UNIT	
• UNITÉ D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE BIODÉGRADABLE ET COMPOSTABLE OBTENUE À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE PÂTE MOULÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE UNITÉ D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE	
(71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Zuidelijke Industrieweg 3-7, 8801 JB Franeker, NL	
(72) KUIPER, Harald, 8445 SC Heerenveen, NL	
(74) Verdijck, Gerardus, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(51) D21J 7/00	(11) 3 519 628 A1*
D21H 11/12	B65D 1/02
B65D 65/46	B65D 8/00
(25) En	(26) En
(21) 17784195.4	(22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/074300	26.09.2017
(87) WO 2018/060165	2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190716	

- (54) • *PFLANZENFASERPULPEVERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZENFASERPULPEBEHÄLTERS MIT EINEM VERSCHLUSS*
• *PLANT FIBER PULP CLOSURE FOR A CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING A PLANT FIBER PULP CONTAINER WITH A CLOSURE*
• *FERMETURE EN PÂTE DE FIBRES VÉGÉTALES DESTINÉE À UN RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT EN PÂTE DE FIBRES VÉGÉTALES DOTÉ D'UNE FERMETURE*
- (71) Carlsberg Breweries A/S, Ny Carlsberg Vej 100, 1799 Copenhagen V, DK
(72) LANGEN, Håkon, 3500 Værlose, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **E01B 9/68** (11) **3 519 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724862.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051015 12.04.2017
(87) WO 2018/060668 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616608
(54) • *POLSTER FÜR EINE EISENBAHNSCHIENENBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *A PAD FOR A RAILWAY RAIL FASTENING ASSEMBLY*
• *COUSSINET POUR ENSEMBLE DE FIXATION DE RAIL DE CHEMIN DE FER*
- (71) Pandrol Limited, 63 Station Road, Addlestone, Surrey KT15 2AR, GB
(72) COX, Stephen John, Richmond Surrey TW9 2HB, GB
HAMILTON, Robert John, Ash Vale Surrey GU12 5DR, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **E01C 7/14** (11) **3 519 630 A1***
E01C 7/18 **E01C 7/32**

- (25) En (26) En
(21) 17792176.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) HU 2017/050041 25.09.2017
(87) WO 2018/060751 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 HU 1600554
(54) • *BETONBASIERTE VERSTÄRKTE STRASSENSTRUKTUR MIT ASPHALTABDECKUNG*
• *CONCRETE BASED REINFORCED ROAD STRUCTURE COVERED BY ASPHALT*
• *STRUCTURE ROUTIÈRE RENFORCÉE À BASE DE BÉTON RECOUVERTE D'ASPHALTE*
- (71) Novonovon Zrt., Csáky u. 3., 6000 Kecskemét, HU
(72) CZINTOS, Csongor, 6000 Kecskemét, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

E01C 7/18 → (51) **E01C 7/14**

E01C 7/32 → (51) **E01C 7/14**

- (51) **E01C 11/22** (11) **3 519 631 A2***
(25) En (26) En
(21) 17849825.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) BA 2017/000001 16.03.2017
(87) WO 2018/058203 2018/14 05.04.2018
(88) 11.05.2018
(30) 29.09.2016 BA 163147
(54) • *VERFAHREN ZUR STURZFLUTWASSER-ABLEITUNG VON KIESSTRASSEN*
• *PROCESS OF FLASH FLOODS DRAINAGE FROM GRAVEL ROADS*
• *PROCÉDÉ DE DRAINAGE DE CRUES SUBITES DE ROUTES DE GRAVIER*
- (71) PETROVIC, Pero, Masarikova 4, 78000 Banja Luka, BA
(72) PETROVIC, Pero, 78000 Banja Luka, BA
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

E01C 13/00 → (51) **A01G 25/06**

E01F 9/506 → (51) **C09D 5/33**

- (51) **E01F 15/04** (11) **3 519 632 A1***
(25) En (26) En
(21) 17856877.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NO 2017/050250 27.09.2017
(87) WO 2018/063004 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 NO 20161575
(54) • *FLEXIBEL ELASTISCHE BARRIERE*
• *FLEXIBLY RESILIENT BARRIER*
• *BARRIERE ÉLASTIQUE FLEXIBLE*
- (71) Marine Aluminium AS, P.O. Box 134, 4299 Avaldsnes, NO
(72) RØD, Karl Johan, 5528 Haugesund, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

- (51) **E02B 17/00** (11) **3 519 633 A2***
F16J 15/52 **H02G 3/22**
F03D 13/25 **F03D 80/80**

- (25) En (26) En
(21) 17780863.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052901 28.09.2017
(87) WO 2018/060707 2018/14 05.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 28.09.2016 GB 201616488
21.11.2016 GB 201619657
(54) • *AN EINEM WANDELEMENT EINER OFFSHORE-STRUKTUR ANBRINGBARES, RINGFÖRMIGES DICHTUNGSELEMENT*
• *ANNULAR SEAL MEMBER LOCATABLE AGAINST A WALL ELEMENT OF AN OFFSHORE STRUCTURE*
• *APPAREIL*
- (71) C-Ling Limited, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
(72) VAN HINSBERGH, Gregory, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB

- (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

E02B 17/00 → (51) **E02B 17/02**

- (51) **E02B 17/02** (11) **3 519 634 A1***
B66C 1/10 **F03D 13/25**
E02B 17/00

- (25) De (26) De
(21) 17780369.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074833 29.09.2017
(87) WO 2018/060455 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219087
(54) • *OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE*
• *OFFSHORE WIND TURBINE*
• *EOLIANNE EN MER*
- (71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
WEBER, Jörg Johannes, 18311 Ribnitz-Damgarten, DE
ZIPFEL, Bernadette, 21109 Hamburg, DE
HEINRICH, Oliver, 22455 Hamburg, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **E02D 13/04** (11) **3 519 635 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17771780.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074525 27.09.2017
(87) WO 2018/060267 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 NL 2017560
(54) • *PFEILERFÜHRUNG MIT EINEM SOCKEL UND EINEM FÜHRUNGSELEMENT*
• *PILE GUIDE COMPRISING A BASE FRAME AND A GUIDE MEMBER*
• *GUIDE-PILE COMPRENANT UN CADRE DE BASE ET UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE*

- (71) IHC IQIP UK Ltd, Unit 3 Hawthorn Farm Winterborne Stickland, Blandford Forum, Dorset DT11 0NB, GB

- (72) GUNTER, David Howel, Poole Dorset BH17 7DS, GB

- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E02F 9/22 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **E03B 7/02** (11) **3 519 636 A2***
G01N 33/18 **G06Q 50/06**

- (25) En (26) En
(21) 17855174.3 (22) 01.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/051111 01.10.2017
(87) WO 2018/061015 2018/14 05.04.2018
(88) 07.03.2019
(30) 29.09.2016 US 201662401218 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KONSTANTE ONLINE-ÜBERWACHUNG DER WASSERQUALITÄT UND SICHERHEIT EINER FLUIDSYSTEMS*

- A SYSTEM AND METHOD FOR CONSTANT ONLINE WATER QUALITY & SAFETY MONITORING OF A FLUID SYSTEM
 - SYSTÈME, PLATEFORME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN LIGNE CONSTANTE DE LA QUALITÉ ET DE LA SALUBRITÉ DE L'EAU D'UN SYSTÈME DE FLUIDE COMPLET À L'AIDE DE MULTIPLES CAPTEURS AVEC ANALYSE DES DONNÉES DE VÉRIFICATION CROISÉE EN LIGNE SUR DES SERVEURS DISTANTS AVEC UN LOGICIEL AI ET DES ALGORITHMES
- (71) Cywat Technologies Ltd., 168 Jabotinsky Street 9th floor - Maof Business Centre, Bnei Brack 5136004, IL
- (72) FLEISHMAN, David, Bnei Brack, IL
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E03C 1/086** (11) **3 519 637 A1***
A45D 27/46

- (25) De (26) De
(21) 18710320.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053063 07.02.2018
(87) WO 2018/146141 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017102490
(54) • AUSLAUFVORRICHTUNG, DIE AN EINEM WASSERAUSLAUF ANBRINGBAR IST
• OUTLET DEVICE THAT CAN BE MOUNTED ON A WATER OUTLET
• DISPOSITIF DE SORTIE POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UNE SORTIE D'EAU
- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) PFANNSCHMIDT, Holger, 35066 Geismer, DE
- (74) Mertzluft-Pauller, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **E03F 5/04** (11) **3 519 638 A1***
E04G 15/06

- (25) En (26) En
(21) 17801519.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NO 2017/050256 02.10.2017
(87) WO 2018/067015 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 NO 20161586
23.01.2017 NO 20170096
(54) • ABFLUSS, VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES ABFLUSSES UND EIN TEILESATZ ZUR INSTALLATION EINES ABFLUSSES
• DRAIN, METHOD FOR INSTALLING A DRAIN, AND A KIT OF PARTS FOR INSTALLING A DRAIN
• DRAIN, PROCÉDÉ POUR INSTALLER UN DRAIN ET KIT DE PIÈCES POUR INSTALLER UN DRAIN
- (71) Nygård, Thomas, P.O.Box 6492 Tonstad, 7497 Trondheim, NO
- (72) Nygård, Thomas, 7497 Trondheim, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E04B 1/04 → (51) **E04B 1/41**

(51) **E04B 1/10** (11) **3 519 639 A1***
E04B 2/70 **E04C 2/12**
E04C 2/296 **B32B 3/10**
B27M 3/00 **E04B 1/26**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17786977.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052723 03.10.2017
(87) WO 2018/065729 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659517
(54) • BAUSYSTEM MIT GEKREUZTEN STRUKTURPLATTEN
• CONSTRUCTION SYSTEM WITH CROSSED STRUCTURAL BOARDS
• SYSTÈME CONSTRUCTIF À LAMES STRUCTURELLES CROISÉES
- (71) Leko France, 6 rue d' Epinal, 88150 Chavelot, FR
- (72) BOUCHÔU, Jeanne, 83130 La Garde, FR
CORDIER, François-Xavier, 57000 Metz, FR
DEFER, Gael, 88270 Bocquegney, FR
MUNSCH, Romain, 88390 Les Forges, FR
- (74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(51) **E04B 1/24** (11) **3 519 640 A1***
E04B 1/26

- (25) It (26) En
(21) 17800597.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056007 29.09.2017
(87) WO 2018/060946 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 IT 20160098004
24.02.2017 PCT/IB2017/051073
(54) • MODULARES SYSTEM UND KIT ZUM TROCKENBAU VON STRUKTUREN FÜR BAUWERKE SOWIE KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
• MODULAR SYSTEM AND KIT FOR THE DRY BUILDING OF STRUCTURES FOR CONSTRUCTIONS, AS WELL AS BUILDING METHOD THEREOF
• SYSTÈME MODULAIRE ET KIT POUR L'ÉDIFICATION À SEC DE STRUCTURES DE CONSTRUCTIONS, AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ
- (71) Isinnova S.r.l., Via Cefalonia 55, 25124 Brescia, IT
- (72) FRACASSI, Cristian, 25020 Brescia (BS), IT
- (74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

E04B 1/26 → (51) **E04B 1/10**

E04B 1/26 → (51) **E04B 1/24**

(51) **E04B 1/41** (11) **3 519 641 A1***
E04B 1/61 **E04B 2/74**
E04B 1/04

- (25) De (26) De
(21) 17780984.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AT 2017/060243 28.09.2017

- (87) WO 2018/058166 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 AT 508822016
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON DÜNNWANDIGEN FERTIGTEILEN UND DAMIT AUSGESTATTETE FERTIGTEILE
• CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING THIN-WALLED FINISHED PARTS AND FINISHED PARTS EQUIPPED THEREWITH
• DISPOSITIF DE LIAISON SERVANT À RELIER DES ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS À PAROI MINCE ET ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS ÉQUIPÉS DE CE DISPOSITIF
- (71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel Straße 33, 1180 WIEN, AT
- (72) KROMOSER, Benjamin, 3300 Amstetten, AT
- (74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

E04B 1/61 → (51) **E04B 1/41**

(51) **E04B 1/76** (11) **3 519 642 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17791759.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) PL 2017/000096 27.09.2017
(87) WO 2018/063014 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 PL 41893016
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES VERBINDERS ZUR BEFESTIGUNG EINER WÄRMEDÄMMPLATTE AN EINER WAND
• AN APPARATUS FOR FASTENING A CONNECTOR FIXING A THERMAL INSULATION BOARD TO A WALL
• APPAREIL DE FIXATION D'UN CONNECTEUR FIXANT UN PANNEAU D'ISOLATION THERMIQUE À UNE PAROI
- (71) Koelner Rawlplug IP Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Ul. Kwidzynska 6, 51-416 Wrocław, PL
- (72) CHOCHÓL, Maciej, Czubrowice 229, PL

(51) **E04B 1/82** (11) **3 519 643 A1***
G10K 11/16

- (25) De (26) De
(21) 17771456.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/073967 22.09.2017
(87) WO 2018/060059 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118589
(54) • SCHALLSCHUTZHAUBE FÜR MUSIKER UND BÜROANGESTELLTE
• ACOUSTIC HOOD FOR MUSICIANS AND OFFICE WORKERS
• CAPOT D'INSONORISATION POUR MUSIENS ET EMPLOYÉS DE BUREAU
- (71) Phoncoat GmbH, Platschkyweg 7, 85356 Freising, DE
- (72) BRUCKBAUER, Simon, 85356 Freising, DE
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **E04B 1/98** (11) **3 519 644 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17777782.8 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050308 26.09.2017

(87) WO 2018/059638 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 DK PA201670760

- (54) • *TURMSCHWINGUNGSDÄMPFER*
- *TOWER VIBRATION DAMPER*
- *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TOUR*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) ANDERSEN, Jes Grøn, 8541 Skødstrup, DK
MORTENSEN, Peter Sigfred, 8240 Risskov, DK

VASTLOVÁ, Miroslava, 24983 Handewitt, DE

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

E04B 2/70 → (51) **E04B 1/10**

E04B 2/74 → (51) **E04B 1/41**

E04B 2/74 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04B 5/32** (11) **3 519 645 A1***

(25) De (26) De

(21) 17778250.5 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074542 27.09.2017

(87) WO 2018/060279 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 DE 102016118298

- (54) • *BETONDECKE, BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG EINER BETONDECKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONDECKE*
- *CONCRETE CEILING, KIT FOR PRODUCING A CONCRETE CEILING, AND METHOD FOR PRODUCING A CONCRETE CEILING*
- *PLANCHER EN BÉTON, KIT POUR LA RÉALISATION D'UN PLANCHER EN BÉTON ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PLANCHER EN BÉTON*

(71) Heinze Gruppe Verwaltungs GmbH, Eupener Str. 35, 32051 Herford, DE

(72) PFEFFER, Karsten, 65201 Wiesbaden, DE
WANNINGER, Volkmar, 65347 Eltville-Hattenheim, DE

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

E04C 2/12 → (51) **E04B 1/10**

E04C 2/296 → (51) **E04B 1/10**

E04C 3/04 → (51) **E04F 13/08**

E04C 3/07 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04C 5/01** (11) **3 519 646 A1***
E04C 5/07

(25) En (26) En

(21) 17798309.5 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) HU 2017/050040 25.09.2017

(87) WO 2018/060750 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 HU 1600552

- (54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEIT VON SELBSTVERFESTIGENDEN PASTÖSEN MASSEN*
- *REINFORCEMENT ELEMENT FOR INCREASING THE STRENGTH OF SELF-SOLIDIFYING PASTY MATERIALS*
- *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE DE MATÉRIAUX PÂTEUX AUTO-SOLIDIFIANT*

(71) Novonovon Zrt., Csáky u. 3., 6000 Kecskemét, HU

(72) CZINTOS, Csongor, 6000 Kecskemét, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

E04C 5/07 → (51) **E04C 5/01**

(51) **E04D 13/16** (11) **3 519 647 A1***

(25) En (26) En

(21) 17857406.7 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053963 28.09.2017

(87) WO 2018/064305 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402219 P

30.09.2016 US 201662402465 P

13.01.2017 US 201762446160 P

03.03.2017 US 201762466680 P

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ISOLIERUNG AN DER DECKE EINES DACHBODENS*
- *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR INSULATING ADJACENT TO A TOP OF AN ATTIC*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ISOLATION ADJACENT À UN SOMMET D'UN GRENIER*

(71) CertainTeed Corporation, 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US

(72) NDOBO-EPOY, Jean-Philippe, Westboro Massachusetts 01581, US

ARUL, Jerome, Providence Rhode Island 02909, US

BRANDT, Andrew Clyde, Pottstown Pennsylvania 19465, US

DINOIA, Todd P., Littleton Massachusetts 01460, US

VITRY, Luc Pierre, Philadelphia Pennsylvania 19103, US

MCDONALD, Conor Patrick, Boston Massachusetts 02210, US

PACANA, David M., Spring City Pennsylvania 19475, US

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

(51) **E04F 13/08** (11) **3 519 648 A1***

E04C 3/07 **E04B 2/74**

F24B 1/18 **F24B 1/198**

E04C 3/04

(25) NI (26) En

(21) 17784399.2 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055697 20.09.2017

(87) WO 2018/060814 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 BE 201605726

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND UMMANTELUNG EINES KAMINS, HERDS ODER HEIZGERÄTS*
- *DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING AND ENCASING A FIREPLACE, STOVE OR HEATING APPLIANCE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET D'ENVELOPPEMENT D'UNE CHEMINÉE, D'UN POÊLE OU D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*

(71) IFIRE BVBA, Nieuwe Steenweg 12B, 9810 Eke-Nazareth, BE

(72) BONTEMPS, Geoffrey, 9810 Eke-Nazareth, BE

(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E04F 13/08 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 519 649 A1***

E04F 13/08 **E04F 15/024**

(25) En (26) En

(21) 17781549.5 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055716 21.09.2017

(87) WO 2018/060815 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 IT 201600097094

- (54) • *NIVELLIERENDE BESCHICHTUNGSSTRUKTUR MIT SCHNELLER MONTAGE UND ENTFERNUNG*
- *LEVELING COATING STRUCTURE WITH QUICK INSTALLATION AND REMOVAL*
- *STRUCTURE DE REVÊTEMENT DE NIVELLEMENT AVEC INSTALLATION ET RETRAIT RAPIDES*

(71) I Deck S.r.l., Via S.S. Cassia km. 62 200, 01019 Vetralla VT, IT

(72) AQUILANI, Enrico, 01019 Vetralla, IT

(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l. Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

(51) **E04F 15/02** (11) **3 519 650 A1***

(25) En (26) En

(21) 17856900.0 (22) 12.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050030 12.01.2017

(87) WO 2018/063047 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 SE 1651290

- (54) • *DURCH VERTIKALE VERSCHIEBUNG MONTIERTE UND MITEINANDER IN DER VERTIKALEN UND HORIZONTALEN RICHTUNG VERRIEGELTE PLATTENREIHE*
- *SET OF PANELS ASSEMBLED BY VERTICAL DISPLACEMENT AND LOCKED TOGETHER IN THE VERTICAL AND HORIZONTAL DIRECTION*
- *ENSEMBLE DE PANNEAUX ASSEMBLÉS PAR DÉPLACEMENT VERTICAL ET VERROUILLÉS ENSEMBLE DANS LA DIRECTION VERTICALE ET HORIZONTALE*

(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(72) BOO, Christian, SE-268 77 Kågeröd, SE

(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

E04F 15/02 → (51) **B32B 5/02**

E04F 15/024 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/10 → (51) **B32B 5/02**

(51) **E04F 21/18** (11) **3 519 651 A2***
E04F 21/22 **G01B 11/25**
B25J 19/02

(25) En (26) En
(21) 17791763.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) SG 2017/050495 02.10.2017
(87) WO 2018/063100 2018/14 05.04.2018
(88) 02.08.2018
(30) 30.09.2016 SG 10201608187P

(54) • **SYSTEM ZUR PLATZIERUNG VON OBJEKTEN AUF EINER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SYSTEM FOR PLACING OBJECTS ON A SURFACE AND METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE PLACEMENT D'OBJETS SUR UNE SURFACE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) ETH Singapore Sec Ltd, 1 Create Way 06-01 Create Tower, Singapore 138602, SG
(72) FURRER, Jonas Michael, 8610 Uster, CH
GRAMAZIO, Fabio Matteo, 8005 Zurich, CH
KOHLENER, Matthias, 8616 Riedikon, CH
ERCAN, Selen, 8093 Zurich, CH
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E04F 21/22 → (51) **E04F 21/18**

E04G 15/06 → (51) **E03F 5/04**

E05B 17/00 → (51) **E05C 3/16**

E05B 65/00 → (51) **B60J 5/06**

E05B 65/463 → (51) **A47B 88/467**

(51) **E05B 77/34** (11) **3 519 652 A1***
E05B 85/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17758237.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052193 04.08.2017
(87) WO 2018/060560 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659283
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EXTERNE ÖFFNUNG**
• **EXTERNAL OPENING CONTROL SYSTEM**
• **COMMANDE D'OUVERTURE EXTÉRIEURE**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ALRIC, Brice, 78370 Plaisir, FR
TRUPCEVIC, Sebastien, 90800 Argiesans, FR
NARDY, Bertrand, 92140 Clamart, FR

E05B 81/00 → (51) **B60J 5/06**

(51) **E05B 81/20** (11) **3 519 653 A1***
(25) De (26) De
(21) 17777015.3 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074454 27.09.2017
(87) WO 2018/060226 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118685

(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSANORDNUNG**
• **MOTOR VEHICLE LOCK ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) WIRTHS, Rainer, 42329 Wuppertal, DE
PLEINES, Michael, 45327 Essen, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 85/10 → (51) **E05B 77/34**

(51) **E05C 3/16** (11) **3 519 654 A1***
E05C 3/40 **E05B 17/00**

(25) It (26) En
(21) 17791159.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055999 29.09.2017
(87) WO 2018/060943 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098473

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN UND ÖFFNEN VON PANELEN, INSBESONDERE VON PANELEN ELEKTRISCHER HAUSHALTSGERÄTE WIE WASCHMASCHINEN UND DERGLEICHEN**
• **DEVICE FOR CLOSING AND OPENING PANELS, IN PARTICULAR PANELS OF ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCES SUCH AS WASHING MACHINES AND THE LIKE**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE ET D'OUVERTURE DE PANNEAUX, EN PARTICULIER DE PANNEAUX D'APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS TELS QUE DES MACHINES À LAVER ET SIMILAIRES**

(71) Elettrotecnica Rold Srl, Via della Merlata, 1, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) ROCCHITELLI, Stefano, 20010 Pogliano Milanese, IT
MANSUTTI, Alessandro, 33030 Coseano, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

E05C 3/40 → (51) **E05C 3/16**

(51) **E05D 15/10** (11) **3 519 655 A1***
E05F 5/00 **E05F 1/16**

(25) It (26) En
(21) 17788310.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056013 29.09.2017
(87) WO 2018/065871 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 IT 201600098928

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG VON SCHIEBETÜREN UND MÖBELSTÜCK MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG**

• **DEVICE FOR MOVING SLIDING DOORS AND ARTICLE OF FURNITURE COMPRISING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE PORTES COULISSANTES ET ARTICLE DE MOBILIER COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**

(71) Caimi S.r.l., Via Alberto da Giussano 23, 20145 Milano, IT
(72) CAIMI, Adele, 22063 Cantù (CO), IT
CALEFFI, Giorgio, 42123 Reggio nell'Emilia, IT
(74) Santonicola, Paolo, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **E05F 1/10** (11) **3 519 656 A1***
E05F 3/10

(25) En (26) En
(21) 17769094.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/073815 20.09.2017
(87) WO 2018/060032 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098088

(54) • **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HEBESYSTEM UND HEBESYSTEM FÜR TÜRBLÄTTER VON MÖBELN**
• **ACTION DEVICE FOR A LIFTING SYSTEM AND LIFTING SYSTEM FOR DOOR LEAVES OF FURNITURE**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR SYSTÈME DE LEVAGE, ET SYSTÈME DE LEVAGE POUR BATTANTS DE PORTE DE MEUBLES**

(71) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedrate 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05F 1/16 → (51) **E05D 15/10**

E05F 3/10 → (51) **E05F 1/10**

E05F 5/00 → (51) **E05D 15/10**

(51) **E05F 5/02** (11) **3 519 657 A1***
(25) En (26) En

(21) 17772293.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/052131 19.09.2017
(87) WO 2018/063847 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191379
31.05.2017 EP 17173617

(54) • **VERSTELLBARES STOPPERELEMENT MIT VERBESSERTER FIXIERUNG UND/ODER EINSTELLBARKEIT**
• **ADJUSTABLE STOPPER ELEMENT WITH IMPROVED FIXATION AND/OR ADJUSTABILITY**
• **ÉLÉMENT D'ARRÊT RÉGLABLE À FIXATION ET/OU POSSIBILITÉ DE RÉGLAGE AMÉLIORÉE**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DIEZ HERRERA, Victor, Glenview IL 60025, US
MARTIN MARINO, Ivan, Glenview IL 60025, US
PARES ISANTA, Albert, Glenview IL 60025, US

STELLWAG, Philip, Glenview IL 60025, US
SPANIER, Marco, Glenview IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

E05F 15/79 → (51) **G01S 17/89**
E05G 5/00 → (51) **E06B 11/08**
E06B 3/66 → (51) **E06B 3/673**
E06B 3/663 → (51) **E06B 3/673**
E06B 3/667 → (51) **E06B 3/673**
E06B 3/67 → (51) **E06B 3/673**

(51) **E06B 3/673** (11) **3 519 658 A1***
E06B 3/66 **E06B 3/663**
E06B 3/667 **E06B 3/67**
(25) En (26) En
(21) 17857525.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/054396 29.09.2017
(87) WO 2018/064522 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402312 P

(54) • **TAKTILE ABSTANDSHALTERRAHMEN-
ANORDNUNG UND VERRIEGELUNGSELE-
MENT**
• **TACTILE SPACER FRAME ASSEMBLY
AND LOCKING MEMBER**
• **ENSEMBLE CADRE ESPACEUR TACTILE
ET ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE**
(71) GED Integrated Solutions, Inc., 9280 Dutton
Drive, Twinsburg, Ohio 44087, US
(72) BRIESE, William, Hinckley Ohio 44233, US
WEBER, Clifford J., Richfield Ohio 44286,
US
GRISMER, John, Cuyahoga Falls Ohio
44221, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **E06B 3/82** (11) **3 519 659 A1***
E06B 3/964
(25) Fr (26) Fr
(21) 17781418.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074260 25.09.2017
(87) WO 2018/060146 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659141

(54) • **INTERNES VERBINDUNGSTEIL FÜR EINE
SANDWICHSTRUKTUR UND ENTSPRE-
CHENDES MONTAGEVERFAHREN**
• **INTERNAL CONNECTION PART FOR A
SANDWICH STRUCTURE AND CORRE-
SPONDING ASSEMBLY METHOD**
• **PIÈCE DE LIAISON INTÉRIEURE POUR
STRUCTURE SANDWICH ET PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT**
(71) Novatech Europe, Hôtel d'entreprise n°2 8
Quai du Canal, 42300 Roanne, FR
(72) SAINT-PIERRE, Antoine, 42120 Saint-
Vincent du Boisset, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

E06B 3/964 → (51) **E06B 3/82**

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/163**

(51) **E06B 11/08** (11) **3 519 660 A1***
E05G 5/00

(25) En (26) En
(21) 17784698.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/055971 28.09.2017
(87) WO 2018/060924 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1670568

(54) • **ZUGANGSBARRIERE, ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN**
• **ACCESS BARRIER, RELATED DEVICES
AND RELATED METHODS**
• **BARRIÈRE D'ACCÈS, DISPOSITIFS
ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Conduent Business Services LLC, 2828
North Haskell Avenue Building 1, Floor 9,
Dallas, TX 75204, US

(72) GLAYSE, Sylvain, 26500 Bourg-Lès-Valence,
FR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

E21B 4/02 → (51) **E21B 7/06**

(51) **E21B 7/06** (11) **3 519 661 A1***
E21B 44/00

(25) En (26) En
(21) 17755036.5 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/046856 15.08.2017
(87) WO 2018/063542 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282242

(54) • **LENKBARES DREHSYSTEM MIT MEHRE-
REN UNABHÄNGIGEN AKTUATOREN**
• **ROTARY STEERABLE SYSTEM HAVING
MULTIPLE INDEPENDENT ACTUATORS**
• **SYSTÈME ORIENTABLE ROTATIF AYANT
DE MULTIPLES ACTIONNEURS INDÉ-
PENDANTS**
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,
US

(72) LINES, Liam, Houston, Texas 77060, US
BIRD, Neil, Houston, Texas 77060, US
MARSON, Daniel, Houston, Texas 77056, US

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

(51) **E21B 7/06** (11) **3 519 662 A1***
E21B 17/20 **E21B 4/02**

(25) En (26) En
(21) 17853860.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/052652 21.09.2017
(87) WO 2018/057696 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274916

(54) • **BOHRVORRICHTUNG MIT EINER ABGE-
DICHTETEN SELBSTEINSTELLENDEN AB-
LENKVORRICHTUNG ZUM BOHREN VON
GERICHTETEN BOHRLÖCHERN**

• **DRILLING APPARATUS USING A SEALED
SELF-ADJUSTING DEFLECTION DEVICE
FOR DRILLING DIRECTIONAL WELLS**
• **APPAREIL DE FORAGE FAISANT APPEL À
UN DISPOSITIF DE DÉVIATION ÉTANCHE
À RÉGLAGE AUTOMATIQUE POUR FORER
DES Puits DIRECTIONNELS**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) PETERS, Volker, Houston, Texas 77073, US
PETER, Andreas, Houston, Texas 77073, US
FULDA, Christian, Houston, Texas 77073,
US
EGGERS, Heiko, Houston, Texas 77073, US
GRIMMER, Harald, Houston, Texas 77073,
US

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

(51) **E21B 7/06** (11) **3 519 663 A1***
E21B 47/024 **E21B 4/02**
E21B 17/20

(25) En (26) En
(21) 17853862.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/052655 21.09.2017
(87) WO 2018/057698 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274892

(54) • **BOHRVORRICHTUNG MIT EINER
SELBSTEINSTELLENDEN ABLENKVOR-
RICHTUNG UND RICHTUNGSSENSOREN
ZUM BOHREN VON RICHTUNGSBOHR-
LÖCHERN**
• **DRILLING APPARATUS USING A SELF-
ADJUSTING DEFLECTION DEVICE AND
DIRECTIONAL SENSORS FOR DRILLING
DIRECTIONAL WELLS**
• **APPAREIL DE FORAGE UTILISANT UN
DISPOSITIF DE DÉVIATION À RÉGLAGE
AUTOMATIQUE ET CAPTEURS DIREC-
TIONNELS DE FORAGE DE Puits DIREC-
TIONNELS**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) PETERS, Volker, Houston, Texas 77073, US
PETER, Andreas, Houston, Texas 77073, US
FULDA, Christian, Houston, Texas 77073,
US
EGGERS, Heiko, Houston, Texas 77073, US
GRIMMER, Harald, Houston, Texas 77073,
US

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

(51) **E21B 7/06** → (51) **E21B 47/022**

E21B 17/20 → (51) **E21B 7/06**

E21B 21/00 → (51) **C09K 8/506**

(51) **E21B 23/01** (11) **3 519 664 A1***
E21B 43/10

(25) En (26) En
(21) 17857269.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/053386 26.09.2017

- (87) WO 2018/064019 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277280
(54) • AUSKLEIDUNGSLAUFWERKZEUG UND ANKERSYSTEME UND -VERFAHREN
• LINER RUNNING TOOL AND ANCHOR SYSTEMS AND METHODS
• OUTIL DE POSE DE CHEMISAGE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANCRAGE
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) WECKEND, Carsten, Houston, Texas 77073, US
EGGERS, Heiko, Houston, Texas 77073, US
MAU, Fabian, Houston, Texas 77073, US
MELLES, Henning, Houston, Texas 77073, US
RODERS, Ingo, Houston, Texas 77073, US
RAHN, Henning, Houston, Texas 77073, US
OSTERKAMP, Frauke, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 29/00 → (51) **E21B 29/02**

- (51) **E21B 29/02** (11) **3 519 665 A2***
B23H 3/00 **B23H 9/16**
E21B 29/00
(25) En (26) En
(21) 17801517.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) NO 2017/050249 27.09.2017
(87) WO 2018/063003 2018/14 05.04.2018
(88) 26.07.2018
(30) 29.09.2016 NO 20161567
(54) • BOHRLOCHWERKZEUG
• DOWNHOLE TOOL
• OUTIL DE FOND
(71) Innovation Energy AS, Vestmarkbakken 30D, 7025 Trondheim, NO
(72) DELGADO, Carlos J., 7025 Trondheim, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

- (51) **E21B 29/10** (11) **3 519 666 A1***
E21B 33/12 **E21B 33/128**
E21B 33/13
(25) En (26) En
(21) 17778243.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074182 25.09.2017
(87) WO 2018/060117 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190803
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND HÜLSE ZUR VERKLEIDUNG EINES UNTERIRDISCHEN BOHRLOCHDURCHGANGS
• SYSTEM, METHOD, AND SLEEVE, FOR CLADDING AN UNDERGROUND WELLBORE PASSAGE
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET MANCHON POUR LE GAINAGE D'UN PASSAGE DE TROU DE FORAGE SOUTERRAIN
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) RUCKERT, Frank, 2288 GS Rijswijk, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

- (51) **E21B 33/12** (11) **3 519 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778128.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/052845 22.09.2017
(87) WO 2018/063926 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615276974
(54) • BOHRLOCHPACKERELEMENT MIT GESTÜTZTEM ELEMENTEABSTANDSHALTER
• DOWNHOLE PACKER ELEMENT WITH PROPPED ELEMENT SPACER
• ÉLÉMENT DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ DE FOND DE TROU AVEC ENTRETOISE RENFORCÉE
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) ROCHEN, James A., Houston, Texas 77041, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 33/12 → (51) **E21B 29/10**

E21B 33/128 → (51) **E21B 29/10**

E21B 33/13 → (51) **E21B 29/10**

- (51) **E21B 34/06** (11) **3 519 668 A1***
F16K 17/04 **E21B 43/12**
(25) En (26) En
(21) 17857241.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053060 22.09.2017
(87) WO 2018/063942 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662403041 P
13.09.2017 US 201715703791
(54) • VERBESSERTE VENTILANORDNUNG
• IMPROVED VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE CLAPET AMÉLIORÉ
(71) Osborne, Lawrence, 2210 Soledad Canyon Road, Suite H, Acton, CA 93510, US
Prather, Joshua, Terry, 2210 Soledad Canyon Road Suite H, Acton, CA 93510, US
(72) Osborne, Lawrence, Acton, CA 93510, US
Prather, Joshua, Terry, Acton, CA 93510, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **E21B 36/00** (11) **3 519 669 A1***
E21B 43/013 **F16L 1/19**
F16L 9/18 **F16L 53/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787499.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052649 28.09.2017
(87) WO 2018/060637 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659307
(54) • VERFAHREN ZUR OFFSHORE-INSTALLATION EINES DOPPELWANDIGEN VOR-

- GEWÄRMTE UNTERWASSERROHRS ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN
• METHOD FOR THE OFFSHORE INSTALLATION OF A PREHEATED DOUBLE-WALLED UNDERWATER PIPE FOR TRANSPORTING FLUIDS
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION EN MER D'UNE CONDUITE SOUS-MARINE PRÉCHAUFFÉE À DOUBLE ENVELOPPE POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES
(71) Saipem SA, 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) COCAULT-DUVERGER, Vincent, 78580 Herbeville, FR
JARDIN, Antoine, 78000 Versailles, FR
CHOJNACKI, Vincent, 92150 Suresnes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **E21B 41/02** (11) **3 519 670 A1***
E21B 43/08 **E21B 43/26**
(25) En (26) En
(21) 17784510.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054825 03.10.2017
(87) WO 2018/067490 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615283505
(54) • CHEMISCHE DÄMPFERHÜLSE
• CHEMICAL ATTENUATOR SLEEVE
• MANCHON D'ATTÉNUATEUR CHIMIQUE
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) URBINA, Rommel Ernesto Arias, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 43/013 → (51) **E21B 36/00**

E21B 43/08 → (51) **E21B 41/02**

E21B 43/10 → (51) **E21B 23/01**

E21B 43/12 → (51) **E21B 34/06**

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/588**

E21B 43/18 → (51) **E21B 43/32**

- (51) **E21B 43/20** (11) **3 519 671 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17786962.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052642 28.09.2017
(87) WO 2018/065699 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659515
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES EINSPRITZDRUCKS ZUR UNTERSTÜTZTEN RÜCKGEWINNUNG VON ÖL UNTER VERWENDUNG EINES POLYMERS
• APPARATUS FOR CONTROLLING INJECTION PRESSURE FOR THE ASSISTED RECOVERY OF OIL USING POLYMER
• APPAREIL DE RÉGULATION DE PRESION D'INJECTION POUR LA RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE PAR POLYMÈRE
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR

(72) PICH, René, 42160 Andrezieux Boutheon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

E21B 43/26 → (51) **E21B 41/02**

(51) **E21B 43/32** (11) **3 519 672 A1***
E21B 43/18 **E21B 43/38**

(25) En (26) En
(21) 17781330.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053945 28.09.2017
(87) WO 2018/064295 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279150

(54) • *BOHRLOCHSYSTEM*
• *WELLBORE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PUIITS DE FORAGE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) MURAIKHI, Ahmad, J., Dhahran 31311, SA
WANG, Yanhui, A., Dhahran 31311, SA
RAMIREZ, Ivan, G., Dhahran 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 43/34** (11) **3 519 673 A1***
B01D 17/02 **B01D 19/00**
E21B 43/36

(25) En (26) En
(21) 17856879.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050253 29.09.2017
(87) WO 2018/063007 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 NO 20161578

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHIEDUNG VON ÖLBOHRSUBSTANZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATING OIL WELL SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION DE SUBSTANCES DE PUIITS DE PÉTROLE*

(71) Seabed Separation AS, c/o NTNU Accel
Kongens gt.30, 7012 Trondheim, NO

(72) STRÖMMEN, Roe Dag, 7012 Trondheim, NO
HOVDA, Asle Jostein, 7059 Jakobsli, NO
BERTSEN, Jon Sigurd, 3942 Porsgrunn, NO

(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

E21B 43/36 → (51) **E21B 43/34**

E21B 43/38 → (51) **E21B 43/32**

E21B 44/00 → (51) **E21B 7/06**

(51) **E21B 47/01** (11) **3 519 674 A1***
G01V 1/40 **G01V 1/52**

(25) En (26) En
(21) 16917895.1 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054135 28.09.2016
(87) WO 2018/063185 2018/14 05.04.2018

(54) • *FESTKÖRPERHYDROPHON MIT ABSCHIRMUNG*
• *SOLID-STATE HYDROPHONE WITH SHIELDING*
• *HYDROPHONE À SEMI-CONDUCTEUR AVEC BLINDAGE*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032, US

(72) JIN, Jing, Singapore 120707, SG
GOODMAN, George David, Houston, Texas
77044, US

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **E21B 47/022** (11) **3 519 675 A1***
E21B 7/06

(25) En (26) En
(21) 17758341.6 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046883 15.08.2017
(87) WO 2018/063543 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282379

(54) • *STEUERUNG FÜR EIN ROTIERENDES LENKBARES SYSTEM*
• *CONTROL FOR ROTARY STEERABLE SYSTEM*
• *COMMANDE DE SYSTÈME ROTATIF ORIENTABLE*

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,
US

(72) MAULDIN, Charles, Houston, Texas 77060,
US
BERNS, Richard, Houston, Texas 77060, US
SULLIVAN, Daniel, Houston, Texas 77056,
US

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

E21B 47/024 → (51) **E21B 7/06**

E21B 47/10 → (51) **C09K 8/035**

(51) **E21B 47/12** (11) **3 519 676 A1***
(25) En (26) En

(21) 17777883.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074762 29.09.2017
(87) WO 2018/060416 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191998
12.10.2016 EP 16193459

(54) • *BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM*
• *DOWNHOLE COMPLETION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPLÉTION DE FOND DE TROU*

(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse
96, 6300 Zug, CH

(72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16,
1550 Copenhagen V, DK

(51) **E21B 49/08** (11) **3 519 677 A1***
G01N 24/08

(25) En (26) En
(21) 17857268.1 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053385 26.09.2017
(87) WO 2018/064018 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277547

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTSPROTOKOLLS AUS BOHRFLÜSSIGKEITSGASDATEN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY GENERATING A FLUID PROPERTY LOG DERIVED FROM DRILLING FLUID GAS DATA*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UN JOURNAL DE PROPRIÉTÉS DE LIQUIDE DÉRIVÉ DE DONNÉES DE GAZ DE LIQUIDE DE FORAGE*

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) RITZMANN, Nicklas, Houston, Texas 77073,
US
MOHNKE, Oliver, Houston, Texas 77073, US
THERN, Holger Frank, Houston, Texas
77073, US

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

(51) **F01C 1/07** (11) **3 519 678 A1***
F04C 2/07

(25) En (26) En
(21) 17787664.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PL 2017/000090 22.09.2017
(87) WO 2018/063011 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 PL 41887116

(54) • *HYDRAULISCHES DREHSCHIEBERELEMENT*
• *ROTARY VANE HYDRAULIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT HYDRAULIQUE À PALETTE ROTATIVE*

(71) ZULAWSKI, Slawomir, Ul. Legnicka 11 m.1,
80-150 Gdansk, PL

(72) ZULAWSKI, Slawomir, 80-150 Gdansk, PL

(51) **F01D 5/18** (11) **3 519 679 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 17787225.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052636 28.09.2017
(87) WO 2018/060627 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1601421

(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT EINEM KÜHLKREISLAUF*
• *TURBINE BLADE COMPRISING A COOLING CIRCUIT*
• *AUBE DE TURBINE COMPORTANT UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT*

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin,
75015 Paris, FR

(72) ROLLINGER, Adrien, Bernard, Vincent,
77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR
CARIOU, Romain, Pierre, 77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR
FLAMME, Thomas, Michel, 77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR

PAQUIN, Sylvain, 77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/89**

F01D 17/10 → (51) **F04D 27/02**

(51) **F01D 17/14** (11) **3 519 680 A2***
F01D 17/20 **F01K 13/02**
(25) En (26) En
(21) 17788349.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054222 29.09.2017
(87) WO 2018/064438 2018/14 05.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280551
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DURCHFLUSSVENTILEN IN EINER TURBINE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING FLOW VALVES IN A TURBINE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VANNES DANS UNE TURBINE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SALTSMAN, Joseph, Clay, Schenectady NY 12345-6000, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 17/20 → (51) **F01D 17/14**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 519 681 A1***
F01D 25/28
(25) En (26) En
(21) 16917929.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054356 29.09.2016
(87) WO 2018/063221 2018/14 05.04.2018
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZYLINDRISCHE TEILE**
• **MANUFACTURING METHOD FOR CYLINDRICAL PARTS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES CYLINDRIQUES**

(71) GKN Aerospace Newington LLC, 179-183 Louis Street, Newington, CT 06111, US
(72) McINTYRE, Gunnar Sterling, Newington, CT 06111, US
VIKLUND, Hans Pär-Eric, Newington, CT 06111, US
ANDERSSON, Jan Andreas, Newington, CT 06111, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **F01D 25/28** (11) **3 519 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764968.8 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049106 29.08.2017
(87) WO 2018/063667 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277354
27.09.2016 US 201615277327

(54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES TURBINENRADES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **FIXTURE FOR RESTRAINING A TURBINE WHEEL AND CORRESPONDING METHOD**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION POUR RETENIR UNE ROUE DE TURBINE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MILLER, Maxwell, Evan, Greenville SC 29615, US
CLARK, Jason, Matthew, Maryville TN 37803, US
KOLVICK, Sandra, Beverly, Greenville SC 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/28 → (51) **F01D 25/24**

F01K 13/02 → (51) **F01D 17/14**

F01L 3/02 → (51) **C22C 1/10**

(51) **F01L 9/02** (11) **3 519 683 A1***
(25) De (26) De
(21) 17787318.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100828 28.09.2017
(87) WO 2018/059627 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218918
(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT HYDRAULISCH VARIABLEM GASWECHSELVENTRIEB**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A HYDRAULICALLY VARIABLE GAS EXCHANGE VALVE TRAIN**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À MÉCANISME DE DISTRIBUTION HYDRAULIQUEMENT VARIABLE DE SOUPEPE D'ÉCHANGE DES GAZ**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) PFEIFFER, Steffen, 90402 Nürnberg, DE
GALSTER, Philipp, 91356 Kirchhehrenbach, DE

F01L 9/02 → (51) **F16K 11/048**

F01M 13/04 → (51) **B04B 5/00**

F01N 3/20 → (51) **F02B 37/02**

F01N 9/00 → (51) **G06F 17/50**

F01N 11/00 → (51) **G06F 17/50**

F01N 13/10 → (51) **F02B 37/02**

F01P 3/00 → (51) **H01M 10/6568**

(51) **F02B 21/00** (11) **3 519 684 A1***
F02M 23/00 **F02M 23/04**
F02D 13/02

(25) De (26) De
(21) 17784575.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074700 28.09.2017
(87) WO 2018/060371 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219101
(54) • **HUBKOLBEN-VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUM STEIGERN IHRES DREHMOMENTES**
• **RECIPROCATING-PISTON INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH DEVICE FOR INCREASING THE TORQUE THEREOF**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTONS ALTERNATIFS MUNI D'UN DISPOSITIF PERMETTANT D'AUGMENTER LE COUPLE DU MOTEUR**
(71) Erwin Junker Grinding Technology a.s., Ripská 863, 27601 Mělník, CZ
(72) JUNKER, Erwin, 77815 Bühl/Baden, DE
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) **F02B 37/02** (11) **3 519 685 A1***
F01N 3/20 **F01N 13/10**
F02B 37/22

(25) En (26) En
(21) 17856903.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050838 22.08.2017
(87) WO 2018/063052 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 SE 1651286
(54) • **MEHRFACHBANKABGASSYSTEM MIT VOR EINER TURBINE GESCHALTETEM REDUKTIONSMITTELBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **MULTIPLE BANK EXHAUST SYSTEM COMPRISING REDUCTANT SUPPLY SYSTEM ARRANGED UPSTREAM OF A TURBINE**
• **SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT À MULTIPLES RANGÉES COMPRENANT UN SYSTÈME D'APPORT D'AGENT RÉDUCTEUR AGENCÉ EN AMONT D'UNE TURBINE**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GAWELL, Anders, 646 96 Stjärnhov, SE
HJORTBORG, Daniel, 144 63 Rönninge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F02B 37/22 → (51) **F02B 37/02**

(51) **F02B 75/04** (11) **3 519 686 A1***
F02D 15/02 **F16C 7/06**

(25) De (26) De
(21) 17777273.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074836 29.09.2017
(87) WO 2018/060457 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 AT 508882016

- (54) • LÄNGENVERSTELLBARES PLEUEL MIT STEUERUNGSEINRICHTUNG
- LENGTH-ADJUSTABLE CONNECTING ROD WITH CONTROL DEVICE
- BIELLE RÉGLABLE EN LONGUEUR AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE

- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- IWIS Motorsysteme GmbH & Co. KG, Albert-Rosshaupter-Straße 53, 81369 München, DE
- (72) MELDE-TUCZAI, Helmut, 8042 Graz, AT
- REDOUANE, Abdelkarim, 8047 Graz, AT
- HARTWIG, Siegfried, 8052 Graz, AT
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F02B 75/04 → (51) **F16C 7/06**

F02D 11/10 → (51) **H02K 7/116**

F02D 13/02 → (51) **F02B 21/00**

F02D 15/02 → (51) **F02B 75/04**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/28**

- (51) **F02D 41/28** (11) **3 519 687 A1***
- F02D 35/02**
- (25) De (26) De
- (21) 17777039.3 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074646 28.09.2017
- (87) WO 2018/060339 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 AT 508742016

- (54) • VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES ENTSTÖRTEN BRENNRAUMSIGNAL-DATENSTROMS
- METHOD FOR PRODUCING A COMBUSTION SPACE SIGNAL DATA STREAM WITH INTERFERENCE SUPPRESSION
- PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN FLUX DE DONNÉES DE SIGNAL DE CHAMBRE DE COMBUSTION ANTIPARASITÉ

- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) MOIK, Josef, 8047 Graz, AT
- PATTERSON, Gary, Clemmons North Carolina 27012, US
- (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgrunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

- (51) **F02F 3/00** (11) **3 519 688 A1***
- F02F 3/02** **F02F 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17778055.8 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/052363 20.09.2017
- (87) WO 2018/063863 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 US 201615277443
- (54) • STRUKTURELLE VERSTÄRKUNG EINES KOLBENRINGGURTS DURCH GENERATIVE BEARBEITUNG
- PISTON RING-BELT STRUCTURAL REINFORCEMENT VIA ADDITIVE MACHINING

- RENFORCEMENT STRUCTUREL DE CEINTURE DE SEGMENT DE PISTON PAR USINAGE ADDITIF

- (71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (72) EVERS, Ross, Tecumseh MI 49286, US
- WEISS, Rainer, 90469 Nürnberg, DE
- UNGERMANN, Sven, 90403 Nürnberg, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02F 3/02 → (51) **F02F 3/00**

F02F 3/08 → (51) **F02F 3/00**

F02K 3/075 → (51) **F04D 27/02**

- (51) **F02K 9/48** (11) **3 519 689 A1***
- F02K 9/56** **F04D 29/58**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17787497.1 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052644 28.09.2017
- (87) WO 2018/060633 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 FR 1659413

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- COOLING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN FROID

- (71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
- (72) DURl, Davide, 27510 Pressagny L'Orgueilleux, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/56 → (51) **F02K 9/48**

F02M 23/00 → (51) **F02B 21/00**

F02M 23/04 → (51) **F02B 21/00**

- (51) **F02M 35/02** (11) **3 519 690 A1***
- F02M 35/10** **F02M 69/36**
- (25) En (26) En
- (21) 17855117.2 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/055894 27.09.2017
- (87) WO 2018/060874 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 IN 201641033476

- (54) • EINLASSSYSTEM FÜR EIN ZWEIRADFAHRZEUG
- AN INTAKE SYSTEM FOR A TWO WHEELED VEHICLE
- SYSTÈME D'ADMISSION DESTINÉ À UN VÉHICULE À DEUX ROUES

- (71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
- (72) BHASKAR ADIGA, Vijaya, Chennai 600006, IN
- NARAYANA HARSHA, Kothuru, Chennai 600006, IN
- PRAMOTH KUMAR, Damodaran, Chennai 600006, IN
- SUNDARAMAN ANANDKUMAR, Maluvadu, Chennai 600006, IN

- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F02M 35/10 → (51) **C09J 133/14**

F02M 35/10 → (51) **F02M 35/02**

F02M 69/36 → (51) **F02M 35/02**

- (51) **F02N 11/08** (11) **3 519 691 A1***
- B60W 20/18**
- (25) De (26) De
- (21) 17771391.4 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2017/073191 14.09.2017

(87) WO 2018/059961 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 DE 102016218523

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ALTERUNGSZUSTANDES EINES KRAFTSTOFFES
- METHOD FOR DETERMINING THE AGING STATE OF A FUEL
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE VIEILLISSEMENT D'UN CARBURANT

- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) FRÖHLICH, Björn, 38518 Gifhorn, DE
- HÖNIG, Martin, 04600 Altenburg, DE
- STEINER, Christoph, 38440 Wolfsburg, DE
- PORTZ, Michael, 38477 Jembke, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 519 692 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17772389.7 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/073986 22.09.2017
- (87) WO 2018/060065 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 DE 102016118401

- (54) • ROTORBLATTBESCHICHTUNG
 - ROTOR BLADE COATING
 - REVÊTEMENT DE PALE DE ROTOR
- (71) Muehlhan AG, Schlinckstrasse 3, 21107 Hamburg, DE
 - (72) PACHAI, Vandad, 6000 Kolding, DK
 - MOMBER, Andreas, 20459 Hamburg, DE
 - (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 519 693 A1***
- F03D 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17778180.4 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) DK 2017/050312 27.09.2017
- (87) WO 2018/059641 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 DK PA201670770

- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WINDTURBINE
 - CONTROL METHOD FOR A WIND TURBINE
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ÉOLIENNE
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
 - (72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK**F03D 13/10** → (51) **B66C 1/10****F03D 13/25** → (51) **E02B 17/00****F03D 13/25** → (51) **E02B 17/02****F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02****F03D 80/80** → (51) **E02B 17/00**(51) **F03G 3/08** (11) **3 519 694 A1***

(25) En (26) En

(21) 17771756.8 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074029 22.09.2017

(87) WO 2018/060077 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 IT 201600097042

(54) • **VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON
MECHANISCHER ENERGIE IN STROM**
• **DEVICE FOR CONVERTING MECHANICAL
ENERGY INTO ELECTRIC POWER**
• **DISPOSITIF POUR LA CONVERSION
D'ÉNERGIE MÉCANIQUE EN ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE**(71) Franceschelli, Romano, Via Yuri Gagarin 19,
40037 Sasso Marconi, IT(72) Franceschelli, Romano, 40037 Sasso Mar-
coni, IT(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par-
tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT(51) **F04B 1/04** (11) **3 519 695 A1***
F04B 53/18

(25) De (26) De

(21) 17764387.1 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072468 07.09.2017

(87) WO 2018/059900 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 DE 102016218909

(54) • **ROLLENSTÖBEL FÜR EINE KOLBENPUM-
PE, KOLBENPUMPE**
• **ROLLER TAPPET FOR A PISTON PUMP,
PISTON PUMP**
• **POUSSOIR À GALET POUR UNE POMPE
À PISTON ET POMPE À PISTON**(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE(72) MEIER, Gerhard, 73614 Schorndorf, DE
HOELLER, Martin, 70499 Stuttgart, DE
DUTT, Andreas, 70469 Stuttgart, DE
FRITZ, Florian, 71229 Leonberg, DE
MAJER, Markus, 73773 Aichwald, DE**F04B 7/04** → (51) **B01L 3/00**(51) **F04B 15/02** (11) **3 519 696 A1***
F04B 43/00 **F04B 43/02**

(25) De (26) De

(21) 17772683.3 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073841 21.09.2017

(87) WO 2018/060034 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 CH 12822016

(54) • **PUMPENMEMBRAN**
• **PUMP DIAPHRAGM**
• **POMPE À MEMBRANE**(71) Dätwyler Schweiz AG, Militärstrasse 7, 6467
Schattdorf, CH(72) DIEZ DIAZ, Maria Del Mar, 8807 Freienbach,
CH

(74) RANDLER, Rudolf, 6383 Dallenwil, CH

KÄLIN, Raphael, 6052 Hergiswil, CH

HABERLAND, Norbert, 53881 Euskirchen,
DE(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Mar-
kenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach,
8027 Zürich, CH**F04B 19/00** → (51) **B01L 3/00**(51) **F04B 39/02** (11) **3 519 697 A1***
F04B 49/00 **F04B 49/03**

(25) En (26) En

(21) 17857253.3 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053212 25.09.2017

(87) WO 2018/063976 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400374 P

(54) • **INTEGRIERTER ÖLSYSTEMVERTEILER**
• **INTEGRATED OIL SYSTEM MANIFOLD**
• **COLLECTEUR DE SYSTÈME D'HUILE
INTÉGRÉ**(71) Atlas Copco Comptec, LLC, 46 School Road,
Voorheesville, New York 12186, US(72) SNYDER, Ross Morgan, Schenectady, New
York 12304, USWHITEHOUSE, Jeffrey Russell, Albany, New
York 12110, US(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F.
J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000
Antwerpen, BE**F04B 43/00** → (51) **F04B 15/02****F04B 43/02** → (51) **F04B 15/02****F04B 49/00** → (51) **F04B 39/02****F04B 49/03** → (51) **F04B 39/02****F04B 53/18** → (51) **F04B 1/04****F04C 2/07** → (51) **F01C 1/07**(51) **F04C 18/02** (11) **3 519 698 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17771816.0 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052376 07.09.2017

(87) WO 2018/065686 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 FR 1659501

(54) • **TURBINE MIT VARIABLEM VOLUMEN
UND THERMO-MECHANISCHES ENER-
GIEUMWANDLUNGSSYSTEM DAMIT**
• **VARIABLE-VOLUME TURBINE AND
THERMO MECHANICAL ENERGY
CONVERSION SYSTEM INCORPORATING
SAME**• **TURBINE A VOLUME VARIABLE ET
SYSTEME DE CONVERSION D'ENERGIE
THERMOMECHANIQUE L'INCORPORANT**(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR(72) PETIT, Benjamin, 92500 Rueil Malmaison,
FRDINY, Mouad, 92600 Asnieres sur Seine, FR
LACOMBE, Christian, 95100 Argenteuil, FR(51) **F04D 1/00** (11) **3 519 699 A1***
F04D 5/00 **F04D 13/12**
F04D 29/42 **F04D 29/70**
F04D 15/00 **F04D 7/04**

(25) De (26) De

(21) 17832366.3 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058359 22.12.2017

(87) WO 2018/150247 2018/34 23.08.2018

(30) 15.02.2017 DE 102017102967

(54) • **PUMPENANORDNUNG**
• **PUMP ASSEMBLY**
• **ARRANGEMENT DE POMPAGE**(71) PF Pumpen und Feuerlöschtechnik GmbH,
Zechensteig 225, 09477 Jöhstadt, DE(72) WAGLER, Christian, 09217 Burgstädt, DE
KRÜGER, Klaus-Detlef, 09477 Jöhstadt, DE(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr.
Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz,
DE**F04D 5/00** → (51) **F04D 1/00****F04D 7/04** → (51) **F04D 1/00****F04D 13/12** → (51) **F04D 1/00****F04D 15/00** → (51) **F04D 1/00**(51) **F04D 27/02** (11) **3 519 700 A1***
F02K 3/075 **F01D 17/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17784368.7 (22) 26.09.2017

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

(86) FR 2017/052589 26.09.2017

(87) WO 2018/060588 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 FR 1659475

(54) • **STRÖMUNGSABLENKER FÜR EIN AUS-
LASSVENTILSYSTEM, AUSLASSVENTIL-
SYSTEM UND TURBOMASCHINE MIT
SOLCH EINEM AUSLASSVENTILSYSTEM**
• **FLOW DEFLECTOR FOR A DISCHARGE
VALVE SYSTEM, DISCHARGE VALVE
SYSTEM AND TURBO-ENGINE
COMPRISING SUCH A DISCHARGE
VALVE SYSTEM**• **DEFLECTEUR DE FLUX D'UN SYSTEME
DE VANNE DE DECHARGE, SYSTEME DE
VANNE DE DECHARGE ET TURBOMA-
CHINE COMPRENANT UN TEL SYSTEME
DE VANNE DE DECHARGE**(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR(72) LEYKO, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel,
FRSZYDLOWSKI, Julien, Antoine, Henri, Jean,
77550 Moissy-Cramayel, FR(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR**F04D 29/42** → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/58 → (51) **F02K 9/48**

F04D 29/70 → (51) **F04D 1/00**

F15B 11/16 → (51) **F15B 13/07**

(51) **F15B 13/04** (11) **3 519 701 A1***
(25) De (26) De
(21) 17765078.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/001033 31.08.2017
(87) WO 2018/059727 2018/14 05.04.2018
(30) 01.10.2016 DE 102016011860
(54) • **WEGEVENTIL MIT EINEM DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR DIE STEUERUNG EINES DREHMOTORS EINER BAUMASCHINE**
• **DIRECTIONAL VALVE COMPRISING A DAMPING SYSTEM FOR CONTROLLING A TORQUE MOTOR OF A CONSTRUCTION MACHINE**
• **DISTRIBUTEUR COMPRENANT UN SYSTÈME D'AMORTISSEMENT POUR LA COMMANDE D'UN MOTEUR ROTATIF D'UN ENGIN DE CHANTIER**

(71) HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) BIWERSI, Sascha Alexander, 66693 Mettlach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 13/04 → (51) **F15B 13/07**

F15B 13/044 → (51) **F16K 11/048**

(51) **F15B 13/07** (11) **3 519 702 A1***
F15B 20/00 **B66F 11/04**
F15B 13/04 **F15B 11/16**

(25) En (26) En
(21) 17787286.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053686 27.09.2017
(87) WO 2018/064148 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400877 P
(54) • **SORTIERERSTEUERVENTIL**
• **SELECTOR CONTROL VALVE**
• **SOUPAPE DE COMMANDE DE SÉLECTEUR**

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) WENKER, Dennis, Woodbury Minnesota 55125, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

F15B 20/00 → (51) **F15B 13/07**

(51) **F15D 1/04** (11) **3 519 703 A1***
F16L 41/02

(25) De (26) De
(21) 17771994.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072342 06.09.2017

(87) WO 2018/059893 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118579
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSRICHTUNG VON FLUIDEN**
• **DEVICE FOR CONTROLLING THE FLOW DIRECTION OF FLUIDS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE SENS D'ÉCOULEMENT DE FLUIDES**

(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
(72) HORTMANN, Johannes, 41844 Wegberg, DE
RABE, Christian, 52074 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16B 5/07 → (51) **B21D 11/08**

F16B 19/05 → (51) **F16B 19/10**

(51) **F16B 19/10** (11) **3 519 704 A1***
B21J 15/02 **F16B 43/00**
F16B 19/05

(25) En (26) En
(21) 16778662.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/054860 30.09.2016
(87) WO 2018/063352 2018/14 05.04.2018
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT UND WERKZEUG ZUM ANBRINGEN DES BEFESTIGUNGSELEMENTS**
• **FASTENER AND FASTENER INSTALLATION TOOL**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION ET OUTIL D'INSTALLATION D'ÉLÉMENT DE FIXATION**

(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) CORBETT, Robert, J., Woodway, TX 76712, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F16B 23/00** (11) **3 519 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771426.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/073751 20.09.2017
(87) WO 2018/060028 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 IT 201600096478
(54) • **SYSTEM MIT EINEM GEWUNDENEN VERBINDUNGSELEMENT UND EINEM WERKZEUG**
• **SYSTEM COMPRISING A THREADED CONNECTING ELEMENT AND A TOOL**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE LIAISON FILETÉ ET UN OUTIL**

(71) Vipa S.p.A., Via Abetone 20/22, 41012 Carpi, IT
(72) POPPI, Sauro, 41019 Soliera, IT
GURIOLI, Anastasio, 48018 Faenza, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **F16B 31/04** (11) **3 519 706 A1***
B23P 19/06 **B25B 29/02**

(25) De (26) De

(21) 17781551.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056095 03.10.2017
(87) WO 2018/065898 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 DE 102016219131
(54) • **VORSPANNELEMENTDRUCKSCHRAUBE UND VORSPANNELEMENT MIT MEHREREN SOLCHEN VORSPANNSCHRAUBEN SOWIE VORSPANNSCHRAUBENKÖRPERELEMMENT MIT MEHREREN SOLCHEN VORSPANNELEMENTDRUCKSCHRAUBEN**
• **PRETENSIONING ELEMENT PRESSURE SCREW AND PRETENSIONING ELEMENT HAVING A PLURALITY OF SUCH PRETENSIONING ELEMENT PRESSURE SCREWS AND PRETENSIONING SCREW BODY ELEMENT HAVING A PLURALITY OF SUCH PRETENSIONING ELEMENT PRESSURE SCREWS**
• **VIS DE PRESSION POUR ÉLÉMENT DE PRÉCONTRAÎTE ET ÉLÉMENT DE PRÉCONTRAÎTE COMPRENANT PLUSIEURS TELLES VIS DE PRESSION POUR ÉLÉMENT DE PRÉCONTRAÎTE AINSI QU'ÉLÉMENT DE CORPS DE VIS DE PRÉCONTRAÎTE COMPRENANT PLUSIEURS TELLES VIS DE PRESSION POUR ÉLÉMENT DE PRÉCONTRAÎTE**

(71) Ploke Engineering AG, Kappelstrasse 8, 8735 Rüeterswil, CH
(72) PLOKE, Robert, 8735 Rüeterswil, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) **F16B 37/08** (11) **3 519 707 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854247.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2017/051057 27.09.2017
(87) WO 2018/058185 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 AU 2016903923
(54) • **VERBESSERUNGEN AN SEGMENTIERTEN MUTTERN**
• **IMPROVEMENTS TO SEGMENTED NUTS**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES ÉCROUS SEGMENTÉS**

(71) Segnut Pty Ltd., 5 Carleton Place, Greenfields, Western Australia 6210, AU
(72) BRADSHAW, Brian Eric, Halls Head, Western Australia 6210, AU
BASKOVICH, Tom Peter, Trigg, Western Australia 6029, AU
TURNBULL, Sam William, Spearwood, Western Australia 6163, AU
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

(51) **F16B 39/30** (11) **3 519 708 A1***
B21K 1/70

(25) De (26) De
(21) 17787337.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074522 27.09.2017

- (87) WO 2018/060264 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118255
(54) • *SICHERUNGSINNENGEWINDELEMENT, GEWINDEVERBINDUNG SOWIE HERSTELLVERFAHREN UND WERKZEUG*
• *INTERNALLY THREADED LOCKING ELEMENT, THREADED CONNECTION AND PRODUCTION METHOD AND TOOL*
• *ÉLÉMENT À FILETAGE INTÉRIEUR DE FIXATION, RACCORD FILETÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET OUTIL*
(71) Flaig, Hartmut, Lupfenstrasse 22, 78554 Aldingen, DE
(72) Flaig, Hartmut, 78554 Aldingen, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

F16B 41/00 → (51) **B32B 7/08**

F16B 43/00 → (51) **F16B 19/10**

- (51) **F16C 7/06** (11) **3 519 709 A1***
F02B 75/04
(25) De (26) De
(21) 17778256.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074841 29.09.2017
(87) WO 2018/060458 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 AT 508892016
30.09.2016 AT 508902016
10.03.2017 AT 501912017
(54) • *LÄNGENVERSTELLBARES PLEUEL MIT ANSCHLAGFLÄCHEN*
• *LENGTH-ADJUSTABLE CONNECTING ROD HAVING STOP SURFACES*
• *BIELLE RÉGLABLE EN LONGUEUR COMPRENANT DES SURFACES DE BUTÉE*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) AUSSERHOFER, Norbert, 8045 Graz, AT
KROBATH, Andreas, 8503 St. Josef / Weststeiermark, AT
PRAMBERGER, Harald, 8054 Graz, AT
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F16C 7/06 → (51) **F02B 75/04**

F16C 13/00 → (51) **B65H 27/00**

- (51) **F16C 17/08** (11) **3 519 710 A1***
F16C 21/00 **F16C 23/04**
F16C 32/06 **F16C 39/02**
(25) It (26) En
(21) 17787638.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/055949 28.09.2017
(87) WO 2018/060910 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 IT 201600097794
(54) • *VERTIKALE STÜTZVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER ENERGIEABGABE FÜR ROTIERENDE WELLEN*
• *VERTICAL SUPPORT DEVICE WITH REDUCED ENERGY DISSIPATION FOR ROTATING SHAFTS*

- *DISPOSITIF DE SUPPORT VERTICAL À DISSIPATION D'ÉNERGIE RÉDUITE POUR ARBRES ROTATIFS*
(71) Genius Energy S.r.l., Via G. Rossetti 11, 25128 Brescia, IT
(72) STUCCHI, Angelo, 20874 Busnago (MB), IT
GALBUSERA, Emanuele, 20882 Bellusco (MB), IT
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F16C 21/00 → (51) **F16C 17/08**

- (51) **F16C 23/04** (11) **3 519 711 A1***
F16C 33/12
(25) De (26) De
(21) 17794211.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) AT 2017/060240 27.09.2017
(87) WO 2018/058163 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 AT 508622016
(54) • *MEHRSCICHTGLEITLAGERELEMENT*
• *MULTI-LAYERED SLIDING-BEARING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PALIER LISSE MULTI-COUCHE*

- (71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) ZIDAR, Jakob, 4813 Altmünster, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16C 23/04 → (51) **F16C 17/08**

F16C 32/06 → (51) **F16C 17/08**

F16C 33/12 → (51) **F16C 23/04**

- (51) **F16C 35/073** (11) **3 519 712 A1***
F16D 1/08
(25) De (26) De
(21) 17780061.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/074607 28.09.2017
(87) WO 2018/060322 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191411
(54) • *ROTATIONSVERBINDUNG MIT SPANNHÜLSE*
• *ROTATIONAL CONNECTION HAVING CLAMPING SLEEVE*
• *LIAISON ROTATIVE À MANCHON DE SERRAGE*

- (71) Fischer Engineering Solutions AG, Ernst Fischer-Weg 5, 3360 Herzogenbuchsee, CH
(72) STIEGER, Werner, 4702 Oensingen, CH
BOLLER, Rolf, 4450 Sissach, CH
HAGER, Simon, 3012 Bern, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F16C 39/02 → (51) **F16C 17/08**

F16D 1/08 → (51) **F16C 35/073**

- (51) **F16D 13/75** (11) **3 519 713 A1***
(25) De (26) De
(21) 17765072.8 (22) 28.08.2017

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

- (86) DE 2017/100722 28.08.2017
(87) WO 2018/059615 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218653
(54) • *OPTIMIERTE ANTRIEBSKLINKE FÜR TAC*
• *OPTIMIZED DRIVE PAWL FOR TRAVEL ADJUSTED CLUTCH (TAC)*
• *CLIQUET D'ENTRAÎNEMENT OPTIMISÉ POUR EMBRAYAGE À COMPENSATION AUTOMATIQUE D'USURE (TAC)*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE
HELMER, Daniel, 77883 Ottenhöfen, DE

(51) **F16D 33/06** (11) **3 519 714 A1***
F16D 33/20

- (25) De (26) De
(21) 17735516.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/066741 05.07.2017
(87) WO 2018/059760 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118588
(54) • *SCHAUFELRADKONTUR*
• *BLADE WHEEL CONTOUR*
• *CONTOUR DE ROUE À AUBES*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HOFFELD, Harald, 74564 Crailsheim, DE
SCHUST, Bernhard, 74594 Kressberg, DE

F16D 33/20 → (51) **F16D 33/06**

(51) **F16D 55/2265** (11) **3 519 715 A2***
F16D 65/00

- (25) En (26) En
(21) 17857267.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053375 26.09.2017
(87) WO 2018/064014 2018/14 05.04.2018
(88) 26.07.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278261
(54) • *BUCHSE FÜR BREMSSATTELFÜHRUNGSSTANGENBEFESTIGUNGEN*
• *BUSHING FOR BRAKE CALIPER GUIDE ROD FASTENERS*
• *BAGUE POUR ÉLÉMENTS DE FIXATION DE TIGE DE GUIDAGE D'ÉTRIER DE FREIN*
(71) Kelsey-Hayes Company, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) GERBER, Kraig, E., Livonia, MI 48150, US
MARKUS, Mallmann, 56070 Koblenz, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/2265**

F16F 1/02 → (51) **B63H 3/00**

(51) **F16F 7/12** (11) **3 519 716 A1***
F16F 9/00 **F16F 9/02**
F16F 9/04 **F16F 9/06**
F16F 9/10 **F16F 9/32**

(25) En (26) En
(21) 17857273.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053404 26.09.2017
(87) WO 2018/064026 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401603 P
18.09.2017 US 201715707038

(54) • **NACHLAUFENTLASTUNGSANORDNUNG FÜR EINE GASFEDER**
• **OVERTRAVEL RELIEF ASSEMBLY FOR A GAS SPRING**
• **ENSEMBLE DE SOULAGEMENT DE SURCOURSE POUR RESSORT À GAZ**

(71) Dadco, Inc., 43850 Plymouth Oaks Boulevard, Plymouth, MI 48170, US
(72) COTTER, Jonathan, P., Dearborn, MI 48124, US
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16F 9/00 → (51) **F16F 7/12**

F16F 9/02 → (51) **F16F 7/12**

F16F 9/04 → (51) **F16F 7/12**

(51) **F16F 9/06** (11) **3 519 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780187.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/052932 29.09.2017
(87) WO 2018/060730 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616549

(54) • **AUFHÄNGUNGSEINHEIT**
• **A SUSPENSION UNIT**
• **UNITÉ DE SUSPENSION**

(71) Horstman Defence Systems Limited, Locksbrook Road, Bath BA1 3EX, GB
(72) TITLEY, Andrew, Melksham Wiltshire SN12 7FP, GB
D'AUBYN, Robert, Bath BA1 3LH, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F16F 9/06 → (51) **F16F 7/12**

F16F 9/10 → (51) **F16F 7/12**

F16F 9/32 → (51) **F16F 7/12**

(51) **F16H 3/64** (11) **3 519 718 A1***
F16H 3/66

(25) En (26) En
(21) 17784760.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054353 29.09.2017
(87) WO 2018/064505 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402411 P
(54) • **MEHRGANGGETRIEBE**
• **MULTI SPEED TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION MULTI-VITESSES**

(71) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1H 1C5, CA
(72) SEFCIK, Michael, C., Linden MI 48451, US
DEAR, Joe, Canton MI 48187, US
COGER, Ray, Monroe MI 48161, US
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16H 3/66 → (51) **F16H 3/64**

F16H 48/00 → (51) **B60K 17/16**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 519 719 A1***
(25) De (26) De
(21) 17776998.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074226 25.09.2017
(87) WO 2018/060135 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218910

(54) • **GETRIEBE MIT EINEM HEIZELEMENT ZUM INDIRECTEN HEIZEN EINES BETRIEBSMITTELS, KRAFTFAHRZEUG**
• **TRANSMISSION WITH A HEATING ELEMENT FOR INDIRECTLY HEATING AN OPERATING MEDIUM, AND MOTOR VEHICLE**
• **TRANSMISSION COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT SERVANT AU CHAUFFAGE INDIRECT D'UN FLUIDE DE SERVICE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KOPP, Andreas, 85092 Kösching, DE

F16H 57/04 → (51) **B60K 1/00**

F16J 15/52 → (51) **E02B 17/00**

F16K 1/42 → (51) **C22C 1/10**

(51) **F16K 11/048** (11) **3 519 720 A1***
F01L 9/02 **F15B 13/044**
F16K 31/08

(25) En (26) En
(21) 17856904.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) SE 2017/050923 25.09.2017
(87) WO 2018/063055 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 SE 1651273

(54) • **MEHRWEGEVENTIL SOWIE AKTUATOR MIT SOLCH EINEM MEHRWEGEVENTIL**
• **MULTI-WAY VALVE AS WELL AS ACTUATOR COMPRISING SUCH A MULTI-WAY VALVE**
• **DISTRIBUTEUR MULTIVOIE ET ACTIONNEUR COMPRENANT LEDIT DISTRIBUTEUR MULTIVOIE**

(71) Freevalve AB, Kelliehousevägen 73, 262 74 Ängelholm, SE
(72) HÖGLUND, Anders, 266 32 Munka Ljungby, SE
CARLSON, Urban, 252 76 Helsingborg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F16K 17/04 → (51) **E21B 34/06**

F16K 25/00 → (51) **C22C 1/10**

F16K 31/08 → (51) **F16K 11/048**

F16K 49/00 → (51) **B67C 3/26**

F16K 99/00 → (51) **A61M 1/02**

F16L 1/19 → (51) **E21B 36/00**

(51) **F16L 1/26** (11) **3 519 721 A1***
F16L 23/036

(25) En (26) En
(21) 17781379.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) BR 2017/050284 27.09.2017
(87) WO 2018/058220 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616585

(54) • **MONTAGE VON FLANSCHVERBINDUNGEN**
• **ASSEMBLING FLANGED COUPLINGS**
• **ASSEMBLAGE DE RACCORDS À BRIDES**

(71) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua Enegnheiro Fábio Goulart 155 Parte Ilha da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR
(72) DE LEMOS JÚNIOR, Luiz Carlos, 20520-202 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 3/233 → (51) **H02G 3/32**

(51) **F16L 9/147** (11) **3 519 722 A1***
(25) It (26) En
(21) 17791148.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055851 26.09.2017
(87) WO 2018/060851 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098298

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG VON KABELN MIT EINEM ODER MEHREREN OPTISCHEN FASERN AN EINEM ROHR FÜR LAND- ODER UNTERWASSERROHRL EITUNGEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING CABLES WITH ONE OR MORE OPTICAL FIBERS TO A PIPE FOR LAND OR SUBMARINE PIPELINES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER DES CÂBLES AVEC UNE OU PLUSIEURS FIBRES OPTIQUES À UN TUYAU POUR DES PIPELINES TERRESTRES OU SOUS-MARINS**

(71) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) LATINI, Gilberto, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
RIPARI, Daniele, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16L 9/18 → (51) **E21B 36/00**

F16L 11/08 → (51) **B32B 27/30**

F16L 23/036 → (51) **F16L 1/26**

F16L 27/08 → (51) **B05B 15/60**

F16L 41/02 → (51) **F15D 1/04**

F16L 53/00 → (51) E21B 36/00	F16L 58/10 → (51) C08F 2/00	F21S 8/08 → (51) H05B 37/02
F16L 55/164 → (51) C09K 3/12	F16L 59/02 → (51) C04B 40/00	F21S 41/20 → (51) F21S 43/20
(51) F16L 55/165 (11) 3 519 723 A1* F16L 55/28 B29C 63/00 B29C 63/34	F16L 59/02 → (51) F25D 23/08	(51) F21S 43/20 (11) 3 519 727 A1* F21S 41/20
(25) En (26) En (21) 17780151.1 (22) 27.09.2017	F16L 59/04 → (51) C04B 40/00	(25) Fr (26) Fr (21) 17771479.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16L 59/06 → (51) F25D 23/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ MA MD _____	(51) F16L 59/065 (11) 3 519 725 A1* F25D 23/06	BA ME _____ MA MD _____
(86) GB 2017/052887 27.09.2017	(25) En (26) En (21) 16917974.4 (22) 30.09.2016	(86) EP 2017/074547 27.09.2017
(87) WO 2018/060696 2018/14 05.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/060284 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 GB 201616384	BA ME _____ MA MD _____	(30) 28.09.2016 FR 1659222
(54) • MOLCH ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM ZUR AUSKLEIDUNG VON KANÄ- LEN • A PIG FOR USE IN A SYSTEM FOR LINING DUCTS • RACLEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME PERMETTANT DE GARNIR DES CONDUITS	(86) US 2016/054639 30.09.2016	(54) • VERBESSERTES LICHEMITTIERENDES MODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • IMPROVED LIGHT-EMITTING MODULE FOR A MOTOR VEHICLE • MODULE D'ÉMISSION LUMINEUSE AMÉLIORÉ POUR VÉHICULE AUTOMO- BILE
(71) Aqualiner Limited, Unit 10 Charnwood Business Park North Road, Loughborough, Leicestershire LE11 1QJ, GB	(87) WO 2018/063275 2018/14 05.04.2018	(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ELSOM, Robin, Umberleigh Devon EX37 9DF, GB	(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUR • METHOD FOR FORMING A VACUUM INSULATED STRUCTURE • PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE ISOTHERME	(72) GODBILLON, Vincent, 75011 Paris, FR MILLON, Franck, 93012 Bobigny Cedex, FR KINFACK, Jean-Didier, 93012 Bobigny Cedex, FR COLLOT, Patrice, 93012 Bobigny Cedex, FR SEIF, Lothar, 93012 Bobigny Cedex, FR AUDY, Natacha, 93012 Bobigny Cedex, FR ABALA, Arnaud, 93012 Bobigny Cedex, FR ZHU, Lingxuan, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US	(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(51) F16L 55/26 (11) 3 519 724 A1* F16L 101/12 F16L 101/30	(72) DHERDE, Eric J., Benton Harbor, Michigan 49022, US FRATTINI, Gustavo, Benton Harbor, Michigan 49022, US NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, US	(51) F21V 3/04 (11) 3 519 728 A1* F21S 4/28 F21Y 103/10 F21Y 115/10
(25) En (26) En (21) 17857324.2 (22) 27.09.2017	(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT	(25) En (26) En (21) 17772647.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16L 59/065 → (51) C04B 40/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ MA MD _____	F16L 101/12 → (51) F16L 55/26	BA ME _____ MA MD _____
(86) US 2017/053703 27.09.2017	F16L 101/30 → (51) F16L 55/26	(86) EP 2017/073322 15.09.2017
(87) WO 2018/064159 2018/14 05.04.2018	F16M 13/04 → (51) H04N 5/225	(87) WO 2018/059973 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278974 28.09.2016 US 201615278924 28.09.2016 US 201615279035 28.09.2016 US 201615278879	(51) F16N 21/04 (11) 3 519 726 A1*	(30) 29.09.2016 EP 16191317
(54) • VORRICHTUNGEN, PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR ROHRBILDGEBUNG UND -INSPEKTION • DEVICES, PRODUCTS AND METHODS FOR PIPE IMAGING AND INSPECTION • DISPOSITIFS, PRODUITS ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ET D'INSPECTION DE TUYAU	(25) De (26) De (21) 17769059.1 (22) 18.09.2017	(54) • BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT DIF- FUSOR • LIGHTING ASSEMBLY WITH DIFFUSOR • ENSEMBLE ÉCLAIRAGE COMPORTANT UN DIFFUSEUR
(71) Redzone Robotics, Inc., 91 43rd. Street Suite 250, Pittsburgh, PA 15201, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) STARR, Justin, Pittsburgh PA 15201, US KONAKCHIEV, Galin, Pittsburgh PA 15201, US HIMES, Jordan, Pittsburgh PA 15201, US PULASKI, Charles, Pittsburgh PA 15201, US VAN LERSEL, Anthony, Pittsburgh PA 15201, US RENTON, Timothy, Pittsburgh PA 15201, US LETTMAN, John, Pittsburgh PA 15201, US KUENY, Todd, Pittsburgh PA 15201, US SALOTTI, Foster, J., Pittsburgh PA 15201, US	BA ME _____ MA MD _____	(72) CROMPVOETS, Floris, Maria, Hermansz, 52068 Aachen, DE KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, DE PETERS, Ralph, Hubert, 52068 Aachen, DE LIND, Adam, 52068 Aachen, DE EINIG, Rob, Bastiaan, Maria, 52068 Aachen, DE
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT	(86) EP 2017/073489 18.09.2017	(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa- chen, DE
F16L 55/28 → (51) F16L 55/165	(87) WO 2018/059990 2018/14 05.04.2018	
	(30) 27.09.2016 DE 202016105383 U	
	(54) • KUPPLUNG FÜR DRUCKLEITUNGEN • COUPLING FOR PRESSURE LINES • RACCORD POUR CONDUITES SOUS PRESSION	
	(71) UMETA Hermann Ulrichskötter Metallwaren- fabrik GmbH & Co. KG, Almetstr. 1-3, 33649 Bielefeld, DE	
	(72) SALOMON, Thomas, 33425 Verl, DE	
	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	
	F17D 1/08 → (51) C09K 8/588	
	F17D 5/02 → (51) G01M 3/28	
	F21S 4/28 → (51) F21V 3/04	
	F21S 8/02 → (51) F21V 33/00	
	(51) F21V 8/00 (11) 3 519 729 A1*	
	(25) De (26) De (21) 17761508.5 (22) 05.09.2017	

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072158 05.09.2017

(87) WO 2018/059879 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 DE 102016218712

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE LEUCHE, SOWIE LEUCHE*
• *OPTICAL SYSTEM FOR A LAMP, AND LAMP*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, AINSI QU'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) KELLER, Katharina, 88161 Lindau, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 23/04 → (51) **H05B 37/02**

(51) **F21V 33/00** (11) **3 519 730 A1***
F21S 8/02 **F24F 13/078**

(25) En (26) En

(21) 17780659.3 (22) 22.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074070 22.09.2017

(87) WO 2018/060095 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401196 P

25.10.2016 EP 16195521

- (54) • *KERN-TROFFER-LINSENHALTER MIT EINGEBAUTER LUFTFUNKTIONALITÄT*
• *CORE TROFFER LENS-RETAINER WITH BUILT IN AIR FUNCTIONALITY*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE LENTILLE DE PLAFONNIER ENCASTRÉ DOTÉ D'UNE FONCTIONNALITÉ D'AIR INTÉGRÉE*

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

(72) WARNER, Christopher, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL

PLUNK, Carlton, Bruce, 5656 AE Eindhoven, NL

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

F21Y 103/10 → (51) **F21V 3/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 3/04**

F23C 99/00 → (51) **F23L 7/00**

F23D 11/10 → (51) **F23R 3/14**

F23D 11/38 → (51) **F23R 3/14**

F23D 14/66 → (51) **F23L 7/00**

F23D 14/68 → (51) **F23L 7/00**

F23H 1/00 → (51) **A47J 37/06**

(51) **F23L 7/00** (11) **3 519 731 A1***
F23C 99/00 **F23D 14/66**
F23D 14/68 **C10G 9/20**

(25) En (26) En

(21) 17765135.3 (22) 05.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072181 05.09.2017

(87) WO 2018/042051 2018/10 08.03.2018

(30) 05.09.2016 EP 16187239

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON NOX-EMISSIONEN*
• *METHOD FOR REDUCING NO_x EMISSION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ÉMISSION DE NO_x*

(71) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR

(72) RISSEEUW, Izaak Jacobus, 92400 Courbevoie, FR

DE JAGER, Johannes Antonie, 92400 Courbevoie, FR

WIJNJA, Jelle-Gerard, 92400 Courbevoie, FR

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **F23N 5/24** (11) **3 519 732 A1***
F23R 3/34

(25) En (26) En

(21) 17783401.7 (22) 21.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/073937 21.09.2017

(87) WO 2018/060054 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191305

- (54) • *TECHNIK ZUR STEUERUNG DES BE-TRIEBSPUNKTES EINES VERBRENNUNGSSYSTEMS MITTELS STEUERLUFT*
• *A TECHNIQUE FOR CONTROLLING OPERATING POINT OF A COMBUSTION SYSTEM BY USING PILOT-AIR*
• *TECHNIQUE DE COMMANDE DE POINT DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE COMBUSTION À L'AIDE D'AIR PILOTE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SADASIVUNI, Suresh, North Hykeham Lincoln LN6 9FY, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F23R 3/14** (11) **3 519 733 A1***
F23R 3/28 **F23R 3/36**
F23D 11/10 **F23D 11/38**

(25) En (26) En

(21) 17783398.5 (22) 21.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/073889 21.09.2017

(87) WO 2018/060044 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 EP 16191044

- (54) • *DRALLKÖRPER, BRENNKAMMERBAUGRUPPE UND GASTURBINE MIT VERBESSERTEM KRAFTSTOFF-LUFT-GEMISCH*
• *SWIRLER, COMBUSTOR ASSEMBLY, AND GAS TURBINE WITH IMPROVED FUEL/AIR MIXING*
• *COUPELLE DE TURBULENCE, ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ DOTÉE D'UN MÉLANGE CARBURANT/AIR AMÉLIORÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SADASIVUNI, Suresh, North Hykeham Lincoln LN6 9FY, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/34**

F23R 3/26 → (51) **F23R 3/34**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/34**

(51) **F23R 3/34** (11) **3 519 734 A1***
F23R 3/46 **F23R 3/14**
F23R 3/28 **F23R 3/26**

(25) En (26) En

(21) 17783741.6 (22) 22.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074082 22.09.2017

(87) WO 2018/060098 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191296

- (54) • *PILOTBRENNERANORDNUNG MIT PILOTLUFTVERSORGUNG*
• *A PILOT BURNER ASSEMBLY WITH PILOT-AIR SUPPLY*
• *ENSEMBLE BRÛLEUR PILOTE DOTÉ D'ALIMENTATION EN AIR PILOTE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SADASIVUNI, Suresh, North Hykeham Lincoln LN6 9FY, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23R 3/34 → (51) **F23N 5/24**

F23R 3/36 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/46 → (51) **F23R 3/34**

F24B 1/18 → (51) **E04F 13/08**

F24B 1/198 → (51) **E04F 13/08**

(51) **F24C 15/12** (11) **3 519 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780153.7 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052890 27.09.2017

(87) WO 2018/060699 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 GB 201616390

- (54) • *OFENSPRITZSCHUTZ*
• *AN OVEN SPLATTER GUARD*
• *PROTECTION ANTI-ÉCLABOUSSURES DE FOUR*

(71) Hood, Andrew, 49 Carter Gate, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GL, GB

(72) Hood, Andrew, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GL, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **F24C 15/16** (11) **3 519 736 A1***

(25) De (26) De

(21) 17768753.0 (22) 14.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073108 14.09.2017
(87) WO 2018/059948 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218754
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUGRUPPE FÜR EIN HAUSHALTS-GERÄT SOWIE BAUGRUPPE
• METHOD FOR PRODUCING A SUBASSEMBLY FOR A DOMESTIC APPLIANCE, AND SUBASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE POUR UN APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER ET MODULE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GRAF, Johann, 84556 Kastl, DE
NAMBERGER, Angelika, 83352 Altenmarkt a. d. Alz, DE
NATHER, Philipp, DE 21423 Winsen/Luhe, DE
-
- (51) **F24C 15/16** (11) **3 519 737 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771384.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073089 14.09.2017
(87) WO 2018/059943 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218751
(54) • TRAGGESTELL FÜR EINEN GARGUTTRÄGER, BAUGRUPPE MIT EINEM TRAGGESTELL, SOWIE HAUSHALTSGERÄT
• SUPPORT FRAME FOR A COOKING GOODS CARRIER, ASSEMBLY COMPRISING A SUPPORT FRAME, AND DOMESTIC APPLIANCE
• CADRE SUPPORT DESTINÉ À UN SUPPORT POUR ALIMENTS À CUIRE, ENSEMBLE COMPRENANT UN CADRE SUPPORT, ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LOIDL, Johannes, 83259 Schleching, DE
NAMBERGER, Angelika, 83352 Altenmarkt a. d. Alz, DE
NATHER, Philipp, DE 21423 Winsen/Luhe, DE
-
- (51) **F24D 3/10** (11) **3 519 738 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795006.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/053187 23.10.2017
(87) WO 2018/078341 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 GB 201618127
(54) • EXPANSIONSGEFÄSS FÜR EIN HEIZ-ODER KÜHLSYSTEM
• EXPANSION VESSEL FOR A HEATING OR COOLING SYSTEM
• VASE D'EXPANSION POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFFROIDISSEMENT
- (71) Vexo International (UK) Limited, Coppergate House 16 Brune Street, London E1 7NJ, GB
(72) COWLEY, Richard, St Francis Bay, Eastern Cape 6312, ZA
-
- (51) **F24D 11/00** → (51) **F24F 5/00**
F24D 17/00 → (51) **F24D 19/10**
- (51) **F24D 19/10** (11) **3 519 739 A1***
F24D 17/00
- (25) En (26) En
(21) 16787339.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/073156 28.09.2016
(87) WO 2018/059681 2018/14 05.04.2018
(54) • HEIZSTEUERGERÄT
• HEATING CONTROLLER
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUFFAGE
- (71) The Green Deal Renewable Energy Company Limited, 27 Moor Road Balfour, Glasgow G63 0PB, GB
(72) STRANG, Andrew, Glasgow G63 0PB, GB
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB
-
- (51) **F24F 5/00** (11) **3 519 740 A1***
F25B 21/02 **F25B 21/04**
F24D 11/00 **F25D 17/04**
- (25) De (26) De
(21) 18833635.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/085836 19.12.2018
(87) WO 2019/121908 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 LU 100583
(54) • KLIMATISIERBEHÄLTER
• AIR-CONDITIONING CONTAINER
• RÉSERVOIR DE CLIMATISATION
- (71) Tec4med Lifescience GmbH, Otto-Hesse-Strasse 19, 64293 Darmstadt, DE
(72) VOIGT, Martin, 64283 Darmstadt, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
-
- (60) 19181288.2
- (51) **F24F 11/00** (11) **3 519 741 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783630.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053211 25.09.2017
(87) WO 2018/063975 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201611036264
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER UMGEBUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF AN AMBIENT ENVIRONMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES D'UN ENVIRONNEMENT AMBIANT
-
- (61) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DU, Cui, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- F24F 11/00** → (51) **G05D 23/19**
F24F 11/00 → (51) **H05B 37/02**
F24F 13/078 → (51) **F21V 33/00**
F24F 13/22 → (51) **G05D 23/19**
- (51) **F24S 10/30** (11) **3 519 742 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854282.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/000037 28.02.2017
(87) WO 2018/058233 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281314
(54) • FLÜSSIGKEIT-GAS-WÄRMETAUSCHER ZUR VERWENDUNG IN EINEM WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON SONNENENERGIE
• LIQUID-GAS HEAT EXCHANGER FOR USE IN A HEAT EXCHANGE SYSTEM USING SOLAR ENERGY
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR LIQUIDE-GAZ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR UTILISANT L'ÉNERGIE SOLAIRE
- (71) Savard, Gilles, 3591 Gouin E. 2108, Montreal, Quebec H1H 0A1, CA
(72) Savard, Gilles, Montreal, Quebec H1H 0A1, CA
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR
-
- (51) **F24S 20/70** (11) **3 519 743 A1***
H02S 20/20
- (25) De (26) De
(21) 17777774.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) DE 2017/100736 31.08.2017
(87) WO 2018/059616 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118265
26.04.2017 DE 202017102482 U
(54) • SCHWIMMFÄHIGE FOTOVOLTAIKANLAGE
• FLOATABLE PHOTOVOLTAIC SYSTEM
• INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE FLOT-TANTE
- (71) BPE e. K., Föhrenstrasse 51, 90542 Eckental, DE
(72) HORNIG, Wolfgang, 90542 Eckental, DE
(74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwältin Loschwitz Straße 42, 01309 Dresden, DE
-
- F25B 21/02** → (51) **F24F 5/00**
F25B 21/04 → (51) **F24F 5/00**
F25D 3/08 → (51) **B65D 81/38**

- (51) **F25D 11/00** (11) **3 519 744 A1***
F25D 19/00 **F25D 17/04**
F25D 29/00 **F28D 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 17857438.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054065 28.09.2017
(87) WO 2018/064364 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401367 P
27.09.2017 US 201715717192
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG
MIT KÄLTEVORRICHTUNGEN MIT TEM-
PERATURGEREGELTEN CONTAINERSYS-
TEMEN**
• **DEVICES FOR USE WITH REFRIG-
ERATION DEVICES INCLUDING
TEMPERATURE-CONTROLLED
CONTAINER SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS AVEC DES DISPOSITIFS DE
RÉFRIGÉRATION COMPRENANT DES
SYSTÈMES DE RÉCIPIENT À TEMPÉRA-
TURE RÉGULÉE**
- (71) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE,
Bellevue, WA 98005-4046, US
- (72) CHOU, Fong-Li, Bellevue Washington 98006,
US
HINMAN, Roderick T., Kailua Kona Hawaii
96740, US
HU, Jennifer Ezu, Seattle, WA 98144, US
LARUSSON, Fridrik, Seattle Washington
98112, US
LIU, Shiang, Bellevue Washington 98008,
US
PAL, Brian L., Medina Washington 98039,
US
PETERS, Matthew W., Sammamish
Washington 98075, US
PETERSON, Nels R., Bellevue Washington
98008, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- F25D 17/04** → (51) **F24F 5/00**
-
- F25D 17/04** → (51) **F25D 11/00**
-
- F25D 19/00** → (51) **F25D 11/00**
-
- (51) **F25D 23/06** (11) **3 519 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 16917892.8 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/054121 28.09.2016
(87) WO 2018/063182 2018/14 05.04.2018
- (54) • **STRUKTURPLATTE FÜR EIN GERÄT MIT
GESTANZTEN KOMPONENTEN UND VER-
FAHREN DAFÜR**
• **STRUCTURAL PANEL FOR AN
APPLIANCE HAVING STAMPED
COMPONENTS AND METHOD THEREFOR**
• **PANNEAU STRUCTURAL POUR UN
APPAREIL AYANT DES COMPOSANTS
ESTAMPILLÉS ET SON PROCÉDÉ**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) ALLARD, Paul B., Benton Harbor, Michigan
49022, US

- DEKA, Lakshya J., Benton Harbor, Michigan
49022, US
DHERDE, Eric J., Benton Harbor, Michigan
49022, US
FRATTINI, Gustavo, Benton Harbor,
Michigan 49022, US
GOMES, Alberto R., Benton Harbor,
Michigan 49022, US
HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, Michigan
49022, US
MILLER, Dustin M., Benton Harbor,
Michigan 49022, US
NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan
49022, US
QUERFURTH, Karen J., Benton Harbor,
Michigan 49022, US
VISIN, Jerry M., Benton Harbor, Michigan
49022, US
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
-
- F25D 23/06** → (51) **F16L 59/065**
-
- (51) **F25D 23/08** (11) **3 519 746 A1***
F16L 59/02 **F16L 59/06**
- (25) En (26) En
(21) 16918395.1 (22) 03.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/055161 03.10.2016
(87) WO 2018/067108 2018/15 12.04.2018
- (54) • **VERKAPSELUNGSSYSTEM FÜR EINE
WÄRMEBRÜCKENSCHUTZSCHALTER-
ZU-METALL-AUSKLEIDUNG**
• **ENCAPSULATION SYSTEM FOR A
THERMAL BRIDGE BREAKER-TO-METAL
LINER**
• **SYSTÈME D'ENCAPSULATION POUR
RELIER UN ÉLÉMENT DE RUPTURE DE
PONT THERMIQUE À UN REVÊTEMENT
MÉTALLIQUE**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) ALLARD, Paul B., Benton Harbor, Michigan
49022, US
DEKA, Lakshya J., Benton Harbor, Michigan
49022, US
FRATTINI, Gustavo, Benton Harbor,
Michigan 49022, US
HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, Michigan
49022, US
LIU, Hua, Benton Harbor, Michigan 49022,
US
NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan
49022, US
VASKO, Eric J., Benton Harbor, Michigan
49022, US
VISIN, Jerry M., Benton Harbor, Michigan
49022, US
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 11/00**
-
- F25D 31/00** → (51) **B67D 1/08**
-
- F25D 31/00** → (51) **F28D 3/00**
-
- (51) **F26B 1/00** (11) **3 519 747 A1***
F26B 9/06 **F26B 21/14**
- (25) De (26) De
(21) 17778251.3 (22) 27.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074554 27.09.2017
(87) WO 2018/060290 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 AT 508582016
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TROCKNUNG VON SCHÜTTGUT**
• **METHOD AND DEVICE FOR DRYING
BULK MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉCHER
UN PRODUIT EN VRAC**
- (71) Tamburini, Luciano, Abt-Moser-Gasse 12,
9073 Klagenfurt-Viktring, AT
- (72) Tamburini, Luciano, 9073 Klagenfurt-Vikt-
ring, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- F26B 9/06** → (51) **F26B 1/00**
-
- F26B 21/14** → (51) **F26B 1/00**
-
- (51) **F27B 5/04** (11) **3 519 748 A1***
F27B 5/06 **F27B 17/02**
F27D 11/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17761293.4 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072476 07.09.2017
(87) WO 2018/059902 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659142
- (54) • **HOCHTEMPERATUR-VOLLMETALLIN-
DUKTIONSOFEN ZUM SCHMELZEN VON
PROBEN VON MINERALIEN UND/ODER
GESTEINEN ZUM EXTRAHIEREN VON
GASEN UNTER ULTRAHOCHVAKUUM**
• **HIGH-TEMPERATURE ALL-METAL
INDUCTION FURNACE, INTENDED TO
MELT SAMPLES OF MINERALS AND/OR
ROCKS FOR EXTRACTING GASES UNDER
ULTRA-HIGH VACUUM**
• **FOUR A INDUCTION TOUT METAL A
HAUTE TEMPERATURE, DESTINE A
FONDRE DES ECHANTILLONS DE MINE-
RAUX ET/OU DE ROCHES POUR L'EX-
TRACTION DES GAZ SOUS ULTRAVIDE**
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) ZIMMERMANN, Laurent, 54210 Saint
Nicolas de Port, FR
BLARD, Pierre-Henri, 54130 Saint Max, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- F27B 5/06** → (51) **F27B 5/04**
-
- F27B 9/24** → (51) **B21B 39/00**
-
- F27B 17/02** → (51) **F27B 5/04**
-
- F27D 1/00** → (51) **B21B 39/00**
-
- F27D 3/02** → (51) **B21B 39/00**
-
- F27D 9/00** → (51) **B21B 39/00**
-
- F27D 11/06** → (51) **F27B 5/04**
-
- (51) **F28B 9/08** (11) **3 519 749 A1***
F28F 17/00
- (25) En (26) En
(21) 17855116.4 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055886 27.09.2017

(87) WO 2018/060871 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 IN 201621033189

- (54) • ANORDNUNG ZUR ENTFERNUNG EINES
KONDENSATS AUS EINEM WÄRMETAU-
SCHER
• AN ARRANGEMENT FOR REMOVING
CONDENSATE FROM A HEAT
EXCHANGER
• AGENCEMENT D'ÉLIMINATION DE
CONDENSAT D'UN ÉCHANGEUR DE
CHALEUR

(71) Forbes Marshall Private Limited, A-34/35
MIDC H Block Pimpri, Pune 411 018 Mahar-
ashtra, IN(72) JOSEPH, Ronnie, Pune Maharashtra
411018, INJOSHI, Miliind, Pune Maharashtra 411018,
IN(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE**F28D 1/00** → (51) **F28F 9/16**(51) **F28D 1/03** (11) **3 519 750 A1***
F28D 20/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 17787475.7 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052606 27.09.2017

(87) WO 2018/060601 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 FR 1659225

- (54) • ROHR MIT SPEICHERSTOFFRESERVOIR
FÜR EINEN VERDAMPFER, ZUGEHÖRI-
GER VERDAMPFER UND KLIMAAANLAGE
• TUBE WITH RESERVOIR OF PHASE
CHANGE MATERIAL FOR AN
EVAPORATOR, ASSOCIATED
EVAPORATOR AND AIR CONDITIONING
ASSEMBLY
• TUBE À RÉSERVOIR DE MATÉRIAU À
CHANGEMENT DE PHASE POUR ÉVAPO-
RATEUR, ÉVAPORATEUR ET ENSEMBLE
DE CLIMATISATION ASSOCIÉS

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot -
8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint-Denis, FR(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FRJOVET, Bastien, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FR(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques
8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR**F28D 1/04** → (51) **F28F 9/16****F28D 1/053** → (51) **F28F 9/02****F28D 1/053** → (51) **F28F 9/16**(51) **F28D 3/00** (11) **3 519 751 A1***
F28F 3/02 **F25D 31/00**
F28D 21/00 **F28D 20/00**

(25) En (26) En

(21) 17857382.0 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053875 28.09.2017

(87) WO 2018/064252 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400760 P

(27.01.2017 US 201762451403 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜH-
LUNG EINER ODER MEHRERER GE-
TRÄNKEKOMPONENTEN MIT EINEM
PLATTENRIPPENWÄRMETAUSCHER
• SYSTEMS AND METHODS FOR COOLING
ONE OR MORE BEVERAGE COMPONENTS
WITH A PLATE FIN HEAT EXCHANGER
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFROI-
DISSEMENT D'AU MOINS UN CONSTI-
TUANT DE BOISSON À L'AIDE D'ÉCHAN-
GEUR DE CHALEUR À PLAQUES-
AILETTES

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US(72) GAN, Mingfei, Suwanee Georgia 30024, US
WELCH, Dick P., Marietta Georgia 30062, US
RUDICK, Arthur G., Ormond Beach Florida
32176, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**F28D 7/16** → (51) **F28F 1/38**(51) **F28D 9/00** (11) **3 519 752 A1***
F28D 21/00 **C01B 17/00**
B01D 53/00

(25) It (26) En

(21) 17778358.6 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055666 19.09.2017

(87) WO 2018/060810 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 IT 201600097320

- (54) • KREUZSTROMWÄRMETAUSCHER
• CROSS-FLOW HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À COURANTS
CROISÉS

(71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67,
20097 San Donato Milanese (Milano), IT(72) BRUNO, Lorenzo, I-20097 San Donato Mila-
nese (MI), ITGALATI, Rosario, I-20097 San Donato Mila-
nese (MI), ITCARLESSI, Lino, I-20097 San Donato Mila-
nese (MI), IT(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT**F28D 9/00** → (51) **F28F 9/00****F28D 15/02** → (51) **F25D 11/00****F28D 20/00** → (51) **F28D 3/00****F28D 20/02** → (51) **F28D 1/03****F28D 20/02** → (51) **F28F 9/02****F28D 21/00** → (51) **F28D 3/00****F28D 21/00** → (51) **F28D 9/00****F28F 1/00** → (51) **F28F 9/16****F28F 1/12** → (51) **F28F 1/38****F28F 1/12** → (51) **F28F 9/16****F28F 1/34** → (51) **F28F 1/38**(51) **F28F 1/38** (11) **3 519 753 A1***
F28D 7/16 **F28F 1/12**
F28F 1/34

(25) Fr (26) Fr

(21) 17772077.8 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074744 29.09.2017

(87) WO 2018/065304 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 BE 201605734

- (54) • MATRIX FÜR EINEN LUFT-ÖL-WÄR-
METAUSCHER EINES STRAHLTRIEB-
WERKS
• MATRIX FOR AN AIR/OIL HEAT
EXCHANGER OF A JET ENGINE
• MATRICE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
AIR HUILE DE TURBOREACTEUR

(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers,
121, 4041 Herstal, BE(72) THOMAS, Vincent, 4342 Hognoul, BE
SERVAIS, Bruno, 4230 Braives, BE

VLEUGELS, Roel, 2440 Geel, BE

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016
Luxembourg, LU**F28F 3/02** → (51) **F28D 3/00**(51) **F28F 9/00** (11) **3 519 754 A1***
F28F 9/02 **F28D 9/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17787476.5 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052607 27.09.2017

(87) WO 2018/060602 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 FR 1659104

- (54) • WÄRMETAUSCHER, DESSEN KERN-
HÜLLE ABGERUNDETE KANTEN AUF-
WEIST
• HEAT EXCHANGER THE CORE SHELL OF
WHICH HAS ROUNDED EDGES
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CARTER DE
FAISCEAU À COINS ARRONDIS

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot -
8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint-Denis, FR(72) DA SILVA, Patrick, 51721 Reims, FR
WASCAT, Frédéric, 51721 Reims, FR

LAVENU, Jean, 51721 Reims, FR

DAY, Alan, 51721 Reims, FR

NAUDIN, Yoann, 51721 Reims, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques
8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR**F28F 9/00** → (51) **F28F 9/16**(51) **F28F 9/02** (11) **3 519 755 A1***
F28D 1/053

(25) Fr (26) Fr

(21) 17787220.7 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052611 27.09.2017

(87) WO 2018/060606 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 FR 1659128

- (54) • FLÜSSIGKEITSSAMMELBEHÄLTER FÜR
EINEN WÄRMETAUSCHER, ZUGEHÖRI-
GER WÄRMETAUSCHER
• FLUID COLLECTING BOX FOR A HEAT
EXCHANGER, ASSOCIATED HEAT
EXCHANGER
• BOÎTE COLLECTRICE DE FLUIDE POUR
ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ÉCHANGEUR
DE CHALEUR ASSOCIÉ

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8
rue Louis Lormand CS80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) CUILLIÉ, Jean-Baptiste, 51721 Reims, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques
8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F28F 9/02** (11) **3 519 756 A1***
F28D 20/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 17787229.8 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052661 28.09.2017

(87) WO 2018/060646 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 FR 1659258

29.09.2016 FR 1659388

29.09.2016 FR 1659288

- (54) • SAMMELKASTEN MIT EINEM SPEICHER-
STOFF UND WÄRMETAUSCHER MIT
SOLCH EINEM SAMMELKASTEN
• COLLECTOR BOX COMPRISING A PHASE
CHANGE MATERIAL AND HEAT
EXCHANGER COMPRISING SUCH A
COLLECTOR BOX
• BOITE COLLECTRICE COMPRENANT UN
MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE
ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRE-
NANT UNE TELLE BOITE COLLECTRICE

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8
rue Louis Lormand CS80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR

TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint Denis
Cedex, FR

LISSNER, Michael, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR

BOISSELLE, Patrick, 53022 Laval, FR

SERVANTIE, Ambroise, 53022 Laval, FR

GARNIER, Sébastien, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR

BRY, Samuel, 53022 Laval, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques
8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) **F28F 9/00**

F28F 9/02 → (51) **F28F 9/16**

(51) **F28F 9/16** (11) **3 519 757 A1***
F28F 21/06 **F28F 1/00**
F28F 1/12 **F28D 1/053**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17787227.2 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052652 28.09.2017

(87) WO 2018/060639 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 FR 1659273

- (54) • WÄRMETAUSCHER UND ZUGEHÖRIGES
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• HEAT EXCHANGER AND ASSOCIATED
MANUFACTURING METHOD
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot -
8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) MONNET, Véronique, 53022 Laval, FR

BOISSELLE, Patrick, 53022 Laval, FR

AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques
8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F28F 9/16** (11) **3 519 758 A2***
F28F 9/02 **F28F 9/00**
F28D 1/00 **F28D 1/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17787488.0 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052630 27.09.2017

(87) WO 2018/060623 2018/14 05.04.2018

(88) 17.05.2018

(30) 28.09.2016 FR 1659271

- (54) • WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG
• HEAT EXCHANGER, ESPECIALLY FOR A
MOTOR VEHICLE
• ÉCHANGEUR THERMIQUE, NOTAMMENT
POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8
rue Louis Lormand CS80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) TRINDADE, José, 78322 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR

MARCHADIER, Xavier, 78322 Le Mesnil
Saint-Denis Cedex, FR

BIREAUD, Fabien, 78322 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR

TOURNOIS, Rémi, 78322 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR

HIDDEN, Valérie, 78322 Le Mesnil Saint
Denis, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques
8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 17/00 → (51) **F28B 9/08**

F28F 21/06 → (51) **F28F 9/16**

(51) **F41G 3/26** (11) **3 519 759 A1***
F41J 5/02 **G01V 8/20**
G09B 9/00 **G01J 1/04**

(25) It (26) En

(21) 17800594.8 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055953 28.09.2017

(87) WO 2018/060913 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 IT 201600097814

- (54) • OPTISCHER SENSOR
• AN OPTICAL SENSOR
• CAPTEUR OPTIQUE

(71) LACS S.r.l., Via Cremona n. 27/6, 46100
Mantova (MN), IT

(72) MIAN, Sergio, 31030 Borso del Grappa (
TV), IT

(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via
Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

F41J 5/02 → (51) **F41G 3/26**

(51) **F41J 5/06** (11) **3 519 760 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17780485.3 (22) 18.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052483 18.09.2017

(87) WO 2018/060564 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 FR 1659133

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINES
AUFRAHLS GEGEN EINE INTERAKTIVE
OBERFLÄCHE, ENTSPRECHENDE VOR-
RICHTUNG, VERFAHREN UND COMPU-
TERPROGRAMM
• DEVICE FOR LOCATING AN IMPACT
AGAINST AN INTERACTIVE SURFACE,
CORRESPONDING EQUIPMENT, METHOD
AND COMPUTER PROGRAM
• DISPOSITIF DE LOCALISATION D'UN
IMPACT CONTRE UNE SURFACE INTER-
ACTIVE, INSTALLATIONS, PROCÉDE ET
PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRES-
PONDANTS

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) ALEXANDRE, Jean-Marc, 91370 Verrières-
le-Buisson, FR

BODEN, Robert, 91410 Dourdan, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue
Réaumur, 75002 Paris, FR

(51) **G01B 5/255** (11) **3 519 761 A1***

(25) De (26) De

(21) 17755120.7 (22) 10.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070298 10.08.2017

(87) WO 2018/046222 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 DE 102016217290

- (54) • RADADAPTER
• WHEEL ADAPTER
• ADAPTATEUR DE ROUE

(71) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993
München, DE

(72) PETERS, Stefanie, 64289 Darmstadt, DE

ILCHEV, Trendafil, 81369 Muenchen, DE

KAMBHALURU, Vikranth, Bangalore 560010,
IN

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

G01B 9/02 → (51) **G01B 11/02**

G01B 9/02 → (51) **G01D 5/353**

(51) **G01B 11/02** (11) **3 519 762 A2***
G01B 9/02
(25) En (26) En
(21) 17856951.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/041404 10.07.2017
(87) WO 2018/063471 2018/14 05.04.2018
(88) 26.07.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400627 P
19.05.2017 US 201715599881
(54) • *OPTISCHE NAHFELDMETROLOGIE*
• *OPTICAL NEAR-FIELD METROLOGY*
• *MÉTROLOGIE OPTIQUE EN CHAMP*
PROCHE
(71) KLA-Tencor Corporation, Legal Department
One Technology Drive, Milpitas, California
95035, US
(72) PASKOVER, Yuri, 38900 Caesarea, IL
MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL
LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek,
IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 519 763 A1***
G03B 15/05 **G01N 21/88**
H05B 33/08 **H05B 35/00**
H04N 5/235 **H04N 5/225**
H05B 41/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17780055.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074423 26.09.2017
(87) WO 2018/065265 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659504
(54) • *STEUERSCHNITTSTELLE FÜR EINE MA-*
SCHINENSICHTBELEUCHTUNGSVOR-
RICHTUNG
• *CONTROL INTERFACE FOR A MACHINE-*
VISION LIGHTING DEVICE
• *INTERFACE DE COMMANDE POUR*
DISPOSITIF D'ECLAIRAGE DE VISION
INDUSTRIELLE
(71) TPL Vision UK Ltd, School Road - Brenchley
House, CHARING (KENT) TN27 0JW, GB
(72) MAZEAUD, Guillaume, PH2 7LF Glencarse
Perth and Kinross, GB
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01B 11/25 → (51) **E04F 21/18**

G01B 11/26 → (51) **B62D 15/02**

(51) **G01B 15/04** (11) **3 519 764 A1***
G01N 33/12
(25) En (26) En
(21) 17780682.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074612 28.09.2017
(87) WO 2018/060325 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191452
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES*
DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHEN-
PROFILS EINES LEBENSMITTEL-OBJEKTS

• *A METHOD OF GENERATING A THREE*
DIMENSIONAL SURFACE PROFILE OF A
FOOD OBJECT
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PROFIL*
DE SURFACE TRIDIMENSIONNEL D'UN
OBJET ALIMENTAIRE

(71) Marel Iceland EHF, Austurhraun 9, 210
Gardabaer, IS
(72) THORSTEINSSON, Tómas, 200 Kopavogi, IS
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

(51) **G01B 17/02** (11) **3 519 765 A1***
(25) De (26) De
(21) 17800736.5 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/078067 02.11.2017
(87) WO 2018/099682 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223807
(54) • *ULTRASCHALLMESSANORDNUNG UND*
VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER
WANDSTÄRKE EINES ROHRS
• *ULTRASONIC MEASURING ASSEMBLY*
AND METHOD FOR DETECTING THE
WALL THICKNESS OF A PIPE
• *SYSTÈME DE MESURE À ULTRASONTS ET*
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉPAIS-
SEUR DE PAROI D'UN TUBE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CLOSSEN-VON LANKEN SCHULZ, Michael,
47661 Issum, DE
FRANK, Stefan, 45701 Herten, DE
KAHLERT, Philipp, 42653 Solingen, DE
NENDEL, Stefan, 91093 Hessdorf, DE
OBERMAYR, Stefan, 47199 Duisburg, DE

(51) **G01B 21/04** (11) **3 519 766 A1***
G05B 19/401

(25) En (26) En
(21) 17793721.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052884 27.09.2017
(87) WO 2018/060693 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 GB 201616415
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
MESSEN EINES OBJEKTS
• *A METHOD AND APPARATUS FOR*
MEASURING AN OBJECT
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA*
MESURE D'UN OBJET
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) MARSHALL, Derek, Wotton-under-Edge
Gloucestershire GL12 8JR, GB
OULD, John Charles, Wotton-under-Edge
Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc
Patent Department New Mills, Wotton-
under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

(51) **G01C 15/00** (11) **3 519 767 A1***
G01S 17/36 **G01S 17/42**
G01S 17/66 **G01S 7/481**
G01S 7/497

(25) En (26) En
(21) 17783642.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053580 27.09.2017
(87) WO 2018/064087 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402152 P
26.09.2017 US 201715715553
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DREIDI-*
MENSIONALER KOORDINATEN
• *THREE-DIMENSIONAL COORDINATE*
MEASURING DEVICE
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COORDON-*
NÉES TRIDIMENSIONNELLES
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology
Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) MERTZ, Jacob J., Elkridge Maryland 21075,
US
Li, Jun, Downingtown Pennsylvania 19335,
US
FERRARA, Michael, Garnet Valley Penn-
sylvania 19060, US
BRIDGES, Robert E., Kennett Square Penn-
sylvania 19348, US
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd
Floor, Renown House 33-34 Bury Street,
London EC3A 5AR, GB

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/06**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 519 768 A1***
G01S 19/47 **G01S 19/49**
A01B 69/00 **A01B 79/00**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 17784508.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054786 02.10.2017
(87) WO 2018/067473 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403364 P
(54) • *VERWENDUNG OPTISCHER SENSOREN*
ZUR LÖSUNG VON PROBLEMEN MIT
DEM FAHRZEUGKURS
• *USING OPTICAL SENSORS TO RESOLVE*
VEHICLE HEADING ISSUES
• *UTILISATION DE CAPTEURS OPTIQUES*
POUR RÉSOUDRE DES PROBLÈMES DE
CAP DE VÉHICULE
(71) Agjunction LLC, 2207 Iowa Street, Hiawatha,
KS 66434, US
(72) MADSEN, Tommy, Ertbolle, Hiawatha, KS
66434, US
SAPILEWSKI, Glen, Hiawatha, KS 66434, US
SAKHARKAR, Anant, Hiawatha, KS 66434,
US
EICHNER, Jean-Marie, Hiawatha, KS 66434,
US
DUMBLE, Steven, J., Hiawatha, KS 66434,
US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

G01C 21/20 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 519 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778422.0 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052741 21.09.2017

(87) WO 2018/063915 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201615278018

- (54) • *DARSTELLUNG VON KARTENDATEN MIT BESCHREIBUNGEN VON RASTERUNTERSCHIEDEN*
• *RENDERING MAP DATA USING DESCRIPTIONS OF RASTER DIFFERENCES*
• *RENDU DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES À L'AIDE DE DESCRIPTIONS DE DIFFÉRENCES DE TRAME*

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

(72) GREENWOOD, Benjamin, Mountain View CA 94043, US

STACEY, Damon, Mountain View CA 94043, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G01C 21/32** (11) **3 519 770 A1***
G01S 17/06 **G01S 19/46**
G01S 7/48 **G01S 13/06**
G06T 3/00 **G06K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17781428.2 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074595 28.09.2017

(87) WO 2018/060313 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662401124 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON LOKALISIERUNGSREFERENZDATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND USING LOCALISATION REFERENCE DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE DE LOCALISATION*

(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(72) KUBIAK, Blazej, 1011 AC Amsterdam, NL
KUDRYNSKI, Krzysztof, 1011 AC Amsterdam, NL

MIKSA, Krzysztof, 1011 AC Amsterdam, NL
GLISZCZYNSKI, Rafal, Jan, 1011 AC Amsterdam, NL

(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) **G01C 21/34** (11) **3 519 771 A1***
G01C 21/36 **G08G 1/01**
G08G 1/14

(25) En (26) En

(21) 17791947.9 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074860 29.09.2017

(87) WO 2018/060472 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401822 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON PROFILDATEN FÜR SEGMENTE EINER ELEKTRONISCHEN KARTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING PROFILE DATA FOR SEGMENTS OF AN ELECTRONIC MAP*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE PROFIL POUR DES SEGMENTS D'UNE CARTE ÉLECTRONIQUE*

(71) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(72) WIESNER, Steffen, Gunther, 1011 AC Amsterdam, NL

SKARDING, Joakim, 1011 AC Amsterdam, NL

BÖSCHE, Konrad, 1011 AC Amsterdam, NL
SCHMIDT, Gunnar, 1011 AC Amsterdam, NL

(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) **G01C 21/34** (11) **3 519 772 A1***
G08G 1/0968

(25) En (26) En

(21) 17856935.6 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019934 28.02.2017

(87) WO 2018/063434 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201615282664

- (54) • *OPTIMIERUNG DER FAHRZEIT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UND BENUTZERERFAHRUNG UNTER VERWENDUNG VON VERKEHRSSIGNALINFORMATIONEN*
• *OPTIMIZING AUTONOMOUS CAR'S DRIVING TIME AND USER EXPERIENCE USING TRAFFIC SIGNAL INFORMATION*
• *OPTIMISATION DU TEMPS DE CONDUITE D'UNE VOITURE AUTONOME ET DE L'EXPÉRIENCE DE L'UTILISATEUR À L'AIDE D'INFORMATIONS SUR LES FEUX DE CIRCULATION*

(71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US

(72) MORTAZAVI, Ali, Farmington Hills, Michigan 48331, US

SIERHUIS, Maarten, Farmington Hills, Michigan 48331, US

PENNA, Mauro Della, Farmington Hills, Michigan 48331, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 519 773 A1***
G08G 1/0962

(25) En (26) En

(21) 18738698.2 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000553 11.01.2018

(87) WO 2018/131912 2018/29 19.07.2018

(30) 12.01.2017 KR 20170005005

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STANDORTBASIERTES INFORMATIONSDIENSTVERFAHREN DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND LOCATION-BASED INFORMATION SERVICE METHOD THEREWITH*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE SERVICE D'IN-*

FORMATIONS BASÉ SUR LA LOCALISATION

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

(72) LEE, Sijun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

UM, Taekwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Dongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SONG, Gajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jaeyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/36**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/0968**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 519 774 A2***
G08G 1/14 **G01C 21/34**
G08G 1/01

(25) En (26) En

(21) 17777274.6 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074855 29.09.2017

(87) WO 2018/060468 2018/14 05.04.2018

(88) 14.06.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401822 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT PARKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING PARKING RELATED DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE DONNÉES RELATIVES AU STATIONNEMENT*

(71) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(72) WIESNER, Steffen, Gunther, 1011 AC Amsterdam, NL

SKARDING, Joakim, 1011 AC Amsterdam, NL

BÖSCHE, Konrad, 1011 AC Amsterdam, NL
SCHMIDT, Gunnar, 1011 AC Amsterdam, NL

(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) **G01C 21/36** (11) **3 519 775 A1***
G06Q 50/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17780830.0 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052550 22.09.2017

(87) WO 2018/060574 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 FR 1659151

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOLLABORATIVEN REISETAGEBÜCHERN AUF ELEKTRONISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR GENERATING COLLABORATIVE TRAVEL JOURNALS ON ELEC-*

TRONIC TERMINALS INSTALLED IN A VEHICLE

- *PROCEDE DE GENERATION DE CARNETS DE VOYAGE COLLABORATIFS SUR DES TERMINAUX ELECTRONIQUES EMBARQUES DANS UN VEHICULE*

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) SANGIER, Olivier, 78650 Beynes, FR
LE JEMTEL, Emmanuelle, 92700 Colombes, FR
PERDEREAU, Valentin, 75007 Paris 07, FR
CUVILLIER, Nicolas, 75013 Paris, FR
DELAVEAU, Vanessa, 17440 Aytre, FR
PEUGEOT, Xavier, 92100 Boulogne Billancourt, FR
GRANDMOUGIN, Sebastien, 78000 Versailles, FR
MEYER, Richard, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 22/00 → (51) **G06F 7/00**

G01C 22/02 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 519 776 A1***
H02H 7/085

- (25) De (26) De
(21) 17768052.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/072404 07.09.2017
(87) WO 2018/059899 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218761
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINER AKTORVORRICHTUNG UND AKTORSYSTEM*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR OPERATING AN ACTUATOR DEVICE, AND ACTUATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF ACTIONNEUR ET SYSTÈME ACTIONNEUR*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) TRÄNKNER, Sascha, 49453 Rehden, DE
KLIEMANNEL, Wolfgang, 49448 Lemförde, DE

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 519 777 A1***
G01D 21/00 **G01D 11/24**

- (25) En (26) En
(21) 17783411.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/074266 25.09.2017
(87) WO 2018/060149 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218530
(54) • *VERSCHIEBUNGSSENSOR ZUR KONTAKTLOSEN MESSUNG EINER RELATIVEN POSITION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETFELDENSORANORDNUNG UND MAGNETFELDENSOR*
• *DISPLACEMENT SENSOR FOR CONTACTLESS MEASUREMENT OF A*

RELATIVE POSITION, PRODUCTION METHOD FOR A MAGNETIC FIELD SENSOR ARRANGEMENT AND MAGNETIC FIELD SENSOR

- *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT POUR LA MESURE SANS CONTACT D'UNE POSITION RELATIVE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGENCEMENT DE CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*

- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) HOFFMANN, Eric, 68723 Schwetzingen, DE
SCHERNER, Simon, 67346 Speyer, DE
STEEG, Oliver, 68623 Lampertheim, DE
ZACHOW, Jochen, 61479 Glashütten-Oberems, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 519 778 A1***
G01B 9/02 **G01M 11/00**
G02B 6/02 **G02B 27/30**

- (25) En (26) En
(21) 17856999.2 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/047042 16.08.2017
(87) WO 2018/063546 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400285 P
(54) • *MIKROOPTISCHE ANORDNUNGEN UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN ABFRAGUNG*

- *MICRO-OPTIC ASSEMBLIES AND OPTICAL INTERROGATION SYSTEMS*
- *ENSEMBLES MICRO-OPTIQUES ET SYSTÈMES D'INTERROGATION OPTIQUE*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) FROGGATT, Mark, Sunnyvale, CA 94086, US
SANBORN, Eric, Sunnyvale, CA 94086, US
SANG, Alexander, K., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01D 11/24 → (51) **G01D 5/14**

G01D 21/00 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01F 1/10** (11) **3 519 779 A1***
G01F 15/14

- (25) En (26) En
(21) 17857240.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053043 22.09.2017
(87) WO 2018/063941 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277901
(54) • *DURCHFLUSSMESSER MIT ROTORANORDNUNG*

- *FLOW METER WITH ROTOR ASSEMBLY*
- *DÉBITMÈTRE À ENSEMBLE ROTOR*

- (71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) NEILSON, Thomas, Houston, Texas 77041, US
VINCENT, Gordon, Houston, Texas 77041, US
KABIR, Omar M., Houston, Texas 77041, US
DRAKE, Treyton, Houston, Texas 77041, US

- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G01F 11/26** (11) **3 519 780 A1***
B65D 47/20 **A47G 19/24**

- (25) En (26) En
(21) 17857319.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053674 27.09.2017
(87) WO 2018/064144 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402458 P

- (54) • *DOSIERVERSCHLUSS UND BEHÄLTER DAMIT*
• *DOSING CLOSURE AND CONTAINER UTILIZING THE SAME*
• *FERMETURE DE DOSAGE ET RÉCIPIENT L'UTILISANT*

- (71) McCormick & Company, Incorporated, 24 Schilling Road, Suite 1, Hunt Valley MD 21031, US
(72) GIESKE, Thomas Koll Porter, Lutherville Maryland 21093, US
WILSON, Tracie L.C., Westminster Maryland 21157, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/10**

- (51) **G01G 17/04** (11) **3 519 781 A1***
A61M 5/14 **G01N 35/08**

- (25) De (26) De
(21) 17739875.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/000848 14.07.2017
(87) WO 2018/059723 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118183

- (54) • *VERTEILERKOPF FÜR EINE SAUGPUMPE*
• *DISTRIBUTOR HEAD FOR A SUCTION PUMP*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION POUR POMPE D'ASPIRATION*

- (71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) BODE, Jonas, 37170 Uslar, DE
STÄNDER, Malte, 37308 Heiligenstadt, DE

G01G 17/08 → (51) **A01K 5/02**

G01G 19/22 → (51) **A47J 42/50**

G01G 23/00 → (51) **G01G 23/08**

- (51) **G01G 23/08** (11) **3 519 782 A1***
G01G 23/00

- (25) De (26) De
(21) 17739876.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/000849 14.07.2017
(87) WO 2018/059724 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118184
(54) • *VERWENDUNG EINES HYDRAULISCHEN STOSSDÄMPFERS UND LABORGERÄT*

- *USE OF A HYDRAULIC SHOCK ABSORBER AND LABORATORY DEVICE*
 - *UTILISATION D'UN AMORTISSEUR HYDRAULIQUE ET APPAREIL DE LABORATOIRE*
- (71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
- (72) GRAF, Winfried, 37127 Niemetal, DE
STÄNDER, Malte, 37308 Heiligenstadt, DE

G01J 1/04 → (51) **F41G 3/26**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 519 783 A2***
G01J 3/26 **G01J 3/28**
G01J 3/12

- (25) De (26) De
(21) 17752399.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/070840 17.08.2017
(87) WO 2018/059827 2018/14 05.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218578
(54) • *OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER SPEKTRALEN AUFLÖSUNG EINER OPTISCHEN SENSORVORRICHTUNG UND SPEKTRALES MESSVERFAHREN*
• *OPTICAL SENSOR DEVICE, METHOD FOR ADJUSTING A SPECTRAL RESOLUTION OF AN OPTICAL SENSOR DEVICE AND SPECTRAL MEASUREMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE, PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA RÉOLUTION SPECTRALE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE SPECTRALE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BADEJA, Michael, 72764 Reutlingen, DE
SCHAEFER, Frank, 72070 Tuebingen, DE
KRUEGER, Michael, 72770 Reutlingen, DE
KOOP, Paul, 70567 Stuttgart, DE

G01J 3/12 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/26 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/42 → (51) **G01N 33/22**

- (51) **G01J 9/02** (11) **3 519 784 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17781047.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074674 28.09.2017
(87) WO 2018/060359 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659411
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE IN HOHER AUFLÖSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING AN ELECTROMAGNETIC WAVE IN HIGH DEFINITION*

• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UNE ONDE ELECTROMAGNETIQUE EN HAUTE DEFINITION*

(71) Phasics, 4 avenue Chevalier, 91450 Soisy-Sur-Seine, FR

(72) WATELLIER, Benoît, 75012 Paris, FR
SAINTOYANT, Anaïs, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR

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

- (51) **G01K 1/08** (11) **3 519 785 A1***
G01K 7/02

- (25) De (26) De
(21) 17777885.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074794 29.09.2017
(87) WO 2018/060435 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118595
(54) • *KABEL, TEMPERATURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KABELS*

• *CABLE, TEMPERATURE DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A CABLE*
• *CÂBLE, DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE*

(71) Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE
Mi-Sense BVBA, Turfstraat 109, 3600 Genk, BE

(72) DIETMANN, Stefan, 63755 Hanau, DE
MUZIOL, Matthias, 63533 Mainhausen, DE
WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE

TEUSCH, Dieter, 63486 Bruchköbel, DE
JAENEN, Jean-Paul, 3600 Genk, BE
VEULEMANS, Jan, 3450 Geetbets, BE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01K 1/16 → (51) **G01K 7/16**

G01K 3/04 → (51) **G01K 11/06**

G01K 7/02 → (51) **G01K 1/08**

- (51) **G01K 7/16** (11) **3 519 786 A1***
G01K 1/16

- (25) En (26) En
(21) 17857051.1 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/048385 24.08.2017
(87) WO 2018/063609 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282760
(54) • *WÄRMEFLUSSSENSOR*
• *HEAT FLUX SENSOR*
• *CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE*

(71) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US

(72) RUD, Jason, Chanhassen, MN 55317, US
KASSEN, Allen, St. Louis Park, Minnesota 55426, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G01K 7/18** (11) **3 519 787 A1***
G01K 15/00 **G01K 7/22**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17780845.8 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052588 26.09.2017
(87) WO 2018/060587 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659068

- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER TEMPERATURSONDE*
• *METHOD FOR CALIBRATING A TEMPERATURE PROBE*
• *PROCEDE D'ETALONNAGE D'UNE SONDE DE TEMPERATURE*

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) AMEYE, Bertrand, 27110 Le Neubourg, FR
FAMMERY, Simon, 27190 La Bonneville sur Iton, FR

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

G01K 7/22 → (51) **G01K 7/18**

- (51) **G01K 11/06** (11) **3 519 788 A1***
G01K 3/04 **C01G 23/00**

- (25) En (26) En
(21) 17784711.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/051076 12.09.2017
(87) WO 2018/063788 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402418 P
(54) • *BESTIMMUNG DER TEMPERATUR INNERHALB EINER HOCHDRUCKZELLE DURCH BEWERTUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINER FESTEN LÖSUNG*

• *DETERMINING TEMPERATURE INSIDE A HIGH PRESSURE CELL BY EVALUATING SOLID SOLUTION COMPOSITION*

• *DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE À L'INTÉRIEUR D'UNE CELLULE À HAUTE PRESSION EN ÉVALUANT UNE COMPOSITION DE SOLUTION SOLIDE*

(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US

(72) MAYBERRY, Camille, Ellensburg Washington 98926, US
STOYANOV, Emil, Dublin Ohio 43016, US
LEINENWEBER, Kurt, Chandler Arizona 85226, US

MALIK, Abds-Sami, Westerville Ohio 43082, US

(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

G01K 15/00 → (51) **G01K 7/18**

G01L 13/02 → (51) **G01L 27/00**

- (51) **G01L 17/00** (11) **3 519 789 A1***
G01L 19/06

- (25) De (26) De
(21) 17761891.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/072324 06.09.2017
(87) WO 2018/059891 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218667

- (54) • *DRUCKSENSORVORRICHTUNG SOWIE DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR DEVICE AND PRESSURE SENSOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION ET CAPTEUR DE PRESSION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHELLKES, Eckart, Taipei 104, TW

G01L 19/06 → (51) **G01L 17/00**

- (51) **G01L 27/00** (11) **3 519 790 A1***
G01L 13/02
- (25) En (26) En
(21) 17857222.8 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/052627 21.09.2017
(87) WO 2018/063903 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281723
- (54) • *TEMPERATURKOMPENSIERENDER ABSOLUTDRUCKSENSOR*
• *TEMPERATURE-COMPENSATING ABSOLUTE PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION ABSOLUE À COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*
- (71) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
- (72) HUNT, Charles, Big Lake Minnesota 55309, US
NORBERG, Daniel, New Brighton Minnesota 55112, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01M 3/20 → (51) **B29D 30/06**

- (51) **G01M 3/28** (11) **3 519 791 A2***
F17D 5/02 **G01M 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17785120.1 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054749 02.10.2017
(87) WO 2018/064664 2018/14 05.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402165 P
29.09.2017 US 201715720789
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR LECK-DETEKTION*
• *LEAK DETECTION USER INTERFACES*
• *INTERFACES UTILISATEUR DE DÉTECTION DE FUITE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) JACOBSON, Bruce, J., San Ramon, CA 94583-9130, US
MCCORMACK, Ryan, San Ramon, CA 94583, US
GANESHALINGAM, Gandeephan, Calgary, AB T2P 1G1, CA
GILLHAM, Trent, New Orleans, LA 70170, US
PALOMINO, Mauricio, Houston, TX 77041, US
KOSTE, Glen, Niskayuna, NY 12309, US
JALILIAN, Ehsan, Schenectady, NY 12345, US

- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01M 5/00 → (51) **G01M 3/28**

G01M 11/00 → (51) **G01D 5/353**

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 519 792 A1***
- (25) It (26) En
(21) 17781192.4 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055752 22.09.2017
(87) WO 2018/060819 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098247
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINER DRUCKVERTEILUNG IN EINEM AUFSTANDSFLÄCHENBEREICH EINES REIFENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A PRESSURE DISTRIBUTION IN A FOOTPRINT AREA OF A TIRE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE DISTRIBUTION DE PRESSION DANS UNE ZONE DE CONTACT AU SOL D'UN PNEU*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) SABATO, Diego, 20126 Milano, IT
MALOSIO, Anna Maria, 20126 Milano, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

G01M 17/06 → (51) **B62D 15/02**

G01M 17/08 → (51) **B61D 15/12**

G01N 1/10 → (51) **G01N 1/40**

- (51) **G01N 1/14** (11) **3 519 793 A1***
G01N 1/28 **G01N 1/34**
G01N 33/18
- (25) En (26) En
(21) 17857733.4 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/051175 03.10.2017
(87) WO 2018/064761 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403445 P
- (54) • *PROBENAHMESYSTEM FÜR WASSER MIT HOHEM FESTSTOFFANTEIL*
• *HIGH SOLIDS CONTENT WATER SAMPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE D'EAU À HAUTE TENEUR EN SOLIDES*
- (71) 2134761 Ontario Ltd., 1150 Champlain Court Unit 1, Whitby, Ontario L1N 6K9, CA
- (72) GLOVER, James Andrew, Oshawa, Ontario L1K 0J5, CA
HIBBS, Richard, Whitby, Ontario L1N 9C3, CA
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G01N 1/20 → (51) **G01N 1/40**

G01N 1/28 → (51) **C12M 1/34**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/14**

- (51) **G01N 1/30** (11) **3 519 794 A1***
G01N 33/483 **G02B 21/34**
- (25) En (26) En
(21) 17857313.5 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053654 27.09.2017
(87) WO 2018/064132 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277118
- (54) • *REINIGUNGSMITTEL UND EINDECK-MEDIUM FÜR MIKROSKOPIE*
• *CLEARING AGENT AND MOUNTING MEDIA FOR MICROSCOPY*
• *AGENT DE CLARIFICATION ET MILIEUX DE FIXATION POUR MICROSCOPIE*
- (71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
- (72) SIMON, James, E., Princeton NJ 08540, US
VILLANI, Thomas, New Brunswick NJ 08901, US
KOROCH, Adolfin, Highland Park NJ 08904, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/36**

G01N 1/34 → (51) **G01N 1/14**

- (51) **G01N 1/36** (11) **3 519 795 A1***
G01N 1/42 **B01L 3/00**
G01N 1/31
- (25) En (26) En
(21) 17785103.7 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054531 29.09.2017
(87) WO 2018/067407 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403585 P
- (54) • *MODUL ZUM EINFRIEREN UND LAGERN VON GEFRORENEM GEWEBE*
• *MODULE FOR FREEZING AND STORAGE OF FROZEN TISSUE*
• *MODULE POUR LA CONGÉLATION ET LE STOCKAGE DE TISSU CONGELÉ*
- (71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
Oshetski, Michael, 315 Daniel Lerner Road 202 1st Center, Horseheads, NY 14845, US
- (72) OSHETSKI, Michael, Horseheads, NY 14845, US
HEWITT, Stephen, M., Bethesda, MD 20892, US
HANSON, Jeffrey, C., Bethesda, MD 20892, US
YLAYA, Kris, R., Bethesda, MD 20892, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 1/40** (11) **3 519 796 A1***
G01N 1/10 **G01N 1/20**

(25) En (26) En
(21) 17855187.5 (22) 29.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IN 2017/050440 29.09.2017
(87) WO 2018/061035 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IN 201611033417
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER WASSERPROBE ZUR KONZENTRIERUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN BAKTERIEN AUS VERSCHIEDENEN WASSERTIEFEN*
• *A DEVICE FOR COLLECTING WATER SAMPLE TO CONCENTRATE DIVERSIFIED BACTERIA FROM DIFFERENT WATER DEPTH*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON D'EAU POUR CONCENTRER DES BACTÉRIES DIVERSIFIÉES À PARTIR DE DIFFÉRENTES PROFONDEURS D'EAU*
- (71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) BINOD, Sweta Kumar, Gujarat 364002, IN HALDAR, Soumya, Gujarat 364002, IN BHATTACHARYA, Amit, Gujarat 364002, IN MANNA, Paramita, Gujarat 364002, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 1/40 → (51) **A61M 1/02**

G01N 1/40 → (51) **C12M 1/34**

G01N 1/42 → (51) **G01N 1/36**

G01N 11/00 → (51) **C07K 16/28**

G01N 13/00 → (51) **G01N 33/15**

G01N 15/00 → (51) **G06K 9/00**

G01N 15/10 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 519 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 17858845.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/037508 14.06.2017
(87) WO 2018/067210 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403553 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER TROPFENVERZÖGERUNG EINES FLUSSSTROMS IN EINEM DURCHFLUSSZYTOMETER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A DROP DELAY OF A FLOW STREAM IN A FLOW CYTOMETER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UN RETARD DE CHUTE D'UN FLUX D'ÉCOULEMENT DANS UN CYTOMÈTRE EN FLUX*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) NORTON, Pierce, O., Los Gatos, California 95032, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01N 15/14 → (51) **G03H 1/08**

G01N 15/14 → (51) **G06K 9/00**

G01N 17/02 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G01N 19/04** (11) **3 519 798 A1***
B65D 77/20
- (25) En (26) En
(21) 17857219.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/052563 20.09.2017
(87) WO 2018/063890 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402236 P
- (54) • *VERFAHREN MIT AUFREISSBAREM TEST, ENTWICKLUNG UND VALIDIERUNG*
• *PEEL OPEN TEST PROCEDURE, DEVELOPMENT, AND VALIDATION*
• *PROCÉDURE DE TEST OUVERT AU PELAGE, DÉVELOPPEMENT ET VALIDATION*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MELGAR, Astrid, Lorraine, Irvine CA 92614, US PATEL, Vikas, A., Irvine CA 92614, US LIBURD, Gregory, G., Irvine CA 92614, US RAJPARA, Vipul, P., Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01N 21/39 → (51) **G01N 33/22**

G01N 21/39 → (51) **H01S 3/107**

G01N 21/59 → (51) **A61B 5/02**

G01N 21/88 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01N 21/958** (11) **3 519 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772423.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074321 26.09.2017
(87) WO 2018/060175 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191416
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN VON TRANSPARENTEN MATERIALIEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR QUANTIFYING OPTICAL PROPERTIES OF TRANSPARENT MATERIALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES DE MATÉRIAUX TRANSPARENTS*
- (71) Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) BUSATO, Stephan P., 8704 Herriberg, CH PEREVEDENTSEV, Aleksandr, 8006 Zürich, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

G01N 24/08 → (51) **E21B 49/08**

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/44**

- (51) **G01N 25/72** (11) **3 519 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780970.4 (22) 27.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053604 27.09.2017
(87) WO 2018/064104 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279078 28.09.2016 US 201615279027
- (54) • *AUTOMATISIERTE THERMOGRAFIISCHE INSPEKTION FÜR VERBUNDSTRUKTUREN*
• *AUTOMATED THERMOGRAPHIC INSPECTION FOR COMPOSITE STRUCTURES*
• *INSPECTION THERMOGRAPHIQUE AUTOMATISÉE POUR STRUCTURES COMPOSITES*
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) GLYNN, Prescott, Gee, Seattle WA 98108-1226, US MARKS, Robert, Todd, Seattle WA 98108-1226, US MCGINNIS, Steven, Seattle WA 98108-1226, US ROMERO, Armando, Medina, Seattle WA 98108-1226, US MUNSTER, Mark, Gerald, Seattle WA 98108-1226, US WALLACE, Adrian, Timothy, Seattle WA 98108-1226, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 27/06 → (51) **D01F 9/12**

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 519 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777562.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074508 27.09.2017
(87) WO 2018/060252 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118410
- (54) • *HYDROPHOBE UND OLEOPHOBE ABDECKUNG FÜR GASMESSMODUL*
• *HYDROPHOBIC AND OLEOPHOBIC COVER FOR GAS SENSING MODULE*
• *REVÊTEMENT HYDROPHOBE ET OLÉOPHOBE POUR MODULE DE DÉTECTION DE GAZ*
- (71) IDT Europe GmbH, Grenzstrasse 28, 01109 Dresden, DE
(72) MEYER, Christian, 01097 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **G01N 27/26** (11) **3 519 802 A1***
G01N 27/447 **C12Q 1/68**
C12M 1/40 **C07H 19/067**
C07H 19/073

- (25) En (26) En
(21) 17857295.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053561 26.09.2017
(87) WO 2018/064078 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400530 P

- (54) • *TRANSLOKATION EINES NICHTNUKLEIN-SÄUREPOLYMERS UNTER VERWENDUNG EINER POLYMERASE*
• *TRANSLOCATION OF A NON-NUCLEIC ACID POLYMER USING A POLYMERASE*
• *TRANSLOCATION D'UN POLYMÈRE QUI N'EST PAS FAIT D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE D'UNE POLYMERASE*
- (71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road, Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-3538, US
Zhang, Peiming, 653 S. Cardinal Street, Gilbert, AZ 85296, US
Lindsay, Stuart, 3229 E. Desert Lane, Phoenix, AZ 85042, US
- (72) ZHANG, Peiming, Gilbert, AZ 85296, US
LINDSAY, Stuart, Phoenix, AZ 85042, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 27/26 → (51) **D01F 9/12**

- (51) **G01N 27/404** (11) **3 519 803 A1***
G01N 27/416
- (25) En (26) En
(21) 16778303.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/073508 30.09.2016
(87) WO 2018/059719 2018/14 05.04.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ELEKTROLYTKONZENTRATION BEI EINEM ELEKTROCHEMISCHEN SENSOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ELECTROLYTE CONCENTRATION MEASUREMENT IN AN ELECTRO-CHEMICAL SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MESURE DE CONCENTRATION D'ÉLECTROLYTE DANS UN CAPTEUR ÉLECTRO-CHIMIQUE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
Pratt, Keith Francis Edwin, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, New Jersey 07950, US
Jones, Martin Geoffrey, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
JONES, Martin Geoffrey, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G01N 27/404** (11) **3 519 804 A1***
G01N 27/416
- (25) En (26) En
(21) 16778748.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/073504 30.09.2016
(87) WO 2018/059717 2018/14 05.04.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROLYTKONZENTRATIONSMESSUNG*

- *METHOD AND APPARATUS OF ELECTROLYTE CONCENTRATION MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CONCENTRATION D'ÉLECTROLYTE*
- (71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
Leach, Andrew Stephen, Flat 4 Dorchester Court Hulse Road, Southampton, Hampshire SO15 2GS, GB
Russell, Andrea Elizabeth, Munday Cottage 11 Ash Walk, Warminster, Wiltshire BA12 8PY, GB
- (72) LEACH, Andrew Stephen, Warminster Wiltshire BA12 8PY, GB
RUSSELL, Andrea Elizabeth, Warminster Wiltshire BA12 8PY, GB
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 27/414 → (51) **D01F 9/12**

- G01N 27/416** → (51) **G01N 27/404**
- G01N 27/447** → (51) **G01N 27/26**
- (51) **G01N 27/62** (11) **3 519 805 A1***
H01J 49/42
- (25) En (26) En
(21) 17780860.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052881 27.09.2017
(87) WO 2018/060690 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 GB 201616395
- (54) • *MOBILITÄTSANALYSATOR NACH TRENNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON IONENKOLLISIONSQUERSCHNITTEN*
• *POST-SEPARATION MOBILITY ANALYSER AND METHOD FOR DETERMINING ION COLLISION CROSS-SECTIONS*
• *ANALYSEUR DE MOBILITÉ POST-SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SECTIONS TRANSVERSALES DE COLLISION D'IONS*
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport Cheshire SK4 3PJ, GB
GILES, Kevin, Stockport Cheshire SK6 5DW, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 519 806 A1***
G01N 29/44 **G01N 29/48**
- (25) De (26) De
(21) 1777824.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073885 21.09.2017
(87) WO 2018/060043 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218780
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES ZUSTANDS EINER KOLBENDICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A STATE OF A PISTON SEAL*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER L'ÉTAT D'UNE GARNITURE DE PISTON*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHABAUD, Antoine, 71640 Ludwigsburg, DE
VOSS, Martin, 71272 Renningen, DE
HAHN-JOSE, Thomas, 66386 St. Ingbert, DE
GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/48 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 30/04** (11) **3 519 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 17855061.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050310 26.09.2017
(87) WO 2018/059640 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DK PA201670766
- (54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHROMATOGRAPHISCHEN ANALYSE EINER PROBE*
• *SYSTEM FOR SUBJECTING A SAMPLE TO CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS*
• *SYSTÈME POUR SOUMETTRE UN ÉCHANTILLON À UNE ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE*
- (71) Evosep ApS, Thriges Plads 6, 5000 Odense C, DK
(72) VORM, Ole, 5000 Odense C, DK
BACHE, Nicolai, 5000 Odense C, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

G01N 30/20 → (51) **G01N 30/46**

G01N 30/22 → (51) **G01N 30/46**

G01N 30/34 → (51) **B01D 15/16**

G01N 30/36 → (51) **B01D 15/16**

- (51) **G01N 30/46** (11) **3 519 808 A1***
B01D 15/18 **G01N 30/22**
G01N 30/20
- (25) En (26) En
(21) 17855060.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050309 26.09.2017
(87) WO 2018/059639 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DK PA201670767
- (54) • *CHROMATOGRAPHISCHE ANALYSE MIT NIEDERDRUCK-DOPPELGRADIENTENREFOKUSSIERUNG*
• *CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS WITH LOW PRESSURE DUAL GRADIENT REFOCUSING*
• *ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE À REFOCALISATION DE GRADIENT DOUBLE À BASSE PRESSION*
- (71) Evosep ApS, Thriges Plads 6, 5000 Odense C, DK
(72) VORM, Ole, 5000 Odense C, DK
BACHE, Nicolai, 5000 Odense C, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

G01N 30/56 → (51) **B01D 15/20**

G01N 30/60 → (51) **B01D 15/22**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 519 809 A1***
B01D 46/00

(25) En (26) En
(21) 17857193.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/051443 14.09.2017
(87) WO 2018/063806 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401440 P
03.03.2017 US 201715449359

(54) • *GASSENSORMODUL MIT VOR ORT AUS-
TAUSCHBAREM EINTRITTSGESCHÜTZ-
TEM SENSORFILTER*
• *GAS SENSOR MODULE WITH FIELD
REPLACEABLE, INGRESS PROTECTED,
SENSOR FILTER*
• *MODULE DE CAPTEUR DE GAZ
COMPRENANT UN FILTRE DE CAPTEUR
PROTÉGÉ CONTRE TOUTE PÉNÉTRA-
TION, REMPLAÇABLE SUR LE TERRAIN*

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard,
Shakopee, MN 55379, US

(72) MORRIS, Mark, Cokato Minnesota 55321,
US
GINDELE, Greg, Maple Lake Minnesota
55358, US

CHHUOY, Hun, Savage Minnesota 55378,
US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

G01N 33/12 → (51) **G01B 15/04**

(51) **G01N 33/15** (11) **3 519 810 A1***
G01N 13/00

(25) En (26) En
(21) 17780460.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FI 2017/050624 05.09.2017
(87) WO 2018/060547 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FI 20165728

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND KIT
ZUR LÖSLICHKEITSPRÜFUNG*
• *DEVICE, METHOD AND KIT FOR DISSO-
LUTION TESTING*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET KIT DE TEST
DE DISSOLUTION*

(71) Nanoform Finland OY, Viikinkaari 6, 00790
Helsinki, FI

(72) PESSI, Jenni, 00500 Helsinki, FI
SVANBÄCK, Sami, 00500 Helsinki, FI
LASSILA, Ilkka, 00780 Helsinki, FI
YLIRUUSI, Jouko, 01450 Vantaa, FI

(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park
Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

G01N 33/18 → (51) **E03B 7/02**

G01N 33/18 → (51) **G01N 1/14**

(51) **G01N 33/22** (11) **3 519 811 A1***
G01N 21/39 **G01J 3/42**

(25) En (26) En
(21) 17792178.0 (22) 03.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/001204 03.10.2017
(87) WO 2018/065818 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615283965

(54) • *MESSUNG EINER KOHLENWASSER-
STOFF-BRENNUNGSGAS-ZUSAMMENSETZUNG
UND EIGENSCHAFTEN*
• *MEASUREMENT OF HYDROCARBON
FUEL GAS COMPOSITION AND PROP-
ERTIES*
• *MESURE DE COMPOSITION ET DE
PROPRIÉTÉS DE GAZ COMBUSTIBLE À
BASE D'HYDROCARBURES*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) OWEN, Kyle, E. Palo Alto, CA 94303, US
GUPTA, Manish, Mountain View, CA 94043,
US

(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135
Milano, IT

(51) **G01N 33/48** (11) **3 519 812 A1***
A61P 15/08 **A61P 5/34**

(25) En (26) En
(21) 17857376.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053845 27.09.2017
(87) WO 2018/064238 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400532 P
15.05.2017 US 201762506590 P

(54) • *ALA UND SALZFORMULIERUNG*
• *ALA AND SALT FORMULATION*
• *FORMULATION D'ALA ET DE SEL*

(71) Zolentoff, William C., 308 West 103rd
Street, New York, NY 10025, US

(72) BENJAMIN, Jeffery, Lee, Phoenix, AZ 85051,
US
ZOLENTOFF, William, C, Phoenix, AZ
85051, US

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

G01N 33/48 → (51) **B81B 7/00**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/483 → (51) **G01N 1/30**

G01N 33/487 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/487 → (51) **D01F 9/12**

G01N 33/49 → (51) **A61M 1/02**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 519 813 A1***
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 17784992.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052947 02.10.2017
(87) WO 2018/060741 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616640
(54) • *ÜBERWACHUNG VON KREBSREZIDIVEN
UND -PROGRESSIONEN*

• *MONITORING CANCER RECURRENCE
AND PROGRESSION*
• *SURVEILLANCE DE LA RÉCURRENCE ET
DE LA PROGRESSION DU CANCER*

(71) Sarphie, David, 34 Lark Hill, Oxford OX2
7DR, GB

Mian, Rubina, 330 Quinton Road, Harborne,
Birmingham B17 0RE, GB

(72) Sarphie, David, Oxford OX2 7DR, GB

Mian, Rubina, Harborne, Birmingham B17
0RE, GB

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall,
London EC2Y 5DN, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **3 519 814 A1***

(25) En (26) En
(21) 17794809.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054782 02.10.2017
(87) WO 2018/064675 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402534 P

(54) • *METABOLISCHE EINSCHRÄNKUNG BEI
TESTS AUF ZELLBASIS*
• *METABOLIC RESTRICTION IN CELL-
BASED ASSAYS*
• *RESTRICTION MÉTABOLIQUE DANS DES
DOSAGES BASÉ SUR DES CELLULES*

(71) Novira Therapeutics, Inc., 3805 Old Easton
Road, Doylestown PA 18902, US

(72) LAM, Man lu, Spring House, PA 19477, US
ESPIRITU, Christine Lisa, Spring House, PA
19477, US

KUDUK, Scott, Spring House, PA 19477, US
HARTMAN, George D., Lansdale, PA 19446,
US

(74) Daelemans, Frank F.R., et al, J&J Patent Law
Department Turnhoutseweg 30, 2340
Beerse, BE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 519 815 A1***
A23K 50/40

(25) En (26) En
(21) 17797198.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054620 29.09.2017
(87) WO 2018/064636 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402823 P

(54) • *SCREENINGVERFAHREN UNTER VER-
WENDUNG VON OLFAKTORISCHEN RE-
ZEPTOREN UND DAMIT IDENTIFIZIERTE
NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *SCREENING METHODS USING
OLFACTORY RECEPTORS AND NOVEL
COMPOUNDS IDENTIFIED USING THE
SAME*

• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE UTILISANT
DES RÉCEPTEURS OLFACTIFS ET
NOUVEAUX COMPOSÉS IDENTIFIÉS À
L'AIDE DE CEUX-CI*

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101, US

(72) MCGRANE, Scott, Melton Mowbray Leices-
tershire LE14 4RT, GB
GIBBS, Matthew, Ronald, Melton Mowbray
Leicestershire LE14 4RT, GB

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

(51) **G01N 33/50** (11) **3 519 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857489.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054277 29.09.2017
(87) WO 2018/064465 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401641 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER NEURONALEN PLASTIZITÄT*
• *COMPOUNDS FOR INCREASING NEURAL PLASTICITY*
• *COMPOSÉS POUR L'AUGMENTATION DE LA PLASTICITÉ NEURONALE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) OLSON, David, E., Davis CA 95618-615, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **3 519 817 A1***
C12Q 1/02

(25) En (26) En
(21) 17858983.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054853 03.10.2017
(87) WO 2018/067504 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403435 P
(54) • *IN-VITRO-ARZNEIMITTELSTOFFWECHSELREAGENZ UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IN VITRO DRUG METABOLISM REAGENT AND USES THEREOF*
• *RÉACTIF DE MÉTABOLISME DE MÉDICAMENT IN VITRO ET SES UTILISATIONS*
(71) Li, Albert, 9221 Rumsey Road Suite 8, Columbia, Maryland 21045, US
(72) Li, Albert, Columbia, Maryland 21045, US
(74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer Common, Cambridge CB5 8DL, GB

G01N 33/50 → (51) **C07K 7/06**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/07**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/077**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/85**

(51) **G01N 33/52** (11) **3 519 818 A1***
G01N 33/558

(25) En (26) En
(21) 17780160.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052900 28.09.2017
(87) WO 2018/060706 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616544
(54) • *LATERALSTROMVORRICHTUNG*
• *LATERAL FLOW DEVICE*
• *DISPOSITIF À FLUX LATÉRAL*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) ZACCARI, Irene, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
WHEELER, May, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Pjanovic, Ilija, Cambridge Display Technology Ltd Unit 12, Cardinal Park Cardinal Way, Godmanchester PE29 2XG, GB

(51) **G01N 33/53** (11) **3 519 819 A1***
G01N 33/68 **G01N 33/573**

(25) En (26) En
(21) 17855075.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050680 27.09.2017
(87) WO 2018/060556 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FI 20165730
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RISIKEN IM ZUSAMMENHANG MIT KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR DETERMINING RISKS ASSOCIATED WITH CARDIOVASCULAR DISEASES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RISQUES ASSOCIÉS À DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES*

(71) Oy Medix Biochemica AB, Klovinpellontie 3, 02180 Espoo, FI

(72) PUSSINEN, Pirkko, 00014 Helsingin yliopisto, FI

SORSA, Timo, 00014 Helsinki, FI

SALOMAA, Veikko, 00271 Helsinki, FI

JUHILA, Juuso, 00310 Helsinki, FI

KORVUO, Armi, 05460 Hyvinkää, FI

TIISALA, Sinikka, 00180 Helsinki, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01N 33/53 → (51) **B81B 7/00**

G01N 33/53 → (51) **B82Y 15/00**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/00**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 519 820 A1***
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 17771434.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073848 21.09.2017
(87) WO 2018/060035 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191712
(54) • *SPR-BASIERTER DOPPELBINDUNGS-ASSAY ZUR FUNKTIONALEN ANALYSE MULTISPEZIFISCHER MOLEKÜLE*
• *SPR-BASED DUAL-BINDING ASSAY FOR THE FUNCTIONAL ANALYSIS OF MULTI-SPECIFIC MOLECULES*
• *DOSAGE À DOUBLE LIAISON À BASE DE SPR POUR L'ANALYSE FONCTIONNELLE DE MOLECULES MULTISPECIFIQUES*

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

(72) GASSNER, Christian, 82377 Penzberg, DE

MESCHENDOERFER, Wolfgang, 82377 Penzberg, DE

MOELLEKEN, Joerg, 80686 München, DE

(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 519 821 A1***
G01N 33/569

(25) En (26) En
(21) 17784581.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074812 29.09.2017
(87) WO 2018/060447 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402014 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON HEMMENDEN KOMPONENTEN*
• *METHOD FOR REMOVING INHIBITORY COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONSTITUANTS INHIBITEURS*

(71) Biopromic AB, Tomtebodavägen 23A, 171 65 Solna, SE

(72) HAMASUR, Beston, 171 62 Solna, SE

IGNATOWICZ, Lech, 174 59 Sundbyberg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01N 33/543 → (51) **B81B 7/00**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/52**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 519 822 A2***
C07K 16/46 **C12N 5/0781**
C12N 5/0783

(25) Fr (26) Fr
(21) 17787639.8 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056054 30.09.2017
(87) WO 2018/060978 2018/14 05.04.2018

(88) 17.05.2018

(30) 30.09.2016 FR 1659440

15.03.2017 FR 1752126

(54) • *ZELLMARKER*
• *CELL MARKERS*
• *MARQUEURS CELLULAIRES*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(72) BENKIRANE, Monsef, 34980 Saint Gely du Fesc, FR

PETITJEAN, Gael, 34090 Montpellier, FR

DESCOURS, Benjamin, 34090 Montpellier, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **G01N 33/569** (11) **3 519 823 A1***
C07K 16/46 **C12N 5/0781**
C12N 5/0783

(25) Fr (26) Fr
(21) 17787640.6 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056055 30.09.2017

(87) WO 2018/060979 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 FR 1659440
15.03.2017 FR 1752126
- (54) • *MEMBRANMARKER*
• *MEMBRANE MARKERS*
• *MARQUEURS MEMBRANAIRES*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste
Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) BENKIRANE, Monsef, 34980 Saint Gely du
Fesc, FR
PETITJEAN, Gael, 34090 Montpellier, FR
DESCOURS, Benjamin, 34090 Montpellier,
FR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

G01N 33/569 → (51) **C07K 14/035**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/573** (11) **3 519 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791223.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054775 02.10.2017
(87) WO 2018/067468 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403293 P
06.02.2017 US 201762455269 P
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR BEUR-
TEILUNG DES UCH-L1-STATUS IN PA-
TIENTENPROBEN*
• *IMPROVED METHODS OF ASSESSING
UCH-L1 STATUS IN PATIENT SAMPLES*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS D'ÉVALUATION
DE L'ÉTAT DE UCH-L1 DANS DES
ÉCHANTILLONS DE PATIENT*
- (71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road,
Abbott Park, IL 60064, US
- (72) DATWYLER, Saul, Abbott Park Illinois
60064, US
MCQUISTON, Beth, Abbott Park Illinois
60064, US
BELIGERE, Gangamani, Abbott Park Illinois
60064, US
BRATE, Elaine, Abbott Park Illinois 60064,
US
RAMP, John, Abbott Park Illinois 60064, US
PACENTI, David, Abbott Park Illinois 60064,
US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01N 33/573** (11) **3 519 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791224.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054787 02.10.2017
(87) WO 2018/067474 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403293 P
06.02.2017 US 201762455269 P
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR BEUR-
TEILUNG DES GFAP-STATUS IN PATIEN-
TENPROBEN*
• *IMPROVED METHODS OF ASSESSING
GFAP STATUS IN PATIENT SAMPLES*

- *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS D'ÉVALUATION
DE L'ÉTAT DE GFAP DANS DES ÉCHAN-
TILLONS DE PATIENT*
- (71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road,
Abbott Park, IL 60064, US
- (72) DATWYLER, Saul, Abbott Park, Illinois
60064, US
MCQUISTON, Beth, Abbott Park, Illinois
60064, US
BRATE, Elaine, Abbott Park, Illinois 60064,
US
RAMP, John, Abbott Park, Illinois 60064, US
PACENTI, David, Abbott Park, Illinois 60064,
US
- (74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmals
& Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

G01N 33/573 → (51) **C12Q 1/00**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 519 826 A1***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 17787539.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052879 27.09.2017
(87) WO 2018/060688 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 GB 201616357
13.04.2017 GB 201705988
- (54) • *ANTIGEN-BIOMARKER*
• *ANTIGEN BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS ANTIGÉNIQUES*
- (71) The University of The Highlands and Islands,
Executive Office 12B Ness Walk, Inverness
IV3 5SQ, GB
- (72) WEI, Jun, Inverness IV2 3JH, GB
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 519 827 A1***
C07K 16/28 **G01N 33/92**

- (25) En (26) En
(21) 17791768.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053370 26.09.2017
(87) WO 2018/064013 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400589 P
11.10.2016 US 201662406727 P
03.04.2017 US 201762480994 P
17.05.2017 US 201762507580 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS MIT BAVITUXIMAB AUF DER BA-
SIS VON 2-GLYCOPROTEIN 1 UND TESTS
DAFÜR*
• *METHODS FOR TREATING CANCER WITH
BAVITUXIMAB BASED ON LEVELS OF 2-
GLYCOPROTEIN 1, AND ASSAYS
THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER
À L'AIDE DE BAVITUXIMAB SUR LA BASE
DE NIVEAUX DE 2-GLYCOPROTÉINE 1,
ET DOSAGES ASSOCIÉS*
- (71) Oncologie, Inc., 400 Totten Pond Road,
Suite 120, Waltham, MA 02451, US
- (72) TANG, Min, Tustin, CA 92780, US
SHAN, Joseph, S., Tustin, CA 92780, US
KING, Steven, W., Tustin, CA 92780, US

- CHANG, Connie, Tustin, CA 92780, US
BROWN, Michael, A., Tustin, CA 92780, US
- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 519 828 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/48**
G06T 7/00 **G06T 7/20**
G06T 7/40

- (25) En (26) En
(21) 17857229.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/052689 21.09.2017
(87) WO 2018/063914 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401631 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEURTEILUNG DER IMMUNSYSTEM-
AKTIVITÄT UND DER THERAPEUTISCHEN
WIRKSAMKEIT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
ASSESSING IMMUNE SYSTEM ACTIVITY
AND THERAPEUTIC EFFICACY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉVALUATION
DE L'ACTIVITÉ DU SYSTÈME IMMUNI-
TAIRE ET DE L'EFFICACITÉ THÉRAPEU-
TIQUE*
- (71) Animantis, LLC, 3210 Merryfield Row, San
Diego, CA 92121, US
- (72) BLANCHARD, Martin, Russell, San Diego, CA
92121, US
KERWIN, Ryan, Stanley, San Diego, CA
92121, US
WALKER, Bryan, James, San Diego, CA
92121, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/576 → (51) **C07K 1/02**

G01N 33/58 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 519 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780162.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/052904 28.09.2017
(87) WO 2018/060709 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616691
- (54) • *TEST ZUR DIAGNOSE VON MORBUS
ALZHEIMER*
• *ASSAY FOR DIAGNOSING ALZHEIMER'S
DISEASE*
• *DOSAGE POUR LE DIAGNOSTIC DE LA
MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) King's College London, The Strand, London,
Greater London WC2R 2LS, GB
- (72) THURET-HINDGES, Sandrine, 125 Cold-
harbour Lane London SE5 9NU, GB
LOVESTONE, Simon, London SE1 9NH, GB
PRICE, Jack, London SE5 9RT, GB
MARUSZAK, Aleksandra, London SE1 9NH,
GB
MURPHY, Tytus, London SE1 9NH, GB

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

(51) **G01N 33/68** (11) **3 519 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781441.5 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074761 29.09.2017

(87) WO 2018/060415 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191530

(54) • *VOLLLÄNGENKINASEAKTIVITÄTSKONFORMATIONSPROTOKOLL*

• *FULL LENGTH KINASE ACTIVITY-CONFORMATION REPORTER*

• *RAPORTEUR DE CONFORMATION D'ACTIVITÉ DE KINASE PLEINE LONGUEUR*

(71) Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT

(72) STEFAN, Eduard, 6091 Götzens, AT
MAYRHOFER, Johanna, 6020 Innsbruck, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **G01N 33/68** (11) **3 519 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787701.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053587 27.09.2017

(87) WO 2018/064091 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400283 P

(54) • *MEHRFACH-ATTRIBUT-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR KOMPLEXE PROBEN*

• *MULTIPLE ATTRIBUTE MONITORING METHODOLOGIES FOR COMPLEX SAMPLES*

• *MÉTHODOLOGIES DE SURVEILLANCE D'ATTRIBUTS MULTIPLES POUR ÉCHANTILLONS COMPLEXES*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) BERGER, Scott, J., Hudson, MA 01749, US
FANG, Jing, Shrewsbury, MA 01545, US

SHION, Henry, Y., Hopkinton, MA 01810, US
YU, Ying-Qing, Uxbridge, MA 01569, US

CHEN, Liuxi, Saratoga, CA 95070, US

DU, Min, Actor, MA 01720, US

(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 519 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 17800637.5 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054389 29.09.2017

(87) WO 2018/067398 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403510 P

(54) • *MARKIERTE GLYCANAMINOSÄUREKOMPLEXE FÜR DIE LC-MS-ANALYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *LABELED GLYCAN AMINO ACID COMPLEXES USEFUL IN LC-MS ANALYSIS AND METHODS OF MAKING THE SAME*

• *COMPLEXES DE GLYCANE ET D'ACIDES AMINÉS MARQUÉS UTILES DANS L'ANALYSE EN LC-SM ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) RAINVILLE, Paul, Princeton, MA 01514, US

LAUBER, Matthew, A., North Smithfield, RI 02896, US

GETTINGS, Lee, Egerton, GB

PLUMB, Robert, S., Milford, MA 01757, US

COSGRAVE, Eoin, Mill Creek, WA 98012, US

BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton, MA 01519, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 519 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 17855163.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051088 27.09.2017

(87) WO 2018/060998 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401296 P

(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND BEHANDLUNG*

• *METHODS OF PROGNOSIS AND TREATMENT*

• *MÉTHODES DE PRONOSTIC ET DE TRAITEMENT*

(71) MeMed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL

(72) EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL

OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL

COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL

NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL

BOICO, Olga, 3497203 Haifa, IL

PAZ, Meital, 3475957 Haifa, IL

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 519 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 17855164.4 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051089 27.09.2017

(87) WO 2018/060999 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401294 P

(54) • *VERFAHREN ZUR RISIKOBEWERTUNG UND KRANKHEITSKLASSIFIZIERUNG*

• *METHODS OF RISK ASSESSMENT AND DISEASE CLASSIFICATION*

• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE RISQUE ET DE CLASSIFICATION DE MALADIE*

(71) MeMed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street, Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL

(72) OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL

EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL

COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL

NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL

MASTBOIM, Niv Steven, 3491180 Haifa, IL

BOICO, Olga, 3497203 Haifa, IL

PAZ, Meital, 3475957 Haifa, IL

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/00**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/86** (11) **3 519 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 17858952.9 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054713 02.10.2017

(87) WO 2018/067434 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201615284219

(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON SEHR LANGKETTIGEN DICARBON-SÄUREN ZUR DIAGNOSE, CHEMOPRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*

• *IDENTIFICATION AND USE OF VERY LONG CHAIN DICARBOXYLIC ACIDS FOR DISEASE DIAGNOSIS, CHEMOPREVENTION, AND TREATMENT*

• *IDENTIFICATION ET UTILISATION D'ACIDES DICARBOXYLIQUES À CHAÎNE TRÈS LONGUE POUR LE DIAGNOSTIC, LA CHIMIOPRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES*

(71) Lincoln Memorial University, 6965 Cumberland Gap Parkway, Harrogate, Tennessee 37752, US

(72) WOOD, Paul L., Sacramento, California 95821, US

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

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/574**

G01N 35/00 → (51) **A61M 1/02**

G01N 35/00 → (51) **C12M 1/34**

G01N 35/08 → (51) **G01G 17/04**

G01Q 60/24 → (51) **D01F 9/12**

G01R 1/04 → (51) **G01S 7/484**

(51) **G01R 1/067** (11) **3 519 836 A1***
G01R 31/28 **G01R 1/073**

(25) En (26) En

(21) 17857212.9 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052405 20.09.2017

(87) WO 2018/063874 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400978 P

19.09.2017 US 201715708681

(54) • *SENDENSYSTEME UND VERFAHREN*
• *PROBE SYSTEMS AND METHODS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SONDE*
- (71) FormFactor Beaverton, Inc., 9100 S.W. Gemini Drive, Beaverton OR 97008, US
- (72) FISHER, Gavin Neil, Fenny Compton Warwickshire CV47 2YF, GB
THAERIGEN, Thomas Reiner, 01705 Freital, DE
MCCANN, Peter, Beaverton OR 97007, US
JONES, Rodney, Gaston OR 97119, US
DUCKWORTH, Koby L., Newberg OR 97132, US
- (74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/067**

G01R 19/165 → (51) **B60L 3/00**

G01R 19/25 → (51) **G01R 27/16**

- (51) **G01R 27/16** (11) **3 519 837 A1***
G01R 19/25
- (25) En (26) En
- (21) 17776996.5 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/074206 25.09.2017
- (87) WO 2018/060130 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 EP 16190791
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER ÄQUIVALENTEN NETZIMPEDANZ FÜR STROMGENERATOREN*
• *METHOD TO ESTIMATE AN EQUIVALENT GRID IMPEDANCE FOR POWER GENERATORS*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMER UNE IMPÉDANCE DE RÉSEAU ÉQUIVALENTE POUR DES GÉNÉRATEURS D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) ROHR, Eduardo, 5400 Baden, CH
AL-HOKAYEM, Peter, 5415 Nussbaumen, CH
BAECHLE, Mathias, 79805 Eggingen, DE
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G01R 27/20 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G01R 29/10** (11) **3 519 838 A1***
H04B 17/10
- (25) En (26) En
- (21) 17755150.4 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/070744 16.08.2017
- (87) WO 2018/059821 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402944 P
- (54) • *REDUZIERTES GITTER ZUR MESSUNG DER GESAMTSTRAHLUNGSLEISTUNG*
• *REDUCED GRID FOR MEASUREMENT OF TOTAL RADIATED POWER*
• *GRILLE RÉDUITE POUR UNE MESURE DE LA PUISSANCE TOTALE RAYONNÉE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
SIENKIEWICZ, Esther, Ottawa K1Y 1E8, CA
ELFSTRÖM, Torbjörn, 439 74 Fjärås, SE
CHAPMAN, Thomas, 171 50 Solna, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- G01R 31/00** → (51) **B60R 16/03**
-
- G01R 31/02** → (51) **H02J 7/00**
-
- G01R 31/04** → (51) **H02J 7/00**
-
- G01R 31/26** → (51) **H01L 35/34**
-
- G01R 31/28** → (51) **G01R 1/067**

- (51) **G01R 31/3177** (11) **3 519 839 A1***
G06F 9/00 **G06F 11/26**
- (25) En (26) En
- (21) 16918105.4 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/055780 06.10.2016
- (87) WO 2018/063418 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201615281966
- (54) • *KOMPAKTES PRÜFSYSTEM*
• *COMPACT TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST COMPACT*
- (71) Xcerra Corporation, 825 University Avenue, Norwood, MA 02062, US
- (72) BROWN, Benjamin, Palo Alto, California 94301, US
POFFENBERGER, Russel, Pioneer, California 95666, US
- (74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandycroft, Dublin 18, IE

G01R 33/02 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G01R 33/025** (11) **3 519 840 A1***
G01R 33/20 **G01R 33/32**
G01R 33/36 **G01R 33/58**
H03J 3/12 **H03J 3/24**
H01F 7/02
- (25) En (26) En
- (21) 17857502.3 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/054316 29.09.2017
- (87) WO 2018/064485 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401657 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG VON HOCHFREQUENZ-SPULEN*
• *RADIO FREQUENCY COIL TUNING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ACCORD DE BOBINE À RADIOFRÉQUENCES*
- (71) Hyperfine Research, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) REARICK, Todd, Cheshire CT 06410, US
JORDAN, Jeremy Christopher, Cromwell CT 06416, US
CHARVAT, Gregory L., Guilford CT 06437, US
ROSEN, Matthew Scot, Somerville MA 02144, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 33/20 → (51) **G01R 33/025**

G01R 33/32 → (51) **G01R 33/025**

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/44**

- (51) **G01R 33/36** (11) **3 519 841 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17780359.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/074629 28.09.2017
- (87) WO 2018/060332 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401326 P
- (54) • *DRAHTLOSE MAGNETRESONANZENERGIEGEGWINNUNG UND SPULENVERSTIMMUNG*
• *WIRELESS MAGNETIC RESONANCE ENERGY HARVESTING AND COIL DETUNING*
• *COLLECTE D'ÉNERGIE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE SANS FIL ET DÉSACCORD DE BOBINE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ORTIZ, Timothy, 5656 AE Eindhoven, NL
GANTI, Aasrith, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/36 (11) **3 519 842 A1***
H03M 13/35

- (25) En (26) En
- (21) 17784221.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/074790 29.09.2017
- (87) WO 2018/060432 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401352 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERBINDUNGSEFFIZIENZ UND ROBUSTHEIT VON DATENKOMMUNIKATIONEN IN EINEM MAGNETRESONANZTOMOGRAPHE (MRT)-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING DATA COMMUNICATIONS LINK EFFICIENCY AND ROBUSTNESS IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ET LA ROBUSTESSE D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM)*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) REDDER, Paul, Franz, 5656 AE Eindhoven, NL
REYKOWSKI, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIERE, Filip, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/025**

G01R 33/3815 → (51) **G01R 33/48**

- (51) **G01R 33/44** (11) **3 519 843 A1***
G01R 33/34 **G01N 24/08**
- (25) En (26) En

(21) 16917886.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054097 28.09.2016

(87) WO 2018/063176 2018/14 05.04.2018

- (54) • *NUKLEARE MAGNETRESONANZMESSVORRICHTUNG FÜR BOHRLOCHMESSUNGEN*
- *NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SENSING DEVICE FOR DOWNHOLE MEASUREMENTS*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE POUR MESURES DE FOND DE TROU*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) LI, Lilong, Humble, Texas 77396, US
CHEN, Songhua, Katy, Texas 77494, US
REIDERMAN, Arcady, Richmond, Texas 77406, US

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

(51) **G01R 33/48** (11) **3 519 844 A1***
A61B 6/00 **A61N 5/10**
G01R 33/3815

(25) En (26) En

(21) 17720431.0 (22) 25.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059690 25.04.2017

(87) WO 2018/095587 2018/22 31.05.2018

(30) 23.11.2016 EP 16200280

- (54) • *MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINER MAGNETEINHEIT UND EINER STRAHLUNGSEINHEIT*
- *MEDICAL IMAGING SYSTEM COMPRISING A MAGNET UNIT AND A RADIATION UNIT*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE COMPRENANT UNE UNITÉ MAGNÉTIQUE ET UNE UNITÉ DE RAYONNEMENT*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) LEGHISSA, Martino, 91369 Wiesenthau, DE
FAHRIG, Rebecca, 91096 Mohrendorf, DE
CALVERT, Simon, James, Finstock Chipping Norton OX7 3BY, GB
THOMAS, Adrian, Mark, Bicester Oxon OX26 4FF, GB

G01R 33/58 → (51) **G01R 33/025**

G01S 3/80 → (51) **H04R 3/00**

G01S 3/808 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 519 845 A1***
(25) En (26) En

(21) 16775644.4 (22) 28.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073120 28.09.2016

(87) WO 2018/059676 2018/14 05.04.2018

(54) • *VALIDIERUNG EINER POSITIONSANZEIGE*
• *VALIDATION OF POSITION INDICATION*
• *VALIDATION D'INDICATION DE POSITION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, SE-223 53 Lund, SE
EKDAHL, Patrik, SE-247 53 Dalby, SE
REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
ANDERSSON, Lars, SE-169 40 Solna, SE
ÅSTRÖM, Magnus, SE-224 80 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G01S 5/02 → (51) **B60R 25/24**

G01S 5/16 → (51) **G06F 7/00**

(51) **G01S 5/18** (11) **3 519 846 A1***
H04R 5/04 **H04S 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17778459.2 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054169 28.09.2017

(87) WO 2018/064410 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 ES 201631264

29.11.2016 EP 16201136

06.12.2016 US 201662430473 P

- (54) • *AUTOMATISCHE ENTDECKUNG UND LOKALISIERUNG VON LAUTSPRECHERSTANDORTEN IN RAUMKLANGSYSTEMEN*
- *AUTOMATIC DISCOVERY AND LOCALIZATION OF SPEAKER LOCATIONS IN SURROUND SOUND SYSTEMS*
- *DÉCOUVERTE ET LOCALISATION AUTOMATIQUES DES EMPLACEMENTS DE HAUT-PARLEURS DANS DES SYSTÈMES SONORES D'AMBIANCE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) ARTEAGA, Daniel, 08018 Barcelona, ES
CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona, ES
FISCHER, David Matthew, San Francisco California 94103, US

MATEOS SOLE, Antonio, 08018 Barcelona, ES

SCAINI, Davide, 08018 Barcelona, ES
SEEFELDT, Alan J., San Francisco California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G01S 5/20 → (51) **H04R 3/00**

G01S 7/48 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 519 847 A1***
G01S 17/93

(25) De (26) De

(21) 17777255.5 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074746 29.09.2017

(87) WO 2018/060407 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 DE 102016118471

(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, ANBAUTEIL SOWIE KRAFTFAHRZEUG*

• *DETECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, ATTACHMENT PART, AND MOTOR VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PIÈCE RAPPORTÉE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) LIN, Lin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 7/481 → (51) **G01C 15/00**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 7/484** (11) **3 519 848 A1***
G01R 1/04 **H01L 27/15**

(25) De (26) De

(21) 17777193.8 (22) 15.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073232 15.09.2017

(87) WO 2018/059965 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 DE 102016118580

(54) • *OPTISCHER PULSGENERATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OPTISCHEN PULSGENERATORS*

• *OPTICAL PULSE GENERATOR AND METHOD FOR OPERATING AN OPTICAL PULSE GENERATOR*

• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS OPTIQUES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS OPTIQUES*

(71) Forschungsverbund Berlin e.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE

(72) LIERO, Armin, 13187 Berlin, DE

KLEHR, Andreas, 13156 Berlin, DE

HOFFMANN, Thomas, 13437 Berlin, DE

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

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/88**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/487 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/487 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/497 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 519 849 A1***
G01S 15/89 **A61B 8/00**
A61B 8/08 **A61B 8/12**
A61B 8/14

(25) En (26) En
(21) 17780680.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/074581 28.09.2017
(87) WO 2018/065282 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403479 P
15.12.2016 US 201662434517 P

(54) • X-EBENE UND 3D-BILDGEBUNG FÜR
ASYMMETRISCHE APERTUREN
• X-PLANE AND 3D IMAGING FOR ASYM-
METRIC APERTURES
• IMAGERIE EN PLAN X ET 3D POUR
OUVERTURES ASYMÉTRIQUES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CLARK, David Wesley, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/12**

G01S 13/04 → (51) **G08G 5/00**

G01S 13/06 → (51) **G01C 21/32**

G01S 13/78 → (51) **G08G 5/00**

G01S 13/84 → (51) **G01S 17/08**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

G01S 17/02 → (51) **B60W 40/04**

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/06**

(51) **G01S 17/06** (11) **3 519 850 A1***
G01S 17/02 **G01S 17/08**
G01S 17/46 **G01S 17/48**

(25) En (26) En
(21) 17857523.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/054385 29.09.2017
(87) WO 2018/064520 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402871 P

(54) • PROJEKTOR MIT RÄUMLICHER LICHT-
MODULATION
• PROJECTOR WITH SPATIAL LIGHT
MODULATION
• PROJECTEUR AVEC MODULATION
SPATIALE DE LUMIÈRE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) COHEN, David, Plantation Florida 33322, US
PELLMAN, Assaf, Plantation Florida 33322, US
TEKOLSTE, Robert D., Plantation Florida 33322, US
FELZENSHEIN, Shlomo, Plantation Florida 33322, US
YAHAV, Giora, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G01S 17/06 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G01S 17/08** (11) **3 519 851 A1***
G01S 13/84 **H04W 64/00**

(25) De (26) De
(21) 17743014.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/068504 21.07.2017
(87) WO 2018/059782 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219093

(54) • TELEGRAM SPLITTING BASIERTE LOKA-
LISIERUNG
• TELEGRAM SPLITTING-BASED LOCALI-
ZATION
• LOCALISATION BASÉE SUR UNE DIVI-
SION DE TÉLÉGRAMMES

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, DE
HADASCHIK, Niels, 81827 München, DE
FASSBINDER, Marc, 90419 Nürnberg, DE
BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, DE
ROBERT, Jörg, 91080 Uttenreuth, DE
THIELECKE, Jörn, 91056 Erlangen, DE
HARTMANN, Markus, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
TRÖGER, Hans-Martin, 91054 Erlangen, DE
KEMETH, Ferdinand, 91353 Hausen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G01S 17/08** (11) **3 519 852 A1***
G01S 17/89 **G06F 3/01**
G06K 7/10 **G06K 9/00**
G06T 7/00 **H04N 5/225**

(25) En (26) En
(21) 17857610.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/054719 02.10.2017
(87) WO 2018/064658 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402770 P

(54) • ECHTZEITKALIBRIERUNG FÜR FLUGZEIT-
TIEFENMESSUNG
• REAL TIME CALIBRATION FOR TIME-OF-
FLIGHT DEPTH MEASUREMENT
• ÉTALONNAGE EN TEMPS RÉEL POUR
UNE MESURE DE PROFONDEUR DE
TEMPS DE VOL

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) COHEN, David, Plantation, Florida 33322, US
PELLMAN, Assaf, Plantation, Florida 33322, US
MAZOR, Shai, Plantation, Florida 33322, US
TADMOR, Erez, Plantation, Florida 33322, US
YAHAV, Giora, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G01S 17/08 → (51) **G01S 17/06**

G01S 17/08 → (51) **G06F 7/00**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 519 853 A1***
G01S 17/46 **G01S 17/93**
G01S 7/484

(25) De (26) De
(21) 17772040.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/074087 22.09.2017
(87) WO 2018/060100 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219099

(54) • OPTISCHER SENSOR ZUR ENTFER-
NUNGS- UND/ODER GESCHWINDIG-
KEITSMESSUNG, SYSTEM ZUR MOBILI-
TÄTSÜBERWACHUNG VON AUTONOMEN
FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR
MOBILITÄTSÜBERWACHUNG VON AUTO-
NOMEN FAHRZEUGEN

• OPTICAL SENSOR FOR DISTANCE AND/OR SPEED MEASUREMENT, SYSTEM FOR MOBILITY MONITORING OF AUTONOMOUS VEHICLES, AND METHOD FOR MOBILITY MONITORING OF AUTONOMOUS VEHICLES
• CAPTEUR OPTIQUE POUR LA MESURE DE DISTANCE ET/OU DE VITESSE, SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA MOBILITÉ DE VÉHICULES AUTONOMES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA MOBILITÉ DE VÉHICULES AUTONOMES
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GRABOWSKI, Johannes, 72762 Reutlingen, DE
GRUNDMANN, Thilo, 71642 Ludwigsburg, DE

(51) **G01S 17/10** (11) **3 519 854 A1***
G01S 17/89 **G01S 7/486**
G01S 7/487 **G01S 17/93**
G01S 7/481

(25) En (26) En
(21) 17788122.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/075093 03.10.2017
(87) WO 2018/065426 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192105

(54) • VERFAHREN ZUR SUBTRAKTION DES
HINTERGRUNDLICHTS AUS EINEM BE-
LICHTUNGSWERT EINES PIXELS IN EI-
NEM BILDGEBUNGSARRAY UND PIXEL
ZUR VERWENDUNG DARIN
• METHOD FOR SUBTRACTING BACK-
GROUND LIGHT FROM AN EXPOSURE
VALUE OF A PIXEL IN AN IMAGING
ARRAY, AND PIXEL FOR USE IN SAME
• PROCÉDÉ POUR SOUSTRAIRE UNE
LUMIÈRE D'ARRIÈRE-PLAN D'UNE
VALEUR D'EXPOSITION D'UN PIXEL
DANS UN RÉSEAU D'IMAGERIE, ET
PIXEL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS
CELUI-CI

(71) XenomatiX NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
(72) VAN DYCK, Dirk, B-2630 Aartselaar, BE
PAESEN, Rik, B-3590 Diepenbeek, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G01S 17/10** (11) **3 519 855 A1***
G01S 17/89 **G01S 17/93**
G01S 7/481 **G01S 7/486**

(25) En (26) En
(21) 17788123.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075094 03.10.2017
(87) WO 2018/065427 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192104
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ ZU EINEM OBJEKT*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A DISTANCE TO AN OBJECT*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET*

(71) XenomatiX NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
(72) VAN DYCK, Dirk, B-2630 Aartselaar, BE
VAN DEN BOSSCHE, Johan, B-3210 Linden, BE

(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G01S 17/10** (11) **3 519 856 A2***
G01S 17/89 **G01S 17/93**
G01S 7/481

(25) En (26) En
(21) 17788124.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075095 03.10.2017
(87) WO 2018/065428 2018/15 12.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192102
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ ZU EINEM OBJEKT*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A DISTANCE TO AN OBJECT*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET*

(71) XenomatiX NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE

(72) PAESEN, Rik, B-3590 Diepenbeek, BE
VAN DYCK, Dirk, B-2630 Aartselaar, BE

(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/36 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 519 857 A1***
G01S 17/93 **G01S 7/487**

(25) De (26) De
(21) 17777248.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074591 28.09.2017
(87) WO 2018/060309 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118468

(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, FAHRERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN*

• *DETECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, MOTOR VEHICLE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) SIMON, Jan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01S 17/42** (11) **3 519 858 A1***
G01S 17/93 **G01S 7/481**

(25) De (26) De
(21) 17781055.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074749 29.09.2017
(87) WO 2018/060408 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 DE 102016118481
(54) • *ABTASTEINHEIT EINER OPTISCHEN SENDE- UND EMPFANGSEINRICHTUNG EINER OPTISCHEN DETEKTIONSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*

• *SCANNING UNIT OF AN OPTICAL TRANSCIEVER DEVICE OF AN OPTICAL DETECTION APPARATUS OF A VEHICLE*

• *UNITÉ DE BALAYAGE D'UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET D'ÉMISSION OPTIQUE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE D'UN VÉHICULE*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) LIN, Lin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

NGUYEN, Ho-Hoai-Duc, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/42 → (51) **G01C 15/00**

G01S 17/46 → (51) **G01S 17/06**

G01S 17/46 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/48 → (51) **G01S 17/06**

G01S 17/66 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01S 17/88** (11) **3 519 859 A1***
G01S 7/486

(25) En (26) En
(21) 17852535.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051040 14.09.2017
(87) WO 2018/055611 2018/13 29.03.2018

(30) 20.09.2016 IL 24794416

(54) • *BELEUCHTUNG MIT GEPULSTEM LICHT UND EINER KONFIGURIERBAREN EINRICHTUNG*

• *PULSED LIGHT ILLUMINATOR HAVING A CONFIGURABLE SETUP*

• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LUMIÈRE PULSÉE AYANT UN RÉGLAGE CONFIGURABLE*

(71) Brightway Vision Ltd., 7 Het Nahum St., Tirat Hacarmel 3508506, IL

(72) KRELBOIM, Alon, 3508506 Tirat Hacarmel, IL

LEVI, Eyal, 3508506 Tirat Hacarmel, IL

DRANOVSKY, Alexander, 3508506 Tirat Hacarmel, IL

GRAUER, Yoav, 3508506 Tirat Hacarmel, IL

(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

(51) **G01S 17/89** (11) **3 519 860 A1***
G01S 17/93 **G01S 17/10**
G01S 7/481 **G01S 7/486**

(25) En (26) En
(21) 17788125.7 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075096 03.10.2017
(87) WO 2018/065429 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 EP 16192103

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ ZU EINEM OBJEKT*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE TO AN OBJECT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET*

(71) XenomatiX NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE

(72) VAN DYCK, Dirk, 2630 Aartselaar, BE
VAN DEN BOSSCHE, Johan, 3210 Linden, BE

(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G01S 17/89** (11) **3 519 861 A1***
B66B 13/14 **E05F 15/79**

(25) En (26) En
(21) 17857717.7 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/000213 29.09.2017
(87) WO 2018/064745 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403631 P

(54) • *FLUGZEIT(TOF)-BASIERTES ERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINE AUTOMATISCHE TÜR*

• *TIME OF FLIGHT (TOF) BASED DETECTING SYSTEM FOR AN AUTOMATIC DOOR*

• *SYSTÈME DE DÉTECTION BASÉ SUR LE TEMPS DE VOL (TOF) POUR UNE PORTE AUTOMATIQUE*

(71) Sensotech, Inc., 1751 Richardson, Suite 6108, Montreal, Québec H3K 1G6, CA

(72) AGAM, Uri, Montreal, Québec H3G 1Y2, CA

MARCOVECCHIO, Pino, Montreal, Québec H1E 5Y4, CA

(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/08**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/93 → (51) **B60W 40/04**

G01S 17/93 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/89**

G01S 19/03 → (51) **H01Q 1/28**

G01S 19/18 → (51) **G01S 19/21**

(51) **G01S 19/21** (11) **3 519 862 A2***
G01S 19/18

(25) En (26) En
(21) 17888084.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052249 19.09.2017
(87) WO 2018/125328 2018/27 05.07.2018
(88) 16.08.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277625

(54) • *DETEKTION VON GPS-JAMMER UND -SPOOFER*
• *GPS JAMMER & SPOOFER DETECTION*
• *DÉTECTION DE BROUILLEUR ET D'USURPATEUR DE GPS*

(71) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., P. O. Box 868, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(72) ALTRIGHTER, Wayne, W., Nashua, NH 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01S 19/46 → (51) **G01C 21/32**

G01S 19/47 → (51) **G01C 21/16**

G01S 19/49 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01T 1/16** (11) **3 519 863 A1***

(25) En (26) En
(21) 16916517.2 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099808 23.09.2016
(87) WO 2018/053778 2018/13 29.03.2018
(54) • *GEHÄUSE VON HALBLEITERRÖNTGEN-DETEKTOREN*
• *PACKAGING OF SEMICONDUCTOR X-RAY DETECTORS*
• *MISE EN BOÎTIER DE DÉTECTEURS DE RAYONS X À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01T 1/17 → (51) **G06T 11/00**

G01T 1/40 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G01V 1/047** (11) **3 519 864 A1***
G01V 1/143 **G01V 1/147**

(25) En (26) En
(21) 17781309.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053693 27.09.2017
(87) WO 2018/064153 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400185 P
20.03.2017 US 201762473753 P

(54) • *MODIFIZIERTE GRUNDPLATTE FÜR SANDIGE BÖDEN*
• *MODIFIED BASEPLATE FOR SANDY SOIL*
• *PLAQUE D'ASSISE MODIFIÉE POUR SOL SABLEUX*

(71) INOVA Ltd., PO Box 309GT Ugland House South Church Street, George Town, KY
(72) WEI, Zhouhong, Sugar Land, TX 77479, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

G01V 1/143 → (51) **G01V 1/047**

G01V 1/147 → (51) **G01V 1/047**

(51) **G01V 1/30** (11) **3 519 865 A1***
G01V 1/34 **G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17771551.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052730 15.09.2017
(87) WO 2018/096309 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 GB 201619782
(54) • *ADAPTIVE VERFOLGUNG VON GEOLOGISCHEN OBJEKTEN*
• *ADAPTIVE TRACKING OF GEOLOGICAL OBJECTS*
• *SUIVI ADAPTATIF D'OBJETS GÉOLOGIQUES*

(71) Foster Findlay Associates Limited, Generator Studios Trafalgar Street Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2LA, GB

(72) LOWELL, James, Consett, Durham DH8 6QS, GB
(74) NORTON, Dale, Oldham, Greater Manchester OL4 2NE, GB

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

G01V 1/34 → (51) **G01V 1/30**

G01V 1/40 → (51) **E21B 47/01**

(51) **G01V 1/48** (11) **3 519 866 A1***
G01V 3/18

(25) En (26) En
(21) 17857440.6 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054072 28.09.2017
(87) WO 2018/064366 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400727 P

(54) • *SCHEMA ZUR VERBESSERTEN ZWEI-PUNKTFLUSSANNÄHERUNG ZUR RESERVOIRSIMULATION*
• *ENHANCED TWO POINT FLUX APPROXIMATION SCHEME FOR RESERVOIR SIMULATION*
• *SCHÉMA D'APPROXIMATION DE FLUX À DEUX POINTS AMÉLIORÉ POUR SIMULATION DE RÉSERVOIR*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) JONSTHOVEL, Tom, Houston, TX 77056, US
STONE, Terry Wayne, Houston, TX 77056, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/52 → (51) **E21B 47/01**

G01V 3/18 → (51) **G01V 1/48**

G01V 8/20 → (51) **F41G 3/26**

(51) **G01V 99/00** (11) **3 519 867 A1***

(25) En (26) En
(21) 16781317.9 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073547 03.10.2016
(87) WO 2018/065027 2018/15 12.04.2018
(54) • *MODELLIERUNG GEOLOGISCHER FEHLER*
• *MODELLING GEOLOGICAL FAULTS*
• *MODÉLISATION DE FAILLES GÉOLOGIQUES*

(71) Total S.A., 2, Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR

(72) VERGNES, Clarisse, 09230 Fabas, FR
VIGNAU, Stephane, 64018 Pau Cedex, FR
BERGEY, Pierre, 92078 Paris La Defense Cedex, FR

LALLIER, Florent, Aberdeen AB25 1SJ, GB

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

(51) **G02B 1/00** (11) **3 519 868 A1***
G02F 1/01 **H01Q 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17794397.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/000146 03.10.2017
(87) WO 2018/065745 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 GB 201616757

(54) • *METAMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- A META-MATERIAL, DEVICES AND METHODS OF USE THEREOF
 - META-MATERIAU, DISPOSITIFS ET PROCÉDES D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (71) The Secretary of State For Defence, Whitehall, London SW1A 2HB, GB
- (72) COMLEY, Andrew James, Reading Berkshire RG7 4PR, GB
- (74) Phillips, Thomas Edward, Ministry of Defence Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No.2214 MoD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

(51) **G02B 5/00** (11) **3 519 869 A1***
G02B 5/28 **G02B 27/22**
G02C 5/12

- (25) En (26) En
(21) 17781308.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053679 27.09.2017
(87) WO 2018/064146 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402964 P
(54) • AN DIE GESICHTSGEOMETRIE ANGE-PASSTE 3D-BRILLE
• 3D EYEWEAR ADAPTED FOR FACIAL GEOMETRY
• LUNETTES 3D ADAPTÉES À LA GÉOMÉTRIE FACIALE

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) LIPPEY, Barret, San Francisco California 94103, US
RICHARDS, Martin J., San Francisco California 94103, US
HUANG, Christopher L., San Francisco California 94103, US
HOVANKY, Thao D., San Francisco California 94103, US
ALLEN, Wilson H., Mill Valley California 94941, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/00**

G02B 6/00 → (51) **B60K 35/00**

G02B 6/02 → (51) **G01D 5/353**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/036**

G02B 6/028 → (51) **G02B 6/036**

(51) **G02B 6/036** (11) **3 519 870 A1***
G02B 6/02 **G02B 6/028**

- (25) En (26) En
(21) 17778109.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/052687 21.09.2017
(87) WO 2018/063913 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402283 P
(54) • EINMODIGE GLASFASER MIT NIEDRIGEM BIEGEVERLUST UND BROM-AUFDOTIER-TER UMMANTELUNG
• LOW BEND LOSS SINGLE MODE OPTICAL FIBER WITH BROMINE UP-DOPED CLADDING

- FIBRE OPTIQUE MONOMODE À FAIBLE PERTE PAR COURBURE COMPORTANT UNE GAINÉ SURDOPEE AU BROME
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
DAWES, Steven Bruce, Corning, New York 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G02B 6/14** (11) **3 519 871 A1***
B23K 26/064 **G02B 27/09**

- (25) En (26) En
(21) 17729637.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/034848 26.05.2017
(87) WO 2018/063452 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401650 P
(54) • EINSTELLBARE STRAHLEIGENSCHAFTEN
• ADJUSTABLE BEAM CHARACTERISTICS
• CARACTÉRISTIQUES RÉGLABLES DE FAISCEAU

- (71) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street, Building E, Vancouver, WA 98665, US
- (72) KLINER, Dahv, A.v., Vancouver, WA 98665, US
FARROW, Roger, Vancouver, WA 98665, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **3 519 872 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16804916.1 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IT 2016/000221 27.09.2016
(87) WO 2018/061039 2018/14 05.04.2018
(54) • VERBINDER FÜR VORKONNEKTORISIERTE GLASFASERKABEL
• CONNECTOR FOR PRE-CONNECTORIZED FIBER OPTIC CABLES
• CONNEXTEUR POUR CÂBLES À FIBRES OPTIQUES PRÉ-ÉQUIPÉS DE CONNEXTEURS

- (71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (72) WAY, Rory John Geoffrey, 20126 Milan, IT
LE DISSEZ, Arnaud, 20126 Milan, IT
GRIFFITHS, Ian James, 20126 Milan, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G02B 6/38** (11) **3 519 873 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17772854.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/052066 18.09.2017
(87) WO 2018/063841 2018/14 05.04.2018

- (30) 27.09.2016 US 201662400146 P
- (54) • FASEROPTISCHE ADAPTER UND VERBINDER MIT WELLENLÄNGENFILTERUNGSKOMPONENTEN
• OPTICAL FIBER ADAPTERS AND CONNECTORS HAVING WAVELENGTH FILTERING COMPONENTS
• ADAPTATEURS DE FIBRE OPTIQUE ET CONNEXTEURS AYANT DES COMPOSANTS DE FILTRAGE DE LONGUEUR D'ONDE
- (71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
- (72) LIU, Bin, Duncan South Carolina 29334, US
PRESCOTT, Scott, Duncan South Carolina 29334, US
EDDY, Dale, Duncan South Carolina 29334, US
SCHOLTEN, Michael, Duncan South Carolina 29334, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 519 874 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17784596.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075023 02.10.2017
(87) WO 2018/060530 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191657
(54) • GLASFASERVERBINDUNG
• OPTICAL FIBRE JOINT
• JOINT DE FIBRE OPTIQUE
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) CAMPBELL, Malcolm, London EC4V 5BT, GB
HUNTER, Ian, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G02B 6/44 → (51) **H01S 3/067**

G02B 7/00 → (51) **H04N 5/225**

G02B 7/02 → (51) **G03B 5/02**

G02B 7/02 → (51) **G03B 9/06**

G02B 7/04 → (51) **G03B 5/02**

G02B 7/10 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G02B 13/22** (11) **3 519 875 A1***
G02B 17/02

- (25) It (26) En
(21) 17847732.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IT 2017/000271 29.11.2017
(87) WO 2019/106698 2019/23 06.06.2019
(54) • TELEZENTRISCHES OBJEKT
• TELECENTRIC OBJECTIF
• OBJECTIF TÉLÉCENTRIQUE
- (71) Opto Engineering S.R.L., Strada Circonvallazione Sud, 15, 46100 Mantova, IT

(72) SEDAZZARI, Claudio, 46100 Mantova, IT
BERTOLUCCI, Andrea, 46100 Mantova, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,
IT

G02B 17/02 → (51) **G02B 13/22**

G02B 21/00 → (51) **A61B 3/13**

G02B 21/34 → (51) **G01N 1/30**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 27/00 → (51) **A61B 3/00**

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/52**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 519 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787078.9 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054658 30.09.2017
(87) WO 2018/067421 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403689 P
29.09.2017 US 201715720026

(54) • **HEADSET MIT ERWEITERTER UND/ODER
VIRTUELLER REALITÄT**
• **AUGMENTED AND/OR VIRTUAL REALITY
HEADSET**
• **CASQUE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU
VIRTUELLE**

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

(72) RAFFLE, Hayes S., Mountain View, California
94043, US

NARTKER, Andrew, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

WARAICH, Sandeep, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

DANG, Phan Thao Benno, Mountain View,
California 94043, US

MCGINTY, JR., Gerald Kirk, Mountain View,
California 94043, US

LEE, Albert, Mountain View, California
94043, US

OH, Byeong Seon, Mountain View, California
94043, US

ODELL, Dan, Mountain View, California
94043, US

MACINTOSH, Eric Allan, Mountain View,
California 94043, US

GOOSSENS, Erik Hubert Dolly, Mountain
View, California 94043, US

SIMONIAN, Michael, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

EVERS, Maaïke, Mountain View, California
94043, US

HU, Xinda, Mountain View, California 94043,
US

TAO, Xiaohui, Mountain View, California
94043, US

ZHU, Ronghui, Mountain View, California
94043, US

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

(51) **G02B 27/01** (11) **3 519 877 A1***
G06F 3/01 **G09B 9/05**

(25) En (26) En
(21) 17857024.8 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047542 18.08.2017
(87) WO 2018/063572 2018/14 05.04.2018
(30) 01.10.2016 US 201615283333

(54) • **TECHNOLOGIEN FÜR BEWEGUNGSKOM-
PENSIERTE VIRTUELLE REALITÄT**
• **TECHNOLOGIES FOR MOTION-
COMPENSATED VIRTUAL REALITY**
• **TECHNOLOGIES POUR RÉALITÉ
VIRTUELLE À COMPENSATION DE
MOUVEMENT**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon
97006, US

BECKWITH, Richard T., Hillsboro, Oregon
97124, US

AGRAWAL, Ankur, Portland, Oregon 97211,
US

SHI, Meng, Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 519 878 A1***
G06F 3/01 **G06K 9/00**

G06T 7/62 **G06T 19/00**

G06T 19/20 **G09G 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17857333.3 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053729 27.09.2017
(87) WO 2018/064169 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400907 P

(54) • **GESICHTSMODELLERFASSUNG ÜBER
EINE WEARABLE-VORRICHTUNG**
• **FACE MODEL CAPTURE BY A WEARABLE
DEVICE**
• **CAPTURE DE MODÈLE DE VISAGE PAR
UN DISPOSITIF PORTABLE**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) AMAYEH, Gholamreza, Santa Clara CA
95051, US

KAEHLER, Adrian, Los Angeles CA 90027,
US

LEE, Douglas, Plantation FL 33322, US

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016
Luxembourg, LU

(51) **G02B 27/01** (11) **3 519 879 A1***
H05B 33/08 **H05B 41/36**

(25) En (26) En
(21) 17857607.0 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054686 02.10.2017
(87) WO 2018/064655 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402514 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES LED-LICHTSTROMS**
• **APPARATUS AND METHODS FOR
CONTROLLING LED LIGHT FLUX**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE FLUX DE LUMIÈRE DE
DEL**

(71) Stoneham, Edward B., 1580 Julie Lane, Los
Altos, CA 94024, US

(72) Stoneham, Edward B., Los Altos, CA 94024,
US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

G02B 27/01 → (51) **A61B 3/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/02 → (51) **A61B 6/00**

G02B 27/04 → (51) **A61B 6/00**

G02B 27/09 → (51) **G02B 6/14**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 519 880 A1***
(25) En (26) En

(21) 17783658.2 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053771 27.09.2017
(87) WO 2018/064194 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402923 P

(54) • **SPEKTRALFORMUNG ZUR 3D-BILD-
GEBUNG**
• **SPECTRAL SHAPING FOR 3D IMAGING**
• **MISE EN FORME SPECTRALE DESTINÉE
À UNE IMAGERIE 3D**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) LIPPEY, Barret, San Francisco California
94103, US

RICHARDS, Martin J., San Francisco Cali-
fornia 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuuidoost, NL

G02B 27/22 → (51) **A61L 2/10**

G02B 27/22 → (51) **G02B 5/00**

G02B 27/30 → (51) **G01D 5/353**

G02C 1/00 → (51) **G02C 1/08**

(51) **G02C 1/08** (11) **3 519 881 A1***
G02C 5/22 **G02C 1/00**

(25) It (26) En
(21) 17713770.0 (22) 08.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050668 08.02.2017
(87) WO 2017/221081 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 IT UB20146462 U

(54) • **ZERLEGBARER RAHMEN FÜR BRILLEN**
• **DISMOUNTABLE FRAME FOR GLASSES**
• **MONTURE DÉMONTABLE POUR
LUNETTES**

(71) Padrin, Fabrizio, Via Corbetta 89, 36100 Vi-
cenza, IT

(72) Padrin, Fabrizio, 36100 Vicenza, IT

G02C 5/12 → (51) **G02B 5/00**

G02C 5/22 → (51) **G02C 1/08**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 519 882 A1***
A61F 2/16 **G02C 7/04**
G02C 7/08

(25) En (26) En
(21) 17784734.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053549 26.09.2017
(87) WO 2018/064075 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278394

(54) • *AUSRICHTUNGSFUNKTIONEN FÜR FLÜS-
SIGKEITSGEFÜLLTEN GESCHICHTETEN
STAPEL ZU MONTAGE*
• *ALIGNMENT FEATURES THAT ALLOW
FOR LIQUID FILLED LAYERED STACK TO
ASSEMBLE*
• *CARACTÉRISTIQUES D'ALIGNEMENT
PERMETTANT L'ASSEMBLAGE D'UNE
PILE STRATIFIÉE REMPLIE DE LIQUIDE*

(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) EMKEN, Jeremy, L., Mountain View, CA
94043, US
KENNEDY, Scott, B., Mountain View, CA
94043, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G02C 7/02** (11) **3 519 883 A1***
B29D 11/00

(25) En (26) En
(21) 17792207.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/036401 29.09.2017
(87) WO 2018/062574 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191389

(54) • *BRILLENGLÄSER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON AUS EINEM EIN-
ZIGEN HALBFERTIGEN GLAS*
• *SPECTACLE LENSES AND METHODS FOR
PRODUCING THE SAME FROM A SINGLE
SEMI FINISHED LENS*
• *VERRES DE LUNETTES ET LEURS
PROCÉDÉS DE PRODUCTION À PARTIR
D'UNE SEULE LENTILLE SEMI-FINIE*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatiapat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH

(72) MATSUSHIMA, Masaaki, Tokyo 160-8347,
JP

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

G02C 7/02 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/02 → (51) **B29D 11/00**

G02C 7/04 → (51) **A61F 9/00**

G02C 7/04 → (51) **B29D 11/00**

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/02**

G02C 7/08 → (51) **G02C 7/02**

G02C 11/00 → (51) **G03B 17/48**

G02F 1/01 → (51) **G02B 1/00**

(51) **G02F 1/133** (11) **3 519 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822110.7 (22) 28.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/094899 28.07.2017
(87) WO 2018/059102 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610877432

(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER
ANZEIGETAFEL, DATENQUELLE UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DRIVING DISPLAY PANEL,
DATA SOURCE AND DISPLAY
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PANNEAU
D'AFFICHAGE, SOURCE DE DONNÉE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) YUN, Saichang, Beijing 100176, CN

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

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 519 885 A1***
H04N 9/31 **G02F 1/1335**

(25) En (26) En
(21) 17856786.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/010839 28.09.2017
(87) WO 2018/062900 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 KR 20160124649

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Dongil, Seoul 06772, KR
CHOI, Sangho, Seoul 06772, KR
PARK, Jungkyu, Seoul 06772, KR
CHANG, Myungwhun, Seoul 06772, KR
HAN, Sungwook, Seoul 06772, KR

(74) Schormack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 519 886 A1***

(25) En (26) En
(21) 17768759.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/073233 15.09.2017
(87) WO 2018/059966 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400252 P
03.11.2016 EP 16196997

(54) • *NICHTDREHENDE SYMMETRISCHE
LINSE FÜR NICHTDREHENDE SYM-
METRISCHE LICHTQUELLE FÜR ROTATI-
ONSSYMMETRISCHE STRAHLVERTEI-
LUNG*
• *NON-ROTATIONALLY SYMMETRIC LENS
FOR NON-ROTATIONALLY SYMMETRIC
LIGHT SOURCE RESULTING IN ROTA-
TIONALLY SYMMETRIC BEAM PATTERN*

• *LENTILLE NON SYMÉTRIQUE EN ROTA-
TION DESTINÉE À UNE SOURCE DE
LUMIÈRE NON SYMÉTRIQUE EN ROTA-
TION, RÉSULTANT EN UN MOTIF DE
FAISCEAU SYMÉTRIQUE EN ROTATION*

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL

(72) KAKKAR, Varun, Dev, 52068 Aachen, DE
STASSAR, Emanuel, 52068 Aachen, DE
FANCSALI, Erno, 52068 Aachen, DE
FENG, Chunxia, 52068 Aachen, DE
ENGELEN, Rob, 52068 Aachen, DE

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-
chen, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 519 887 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17777047.6 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074716 28.09.2017
(87) WO 2018/060382 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659259

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN*
• *DISPLAY DEVICE FOR MOTOR VEHICLE
AND MANUFACTURING PROCESS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc,
94046 Créteil Cedex, FR

(72) AUBRY, Anthony, 94046 Créteil Cedex, FR

(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and
Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.
I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/15** (11) **3 519 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857433.1 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054050 28.09.2017
(87) WO 2018/064353 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402315 P
24.10.2016 US 201662411924 P

(54) • *MINDERUNG VON FARBAUSLENKUNG
BEI ELEKTROCHROMEN VORRICHTUN-
GEN*
• *COLOR EXCURSION MITIGATION IN
ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *ATTÉNUATION D'EXCURSION DE
COULEUR DANS DES DISPOSITIFS
ELECTROCHROMIQUES*

(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial
Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) ASH, Kevin L., Grand Rapids MI 49525, US
BAUMANN, Kelvin, L., Holland MI 49423, US

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

(51) **G02F 1/163** (11) **3 519 889 A1***
E06B 9/24 **H02J 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17857230.1 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052798 21.09.2017
(87) WO 2018/063919 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402957 P

04.05.2017 US 201762501554 P

04.05.2017 PCT/US2017/031106

24.05.2017 US 201762510653 P

24.05.2017 US 201762510671 P

- (54) • **DRAHTLOS BETRIEBENE UND MIT STROM VERSORGT ELEKTROCHROME FENSTER**
- **WIRELESSLY POWERED AND POWERING ELECTROCHROMIC WINDOWS**
- **FENÊTRES ÉLECTROCHROMES D'ALIMENTATION ET ALIMENTÉES SANS FIL**

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) ROZBICKI, Robert T., Germantown, Tennessee 38138, US

SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US

KLAWUHN, Erich R., Los Altos, California 94024, US

BROWN, Stephen Clark, San Mateo, California 94402, US

YING, Yuyang, San Jose, California 95132, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03B 3/10 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 5/02** (11) **3 519 890 A1***
G03B 17/14 **G02B 7/04**
G02B 7/02

(25) De (26) De

(21) 17791005.6 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076330 16.10.2017

(87) WO 2018/073167 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 DE 102016220370

- (54) • **ADAPTEREINRICHTUNG UND KAMERA-OBJEKTIV**
- **ADAPTER DEVICE AND CAMERA LENS**
- **DISPOSITIF D'ADAPTATION ET OBJECTIF DE CAMÉRA**

(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(72) WEBER, Uwe, 73432 Aalen, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G03B 7/00 → (51) **G03B 9/06**

(51) **G03B 9/06** (11) **3 519 891 A1***
H04N 5/225 **G03B 7/00**
G02B 7/02

(25) En (26) En

(21) 17877572.2 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013956 30.11.2017

(87) WO 2018/105952 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 KR 20160166855

- (54) • **KAMERAMODUL MIT BLENDE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- **CAMERA MODULE INCLUDING APERTURE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
- **MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES COMPRENANT UN DIAPHRAGME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CE MODULE**

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

(72) LEE, Kyung Bae, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR

(74) Hyarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G03B 13/34 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/05 → (51) **G01B 11/24**

G03B 17/14 → (51) **G03B 5/02**

(51) **G03B 17/48** (11) **3 519 892 A1***
G03B 17/56 **G02C 11/00**

(25) En (26) En

(21) 17781600.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053774 27.09.2017

(87) WO 2018/064195 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400241 P

- (54) • **BRILLENVORRICHTUNGSMODUSANZEIGE**
- **EYEWEAR DEVICE MODE INDICATION**
- **INDICATION DE MODE DE DISPOSITIF DE LUNETTES**

(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US

(72) HANOVER, Matthew, Venice California 90291, US

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

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/48**

G03B 17/56 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 27/32** (11) **3 519 893 A1***
G03B 27/52 **H04N 1/14**

(25) En (26) En

(21) 17856881.2 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) PL 2017/000092 25.09.2017

(87) WO 2018/063013 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 PL 41890716

- (54) • **SCANNER, INSBESONDERE ZUM SCANNEN ANTIKER BÜCHER, UND VERFAHREN ZUM SCANNEN**
- **A SCANNER, SPECIFICALLY FOR SCANNING ANTIQUE BOOKS, AND A METHOD OF SCANNING**
- **SCANNEUR, EN PARTICULIER DESTINÉ À NUMÉRISER PAR BALAYAGE DES LIVRES ANCIENS, ET PROCÉDÉ DE NUMÉRISATION PAR BALAYAGE**

(71) Lipik, Jacek, Ul. Saspów 268, 32-048 Jerzmanowice, PL

(72) Lipik, Jacek, 32-048 Jerzmanowice, PL

(74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

G03B 27/52 → (51) **G03B 27/32**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 519 894 A1***
H01L 23/00 **H01L 21/033**

(25) En (26) En

(21) 17857180.8 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050937 11.09.2017

(87) WO 2018/063784 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400332 P

- (54) • **GEPRÄGTE SUBSTRATE**
- **IMPRINTED SUBSTRATES**
- **SUBSTRATS IMPRIMÉS**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) HAN, Hui, San Diego California 92122, US

YUAN, Dajun, San Diego California 92122, US

BOWEN, M. Shane, San Diego California 92122, US

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

G03F 7/20 → (51) **C08F 2/44**

G03F 7/26 → (51) **C08F 2/44**

(51) **G03F 7/42** (11) **3 519 895 A1***

(25) En (26) En

(21) 16917095.8 (22) 28.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100458 28.09.2016

(87) WO 2018/058339 2018/14 05.04.2018

- (54) • **LÖSUNGSMITTEL FÜR DIE ELEKTRONIK-INDUSTRIE**
- **SOLVENTS FOR USE IN THE ELECTRONICS INDUSTRY**
- **SOLVANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'INDUSTRIE ÉLECTRONIQUE**

(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) JIANG, Qi, Shanghai 200050, CN

REN, Hua, Shanghai 201300, CN

JIANG, Xin, Shanghai 201318, CN

KIM, Eung Kyu, Midland, Michigan 48674, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G03F 7/42** (11) **3 519 896 A1***
C11D 7/50

(25) En (26) En

(21) 17735370.3 (22) 20.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/071798 20.01.2017

(87) WO 2018/058866 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 PCT/CN2016/100460

- (54) • *SULFOXID/GLYKOLETHER-BASIERTE LÖSUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER ELEKTRONIKINDUSTRIE*
• *SULFOXIDE/GLYCOL ETHER BASED SOLVENTS FOR USE IN THE ELECTRONICS INDUSTRY*
• *SOLVANTS À BASE DE SULFOXYDE/ÉTHER DE GLYCOL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'INDUSTRIE ÉLECTRONIQUE*

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JIANG, Qi, Shanghai 200001, CN
JIANG, Xin, Shanghai 201318, CN
REN, Hua, Shanghai 201300, CN
KIM, Eung Kyu, Midland Michigan 48674, US
MU, Jianhai, Shanghai 201206, CN
OHBA, Kaoru, Tokyo 140-8617, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/09**

- (51) **G03G 9/09** (11) **3 519 897 A1***
G03G 9/08
(25) En (26) En
(21) 17781206.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/034373 22.09.2017
(87) WO 2018/062052 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194464
29.06.2017 JP 2017127775

- (54) • *TONERSATZ, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER SET, IMAGE FORMING METHOD, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE TONERS, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUZUKI, Kazumi, Tokyo 143-8555, JP
YOSHINO, Masaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/04**

- (51) **G03H 1/04** (11) **3 519 898 A1***
G03H 1/08 **G03H 1/26**
G03H 1/02
(25) De (26) De
(21) 17784579.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074769 29.09.2017
(87) WO 2018/060420 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219018
(54) • *INTERFEROMETER MIT MEHRFACHEM VERSATZ*
• *MULTIPLE OFFSET INTERFEROMETER*
• *INTERFÉROMÈTRE À DÉCALAGE MULTIPLE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, DE
HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg, DE

- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/08**

G03H 1/04 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G03H 1/08** (11) **3 519 899 A1***
G01N 15/14 **G03H 1/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17786960.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052625 27.09.2017
(87) WO 2018/060619 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659432
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE*
• *DEVICE FOR OBSERVING A SAMPLE AND METHOD FOR OBSERVING A SAMPLE*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION D'UN ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALLIER, Cédric, 38000 Grenoble, FR
BORDY, Thomas, 38000 Grenoble, FR
CIONI, Olivier, 38100 Grenoble, FR
HERVE, Lionel, 38700 Corenc, FR
MOREL, Sophie, 59500 Douai, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G03H 1/08 → (51) **G03H 1/04**

G03H 1/08 → (51) **G06K 9/00**

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/04**

- (51) **G04B 1/14** (11) **3 519 900 A1***
G04B 29/02 **G04B 5/16**
G04B 13/02 **G04B 37/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745346.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/069219 28.07.2017
(87) WO 2018/059795 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191867
(54) • *UHRKOMPONENTE MIT EINER LEGIERUNG MIT HOHER ENTROPIE*
• *TIMEPIECE COMPONENT COMPRISING A HIGH-ENTROPY ALLOY*
• *COMPOSANT HORLOGER COMPORTANT UN ALLIAGE HAUTE ENTROPIE*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
PLANKERT, Guido, 8113 Boppelsen, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 3/08** (11) **3 519 901 A1***
G04F 7/08 **G04F 8/08**

- (25) De (26) De
(21) 17755412.8 (22) 24.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) DE 2017/100615 24.07.2017
(87) WO 2018/019331 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113744
(54) • *CHRONOGRAPH UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CHRONOGRAPHEN*
• *CHRONOGRAPH AND METHOD FOR OPERATING A CHRONOGRAPH*
• *CHRONOGRAPHE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN CHRONOGRAPHE*
(71) Porsche Lizenz- und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG, Grönerstraße 5, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) SCHWAMKRUG, Christian, 5700 Zell am See, AT
TRAGATSCHNIG, Jörg, 5700 Zell am See, AT

G04B 5/16 → (51) **G04B 1/14**

G04B 13/02 → (51) **G04B 1/14**

G04B 29/02 → (51) **G04B 1/14**

- (51) **G04B 31/008** (11) **3 519 902 A1***
G04B 31/012 **G04B 31/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17808805.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/079302 15.11.2017
(87) WO 2018/114149 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206602
22.02.2017 EP 17157471
23.02.2017 EP 17157667
(54) • *WELLENSTÜTZLAGER MIT VERRINGERTER REIBUNG*
• *REDUCED-FRICTION SHAFT SUPPORT BEARING*
• *PALIER SUPPORT D'AXE A FROTTEMENT REDUIT*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) KAELIN, Laurent, 2615 Sonvilier, CH
CHOPARD-LALLIER, Pascal, 25500 Montlebon, FR
BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/012 → (51) **G04B 31/008**

G04B 31/08 → (51) **G04B 31/008**

G04B 37/22 → (51) **G04B 1/14**

G04F 7/08 → (51) **G04B 3/08**

G04F 8/08 → (51) **G04B 3/08**

G05B 15/02 → (51) **C03B 9/41**

G05B 19/401 → (51) **G01B 21/04**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 519 903 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705390.5 (22) 14.02.2018

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2018/053687 14.02.2018

(87) WO 2018/149879 2018/34 23.08.2018

(30) 14.02.2017 DE 102017202360

- (54) • *DATENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUM EINSATZ AN EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE*
• *DATA INTERFACE DEVICE FOR USE ON A NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE DE DONNÉES À UTILISER DANS UNE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE*

(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE

(72) KETTEMER, Rolf, 87616 Marktobendorf, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 19/42 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/423 → (51) **B25J 9/16**

G05B 23/02 → (51) **G06F 17/50**

G05B 23/02 → (51) **G06Q 50/10**

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/06**

G05D 1/00 → (51) **G06Q 10/08**

G05D 1/00 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 519 904 A1***
G01R 33/02 **G06F 1/02**

(25) En (26) En

(21) 17791743.2 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/056038 29.09.2017

(87) WO 2018/060966 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 GB 201616587

- (54) • *DEMARKIERUNGSSYSTEM*
• *DEMARCATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉMARCATION*

(71) F. Robotics Acquisitions Ltd., P.O. Box 1412 Hatzabar Street Industrial Zone, Pardesiya 42815, IL

(72) ABRAMSON, Shai, 42815 Pardesiya, IL

(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/06**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/16**

G05D 1/02 → (51) **G06F 7/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/0965**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 519 905 A1***
G01C 21/00 **G08G 5/02**
G06T 7/73

(25) En (26) En

(21) 17780259.2 (22) 18.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/051998 18.09.2017

(87) WO 2018/075177 2018/17 26.04.2018

(30) 17.10.2016 US 201615295995

- (54) • *ZUSTELLUNGSORTSPLANUNG FÜR EIN LIEFERFAHRZEUG*
• *DROP-OFF LOCATION PLANNING FOR DELIVERY VEHICLE*
• *PLANIFICATION D'EMPLACEMENT DE DÉPÔT POUR VÉHICULE DE LIVRAISON*

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

(72) SCHUBERT, Martin Friedrich, Mountain View, CA 94043, US

GRUNDMANN, Michael Jason, Mountain View, CA 94043, US

BIFFLE, Clifford, Mountain View, CA 94043, US

WATSON, Philip Edwin, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G05D 1/08** (11) **3 519 906 A1***
G05D 1/12

(25) En (26) En

(21) 16920465.8 (22) 02.11.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/104347 02.11.2016

(87) WO 2018/081952 2018/19 11.05.2018

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HÖHENKONTROLLE EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HEIGHT CONTROL OF A MOVABLE OBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE HAUTEUR D'UN OBJET MOBILE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QIAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

FENG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 1/10 → (51) **G06Q 10/08**

G05D 1/12 → (51) **G05D 1/08**

G05D 7/00 → (51) **G05D 7/01**

(51) **G05D 7/01** (11) **3 519 907 A1***
G05D 7/00

(25) De (26) De

(21) 18711524.1 (22) 13.03.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/056222 13.03.2018

(87) WO 2018/167051 2018/38 20.09.2018

(30) 13.03.2017 DE 202017101427 U

- (54) • *DURCHFLUSSMENGENREGLER*
• *FLOW RATE CONTROLLER*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT*

(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE

(72) HART, Keith, Welland Worcestershire WR13 6NE, GB

(74) Mertzluft-Pauller, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 519 908 A1***
F24F 11/00 **F24F 13/22**

(25) En (26) En

(21) 17765391.2 (22) 05.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072185 05.09.2017

(87) WO 2018/059883 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CH 12922016

- (54) • *HLK-AKTUATOR MIT HEIZVORRICHTUNG*
• *HVAC ACTUATOR WITH HEATING APPARATUS*
• *ACTIONNEUR CVCA MUNI D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*

(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH

(72) ANLIKER, Reto, 8577 Schönholzerswilen, CH

GUYER, Paul, 8635 Dürnten, CH

GROGG, Silvio, 8625 Gossau / ZH, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G05F 3/24** (11) **3 519 909 A1***

(25) En (26) En

(21) 17857139.4 (22) 30.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/049373 30.08.2017

(87) WO 2018/063712 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201615277189

- (54) • *ABGESICHERTE SPANNUNGSPEGEL-UMSCHALTKLINKE*
• *FUSED VOLTAGE LEVEL SHIFTING LATCH*
• *VERROU DE DÉCALAGE DE NIVEAU DE TENSION À FUSIBLE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HSU, Steven K., Lake Oswego Oregon 97035, US

AGARWAL, Amit, Hillsboro Oregon 97124, US

KRISHNAMURTHY, Ram K., Portland Oregon 97229, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G05G 1/08 → (51) **B60K 35/00**

G05G 1/10 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G06F** (11) **3 519 910 A1***

(25) En (26) En

(21) 17826344.8 (22) 08.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/065458 08.12.2017
(87) WO 2019/112623 2019/24 13.06.2019
(54) • *INHALTSQUELLENZUWEISUNG ZWISCHEN COMPUTING-VORRICHTUNGEN*
• *CONTENT SOURCE ALLOCATION BETWEEN COMPUTING DEVICES*
• *ATTRIBUTION DE SOURCE DE CONTENU ENTRE DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JAIN, Tarun, Mountain View California 94043, US
KOTHARI, Anshul, Mountain View California 94043, US
BHAYA, Gaurav, Mountain View California 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 1/00** (11) **3 519 911 A1***
G06F 15/16 **G06F 21/00**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 17857032.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/047815 21.08.2017
(87) WO 2018/063583 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281913
30.09.2016 US 201615281929
30.09.2016 US 201615281939
30.09.2016 US 201615281946
- (54) • *MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG ALS NETZWERKDIENTST*
• *MULTIFACTOR AUTHENTICATION AS A NETWORK SERVICE*
• *AUTHENTIFICATION MULTIFACTORIELLE EN TANT QUE SERVICE DE RÉSEAU*
- (71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MURTHY, Ashwath, Sreenivasa, Santa Clara, CA 95054, US
GANESAN, Karthik, Santa Clara, CA 95054, US
MANGAM, Prabhakar, M V B R, Santa Clara, CA 95054, US
JANDHYALA, Shriram, S., Santa Clara, CA 95054, US
WALTER, Martin, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- G06F 1/02** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 519 912 A1***
A45C 13/28 **A45C 13/22**
- (25) En (26) En
(21) 16918010.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) US 2016/054741 30.09.2016
(87) WO 2018/063317 2018/14 05.04.2018
(54) • *GRIFFE*
- *HANDLES*
• *POIGNÉES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LALINDE, Paul, R., Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 519 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 17868707.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/012539 07.11.2017
(87) WO 2018/088776 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 KR 20160148319
(54) • *SPEICHERMEDIENAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *STORAGE MEDIUM ACCOMMODATION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRÉHENSIF*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sung-Young, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39304, KR
SEO, Dong-Jin, Gumi-si Chungcheongbuk-do 39371, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- G06F 1/16** → (51) **B60R 25/24**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 1/26**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06Q 50/22**
-
- G06F 1/18** → (51) **G06F 1/26**
-
- (51) **G06F 1/20** (11) **3 519 914 A1***
H05K 7/20
- (25) De (26) De
(21) 17783410.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/074190 25.09.2017
(87) WO 2018/060123 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118598
(54) • *LICHTSTELLPULT MIT KÜHLEINRICHTUNG*
• *LIGHT CONTROL CONSOLE HAVING A COOLING DEVICE*
• *PUPITRE D'ÉCLAIRAGE POUR VU D'UN DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION*
- (71) MA Lighting Technology GmbH, Dachdeck-erstr. 16, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(72) ADENAU, Michael, 97082 Würzburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE
-
- G06F 1/20** → (51) **H05K 7/14**
-
- (51) **G06F 1/26** (11) **3 519 915 A1***
G06F 1/18 **G06F 1/16**
G06F 3/041 **G10L 15/28**
G10L 15/00 **G06F 3/16**
G10L 15/22 **H04R 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 17781267.4 (22) 26.09.2017
- (61) 17787082.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/054882 03.10.2017
(87) WO 2018/067524 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403685 P
03.10.2016 US 201662403681 P
27.09.2017 US 201715717820
(54) • *SPRACHAKTIVIERTE ELEKTRONISCHE GERÄTEANORDNUNG MIT ABNEHMBAREM SOCKEL*
• *VOICE-ACTIVATED ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY WITH SEPARABLE BASE*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ACTIVÉ PAR LA VOIX AVEC BASE SÉPARABLE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TAK, Jung geun, Mountain View, CA 94043, US
MARTIN, Amy, Mountain View, CA 94043, US
MCCLELLAN, Willard, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G06F 1/26** (11) **3 519 916 A1***
G06F 1/18 **G06F 1/16**
G06F 3/041 **G10L 15/28**
G10L 15/00 **G06F 3/16**
G10L 15/22 **H04R 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 17788364.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/054895 03.10.2017
(87) WO 2018/067534 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403685 P
03.10.2016 US 201662403681 P
27.09.2017 US 201715717811
(54) • *PLANARER ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PLANAR ELECTRICAL CONNECTOR FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE PLANAIRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TAK, Jung Geun, Mountain View, CA 94043, US
MARTIN, Amy, Mountain View, CA 94043, US
MCCLELLAN, Willard, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- G06F 1/26** → (51) **G06F 1/32**
-
- G06F 1/26** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **G06F 1/32** (11) **3 519 917 A1***
G06F 1/26
- (25) En (26) En
(21) 17781267.4 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053349 26.09.2017

(87) WO 2018/067342 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201615284053

- (54) • *PRIORISIERTE SEQUENZIERUNG DES EINSCHALTSTROMS EINER VORRICHTUNG*
- *PRIORITIZED SEQUENCING OF DEVICE INRUSH CURRENT*
- *SÉQUENÇAGE PRIORITAIRE DE DISPOSITIF COURANT D'APPEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) TSAO, Jay Shih, Redmond, Washington 98052-6399, US

SHEARER, Robert Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US

ROSS, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 519 918 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En

(21) 17822949.8 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065840 12.12.2017

(87) WO 2018/144136 2018/32 09.08.2018

(30) 06.02.2017 PCT/US2017/016744

- (54) • *VERWALTUNG VON INHALTEN AUF DER BASIS DER BATTERIENUTZUNG BEI DER ANZEIGE DES INHALTS AUF VORRICHTUNGEN*
- *MANAGING CONTENT BASED ON BATTERY USAGE IN DISPLAYING THE CONTENT ON DEVICES*
- *GESTION DE CONTENU SUR LA BASE D'UNE UTILISATION DE BATTERIE DANS L'AFFICHAGE DU CONTENU SUR DES DISPOSITIFS*

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

(72) MARCHIORI, Eugenio, Mountain View, California 94043, US

CHANDGADKAR, Abhijit, Mountain View, California 94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 519 919 A1***
G06F 9/50 **G06F 15/78**

(25) En (26) En

(21) 17856955.4 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043713 25.07.2017

(87) WO 2018/063478 2018/14 05.04.2018

(30) 01.10.2016 US 201615283349

- (54) • *VERBESSERTE LEISTUNGSVERWALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PRIORITÄTSSYSTEMEREIGNISSEN*

- *ENHANCED POWER MANAGEMENT FOR SUPPORT OF PRIORITY SYSTEM EVENTS*
- *GESTION AMÉLIORÉE DE LA PUISSANCE POUR PRISE EN CHARGE D'ÉVÉNEMENTS DE SYSTÈME DE PRIORITÉ*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ABOZAED, Muhammad, 34562 Haifa HA, IL
GORBATOV, Eugene, Hillsboro, Oregon 97124, US

KHANNA, Gaurav, Hillsboro, Oregon 97124, US

ANANTHAKRISHNAN, Avinash N., Portland, Oregon 97229, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 519 920 A1***

(25) En (26) En

(21) 17776937.9 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001156 29.09.2017

(87) WO 2018/059737 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 IT 201600097954

- (54) • *HAPTISCHE VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT SYSTEMEN DER VIRTUELLEN REALITÄT ODER ERWEITERTEN REALITÄT*
- *HAPTIC DEVICE, FOR INTERACTION WITH VIRTUAL REALITY OR AUGMENTED REALITY SYSTEMS*
- *DISPOSITIF HAPTIQUE PERMETTANT UNE INTERACTION AVEC DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ VIRTUELLE OU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) G Touch VR SAS, 12 Place Saint Hubert, 59800 Lille, FR

(72) VEZZOLI, Eric, 5800 Grenoble, FR

(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

(51) **G06F 3/01** (11) **3 519 921 A1***

G02B 27/00 **G02B 27/01**
A61M 21/00

(25) En (26) En

(21) 17791767.1 (22) 14.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046826 14.08.2017

(87) WO 2018/063538 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402963 P

07.12.2016 US 201615372217

- (54) • *SICHTFELDDROSSELUNG VON INHALTEN DER VIRTUELLEN REALITÄT (VR) BEI EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
- *FIELD OF VIEW (FOV) THROTTLING OF VIRTUAL REALITY (VR) CONTENT IN A HEAD MOUNTED DISPLAY*
- *RÉTRÉCISSEMENT DU CHAMP DE VISION (FOV) D'UN CONTENU DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR) DANS UN VISIOCASQUE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MALLINSON, Dominic S., San Mateo, CA 94404, US

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 519 922 A2***

(25) En (26) En

(21) 17854223.9 (22) 18.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050433 18.09.2017

(87) WO 2018/063134 2018/14 05.04.2018

(88) 12.07.2018

(30) 28.09.2016 TR 201613586

- (54) • *MIT AUGENBEWEGUNGEN STEUERBARES ELEKTRONISCHES UND MOTORISIERTES ROLLSTUHLSYSTEM*
- *ELECTRONIC AND MOTORIZED WHEELCHAIR SYSTEM THAT CAN BE CONTROLLED WITH EYE MOVEMENTS*
- *SYSTÈME DE FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRONIQUE ET MOTORISÉ POUVANT ÊTRE COMMANDÉ PAR DES MOUVEMENTS OCULAIRES*

(71) Donmez, Mehmet, ODTU Bilgisayar Ve Ogretim Teknolojileri Egitimi Bolumu, 06800 Cankaya/Ankara, TR

Cagiltay, Kursat, ODTU Bilgisayar Ve Ogretim Teknolojileri Egitimi Bolumu, 06800 Cankaya/Ankara, TR

(72) KARA, Ersin, 06800 Cankaya/Ankara, TR
DONMEZ, Mehmet, 06800 Cankaya/Ankara, TR

CAGILTAY, Kursat, 06800 Cankaya/Ankara, TR

(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 519 923 A1***

A61B 34/00 **A61B 34/10**
A61B 34/20 **A63F 13/285**
G06F 3/033

(25) En (26) En

(21) 17855173.5 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051105 29.09.2017

(87) WO 2018/061014 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401517 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MEDIZINISCHE SIMULATION IN EINEM OPERATIONSSAAL IN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT ODER ERWEITERTEN REALITÄT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MEDICAL SIMULATION IN AN OPERATING ROOM IN A VIRTUAL REALITY OR AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION MÉDICALE DANS UNE SALLE D'OPÉRATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE OU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Simbionix Ltd., P.O.Box 1081 Beit Golan Corner of Golan and Hanegev St., 70151 Airport City, IL

(72) FISHER, Niv, 5232523 Ramat Gan, IL
NESICHI, Lior, 7666613 Rehovot, IL
NEGRIN, Eran, 7528551 Rishon LeZion, IL
ZASLAVSKI, Mordechai, 9962138 Bet-Shemesh, IL
SLEPNEV, Sophia, 6802145 Tel Aviv-Jaffa, IL

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 519 924 A2***
G06F 3/14

(25) En (26) En
(21) 17857165.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050083 05.09.2017

(87) WO 2018/063754 2018/14 05.04.2018

(88) 14.03.2019

(30) 30.09.2016 US 201615282414

(54) • *INTERAKTIONSMODUSAUSWAHL AUF BASIS DER ERFASSTEN ENTFERNUNG ZWISCHEN BENUTZER- UND MASCHINENSCHNITTSTELLE*
• *INTERACTION MODE SELECTION BASED ON DETECTED DISTANCE BETWEEN USER AND MACHINE INTERFACE*
• *SÉLECTION DE MODE D'INTERACTION SUR LA BASE D'UNE DISTANCE DÉTECTÉE ENTRE UN UTILISATEUR ET UNE INTERFACE DE MACHINE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHEW, Yen Hsiang, George Town Penang 10250, MY

(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 519 925 A1***
G06F 3/16 **G06F 3/0481**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**
G10L 15/22 **G10L 15/26**

(25) En (26) En
(21) 17874038.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013134 17.11.2017

(87) WO 2018/097549 2018/22 31.05.2018

(30) 24.11.2016 KR 20160157498

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VERSCHIEDENER EINGABEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER DAFÜR*
• *METHOD FOR PROCESSING VARIOUS INPUTS, AND ELECTRONIC DEVICE AND SERVER FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU TRAITEMENT DE DIVERSES ENTRÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SERVEUR ASSOCIÉS*

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

(72) JANG, Sung Woon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18424, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/211**

G06F 3/01 → (51) **G01S 17/08**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **G06T 13/40**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 3/033** (11) **3 519 926 A1***
G06F 3/048 **G08B 6/00**
G09G 5/00

(25) En (26) En
(21) 17857168.3 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050325 06.09.2017

(87) WO 2018/063759 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 CN 201610866360

05.09.2017 US 201715695980

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GESTENBASIERTE INTERAKTIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GESTURE-BASED INTERACTIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À DES INTERACTIONS BASÉES SUR UN GESTE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZHANG, Lei, Hangzhou, CN

DU, Wuping, Hangzhou, CN

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0362 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/038 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 519 927 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/01**
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 17868251.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012360 02.11.2017

(87) WO 2018/084613 2018/19 11.05.2018

(30) 02.11.2016 KR 20160145382

(54) • *ANZEIGEBEDIENUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY OPERATING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

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

(72) KIM, So Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR

CHO, Shi Yun, Anyang-si Gyeonggi-do 14061, KR

ROH, Wan Ho, Seoul 06715, KR

KIM, Min Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16964, KR

LEE, Jong Moo, Seoul 06993, KR

KIM, Geon Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR

AN, Jin Wan, Daegu 41587, KR

LEE, Ji Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39171, KR

CHOI, Hyun Suk, Daegu 41429, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/041 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 3/042** (11) **3 519 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805607.1 (22) 25.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084429 25.04.2018

(87) WO 2018/214691 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 US 201762510230 P

08.11.2017 US 201715807561

(54) • *OPTISCHE BERÜHRUNGSERFASSUNG FÜR DISPLAYS UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *OPTICAL TOUCH SENSING FOR DISPLAYS AND OTHER APPLICATIONS*
• *DÉTECTION TACTILE OPTIQUE POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ET AUTRES APPLICATIONS*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) HE, Yi, Shenzhen Guangdong 518045, CN
PI, Bo, Shenzhen Guangdong 518045, CN

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

G06F 3/042 → (51) **H04W 12/06**

G06F 3/044 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G06F 3/045** (11) **3 519 929 A2***
(25) En (26) En
(21) 17783950.3 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/000145 29.09.2017

(87) WO 2018/060667 2018/14 05.04.2018

(88) 03.05.2018

(30) 01.10.2016 GB 201616751

(54) • *FLEXIBLER SENSOR*
• *FLEXIBLE SENSOR*
• *CAPTEUR SOUPLE*

(71) Peratech Holdco Limited, The Old Repeater Station 851 Gatherley Road Brompton on Swale, Richmond, North Yorkshire DL10 7JH, GB

(72) GOSPEL, Matthew, Scorton DL10 6TG, GB

(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **3 519 930 A1***
G06Q 30/02

(25) En (26) En
(21) 17855090.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/054228 12.07.2017

(87) WO 2018/060783 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201615283166

- (54) • ZIELBASIERTE WERBUNGSPLATZIERUNG AUF EINER PLATTFORM
• OBJECTIVE BASED ADVERTISEMENT PLACEMENT PLATFORM
• PLATEFORME DE PLACEMENT DE PUBLICITÉ BASÉE SUR UN OBJECTIF
- (71) Trivver, Inc., 19466 Mountain View Lane, Huntington Beach, California 92648, US
- (72) LAMONTAGNE, Joel, Huntington Beach, CA 92648, US
KEATING, Simon, Aldershot Hampshire GU11 1NH, GB
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/033**

G06F 3/048 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 519 931 A1***
G06F 3/0483 **G06F 21/60**
G06F 21/31
- (25) En (26) En
(21) 18738772.5 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) KR 2018/000547 11.01.2018
(87) WO 2018/131910 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 KR 20170007211
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER VERKNÜPFUNG ZU EINER WEBSEITE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CREATING SHORTCUT TO WEB PAGE IN ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE RACCOURCI VERS UNE PAGE WEB DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Deung Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
EOM, Yu Youl, Yongin-si Gyeonggi-do 16927, KR
KIM, Kwang Sub, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR
KIM, Hak Sub, Suwon-si Gyeonggi-do 16675, KR
MUN, Byeong Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
LEE, Sei Jin, Seoul 06269, KR
LEE, Yoon Ju, Bucheon-si Gyeonggi-do 14596, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0481 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0482 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **A61C 1/00**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0485 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 519 932 A1***
G06F 3/01
- (25) En (26) En
(21) 17780562.9 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/051960 18.09.2017
(87) WO 2018/063836 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615279988
- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ZWEI-HÄNDIGEN STEUERUNG
• USER INTERFACES FOR BI-MANUAL CONTROL
• INTERFACES UTILISATEUR POUR UNE COMMANDE À BIMANUELLE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) KLEIN, Christian, Redmond Washington 98052-6399, US
GLASS, Andrew S., Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0488 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 519 933 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17783666.5 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/053869 28.09.2017
(87) WO 2018/064247 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279352
- (54) • VIRTUALISIERUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS AN EINER PERIPHERIEVORRICHTUNG
• VIRTUALIZING NON-VOLATILE STORAGE AT A PERIPHERAL DEVICE
• VIRTUALISATION DE STOCKAGE NON VOLATIL AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) MUMMIDI, Raviprasad Venkatesha Murthy, Seattle Washington 98109-5210, US
WILSON, Matthew Shawn, Seattle Washington 98109-5210, US
LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle Washington 98109-5210, US
BSHARA, Nafea, Seattle Washington 98109-5210, US
GROSS, Saar, Seattle Washington 98109-5210, US
KOHLLI, Jaspal, Seattle Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 3/06 → (51) **G06F 17/30**

G06F 3/06 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 519 934 A1***
B41J 29/393
- (25) En (26) En
(21) 18798315.0 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) KR 2018/000660 15.01.2018
(87) WO 2018/207993 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 KR 20170057590
- (54) • STEUERUNG VON DRUCKKOPPIEN EINES DRUCKBAREN INHALTS
• CONTROLLING PRINTING COPIES OF A PRINTABLE CONTENT
• COMMANDE DE COPIES D'IMPRESSION D'UN CONTENU IMPRIMABLE
- (71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jang Geun, Yongin-si Gyeonggi-do 17099, KR
JOO, Jin Myung, Seoul 04718, KR
GWON, Hyuk Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16675, KR
KIM, Sang Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/147 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 519 935 A1***
G06F 21/32
- (25) En (26) En
(21) 17790893.6 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/054890 03.10.2017
(87) WO 2018/067531 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615284476
- (54) • MEHRFACHBENUTZERPERSONALISIERUNG AN EINER SPRACHSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
• MULTI-USER PERSONALIZATION AT A VOICE INTERFACE DEVICE
• PERSONNALISATION POUR DE MULTIPLES UTILISATEURS DANS UN DISPOSITIF D'INTERFACE VOCALE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA 94043, US
MELENDO CASADO, Diego, Mountain View, CA 94043, US
XU, Bibo, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 519 936 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17828807.2 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/065359 08.12.2017

(87) WO 2019/112614 2019/24 13.06.2019

- (54) • *ISOLIERUNG EINER VORRICHTUNG AUFGRUND DER REAKTION AUF GESPROCHENE ASSISTENZAUFBRUF(E) AUS EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *ISOLATING A DEVICE, FROM MULTIPLE DEVICES IN AN ENVIRONMENT, FOR BEING RESPONSIVE TO SPOKEN ASSISTANT INVOCATION(S)*
• *ISOLEMENT D'UN DISPOSITIF, PARMI DE MULTIPLES DISPOSITIFS PRÉSENTS DANS UN ENVIRONNEMENT, POUR SA CAPACITÉ À RÉPONDRE À AU MOINS UN APPEL D'UN ASSISTANT VOCAL*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View California 94043, US
GALI, Moises Morgenstern, Mountain View California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 1/26**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 7/00** (11) **3 519 937 A1***
G06Q 10/08 **G05D 1/02**
G01C 22/00 **G01S 5/16**
G01S 17/08
- (25) En (26) En
(21) 17857594.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054627 29.09.2017
(87) WO 2018/064639 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662403001 P
(54) • *HYBRIDES MODULARES SPEICHER-ABRUFSYSTEM*
• *HYBRID MODULAR STORAGE FETCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE STOCKAGE MODULAIRE HYBRIDE*
- (71) Staples, Inc., 500 Staples Drive, Framingham, MA 01702, US
(72) JARVIS, Daniel, Framingham, MA 01702, US
AMADOR, Paolo, Gerli, Framingham, MA 01702, US
BHASKARAN, Michael, Framingham, MA 01702, US
GOPALAKRISHNAN, Vikranth, Framingham, MA 01702, US
GALLAWAY, Rodney, Framingham, MA 01702, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 7/48 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 7/487** (11) **3 519 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857177.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050663 08.09.2017
(87) WO 2018/063777 2018/14 05.04.2018
(30) 01.10.2016 US 201615283295
(54) • *MANTISSE-MULTIPLIKATION MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH FÜR GLEITKOMMAMULTIPLIKATIONS-ADDITIONS-OPERATIONEN*

- *LOW ENERGY CONSUMPTION MANTISSA MULTIPLICATION FOR FLOATING POINT MULTIPLY-ADD OPERATIONS*
• *MULTIPLICATION DE MANTISSE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DESTINÉE AUX OPÉRATIONS DE MULTIPLICATION-ADDITION EN VIRGULE FLOTTANTE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HASENPLAUGH, William C., Boston Massachusetts 02116, US
FLEMING, Kermin E., Hudson Massachusetts 01749, US
FOSSUM, Tryggve, Northborough Massachusetts 01532, US
STEELY, Simon C., Hudson New Hampshire 03051, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 7/491** (11) **3 519 939 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17772026.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073875 21.09.2017
(87) WO 2018/060040 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281245
(54) • *ANWEISUNG FÜR DEZIMALE VERSCHIEBUNG UND TEILUNG*
• *DECIMAL SHIFT AND DIVIDE INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION DE DÉCALAGE DÉCIMAL ET DE DIVISION*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie New York 12601-5400, US
COPELAND, Reid, Markham Ontario L6G 1C7, CA
MUELLER, Silvia, Melitta, 71032 Boeblingen, DE
SCHWARZ, Eric, Poughkeepsie New York 12601-5400, US
CARLOUGH, Steven, Poughkeepsie New York 12601-5400, US
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06F 7/491** (11) **3 519 940 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17772028.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073877 21.09.2017
(87) WO 2018/060041 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281223
(54) • *DEZIMALE MULTIPLIKATIONS- UND VERSCHIEBUNGSANWEISUNG*
• *DECIMAL MULTIPLY AND SHIFT INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION DE MULTIPLICATION ET DE DÉCALAGE DÉCIMAL*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

- (72) MUELLER, Silvia, Melitta, 71032 Boeblingen, DE
COPELAND, Reid, Markham Ontario L6G 1C7, CA
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie New York 12601-5400, US
CARLOUGH, Steven, Poughkeepsie New York 12601-5400, US
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06F 7/58** (11) **3 519 941 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17780343.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074329 26.09.2017
(87) WO 2018/060180 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281159
(54) • *BEFEHL ZUR BEREITSTELLUNG ECHTER ZUFALLSZAHLEN*
• *INSTRUCTION TO PROVIDE TRUE RANDOM NUMBERS*
• *INSTRUCTION PERMETTANT DE FOURNIR DES NOMBRES ALÉATOIRES VRAIS*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GREINER, Dan, POUGHKEEPSIE, NY 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, POUGHKEEPSIE, NY 12601-5400, US
ZOELLIN, Christian, AUSTIN, TX 78758-3493, US
NERZ, Bernd, 71032 BOEBLINGEN, DE
VISEGRADY, Tamas, 8803 RUESCHLIKON, CH
(74) Pyecroft, Justine Nicola C., IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Department, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 7/58 → (51) **H04L 9/06**

G06F 8/41 → (51) **G06N 99/00**

G06F 9/00 → (51) **G01R 31/3177**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 519 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791582.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074091 22.09.2017
(87) WO 2018/060102 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281173
(54) • *DEZIMALE ANWEISUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIGNALOPERATION*
• *PERFORM SIGN OPERATION DECIMAL INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION DÉCIMALE POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE SIGNES*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) COPELAND, Reid, Markham, Ontario L6G 1C7, CA
MUELLER, Silvia, Melitta, 71032 Boeblingen, DE

BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) Graham, Timothy Abbey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 519 943 A1***
G06F 7/48

(25) En (26) En
(21) 17856975.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/046036 09.08.2017
(87) WO 2018/063513 2018/14 05.04.2018
(30) 01.10.2016 US 201615283384
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER FUSIONIERTEN MULTIPLIKATIONS-ADDITIONS-ANWEISUNG FÜR KOMPLEXE ZAHLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXECUTING A FUSED MULTIPLY-ADD INSTRUCTION FOR COMPLEX NUMBERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'UNE INSTRUCTION DE MULTIPLICATION-ADDITION FUSIONNÉE POUR NOMBRES COMPLEXES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DUBTSOV, Roman S., Novosibirsk 630090, RU
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
CORBAL, Jesus, Tigard, Oregon 97224, US
GIRKAR, Milind, Sunnyvale, California 94086, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 519 944 A1***

(25) En (26) En
(21) 17856996.8 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/046851 15.08.2017
(87) WO 2018/063541 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281380
(54) • *BEFEHLSREIHE FÜR GANZZAHLIGEN CODIERUNG MIT VARIABLER LÄNGE*
• *INSTRUCTION SET FOR VARIABLE LENGTH INTEGER CODING*
• *ENSEMBLE D'INSTRUCTIONS POUR CODAGE D'ENTRIERS À LONGUEUR VARIABLE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUILFORD, James D., Northborough, Massachusetts 01532, US
GOPAL, Vinodh, Westborough, Massachusetts 01581, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 519 945 A1***

(25) En (26) En
(21) 17857087.5 (22) 28.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/048964 28.08.2017
(87) WO 2018/063649 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277963
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUM MISCHEN VON VEKTOR-OPERATIONEN*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR MIXING VECTOR OPERATIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET APPAREILS DE MÉLANGE D'OPÉRATIONS VECTORIELLES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MALLADI, Rama Kishan V., Bangalore 560017, IN
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
RAMAN, Karthik, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 519 946 A1***
G06F 12/084

(25) En (26) En
(21) 17857143.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/049407 30.08.2017
(87) WO 2018/063717 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282372
(54) • *HARDWARE-BESCHLEUNIGER UND VERFAHREN FÜR OFFLOAD-OPERATIONEN*
• *HARDWARE ACCELERATORS AND METHODS FOR OFFLOAD OPERATIONS*
• *ACCÉLÉRATEURS MATÉRIELS ET PROCÉDÉS POUR OPÉRATIONS DE DÉLÉSTAGE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DRYSDALE, Tracy, Garrett, Gilbert, AZ 85298, US
GOPAL, Vinodh, Westborough MA 01581, US
GUILFORD, James D., Northborough MA 01532, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 519 947 A1***
G06F 17/16

(25) En (26) En
(21) 17857242.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053149 25.09.2017
(87) WO 2018/063952 2018/14 05.04.2018
(30) 01.10.2016 US 201615283373
(54) • *BINÄRE VEKTORFAKTORISIERUNG*
• *BINARY VECTOR FACTORIZATION*
• *FACTORISATION VECTORIELLE BINAIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BEN-DAYAN RUBIN, Daniel David, 62000 Tel Aviv, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 519 948 A2***
G06F 12/1027

(25) En (26) En
(21) 17870996.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/049328 30.08.2017
(87) WO 2018/093439 2018/21 24.05.2018
(88) 05.07.2018
(30) 30.09.2016 US 201615283259
(54) • *PROZESSOREN, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN ZUM LADEN MEHRERER DATENELEMENTE AUF ANDERE ZIELSPEICHERORTE ALS GEPACKTE DATENREGISTER*
• *PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS TO LOAD MULTIPLE DATA ELEMENTS TO DESTINATION STORAGE LOCATIONS OTHER THAN PACKED DATA REGISTERS*
• *PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS SERVANT À CHARGER DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DE DONNÉES À DES EMPLACEMENTS DE STOCKAGE DE DESTINATION AUTRES QUE DES REGISTRES DE DONNÉES CONDENSÉES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HASENPLAUGH, William C., Boston Massachusetts 02116, US
NEWBURN, Chris J., South Beloit Illinois 68010, US
STEELY, Simon C., JR., Hudson New Hampshire 03051, US
SURY, Samantika S., Westford Massachusetts 01886, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 519 949 A2***
G06F 9/30

(25) En (26) En
(21) 17857129.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/049335 30.08.2017
(87) WO 2018/063702 2018/14 05.04.2018
(88) 25.10.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280460
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LAST-AUSGLEICH IN EINER UNGEORDNETEN GECLUSTERTEN DECODIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOAD BALANCING IN OUT-OF-ORDER CLUSTERED DECODING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN DÉCODAGE GROUPE DANS LE DÉSORDRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) COMBS, Jonathan D., Austin Texas 78749, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 519 950 A1***
G06F 9/445

(25) En (26) En
(21) 17702993.1 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/013731 17.01.2017
(87) WO 2018/136030 2018/30 26.07.2018
(54) • *UNTERSTÜTZENDE SCREENSHOTS*
• *ASSISTIVE SCREENSHOTS*
• *CAPTURES D'ÉCRAN D'ASSISTANCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAIG, Haroon, Mountain View, CA 94043, US
FLIER, Holger-Frederik, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 519 951 A1***
H04L 12/00 **G06F 15/16**

(25) En (26) En
(21) 17855184.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050435 28.09.2017
(87) WO 2018/061030 2018/14 05.04.2018
(30) 01.10.2016 IN 201621033630
(54) • *SYSTEM ZUR KOORDINIERUNG DER LOGISCHEN FOLGE VON ANWEISUNGEN ÜBER ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN HINWEG UNTER VERWENDUNG VISUELLER PROGRAMMIERUNG UND DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM FOR CO-ORDINATION OF LOGICAL SEQUENCE OF INSTRUCTIONS ACROSS ELECTRONIC DEVICES USING VISUAL PROGRAMMING AND WIRELESS COMMUNICATION*
• *SYSTÈME PERMETTANT LA COORDINATION D'UNE SÉQUENCE LOGIQUE D'INSTRUCTIONS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À L'AIDE D'UNE PROGRAMMATION VISUELLE ET D'UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Gunakar Private Limited, Office 107, 1st Floor R-Square Building Survey, No. 116/7/1 Near MaiMangeshkar Hospital Warje, Pune, Maharashtra 411052, IN
(72) PALSHIKAR, Amol Subhash, Pune 411038 Maharashtra, IN
MUJUMDAR, Girish Ramesh, Pune 411007 Maharashtra, IN
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent42 34 rue Dicks, 4081 Esch sur Alzette, LU

(51) **G06F 9/44** (11) **3 519 952 A1***
G06F 15/16 **G06F 15/173**
G06F 17/30 **H04L 29/08**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17857558.5 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054506 29.09.2017
(87) WO 2018/064579 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402424 P
(54) • *ENTIDENTIFIZIERUNG EINER VERTEILTEN ÜBERBRÜCKUNGSNETZWERK-PLATTFORM*
• *DE-IDENTIFYING DISTRIBUTED BRIDGING NETWORK PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE RÉSEAU DE PONTAGE RÉPARTI D'ANONYMISATION*
(71) Olivier, Laurence Richard, 145 Staghound Court, Alpharetta, GA 30005, US
Conradie, Riaan, 145 Staghound Court, Alpharetta, GA 30005, US
Paul, Franc, 7 Speciosa St. Paradyskloof, 7600 Stellenbosch, ZA
(72) Olivier, Laurence Richard, Alpharetta, GA 30005, US
Conradie, Riaan, Alpharetta, GA 30005, US
Paul, Franc, 7600 Stellenbosch, ZA
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 11/14**

G06F 9/44 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/445 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/445 → (51) **H04W 8/20**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 519 953 A1***
G06F 9/54 **G06F 9/50**

(25) En (26) En
(21) 17784751.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054175 28.09.2017
(87) WO 2018/064415 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279164
(54) • *INTEGRIERTE ZWISCHENHOSTSCHALTUNG ZWISCHEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE UND EINER KUNDENSEITIG PROGRAMMIERBAREN LOGIK*
• *INTERMEDIATE HOST INTEGRATED CIRCUIT BETWEEN A VIRTUAL MACHINE INSTANCE AND CUSTOMER PROGRAMMABLE LOGIC*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ HÔTE INTERMÉDIAIRE ENTRE UNE INSTANCE DE MACHINE VIRTUELLE ET UNE LOGIQUE PROGRAMMABLE PAR LE CLIENT*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) DAVIS, Mark Bradley, Seattle WA 98109-5210, US
KHAN, Asif, Seattle WA 98109-5210, US
PETTEY, Christopher Joseph, Seattle WA 98109-5210, US
IZENBERG, Erez, Seattle WA 98109-5210, US
BSHARA, Nafea, Seattle WA 98109-5210, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 519 954 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17761281.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072376 06.09.2017
(87) WO 2018/059897 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659367
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RECHENAUFGABEN AUF EINEM FUNKTIONELL ASYMMETRISCHEN MULTI-KERNPROZESSOR*
• *METHOD FOR MANAGING COMPUTATION TASKS ON A FUNCTIONALLY ASYMMETRIC MULTI-CORE PROCESSOR*
• *PROCEDE DE GESTION DES TACHES DE CALCUL SUR UN PROCESSEUR MULTI-COEURS FONCTIONNELLEMENT ASYMETRIQUE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BEN CHEHIDA, Karim, 92150 Suresnes, FR
ARRAS, Paul-Antoine, 91300 Massy, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06F 9/48** (11) **3 519 955 A1***

(25) En (26) En
(21) 18749665.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040808 03.07.2018
(87) WO 2019/010236 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201715644157
(54) • *AUFRUFEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER AUFGABEN DURCH EINEN INDIVIDUELLEN BEFEHL*
• *INVOKING AN AUTOMATED ASSISTANT TO PERFORM MULTIPLE TASKS THROUGH AN INDIVIDUAL COMMAND*
• *INVOCATION D'ASSISTANT AUTOMATISÉ POUR EFFECTUER DE MULTIPLES TÂCHES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COMMANDE INDIVIDUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NI, Yuzhao, Mountain View California 94043, US
SCHAIRER, David, Mountain View California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 519 956 A1***

(25) En (26) En
(21) 16825598.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051281 16.12.2016
(87) WO 2018/063045 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400353 P
(54) • *PROZESSPLANUNG*
• *PROCESS SCHEDULING*
• *PLANIFICATION DE PROCESSUS*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
- (72) JÄGEMAR, Marcus, 193 31 Sigtuna, SE
ELDH, Sigrid, 125 57 Älvsjö, SE
ERMEDAHN, Andreas, 163 46 Spånga, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 519 957 A1***
G06F 11/30

- (25) En (26) En
- (21) 17783662.4 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053841 27.09.2017
- (87) WO 2018/064236 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201662401095 P
28.12.2016 US 201615393183
- (54) • *ERKENNUNG VON DIENSTSCHWACHSTELLEN IN EINEM VERTEILTEN RECHNERSYSTEM*
• *DETECTING SERVICE VULNERABILITIES IN A DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM*
• *DÉTECTION DE VULNÉRABILITÉS DE SERVICE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ*

- (71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
- (72) BASIRI, Ali, Los Gatos California 95032, US
BLOHOWIAK, Aaron, Los Gatos California 95032, US
HOCHSTEIN, Lorin, Los Gatos California 95032, US
ROSENTHAL, Casey, Campbell, California 95008, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 519 958 A1***

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17784374.5 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/052682 29.09.2017
- (87) WO 2018/065705 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 FR 1659523
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER VIRTUALISIERTEN RESSOURCEN IN EINEM CLOUD-RECHNERNETZWERK*
• *METHOD FOR AUDITING A VIRTUALISED RESOURCE DEPLOYED IN A CLOUD COMPUTING NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'AUDIT D'UNE RESSOURCE VIRTUALISÉE DÉPLOYÉE DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE EN NUAGE*

- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) BIHANNIC, Nicolas, 92326 Châtillon Cedex, FR
FROMYTOUX, Gaël, 92326 Châtillon Cedex, FR
STEPHAN, Emile, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **G06F 9/50** (11) **3 519 959 A1***
G06F 15/76

- (25) En (26) En
- (21) 17784484.2 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054176 28.09.2017
- (87) WO 2018/064416 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201615282282
- (54) • *VIRTUELLE MASCHINEN ZUR STEUERUNG SEPARATER TEILMENGEN VON PROGRAMMIERBARER HARDWARE*
• *VIRTUAL MACHINES CONTROLLING SEPARATE SUBSETS OF PROGRAMMABLE HARDWARE*
• *MACHINES VIRTUELLES COMMANDANT DES SOUS-ENSEMBLES SÉPARÉS DE MATÉRIEL PROGRAMMABLE*

- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) ATTA, Islam Mohamed Hatem Abdulfattah Mohamed, Seattle WA 98109-5210, US
DAVIS, Mark, Bradley, Seattle WA 98109-5210, US
JOHNSON, Robert, Michael, Seattle WA 98109-5210, US
PETTEY, Christopher, Joseph, Seattle WA 98109-5210, US
KHAN, Asif, Seattle WA 98109-5210, US
BSHARA, Nafea, Seattle WA 98109-5210, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 519 960 A1***
G06F 15/78

- (25) En (26) En
- (21) 17784752.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054177 28.09.2017
- (87) WO 2018/064417 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201615280656
- (54) • *LOGISCHER SPEICHERDIENST*
• *LOGIC REPOSITORY SERVICE*
• *SERVICE RÉFÉRENTIEL LOGIQUE*
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) ATTA, Islam Mohamed Hatem Abdulfattah Mohamed, Seattle WA 98109-5210, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 519 961 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17790887.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054179 28.09.2017
- (87) WO 2018/064418 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201615280624
- (54) • *KONFIGURIERBARE LOGISCHE PLATTFORM MIT MEHREREN REKONFIGURIERBAREN REGIONEN*
• *CONFIGURABLE LOGIC PLATFORM WITH MULTIPLE RECONFIGURABLE REGIONS*
• *PLATEFORME LOGIQUE CONFIGURABLE DOTÉE DE MULTIPLES RÉGIONS RECONFIGURABLES*

- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) KHAN, Asif, Seattle WA 98109-5210, US

- ATTA, Islam Mohamed Hatem Abdulfattah Mohamed, Seattle WA 98109-5210, US
JOHNSON, Robert Michael, Seattle WA 98109-5210, US
DAVIS, Mark Bradley, Seattle WA 98109-5210, US
PETTEY, Christopher Joseph, Seattle WA 98109-5210, US
BSHARA, Nafea, Seattle WA 98109-5210, US
IZENBERG, Erez, Seattle WA 98109-5210, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 1/32**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **G06F 11/36**

G06F 9/50 → (51) **G06F 15/78**

G06F 9/50 → (51) **G06F 17/30**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/52 → (51) **G06F 17/30**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 519 962 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17772234.5 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/051389 13.09.2017
- (87) WO 2018/063803 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201615279007
- (54) • *GENERIERUNG EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE*
• *GENERATING AN APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE*
• *GÉNÉRATION D'UNE INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION*
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) GREEN, Ryan, Paul, Seattle WA 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 519 963 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17858917.2 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053804 27.09.2017
- (87) WO 2018/067362 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 US 201615284333
- (54) • *PRÄDIKTIVE ANALYSE VON RECHENMUSTERN FÜR ZUVOR GELADENE DATEN ZUR REDUZIERUNG VON VERARBEITUNGSZAUFALLZEITEN*
• *PREDICTIVE ANALYSIS OF COMPUTING PATTERNS FOR PRELOADED DATA TO REDUCE PROCESSING DOWNTIME*
• *ANALYSE PRÉDICTIVE DE MODÈLES INFORMATIQUES RELATIFS À DES DONNÉES PRÉCHARGÉES DE FAÇON À RÉDUIRE UN TEMPS D'ARRÊT DE TRAITEMENT*

- (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
(72) TODASCO, Michael, Charles, San Jose, California 95131, US
TIAN, Cheng, San Jose, California 95131, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 11/00 → (51) **G06F 15/00**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 519 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 17865671.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/009946 11.09.2017
(87) WO 2018/080009 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143040
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG VON DEBUGGING-INFORMATIONEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS FOR RECORDING DEBUGGING INFORMATION AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS DE DÉBOGAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Mun-seok, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Sang-mook, Gyeonggi-do, 16677, KR
DUDA, Tomasz, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 11/07 → (51) **H04L 12/24**

G06F 11/10 → (51) **G11C 7/10**

G06F 11/10 → (51) **G11C 11/16**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 519 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 16917200.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/100855 29.09.2016
(87) WO 2018/058446 2018/14 05.04.2018
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON BILDERN IN EINEM ENTDUPLIZIERUNGSSPEICHER
• SYSTEMS AND METHODS FOR HEALING IMAGES IN DEPLICATION STORAGE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION D'IMAGES DANS UN STOCKAGE À DÉPLICATION

- (71) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, California 95054, US
(72) LIU, Bin, Beijing 100190, CN
ZHANG, Xianbo, Plymouth, Minnesota 55446, US
CHENG, Shuai, Beijing 100036, CN
SHAN, Cheng, Beijing 100085, CN
JIANG, Wenfeng, Beijing 100044, CN
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 519 966 A1***
G06F 9/44

- (25) En (26) En
(21) 17854290.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/051140 27.09.2017
(87) WO 2018/058241 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401764 P
01.09.2017 US 201715693814
(54) • NICHT-GEKOPPELTER SPERRSCHRITT
• NON-COUPLED SOFTWARE LOCKSTEP
• ÉTAPE DE VERROUILLAGE DE LOGICIEL NON COUPLÉ
(71) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) LEE, Patrick Christopher, Ottawa, Ontario K2L 1W5, CA
AL SHARNOUBY, Mohamed, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 11/26 → (51) **G01R 31/3177**

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 519 967 A1***
G06N 99/00

- (25) En (26) En
(21) 16917932.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/054371 29.09.2016
(87) WO 2018/063225 2018/14 05.04.2018
(54) • VORHERSAGE VON KOMPONENTENDEFEKTEN
• COMPONENT FAILURE PREDICTION
• PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE DE COMPOSANT
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LOPES, Marlon Gomes, 90619-900 Porto Alegre, BR
RIBEIRO, Guilherme Selau, 90619-900 Porto Alegre, BR
ALVES, Luciano, 90619-900 Porto Alegre, BR
MARCHEZI, Humberto Cardoso, 90619-900 Porto Alegre, BR
TANI, Brian Schmitz, 90619-900 Porto Alegre, BR
MARQUEZINI, Leonardo, 90619-900 Porto Alegre, BR
RODEL, Eduardo, 90619-900 Porto Alegre, BR
FRANCO GERENT, Josepe, 90619-900 Porto Alegre, BR

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 519 968 A1***
G06F 9/50

- (25) En (26) En
(21) 17784139.2 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054171 28.09.2017
(87) WO 2018/064412 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279276
(54) • EXTRAKTION VON FEHLERBESEITIGUNGSINFORMATIONEN AUS FPGAS IN MANDANTENFÄHIGEN UMGEBUNGEN
• EXTRACTING DEBUG INFORMATION FROM FPGAS IN MULTI-TENANT ENVIRONMENTS
• EXTRACTION D'INFORMATIONS DE DÉBOGAGE À PARTIR DE FPGA DANS DES ENVIRONNEMENTS À LOCATAIRES MULTIPLES
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) DAVIS, Mark, Bradley, Seattle WA 98109-5210, US
PETTEY, Christopher, Joseph, Seattle WA 98109-5210, US
KHAN, Asif, Seattle WA 98109-5210, US
ATTA, Islam Mohamed Hatem, Abdulfattah Mohamed, Seattle WA 98109-5210, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 519 969 A1***
G06F 3/06 **G11C 29/00**
G11C 29/44

- (25) En (26) En
(21) 17783657.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053763 27.09.2017
(87) WO 2018/064188 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282295
(54) • PHYSISCHE MEDIEN, DIE SICH DER RÄUMLICH GEKOPPELTEN HISTORISIERUNG UND WIEDERGABE BEWUSST SIND
• PHYSICAL MEDIA AWARE SPACIALLY COUPLED JOURNALING AND REPLAY
• JOURNALISATION ET RELECTURE À COUPLAGE SPATIAL SENSIBLE AU SUPPORT PHYSIQUE

- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) PETERSON, Phillip, Seattle Washington 98109-5210, US
BARYUDIN, Leonid, Seattle Washington 98109-5210, US
SLADIC, Daniel, Seattle Washington 98109-5210, US
BISWAS, Sujun, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 12/02 → (51) **G11C 16/14**

- (51) **G06F 12/08** (11) **3 519 970 A1***
(25) En (26) En

- (21) 16917118.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/100545 28.09.2016

- (87) WO 2018/058363 2018/14 05.04.2018
(54) • *MESSUNG DER PRO-KNOTEN-BAND-BREITE IN SYSTEMEN MIT NICHT-GLEICHFÖRMIGEM SPEICHERZUGANG (NUMA)*
• *MEASURING PER-NODE BANDWIDTH WITHIN NON-UNIFORM MEMORY ACCESS (NUMA) SYSTEMS*
• *MESURE DE BANDE PASSANTE PAR NOEUD DANS DES SYSTÈMES D'ACCÈS MÉMOIRE NON UNIFORME (NUMA)*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) JIN, Yao, Shanghai 200241, CN
RAJ, Ashok, Portland, OR 97229, US
LUCK, Anthony E. G., San Jose, CA 95112, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/0802 → (51) **G06F 12/0888**

G06F 12/0806 → (51) **G06F 12/0888**

- (51) **G06F 12/0815** (11) **3 519 971 A1***
G06F 12/14
(25) En (26) En
(21) 17757848.1 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/052447 18.08.2017
(87) WO 2018/060671 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 GB 201616452
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ATOMAREN SATZES VON DATENZUGRIFFEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING AN ATOMIC SET OF DATA ACCESSES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ENSEMBLE ATOMIQUE D'ACCÈS À DES DONNÉES*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) PARKER, Jason, Sheffield S1 4LW, GB
BARNES, Graeme, Peter, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/084 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0862 → (51) **G06F 17/30**

- (51) **G06F 12/0864** (11) **3 519 972 A1***
G06F 12/0895 **G11C 8/18**
(25) En (26) En
(21) 17765051.2 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/049895 01.09.2017
(87) WO 2018/063741 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280328
(54) • *CACHE-SPEICHER-TAKTERZEUGUNGS-SCHALTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS UND DER LESE-FEHLER IN EINEM CACHE-SPEICHER*
• *CACHE MEMORY CLOCK GENERATION CIRCUITS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION AND READ ERRORS IN CACHE MEMORY*

- *CIRCUITS DE GÉNÉRATION D'HORLOGE DE MÉMOIRE CACHE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET LES ERREURS DE LECTURE DANS UNE MÉMOIRE CACHE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PHAN, Michael, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 12/0864** (11) **3 519 973 A1***
G06F 12/0895 **G11C 15/04**

- (25) En (26) En
(21) 17778423.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/052752 21.09.2017
(87) WO 2018/063916 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401614 P
20.09.2017 US 201715710108
(54) • *FLÄCHENEFFIZIENTE ARCHITEKTUR FÜR LESEN IN MEHREREN RICHTUNGEN AUF STARK ASSOZIATIVEN INHALTSADRESSIERBAREN SPEICHERARRAYS (CAM)*
• *AREA EFFICIENT ARCHITECTURE FOR MULTI WAY READ ON HIGHLY ASSO-CIATIVE CONTENT ADDRESSABLE MEMORY (CAM) ARRAYS*
• *ARCHITECTURE EFFICIENTE PAR ZONES POUR LECTURE MULTIVOIES SUR RÉSEAUX DE MÉMOIRE ADRESSABLE PAR LE CONTENU (CAM) HAUTEMENT ASSOCIATIVE*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHANKAR, Harish, San Diego California 92121-1714, US
GARG, Manish, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 12/0888** (11) **3 519 974 A1***
G06F 12/0802 **G06F 12/0806**

- (25) En (26) En
(21) 17857349.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053775 27.09.2017
(87) WO 2018/064196 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400357 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-BESSERUNG EINES INHALTSBEREIT-STELLUNGSNETZWERKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVEMENTS TO A CONTENT DELIVERY NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*

- (71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) POWER, William R., Boulder Colorado 80301, US
JAKOBOWSKI, Pawel, Dublin 2, IE
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 12/0895 → (51) **G06F 12/0864**

G06F 12/1027 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 519 975 A1***
G06F 21/62

- (25) En (26) En
(21) 17855079.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/001359 26.09.2017
(87) WO 2018/060769 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400740 P
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *ACCESS CONTROL FOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICES*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS POUR DISPOSITIFS À CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Nanolock Security Inc., 13 Hatnufa St. Northern Hi-tech Park, Yokneam, IL
(72) DAUBE, Nitzan, 6951132 Tel Aviv, IL
FINE, Eran, 6951132 Tel Aviv, IL
OREN, Shlomo, 43229 Rannana, IL
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/0815**

(51) **G06F 15/00** (11) **3 519 976 A1***
G06F 11/00

- (25) En (26) En
(21) 17854286.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CA 2017/051108 21.09.2017
(87) WO 2018/058237 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280717
(54) • *SOFTWARE-HANDHABUNG VON HARD-WARE-FEHLERN*
• *SOFTWARE HANDLING OF HARDWARE ERRORS*
• *GESTION LOGICIELLE D'ERREURS MATÉRIELLES*
(71) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) HOBBS, Christopher William Lewis, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
JOHNSON, Kerry Wayne, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 15/16** (11) **3 519 977 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17857272.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053398 26.09.2017
(87) WO 2018/064024 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281680
(54) • *DATENPUFFERSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*

- DATA BUFFERING CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A COMMUNICATION NETWORK
 - SYSTÈME DE COMMANDE DE MISE EN MEMOIRE TAMPON DE DONNÉE ET PROCÉDÉ POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) TORRES, Robert, James, Germantown, MD 20876, US
- JAVALI, Nagesh, Germantown, MD 20876, US
- GANESAN, Venkat, Germantown, MD 20876, US
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

G06F 15/16 → (51) **G06F 1/00**

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/44**

G06F 15/173 → (51) **G06F 9/44**

G06F 15/76 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 15/78** (11) **3 519 978 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17783643.4 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053599 27.09.2017
- (87) WO 2018/064100 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201615279232
- (54) • KONFIGURIERBARE LOGISCHE PLATTFORM
- CONFIGURABLE LOGIC PLATFORM
 - PLATE-FORME LOGIQUE CONFIGURABLE
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) ATTA, Islam, Seattle Washington 98108-1226, US
- PETTEY, Christopher Joseph, Seattle Washington 98108-1226, US
- KHAN, Asif, Seattle Washington 98108-1226, US
- JOHNSON, Robert Michael, Seattle Washington 98108-1226, US
- DAVIS, Mark Bradley, Seattle Washington 98108-1226, US
- IZENBERG, Erez, Seattle Washington 98108-1226, US
- BSHARA, Nafea, Seattle Washington 98108-1226, US
- CONSTANTINIDES, Kypros, Seattle Washington 98108-1226, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 15/78** (11) **3 519 979 A1***
- G06F 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17787996.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054180 28.09.2017
- (87) WO 2018/064419 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201615282148

- (54) • STEUERN DES ZUGRIFFS AUF ZUVOR GESPEICHERTE LOGIK IN EINER REKONFIGURIERBAREN LOGIKVORRICHTUNG
- CONTROLLING ACCESS TO PREVIOUSLY-STORED LOGIC IN A RECONFIGURABLE LOGIC DEVICE
 - COMMANDE D'ACCÈS À UNE LOGIQUE PRÉALABLEMENT MÉMORISÉE DANS UN DISPOSITIF LOGIQUE RECONFIGURABLE
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) DAVIS, Mark, Bradley, Seattle WA 98109-5210, US
- IZENBERG, Erez, Seattle WA 98109-5210, US
- JOHNSON, Robert, Michael, Seattle WA 98109-5210, US
- KHAN, Asif, Seattle WA 98109-5210, US
- ATTA, Islam Mohamed, Hatem Abdulfattah Mohamed, Seattle WA 98109-5210, US
- BSHARA, Nafea, Seattle WA 98109-5210, US
- PETTEY, Christopher, Joseph, Seattle WA 98109-5210, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **G06F 15/78** (11) **3 519 980 A1***
- G06F 9/50**
- (25) En (26) En
- (21) 17787997.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054182 28.09.2017
- (87) WO 2018/064420 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201615280677
- (54) • LOGISCHER SPEICHERDIENST UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELTEN KONFIGURATIONSDATEN
- LOGIC REPOSITORY SERVICE USING ENCRYPTED CONFIGURATION DATA
 - SERVICE DE RÉFÉRENTIEL LOGIQUE UTILISANT DES DONNÉES DE CONFIGURATION CHIFFRÉES
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) ATTA, Islam Mohamed Hatem Abdulfattah Mohamed, Seattle WA 98109-5210, US
- DAVIS, Mark, Bradley, Seattle WA 98109-5210, US
- TANDON, Prateek, Seattle WA 98109-5210, US
- BSHARA, Nafea, Seattle WA 98109-5210, US
- PETTEY, Christopher, Joseph, Seattle WA 98109-5210, US
- KHAN, Asif, Seattle WA 98109-5210, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 15/78 → (51) **G06F 1/32**

G06F 15/78 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 519 981 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17826025.3 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065454 08.12.2017
- (87) WO 2019/112621 2019/24 13.06.2019
- (54) • DETEKTION VON DUPLIKATPAKETISIERTER DATENÜBERTRAGUNG

- DETECTION OF DUPLICATE PACKETIZED DATA TRANSMISSION
 - DÉTECTION DE TRANSMISSION DUPLIQUÉE DE DONNÉES EN PAQUETS
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BHAYA, Gaurav, Mountain View CA 94043, US
- JAIN, Tarun, Mountain View CA 94043, US
- KOTHARI, Anshul, Mountain View CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **3 519 982 A1***

- G06F 17/30** **G06Q 50/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17857236.8 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/052998 22.09.2017
- (87) WO 2018/063936 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401279 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER WISSENSDATENBANK FÜR SOZIALE MEDIEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A SOCIAL MEDIA KNOWLEDGE BASE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE BASE DE CONNAISSANCES DE MÉDIAS SOCIAUX
- (71) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
- (72) LIU, Xiaomo, 6340 Baar, CH
- SHAH, Sameena, 6340 Baar, CH
- SHUAI, Xin, 6340 Baar, CH
- NOURBAKHS, Armineh, 6340 Baar, CH
- (74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G06F 17/00 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 17/00 → (51) **H04L 12/26**

G06F 17/16 → (51) **G06F 9/30**

G06F 17/18 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06F 17/27** (11) **3 519 983 A1***
- G06F 17/28** **G06F 17/30**
- (25) En (26) En
- (21) 17780285.7 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053145 25.09.2017
- (87) WO 2018/063948 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201615282089
- (54) • ZUGESCHNITTENER UND KONTEXT-ABHÄNGIG ÜBERSETZTER INHALT FÜR REISENDE
- CUSTOMIZED AND CONTEXTUAL TRANSLATED CONTENT FOR TRAVELERS
 - CONTENU TRADUIT PERSONNALISÉ ET CONTEXTUEL POUR VOYAGEURS
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LEWIS, William Duncan, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHOWDHARY, Vishal Chandulal, Redmond, Washington 98052-6399, US
SURTJ, Tanvi Saamil, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/27** (11) **3 519 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788004.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054722 02.10.2017
(87) WO 2018/067440 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615283646
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPRACHDETEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LANGUAGE DETECTION*
• *SYSTEMES ET PROCEDÉS DE DÉTECTION DE LANGUE*
(71) MZ IP HOLDINGS, LLC, 2225 E. Bayshore Road, Suite 200, Palo Alto, CA 94303, US
(72) BOJJA, Nikhil, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Pidong, Mountain View, CA 94040, US
GUO, Shiman, Cupertino, CA 95014, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 17/27 → (51) **G06F 17/30**

G06F 17/27 → (51) **G10L 15/22**

G06F 17/28 → (51) **G06F 17/27**

G06F 17/28 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 519 985 A1***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 17764999.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/049464 30.08.2017
(87) WO 2018/063723 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281718
(54) • *FLEXIBLE SPEICHERINTERNE SPALTEN-SPEICHERUNGSPLATZIERUNG*
• *FLEXIBLE IN-MEMORY COLUMN STORE PLACEMENT*
• *PLACEMENT SOUPLE DE MAGASIN PAR COLONNES EN MÉMOIRE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
(72) MUKHERJEE, Niloy, Redwood Shores California 94065, US
KAMP, Jesse, Redwood Shores California 94065, US
LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores California 94065, US
COLGAN, Maria, Redwood Shores California 94065, US
RAJA, Vivekanandhan, Redwood Shores California 94065, US
KRISHNASWAMY, Vasudha, Redwood Shores California 94065, US

GUPTA, Aditi, Redwood Shores California 94065, US
KULKARNI, Kartik, Redwood Shores California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 519 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778098.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/052600 21.09.2017
(87) WO 2018/063897 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279015
(54) • *DIREKTE TABELLENASSOZIATION IN SPEICHERINTERNEN DATENBANKEN*
• *DIRECT TABLE ASSOCIATION IN IN-MEMORY DATABASES*
• *ASSOCIATION DE TABLES DIRECTE DANS DES BASES DE DONNÉES EN MÉMOIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) VUJIC, Nikola, Redmond Washington 98052-6399, US
VUJIC, Aleksandar, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 519 987 A1***
G06F 3/06 **G06F 9/52**
(25) En (26) En
(21) 17780277.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/052838 22.09.2017
(87) WO 2018/063923 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610864594
(54) • *ABSICHTEN UND SPERREN MIT ABSICHT*
• *INTENTS AND LOCKS WITH INTENT*
• *INTENTIONS ET VERROUS AVEC INTENTION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHOU, Lidong, Redmond, Washington 98052-6399, US
LORCH, Jacob R., Redmond, Washington 98052-6399, US
REN, Jinglei, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Parveen Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
SETTY, Srinath, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 519 988 A1***
G06F 17/27
(25) En (26) En
(21) 17780278.2 (22) 22.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/052839 22.09.2017
(87) WO 2018/063924 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610867019
(54) • *GESPRÄCHSDATENANALYSE*
• *CONVERSATIONAL DATA ANALYSIS*
• *ANALYSE DE DONNÉES CONVERSATIONNELLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HOU, Zhitao, Redmond, Washington 98052-6399, US
LOU, Jian-Guang, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Bo, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIANG, Xiao, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Dongmei, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Haidong, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 519 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781300.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053590 27.09.2017
(87) WO 2018/064093 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279051
(54) • *ABFRAGEOPTIMIERTES DISTRIBUTED-LEDGER-SYSTEM*
• *QUERY OPTIMIZED DISTRIBUTED LEDGER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REGISTRE DISTRIBUÉ À INTERROGATION OPTIMISÉE*
(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
ZIMMER, Vincent J., Tacoma, Washington 98422, US
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US
COCHIN, Cedric, Portland, Oregon 97225, US
MUTTIK, Igor G., Berkhamsted Hertfordshire HP4 3BS, GB
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 519 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783664.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053856 28.09.2017
(87) WO 2018/064242 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282718

- (54) • ANFRAGEZEITANALYTIK AN GRAPHEN-ANFRAGEN, DIE TEILGRAPHEN ÜBER-SPANNEN
• QUERY-TIME ANALYTICS ON GRAPH QUERIES SPANNING SUBGRAPHS
• ANALYSE DE TEMPS D'INTERROGATION SUR DES INTERROGATIONS DE GRAPHES COUVRANT DES SOUS-GRAPHES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) KREUTZER, Tor, Redmond Washington 98052-6399, US
VIKEN VALVÅG, Steffen, Redmond Washington 98052-6399, US
KVALNES, Åge, Redmond Washington 98052-6399, US
JOHANSEN, Amund Kronen, Redmond Washington 98052-6399, US
KARLBERG, Jan-Ove Almlı, Redmond Washington 98052-6399, US
EIDENSEN, Dag Steinnes, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 519 991 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783676.4 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054090 28.09.2017
(87) WO 2018/064375 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615283119
30.09.2016 US 201615283130
30.09.2016 US 201615283145
- (54) • MANDANTENFÄHIGE NICHT RELATIONALE PLATTFORMOBJEKTE
• MULTI-TENANT NON-RELATIONAL PLATFORM OBJECTS
• OBJETS DE PLATEFORME NON RELATIONNELLE À LOCATAIRES MULTIPLES
- (71) Salesforce.com, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) WARSHAVSKY, Alex, Walnut Creek, California 94596, US
TORMAN, Adam, Walnut Creek, California 94595, US
LEVINE, Eli, San Francisco, California 94121, US
FERNANDO, Jan Asita, San Francisco, California 94116, US
JAIN, Samarpan, Fremont, California 94536, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 519 992 A1***
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 17788351.9 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054274 29.09.2017
(87) WO 2018/064464 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401461 P
- (54) • AKTIVIERUNG VON SEMANTISCHEM MASHUP IM INTERNET DER DINGE

- ENABLING SEMANTIC MASHUP IN INTERNET OF THINGS
• FACILITATION DE COLLAGE SÉMAN-TIQUE DANS L'INTERNET DES OBJETS
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) SUN, Xiang, Harrison NJ 07029, US
WANG, Chonggang, Wilmington DE 19809-3727, US
LI, Xu, Wilmington Delaware 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington DE 19809-3727, US
SEED, Dale, N., Wilmington DE 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 519 993 A1***
G06F 12/0862
(25) En (26) En
(21) 17791771.3 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053990 28.09.2017
(87) WO 2018/064319 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615279694
29.09.2016 US 201615279721
- (54) • VERFOLGUNG DES ZUGRIFFSMUSTERS VON INODES UND DES VORAUSLADENS VON INODES
• TRACKING ACCESS PATTERN OF INODES AND PRE-FETCHING INODES
• SUIVI DE SCHEMAS D'ACCÈS D'INODES ET PRÉEXTRACTION D'INODES
- (71) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, California 95054, US
- (72) PATEL, Bhautik, Bharuch Gujarat 392001, IN
JAMES, Freddy, Thrissur Kerala 680581, IN
KOTHARI, Mitul, Madhya Pradesh 452002, IN
BANERJEE, Anindya, Pune Maharashtra 411057, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- G06F 17/30** → (51) **G06F 1/32**
- G06F 17/30** → (51) **G06F 9/44**
- G06F 17/30** → (51) **G06F 17/00**
- G06F 17/30** → (51) **G06F 17/27**
- G06F 17/30** → (51) **G06Q 10/10**
- G06F 17/30** → (51) **G06Q 30/02**
- G06F 17/30** → (51) **G06Q 30/06**
- G06F 17/30** → (51) **G06T 7/00**
- G06F 17/30** → (51) **G10L 15/20**
- G06F 17/30** → (51) **G10L 17/22**
- G06F 17/30** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 519 994 A1***
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 16815764.2 (22) 07.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/080134 07.12.2016
(87) WO 2018/103842 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 PCT/EP2016/079852
- (54) • VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG TECHNISCHEM SYSTEME
• METHOD FOR MODELLING TECHNICAL SYSTEMS
• PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE SYSTÈMES TECHNIQUES
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ZELLER, Marc, 81243 München, DE

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 519 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783678.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054100 28.09.2017
(87) WO 2018/064379 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402867 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KONSTRUKTION IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
• SYSTEMS AND METHODS OF IMPROVING BUILDABILITY IN ADDITIVE MANUFACTURING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'APTITUDE À LA CONSTRUCTION DANS LA FABRICATION ADDITIVE
- (71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
- (72) MICHIELS, Manuel, B-3001 Leuven, BE
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 519 996 A1***
F01N 9/00 **F01N 11/00**
(25) It (26) En
(21) 17785017.9 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055843 26.09.2017
(87) WO 2018/060847 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 20160098423
- (54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES VIRTUELLEN SENSORS, ENTSPRECHENDER VIRTUELLER SENSOR, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
• PROCESS FOR DESIGNING A VIRTUAL SENSOR, CORRESPONDING VIRTUAL SENSOR, SYSTEM, AND COMPUTER-PROGRAM PRODUCTS
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN CAPTEUR VIRTUEL, CAPTEUR VIRTUEL, SYSTÈME ET PRODUITS PROGRAMMES INFORMATIQUE CORRESPONDANTS
- (71) Modelway S.r.l., Via Livorno 60, 10144 Torino (TO), IT
- (72) MILANESE, Mario, 10144 Torino, IT
NOVARA, Carlo, 10144 Torino, IT
MOSCA, Stefano, 10144 Torino, IT
BONANSONE, Mario, 10144 Torino, IT

(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123
Torino, IT

G06F 17/50 → (51) **A63F 9/24**

G06F 17/50 → (51) **B29C 64/20**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 519 997 A1***

(25) En (26) En
(21) 17777204.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/073850 21.09.2017
(87) WO 2018/060036 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191727
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER DOSIERUNGSHISTORIE, DIE EINEN DURCHSCHNITT UND EINE VARIABILITÄT EINER VERTEILUNG VON MEDIKAMENTENINJEKTIONEN DARSTELT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING A DOSE HISTORY REPRESENTING AN AVERAGE AND A VARIABILITY OF A DISTRIBUTION OF MEDICAMENT INJECTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION D'UN HISTORIQUE DE DOSAGE REPRESENTANT UNE MOYENNE ET UNE VARIABILITÉ D'UNE DISTRIBUTION D'INJECTIONS DE MÉDICAMENTS*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) BROCKMEIER, Pete, 2880 Bagsværd, DK
BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
ARADÓTTIR, Tinna, Björk, 2880 Bagsværd,
DK

(51) **G06F 19/00** (11) **3 519 998 A1***

(25) En (26) En
(21) 17780214.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055819 26.09.2017
(87) WO 2018/060835 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401445 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON COMPUTERGESTÜTZTER VERKNÜPFUNG VON GESUNDHEITSDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING COMPUTER-ASSISTED LINKAGE OF HEALTHCARE RECORDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LA LIAISON ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'ENREGISTREMENTS DE SOINS DE SANTÉ*

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

(72) WANG, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
SHARIFI SEDEH, Reza, 5656 AE Eindhoven,
NL

WU, Qingxin, 5656 AE Eindhoven, NL
JIA, Yugang, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Beck, Christopher Andrew, Philips Inter-
national B.V. Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 519 999 A1***

G09B 23/28 **G09B 23/30**
A61B 34/10 **A61B 34/20**

(25) En (26) En
(21) 17780358.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074582 28.09.2017
(87) WO 2018/060304 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402263 P
17.01.2017 US 201762447051 P
(54) • *ANATOMISCHES MODELL ZUR POSITIONSPLANUNG UND WERKZEUGFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN WERKZEUGS*
• *ANATOMICAL MODEL FOR POSITION PLANNING AND TOOL GUIDANCE OF A MEDICAL TOOL*
• *MODÈLE ANATOMIQUE POUR PLANIFICATION DE POSITION ET GUIDAGE D'OUTIL D'UN OUTIL MÉDICAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANSE, Ashish, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven,
NL
POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 520 000 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17785094.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054242 29.09.2017
(87) WO 2018/064448 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282441
(54) • *PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINES ALARMS*
• *PATIENT MONITORING SYSTEM AND METHOD CONFIGURED TO SUPPRESS AN ALARM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PATIENT CONFIGURÉS POUR SUPPRIMER UNE ALARME*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) GRUBIS, Matthew George, Milwaukee
Wisconsin 53223, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 520 001 A1***

(25) En (26) En
(21) 17785111.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054602 29.09.2017
(87) WO 2018/064625 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282752

(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES AUGENINNENDRUCKS DER VORDERKAMMER*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR PREDICTING ANTERIOR CHAMBER INTRAOCULAR PRESSURE*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PRESSION INTRAOCULAIRE DE CHAMBRE ANTÉRIEURE*

(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.,
1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA
92705-4933, US

(72) MEHTA, Deep, Santa Ana, CA 92705, US
CHONG, Hou Man, La Palma, CA 90623, US
MA, Dung T., Santa Ana, CA 92705, US

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

(51) **G06F 19/00** (11) **3 520 002 A1***

(25) En (26) En
(21) 17785135.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054924 03.10.2017
(87) WO 2018/067556 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403482 P
(54) • *PRÄDIKTIVE TELEREHABILITATIONSTECHNOLOGIE UND BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *PREDICTIVE TELEREHABILITATION TECHNOLOGY AND USER INTERFACE*
• *TECHNOLOGIE DE TÉLÉRÉADAPTATION PRÉDICTIVE ET INTERFACE UTILISATEUR*

(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street,
Warsaw, Indiana 46580, US

(72) WELLS, Richard, Ada Michigan 49301, US
PRICE, Timothy R., East Grand Rapids
Michigan 49506, US

SPOONER, Ted, Grand Rapids, Michigan
49506, US

VAN ANDEL, Dave, Spring Lake Michigan
49456, US

DITTMER, Travis, Grand Rapids Michigan
49504, US

KOTWICK, John, Grand Rapids Michigan
49503, US

LEIGHTON, Jason, Portland Oregon 97202,
US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 520 003 A2***

(25) En (26) En
(21) 17785137.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054975 03.10.2017
(87) WO 2018/067593 2018/15 12.04.2018
(88) 11.05.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403568 P
28.08.2017 US 201715688062

(54) • *MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSTHERAPIE-MASCHINE EINSCHLIESSLICH WARTUNGSPLAN DAFÜR*
• *MEDICAL FLUID THERAPY MACHINE INCLUDING SERVICING REGIME THEREFORE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE FLUIDE MÉDICAL COMPRENANT UN RÉGIME D'ENTRETIEN À CET EFFET*

- (71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) OPPEGARD, Shawn Collin, Fox River Grove Illinois 60021, US
BARTEN, Marc Alexander, San Jose CA 95110-2973, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 520 004 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 17787343.7 (22) 02.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/075003 02.10.2017
 (87) WO 2018/060523 2018/14 05.04.2018
 (88) 14.06.2018
 (30) 30.09.2016 US 201662402272 P

- (54) • *COMPUTERVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER OPTIMALEN KANDIDATENVERBINDUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *COMPUTER DEVICE FOR DETECTING AN OPTIMAL CANDIDATE COMPOUND AND METHODS THEREOF*
- *DISPOSITIF INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER UN COMPOSÉ CANDIDAT OPTIMAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (72) FUENTES, Emmanuel, Israel, Waukesha Wisconsin 53188-1677, US
AVINASH, Gopal, Biligeri, San Ramon California 94583, US
GRAVES, Robert, John, San Ramon California 94583, US
THATTE, Abhijit, Vijay, San Ramon California 94583, US
KODESH, Afek, San Ramon California 94583, US
- CARON, Jeffery, San Ramon California 94583, US
- DAS, Sharmistha, San Ramon California 94583, US
- (74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 520 005 A1***
G06Q 50/22
 (25) En (26) En
 (21) 17855162.8 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IL 2017/051086 27.09.2017
 (87) WO 2018/060996 2018/14 05.04.2018
 (30) 28.09.2016 US 201662400651 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON MEDIZINISCHEN DATEN*- *SYSTEMS AND METHODS FOR MINING OF MEDICAL DATA*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPLORATION DE DONNÉES MÉDICALES*

- (71) Medial Research Ltd., 11 HaZayit Street, 4592000 Kfar-Malal, IL
- (72) ARIELY, Ofer, 6329619 Tel-Aviv, IL
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/00**

G06F 19/00 → (51) **A61C 1/00**

G06F 19/00 → (51) **A61M 1/00**

G06F 19/00 → (51) **A61M 5/14**

G06F 19/00 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G06F 19/18** (11) **3 520 006 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17784796.9 (22) 03.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/054977 03.10.2017
 (87) WO 2018/067595 2018/15 12.04.2018
 (30) 03.10.2016 US 201662403206 P

- (54) • *REIHUNG VON PHÄNOTYP-/KRANKHEITSSPEZIFISCHEN GENEN MIT GEPLÉGTE GENBIBLIOTHEKEN UND NETZWERKBASIERTE DATENSTRUKTUREN*
- *PHENOTYPE/DISEASE SPECIFIC GENE RANKING USING CURATED, GENE LIBRARY AND NETWORK BASED DATA STRUCTURES*
- *CLASSEMENT DE GÈNES SPÉCIFIQUES AU PHÉNOTYPE/À LA MALADIE À L'AIDE DE STRUCTURES DE DONNÉES SUR LA BASE D'UN RÉSEAU ET D'UNE GÉNOTHÈQUE*

- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) JUNG, Marc, San Diego, California 92122, US
NG, Sam, San Diego, California 92122, US
DELANEY, Joseph R., San Diego, California 92122, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 19/18 → (51) **G06F 19/28**

G06F 19/24 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06F 19/28** (11) **3 520 007 A1***
G06F 19/18
 (25) En (26) En
 (21) 17777894.1 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/074886 29.09.2017
 (87) WO 2018/060485 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 US 201662401319 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOLLABORATIVE VARIANTENAUSWAHL UND THERAPIEBGLEICHSMELDUNG*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR COLLABORATIVE VARIANT SELECTION AND THERAPY MATCHING REPORTING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE VARIANTE COLLABORATIVE ET DE NOTIFICATION D'APPARIEMENT DE THÉRAPIES*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DIMITROVA, Nevenka, 5656 AE Eindhoven, NL
- SOLOMON, Ronen, 5656 AE Eindhoven, NL
- PAYAL, Keswarpu, 5656 AE Eindhoven, NL

- DANISMAN-TASAR, Mine, 5656 AE Eindhoven, NL
- BENTZUR, Moran, 5656 AE Eindhoven, NL
- SHARABI, Nadav, 5656 AE Eindhoven, NL
- YUSSIM, Sergey, 5656 AE Eindhoven, NL
- MANKOVICH, Alexander, Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL
- AGRAWAL, Vartika, 5656 AE Eindhoven, NL
- GU, Julie, 5656 AE Eindhoven, NL
- FRIDMAN, Iliya, 5656 AE Eindhoven, NL
- VOLYANSKY, Kostyantyn, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Beck, Christopher Andrew, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 19/28 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 21/00 → (51) **G06F 1/00**

G06F 21/00 → (51) **G06F 15/78**

G06F 21/00 → (51) **G06Q 10/02**

G06F 21/10 → (51) **G11B 20/00**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 520 008 A1***
G06Q 20/32 **H04L 29/06**
G06F 21/34 **G06F 21/44**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17787493.0 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) FR 2017/052638 28.09.2017
 (87) WO 2018/060629 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 FR 1659437

- (54) • *STEUERUNG VON DELEGIERUNGSRECHTEN*
 - *CONTROL OF DELEGATION RIGHTS*
 - *CONTRÔLE DE DÉLÉGATION DE DROITS*
- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 - (72) BERTIN, Emmanuel, 92326 Châtillon Cedex, FR
 - FREY, Vincent, 92326 Châtillon Cedex, FR

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 520 009 A1***
G06Q 20/40 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
 (21) 17755355.9 (22) 08.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/045889 08.08.2017
 (87) WO 2018/063509 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201615281413

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG DER IDENTITÄT*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR BIOMETRIC IDENTITY AUTHENTICATION*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ BIOMETRIQUE*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
 - (72) KOHLI, Manoneet, White Plains, NY 10603, US

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

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/16**
G06F 21/34 → (51) **G06F 21/31**
G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 520 010 A1***
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 17857145.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/049431 30.08.2017
(87) WO 2018/063719 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282300

(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERBELEGUNG VON GAST-ENKLAVERN-SPEICHERSEITEN*
• *SUPPORTING OVERSUBSCRIPTION OF GUEST ENCLAVE MEMORY PAGES*
• *SUPPORT DE SURABONNEMENT DE PAGES DE MÉMOIRE D'ENCLAVE D'INVITÉ*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LESLIE-HURD, Rebekah M., Portland, Oregon 97217, US
MCKEEN, Francis X., Portland, Oregon 97229, US
ROZAS, Carlos V., Portland, Oregon 97229, US
NEIGER, Gilbert, Portland, Oregon 97212-4242, US
MALLICK, Asit K., Saratoga, California 95070, US
ANATI, Ittai, 34409 Haifa, IL
ALEXANDROVICH, Ilya, 32545 Haifa, IL
SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, Texas 78738, US
CHAKRABARTI, Somnath, Portland, Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **3 520 011 A1***
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 17857191.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/051384 13.09.2017
(87) WO 2018/063802 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278592

(54) • *PROZESSORERWEITERUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERMEIDUNG VON VERFOLGUNGSKONFLIKTEN ZWISCHEN VIRTUELLER MASCHINENÜBERWACHUNG UND VIRTUELLER GASTMASCHINE*
• *PROCESSOR EXTENSIONS TO IDENTIFY AND AVOID TRACKING CONFLICTS BETWEEN VIRTUAL MACHINE MONITOR AND GUEST VIRTUAL MACHINE*
• *EXTENSIONS DE PROCESSEUR POUR IDENTIFIER ET ÉVITER DES CONFLITS DE SUIVI ENTRE UN MONITEUR DE MACHINE VIRTUELLE ET UNE MACHINE VIRTUELLE INVITÉE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LESLIE-HURD, Rebekah M., Portland, Oregon 97217, US
ROZAS, Carlos V., Portland, Oregon 97229, US
CASPI, Dror, 29077 Kiryat Yam, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 520 012 A1***
H04L 29/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793690.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052689 29.09.2017
(87) WO 2018/060657 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659428

(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELTEN VERKEHRSINSPEKTION MIT VORGESEHENEN FALLTÜREN*
• *METHOD OF ENCRYPTED TRAFFIC INSPECTION WITH TRAPDOORS PROVIDED*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE TRAFIC CHIFFRÉ AVEC DES TRAPDOORS FOURNIES*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CANARD, Sébastien, 92326 Châtillon Cedex, FR
DIOP, Aida, 92326 Châtillon Cedex, FR
KHEIR, Nizar, 92326 Châtillon Cedex, FR
PAINDAVOINE, Marie, 92326 Châtillon Cedex, FR

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/71**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 520 013 A1***
H04L 9/06 **H04L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 17784566.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074478 27.09.2017
(87) WO 2018/060236 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281631

(54) • *PADDING ZUR ERZEUGUNG EINES NACHRICHTENDIENSTES*
• *PADDING FOR CREATING A MESSAGE DIGEST*
• *REMPLISSAGE POUR CRÉER UN CONDENSÉ DE MESSAGE*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GREINER, Dan, POUGHKEEPSIE, NY 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, POUGHKEEPSIE, NY 12601-5400, US
ZOELLIN, Christian, AUSTIN, TX 78758-3493, US
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 520 014 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805757.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/078953 28.11.2016
(87) WO 2018/095547 2018/22 31.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANONYMISIEREN VON DATENBESTÄNDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANONYMISING DATA STOCKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANONYMISATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MOCK, Michael, 53217 Bonn, DE
HAPFELMEIER, Andreas, 82054 Sauerlach, DE
IMIG, Mike, 50937 Köln, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 520 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781303.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053603 27.09.2017
(87) WO 2018/064103 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282659
(54) • *SICHERE GEMEINSAME NUTZUNG VON SENSIBLEN DATEN*
• *SAFE SHARING OF SENSITIVE DATA*
• *PARTAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES SENSIBLES*

(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUTTIK, Igor, G., Berkhamsted Hertfordshire HP4 3BS, GB
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 520 016 A2***
G06F 21/31 **H04W 12/08**
H04W 12/06 **H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 17865677.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/012075 30.10.2017
(87) WO 2018/080258 2018/18 03.05.2018
(88) 26.07.2018
(30) 28.10.2016 KR 20160142396
(54) • *INHALTSSICHERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CONTENTS SECURING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CONTENUS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BHANDARI, Ankit, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jong Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jae Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 21/62 → (51) **A61M 1/00**

G06F 21/62 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/71**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 520 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777720.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052012 18.09.2017
(87) WO 2018/080657 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332348
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN VERFOLGUNGSNAVIGATION VON BLOCKCHAINS MITTELS DATEN-MANIPULATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FAST TRACKING NAVIGATION OF BLOCK-CHAINS VIA DATA MANIPULATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRACKING RAPIDE DE NAVIGATION DE CHAÎNES DE BLOCS PAR MANIPULATION DE DONNÉES*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
(72) KING, David, J., Guildford GU1 3SG, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 21/71** (11) **3 520 018 A1***
G06F 21/57 **G06F 21/62**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 9/14

(25) En (26) En
(21) 17857452.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054124 28.09.2017
(87) WO 2018/064392 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401953 P
27.09.2017 US 201715717925
(54) • *VEREINHEITLICHE PROGRAMMIER-UMGEBUNG FÜR PROGRAMMIERBARE VORRICHTUNGEN*
• *UNIFIED PROGRAMMING ENVIRONMENT FOR PROGRAMMABLE DEVICES*
• *ENVIRONNEMENT UNIFIÉ DE PROGRAMMATION POUR DISPOSITIFS PROGRAMMABLES*
(71) Data I/O Corporation, 6464 185th Avenue NE, Redmond, WA 98052, US
(72) GULATI, Rajeev, Redmond Washington 98052, US
CHRISTIE, David R., Redmond Washington 98052, US
MUSCH, Edwin R., Redmond Washington 98052, US
DEAGEN, Benjamin M., Redmond Washington 98052, US

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06G 7/58 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G06G 7/70** (11) **3 520 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 16917969.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054604 30.09.2016
(87) WO 2018/063267 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER TEMPERATUR EINER FLÜSSIGKEIT IM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD TO INCREASE THE TEMPERATURE OF A LIQUID IN THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN LIQUIDE DANS LE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) NETHERCUTT, Jeremy, C., Columbus, IN 47201, US
ARSLANTURK, Emrah, Columbus, IN 47201, US
WANG, Weiwen, Columbus, IN 47201, US
CRAMER, James A., Columbus, IN 47201, US
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

G06K 7/10 → (51) **G01S 17/08**

G06K 7/14 → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 520 020 A1***
B60W 30/14 **G08G 1/0962**
(25) De (26) De
(21) 17778252.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074652 28.09.2017
(87) WO 2018/060344 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118538
(54) • *VERKEHRSZEICHENKLASSIFIKATION IN EINEM UMGEBUNGSBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ROAD SIGN CLASSIFICATION IN A SURROUNDING AREA OF A MOTOR VEHICLE*
• *CLASSIFICATION DE SIGNAUX ROUTIERS DANS UNE ZONE ENVIRONNANTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SERGEEV, Nikolai, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 520 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780181.8 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052925 29.09.2017
(87) WO 2018/060723 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616536
(54) • *BILDVERARBEITUNG*
• *IMAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Kings College London, Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB
(72) BAUMGARTNER, Christian, London Greater London SE1 9NH, GB
RUECKERT, Daniel, London Greater London SE1 9NH, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 520 022 A1***
G01N 15/14 **G03H 1/04**
G03H 1/08 **G01N 15/10**
G01N 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17783940.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052591 26.09.2017
(87) WO 2018/060589 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659161
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÄHLUNG VON LEUKOZYTEN IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR COUNTING WHITE BLOOD CELLS IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE NUMÉRATION DE LEUCOCYTES DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Horiba ABX SAS / Horiba Ltd, Parc Euromédécine Rue du Caducée BP 7290, 34184 Montpellier cedex 4, FR
Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
(72) ALLIER, Cédric, 38000 Grenoble, FR
HERVE, Lionel, 38700 Corenc, FR
MOREL, Sophie, 59500 Douai, FR
ISEBE, Damien, 34790 Grabels, FR
DRANCOURT (PR.), Michel, 13012 Marseille, FR
ALI CHERIF, Anais, 34090 Montpellier, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 520 023 A1***
(25) De (26) De
(21) 17790952.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/200101 28.09.2017
(87) WO 2018/059630 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218853
(54) • *DETEKTION UND VALIDIERUNG VON OBJEKTEN AUS SEQUENTIELLEN BILDERN EINER KAMERA*
• *DETECTION AND VALIDATION OF OBJECTS FROM SEQUENTIAL IMAGES FROM A CAMERA*

- DÉTECTION ET VALIDATION D'OBJETS À PARTIR D'IMAGES SÉQUENTIELLES D'UNE CAMÉRA
- (71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) WALTER, Michael, 9435 Heerbrugg, CH

(51) **G06K 9/00** (11) **3 520 024 A1***
(25) De (26) De
(21) 17794220.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) DE 2017/200102 28.09.2017
(87) WO 2018/059631 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218852
(54) • DETEKTION UND VALIDIERUNG VON OBJEKTEN AUS SEQUENTIEN BILDERN EINER KAMERA MITTELS HOMOGRAPHIEN
• DETECTION AND VALIDATION OF OBJECTS FROM SEQUENTIAL IMAGES FROM A CAMERA BY MEANS OF HOMOGRAPHYS
• DÉTECTION ET VALIDATION D'OBJETS À PARTIR D'IMAGES SÉQUENTIELLES D'UNE CAMÉRA À L'AIDE D'HOMOGRAPHIES
- (71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) WALTER, Michael, 9435 Heerbrugg, CH

(51) **G06K 9/00** (11) **3 520 025 A1***
(25) De (26) De
(21) 17794221.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) DE 2017/200103 28.09.2017
(87) WO 2018/059632 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218849
(54) • DETEKTION UND VALIDIERUNG VON OBJEKTEN AUS SEQUENTIEN BILDERN EINER KAMERA MITTELS HOMOGRAPHIEN
• DETECTION AND VALIDATION OF OBJECTS FROM SEQUENTIAL IMAGES FROM A CAMERA BY MEANS OF HOMOGRAPHYS
• DÉTECTION ET VALIDATION D'OBJETS À PARTIR D'IMAGES SÉQUENTIELLES D'UNE CAMÉRA AU MOYEN D'HOMOGRAPHIES
- (71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) WALTER, Michael, 9435 Heerbrugg, CH

(51) **G06K 9/00** (11) **3 520 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857359.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/053806 27.09.2017
(87) WO 2018/064214 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610873804
26.09.2017 US 201715716056
(54) • GESICHTSERKENNUNGSBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG

- FACIAL RECOGNITION-BASED AUTHENTICATION
 - AUTHENTICATION SUR LA BASE D'UNE RECONNAISSANCE DE VISAGE
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIN, Junsui, Hangzhou 311121, CN
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G01N 33/574**

G06K 9/00 → (51) **G01S 17/08**

G06K 9/00 → (51) **G02B 27/01**

G06K 9/00 → (51) **G06T 11/00**

G06K 9/00 → (51) **H04M 1/725**

G06K 9/00 → (51) **H04W 12/06**

G06K 9/00 → (51) **H05B 37/02**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/34 → (51) **H04L 29/08**

G06K 9/46 → (51) **G06Q 10/06**

G06K 9/48 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 520 027 A2***
G06K 9/20 **G06K 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17858941.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/054549 29.09.2017
(87) WO 2018/067408 2018/15 12.04.2018
(88) 26.07.2018
(30) 03.10.2016 US 201615284365
03.10.2016 US 201615284376
03.10.2016 US 201615284387
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TEILNEHMERN AUF DER GRUNDLAGE DER KOORDINATION VON IDENTIFIKATOREN
• SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING PARTIES BASED ON COORDINATING IDENTIFIERS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CORRESPONDANTS SUR LA BASE D'IDENTIFIANTS DE COORDINATION
- (71) Brown, Spencer, 5567 East 650 South, Pierceton, IN 46580, US
Almsy, Joseph, 770 South Wood Boulevard Unit 14, Incline Village, NV 89451, US
Baty, Jason, 311 West Quail Trax, Murray, UT 84107, US
(72) Brown, Spencer, Pierceton, IN 46580, US
Almsy, Joseph, Incline Village, NV 89451, US
Baty, Jason, Murray, UT 84107, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06K 9/66 → (51) **G06Q 10/06**

G06K 9/68 → (51) **H04L 29/08**

G06K 9/72 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06K 15/02** (11) **3 520 028 A1***
H04N 1/387 **H04N 1/409**
(25) En (26) En
(21) 16917864.7 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/053926 27.09.2016
(87) WO 2018/063153 2018/14 05.04.2018
(54) • FEHLERDIFFUSION
• ERROR DIFFUSION
• DIFFUSION D'ERREUR
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MOROVIC, Jan, Colchester Essex CO3 4SJ, GB
MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06K 15/02** (11) **3 520 029 A1***
B41J 15/22 **B65H 18/10**
(25) En (26) En
(21) 17768763.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/073282 15.09.2017
(87) WO 2018/059969 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191075
(54) • DRUCKSYSTEM ZUM DRUCKEN EINER VIELZAHL VON BILDERN AUF EINER ERSTEN BAHN UND AUF EINER ZWEITEN BAHN UND VERFAHREN DAFÜR
• PRINTING SYSTEM FOR PRINTING A PLURALITY OF IMAGES ON A FIRST WEB AND ON A SECOND WEB AND A METHOD THEREOF
• SYSTÈME D'IMPRESSION POUR IMPRIMER UNE PLURALITÉ D'IMAGES SUR UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE BANDE ET LEUR PROCÉDÉ
- (71) OCE Holding B.V., PPP Intellectual Property P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) MARCHESIN, Laurent J.F.D., 5914 CA Venlo, NL
JUTON, Larry, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G06K 17/00 → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 520 030 A1***
G06K 7/14
(25) En (26) En
(21) 17781601.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/053777 27.09.2017
(87) WO 2018/064198 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400865 P
14.04.2017 US 201762485449 P

- (54) • *HIERARCHISCHE SETS OPTISCHER ELEMENTE FÜR MASCHINELL GELESENE ARTIKEL*
- *HIERARCHICAL OPTICAL ELEMENT SETS FOR MACHINE-READ ARTICLES*
- *ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS OPTIQUES HIÉRARCHIQUES POUR ARTICLES DE LECTURE DE MACHINE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HOWARD, James W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- JOHNSON, Justin M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- POTTS, Travis L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- PACHAURI, Deepti, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- SNYDER, James B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06K 19/06** (11) **3 520 031 A1***
G06K 7/14

- (25) En (26) En
- (21) 17783659.0 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053788 27.09.2017
- (87) WO 2018/064203 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201662400874 P
14.04.2017 US 201762485426 P
- (54) • *OKKLUSIONSROBUSTE CODES FÜR MASCHINENGELESENE ARTIKEL*
- *OCCLUSION-RESILIENT OPTICAL CODES FOR MACHINE-READ ARTICLES*
- *CODES OPTIQUES RÉÉSISTANT À L'OCCLUSION POUR ARTICLES DE LECTURE DE MACHINE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HOWARD, James W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- JOHNSON, Justin M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- PACHAURI, Deepti, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- SNYDER, James B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06K 19/06** (11) **3 520 032 A1***
G06K 7/14

- (25) En (26) En
- (21) 17788341.0 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053585 27.09.2017
- (87) WO 2018/064089 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201662400865 P
28.09.2016 US 201662400874 P

- 28.09.2016 US 201662400879 P
- 20.02.2017 US 201762461041 P
- 14.04.2017 US 201762485426 P
- 14.04.2017 US 201762485471 P
- 14.04.2017 US 201762485449 P
- 31.08.2017 US 201762552734 P

(54) • *RETROREFLEKTIERENDE MULTISKALARE CODES*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SHANNON, Robert W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- CASNER, Glenn E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- SINGH, Gautam, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

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

G06K 19/06 → (51) **G06Q 20/34**

G06K 19/06 → (51) **G08G 1/0962**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 520 033 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17791285.4 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/001163 29.09.2017
- (87) WO 2018/059740 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 DE 102016011750
- (54) • *DATENTRÄGER AUS KERAMIK*
- *DATA CARRIER MADE OF CERAMIC*
- *SUPPORT DE DONNÉES EN CÉRAMIQUE*
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- CeramTec-Etec GmbH, An der Burg Sülz 17, 53797 Lohmar, DE
- (72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen, DE
- LEUTHOLD, Alexander, 53119 Bonn, DE

G06K 19/14 → (51) **G06Q 20/34**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 520 034 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17781369.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054472 29.09.2017
- (87) WO 2018/084974 2018/19 11.05.2018
- (30) 04.11.2016 US 201662417986 P
- (54) • *NEURONALES KONVOLUTIONSNETZWERK*
- *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
- *RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SANDLER, Mark, Mountain View, California 94043, US
- ZHMOGINOV, Andrey, Mountain View, California 94043, US
- CHANGPINYO, Soravit, Mountain View, California 94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 520 035 A1***
G06F 17/28 **G06N 3/063**

- (25) En (26) En
- (21) 17800671.4 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/059776 02.11.2017
- (87) WO 2018/085577 2018/19 11.05.2018
- (30) 04.11.2016 US 201662418098 P
29.12.2016 US 201615394708
- (54) • *IMPLIZITE ÜBERBRÜCKUNG VON AUFGABEN DES MASCHINELLEN LERNENS*
- *IMPLICIT BRIDGING OF MACHINE LEARNING TASKS*
- *MISE EN PARALLÈLE IMPLICITE DE TÂCHES D'APPRENTISSAGE MACHINE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHEN, Zhifeng, Mountain View, California 94043, US
- SCHUSTER, Michael, Mountain View, California 94043, US
- JOHNSON PREMKUMAR, Melvin Jose, Mountain View, California 94043, US
- WU, Yonghui, Mountain View, California 94043, US
- LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, US
- KRIKUN, Maxim, Mountain View, California 94043, US
- BRANTS, Thorsten, Mountain View, California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06Q 10/06**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 520 036 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17784512.0 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054833 03.10.2017
- (87) WO 2018/067495 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 US 201662403615 P
- (54) • *VERARBEITUNG VON TEXTSEQUENZEN MIT HILFE NEURONALER NETZE*
- *PROCESSING TEXT SEQUENCES USING NEURAL NETWORKS*
- *TRAITEMENT DE SÉQUENCES DE TEXTE AU MOYEN DE RÉSEAUX NEURONAUX*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JAITLEY, Navdeep, Mountain View, California 94043, US
- ZHANG, Yu, Mountain View, California 94043, US
- LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, US
- CHAN, William, Mountain View, California 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 520 037 A1***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 17800680.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/060003 03.11.2017
(87) WO 2018/085697 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662418100 P
(54) • TRAINING NEURONALER NETZE UNTER VERWENDUNG EINES ABWEICHENDEN INFORMATIONSENGPASSES
• TRAINING NEURAL NETWORKS USING A VARIATIONAL INFORMATION BOTTLENECK
• FORMATION DE RÉSEAUX NEURONAUX À L'AIDE D'UN GOULOT D'ÉTRANGLEMENT D'INFORMATIONS VARIATIONNELLES
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALEMI, Alexander, Amir, Mountain View, California 94043, US
(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06N 3/08** (11) **3 520 038 A1***
G06F 19/24 **G06F 17/18**
(25) En (26) En
(21) 17857204.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/052037 18.09.2017
(87) WO 2018/063840 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400853 P
24.03.2017 US 201762476280 P
(54) • LERNTRAINER FÜR MASCHINELLES LERNSYSTEM
• LEARNING COACH FOR MACHINE LEARNING SYSTEM
• ENTRAÎNEUR D'APPRENTISSAGE POUR SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
(71) D5A1 LLC, 958 Versailles Circle, Maitland, FL 32751, US
(72) BAKER, James, K., Maitland FL 32751, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
-
- (51) **G06N 99/00** (11) **3 520 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785044.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) NL 2017/050643 26.09.2017
(87) WO 2018/062991 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190840
(54) • VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES QUANTENFEHLERKORREKTURZYKLUS IN EINEM QUANTENCOMPUTER
• METHOD FOR EXECUTING A QUANTUM ERROR CORRECTION CYCLE IN A QUANTUM COMPUTER
• PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN CYCLE DE CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE DANS UN ORDINATEUR QUANTIQUE
(71) Rigetti & Co., Inc., 775 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US
(72) RUBIN, Nicholas Charles, Berkeley CA 94710, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G06N 99/00** (11) **3 520 040 A1***
G06F 8/41
(25) En (26) En
(21) 17805334.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/060016 03.11.2017
(87) WO 2018/085703 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615344160
(54) • ERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON RECHENGRAPHEN FÜR DYNAMISCH STRUKTURIERTE MASCHINENLERNMODELLE
• CONSTRUCTING AND PROCESSING COMPUTATIONAL GRAPHS FOR DYNAMICALLY STRUCTURED MACHINE LEARNING MODELS
• CONSTRUCTION ET TRAITEMENT DE GRAPHES DE CALCUL POUR DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DYNAMIQUEMENT STRUCTURÉS
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HERRSHOFF, Marcello Mathias, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06N 99/00** (11) **3 520 041 A1***
B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 17857532.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054421 29.09.2017
(87) WO 2018/064535 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402278 P
(54) • SIMULATION VON QUANTENSYSTEMEN MIT QUANTENBERECHNUNG
• SIMULATING QUANTUM SYSTEMS WITH QUANTUM COMPUTATION
• SIMULATION DE SYSTÈMES QUANTIQUES AVEC CALCUL QUANTIQUE
(71) Rubini & Co., Inc., 775 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US
(72) RUBIN, Nicholas Charles, Berkeley CA 94710, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G06N 99/00** → (51) **G06F 11/30**
G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/10**
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 520 042 A1***
G06Q 30/06 **G06F 21/00**
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**
(25) En (26) En
(21) 17857624.5 (22) 02.10.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054793 02.10.2017
(87) WO 2018/064678 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402814 P
(54) • MODIFIKATION UND OPTIMIERUNG ELEKTRONISCHER DATEIFORMATE
• ELECTRONIC FILE FORMAT MODIFICATION AND OPTIMIZATION
• MODIFICATION ET OPTIMISATION DE FORMAT DE FICHIER ÉLECTRONIQUE
(71) eBay, Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) SHELKSOHN, Marcus, San Jose CA 95125, US
DEHDASHTINEJAD, Khashayar, San Jose CA 95125, US
NOWDURI, Srinivas, San Jose CA 95125, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06Q 10/02** → (51) **G06Q 20/22**
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 520 043 A1***
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 17788005.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054751 02.10.2017
(87) WO 2018/064665 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402148 P
29.09.2017 US 201715720782
(54) • KONTEXTGESTEUERTE ABONNEMENTS
• CONTEXT DRIVEN SUBSCRIPTIONS
• ABONNEMENTS PILOTÉS PAR LE CONTEXTE
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JACOBSON, Bruce, J., San Ramon, CA 94583, US
GILLHAM, Trent, New Orleans, LA 70170, US
BERGERON, Patrick, New Orleans, LA 70170, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 520 044 A1***
G06N 3/04 **G06K 9/46**
G06K 9/66
(25) En (26) En
(21) 18721595.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/027192 11.04.2018
(87) WO 2018/191435 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 CN 201710233656
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDBASIERTEN VERLUSTBEWERTUNG VON FAHRZEUGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- *PICTURE-BASED VEHICLE LOSS ASSESSMENT METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE PERTE DE VÉHICULE À BASE D'IMAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) ZHANG, Haitao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- XU, Juan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- HOU, Jinlong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- WANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- GUO, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- CHENG, Danni, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- HU, Yue, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- WU, Bokun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- CHEN, Yanging, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 520 045 A1***
G06N 3/04 **G06K 9/66**

- (25) En (26) En
(21) 18723105.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2018/027194 11.04.2018
(87) WO 2018/191437 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 CN 201710232956
(54) • *BILDBASIERTES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON FAHRZEUGVERLUST, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE-BASED VEHICLE LOSS ASSESSMENT METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PERTE DE VÉHICULE À BASE D'IMAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) ZHANG, Haitao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- XU, Juan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- HOU, Jinlong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- WANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- GUO, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- CHENG, Danni, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- HU, Yue, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- WU, Bokun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- CHENG, Yanqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **B29C 64/20**

G06Q 10/06 → (51) **B61L 15/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 520 046 A1***
G07F 17/00 **G07F 11/62**
G07G 1/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16784924.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/075508 24.10.2016
(87) WO 2017/153009 2017/37 14.09.2017
(30) 03.10.2016 FR 1659522
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON ELEMENTEN*
• *DEVICE FOR STORING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLÉMENTS*
- (71) BIOLOG-ID, 12 rue Cambacères, 75008 Paris, FR
- (72) MONGRENIER, Jean-Claude, 78000 Versailles, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 520 047 A1***
G06Q 20/36 **G06Q 40/02**

- (25) En (26) En
(21) 17783685.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054319 29.09.2017
(87) WO 2018/064487 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615283017
(54) • *UNVERÄNDERLICHE, KRYPTOGRAPHISCH GESICHERTE LEDGER-UNTERSTÜTZTE DATENBANKEN*
• *IMMUTABLE CRYPTOGRAPHICALLY SECURED LEDGER-BACKED DATABASES*
• *BASES DE DONNÉES PROTÉGÉES DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE IMMuable*
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) JACQUES DE KADT, Christopher Richard, Seattle Washington 98109-5210, US
BRAY, Timothy William, Seattle Washington 98109-5210, US
DYCK, Trevor Simon Roger, Seattle Washington 98109-5210, US
CAMPAGNA, Matthew John, Seattle Washington 98109-5210, US
VERMEULEN, Allan Henry, Seattle Washington 98109-5210, US
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 520 048 A1***
G06F 17/30 **G06F 3/048**

- (25) De (26) De
(21) 17786836.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/074780 29.09.2017
(87) WO 2018/060427 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118586
(54) • *ÜBERGABEPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR TRANSPORTGUT, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ZENTRALES VERARBEITUNGSSYSTEM*

- *TRANSFER CHECKING METHOD FOR TRANSPORT GOODS, MONITORING APPARATUS AND CENTRAL PROCESSING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE TRANSPORT POUR MARCHANDISE À TRANSPORTER, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT CENTRAL*

- (71) Cargo-Bee Solutions GmbH, Oberhafenstraße 1, 20097 Hamburg, DE
- (72) SCHEINER, Rudi, 20097 Hamburg, DE
FREDERSDORF, Henning, 20097 Hamburg, DE
LANKAT, Jürgen, 20097 Hamburg, DE
VÖLKER, Georg H., 20097 Hamburg, DE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 520 049 A1***
G01C 21/20 **G05D 1/00**
G05D 1/10

- (25) En (26) En
(21) 17857228.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/052676 21.09.2017
(87) WO 2018/063911 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400906 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER INTERNEN LAGERHALTE EINES SCHIFFSLAGERS UNTER VERWENDUNG EINER ODER MEHRERER INTERNER ÜBERWACHUNGSDROHNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING THE INTERNAL STORAGE CONTENTS OF A SHIPMENT STORAGE USING ONE OR MORE INTERNAL MONITOR DRONES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DU CONTENU DE STOCKAGE INTERNE D'UN STOCKAGE D'EXPÉDITION À L'AIDE D'UN OU DE PLUSIEURS DRONES DE SURVEILLANCE INTERNE*
- (71) Federal Express Corporation, 3610 Hack's Cross Road, Memphis, TN 38125, US
- (72) BURCH V, Reuben, F., Mississippi State MS 39762, US
DOYLE, David, A., Hernando MS 38632, US
POPP, Brian, D., Southaven MS 38672, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **B23Q 3/00**

G06Q 10/08 → (51) **B29C 64/20**

G06Q 10/08 → (51) **G06F 7/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 520 050 A2***
G06F 17/30 **G06F 3/048**

- (25) En (26) En
(21) 17857266.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053362 26.09.2017
(87) WO 2018/064011 2018/14 05.04.2018
(88) 11.05.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278428
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DOMÄNENSPEZI-*

FISCHEN INKREMENTALEN SUCHERGEBNISSEN MIT EINEM KUNDENSELBST-SERVICESYSTEM FÜR EIN FINANZIELLES VERWALTUNGSSYSTEM

- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DOMAIN-SPECIFIC INCREMENTAL SEARCH RESULTS WITH A CUSTOMER SELF-SERVICE SYSTEM FOR A FINANCIAL MANAGEMENT SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES RÉSULTATS DE RECHERCHE INCRÉMENTAUX SPÉCIFIQUES À UN DOMAINE AVEC UN SYSTÈME DE LIBRE-SERVICE DE CLIENT POUR UN SYSTÈME DE GESTION FINANCIÈRE*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) INDYK, Benjamin, Mountain View, California 94043, US
PODGORNY, Igor A., Mountain View, California 94043, US
GOODYEAR, Todd Frey, Mountain View, California 94043, US
BHUTADA, Pravin, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 520 051 A1***
G06Q 10/00

- (25) En (26) En
(21) 18722299.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/027174 11.04.2018
(87) WO 2018/191421 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 CN 201710233657
(54) • *BILDBASIERTES VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG VON FAHRZEUGSCHÄDEN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE-BASED VEHICLE DAMAGE DETERMINING METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ENDOMMAGEMENT DE VÉHICULE FONDÉ SUR UNE IMAGE, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Haitao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XU, Juan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HOU, Jinlong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
GUO, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHENG, Danni, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HU, Yue, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WU, Bokun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Yanqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/00 → (51) **G06Q 20/20**

- (51) **G06Q 20/06** (11) **3 520 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733987.4 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/035478 31.05.2018
(87) WO 2018/222927 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710397591
(54) • *BLOCKCHAIN-DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BLOCKCHAIN DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Shifeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 520 053 A1***
G06Q 20/40

- (25) En (26) En
(21) 17855169.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/051098 28.09.2017
(87) WO 2018/061008 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401249 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON TRANSAKTIONEN IN EINER VERKAUFSSTELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURING TRANSACTIONS IN A POINT OF SALE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURISATION DE TRANSACTIONS DANS UN POINT DE VENTE*
(71) Hershovich, Yaron, 15 Natan Alterman Street, 4636411 Herzliya, IL
(72) SHAMAI, Yehuda, 6935946 Tel Aviv, IL
HERSHOVICH, Yaron, 4636411 Herzliya, IL
SHMERLING, Ori, 6226327 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 520 054 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/00**
G07F 19/00

- (25) En (26) En
(21) 17859045.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054989 03.10.2017
(87) WO 2018/067605 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403381 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEAKTIVIERTE BENUTZERUNTERSTÜTZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISABLED USER ASSISTANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UTILISATEUR HANDICAPÉ*
(71) Poynt Co., 4151 Middlefield Road Second Floor, Palo Alto, CA 94303, US
(72) KLEIN, Erik, Palo Alto CA 94303, US

- TAPARIA, Rishi, Palo Alto CA 94303, US
FENG, Dorothy, Palo Alto CA 94303, US
PARK, Ji, Hyun, Palo Alto CA 94303, US
KADRI, Saima, Palo Alto CA 94303, US
IYER, Sathaya, Palo Alto CA 94303, US
ALAVILLI, Praveen, Palo Alto CA 94303, US
TANAKA, Ray, Palo Alto CA 94303, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/22** (11) **3 520 055 A1***
G06Q 10/02 **G06Q 50/10**

- (25) En (26) En
(21) 17854246.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/051056 27.09.2017
(87) WO 2018/058184 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 AU 2016903907
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON REISEZAHLUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING TRAVEL PAYMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LES PAIEMENTS DE VOYAGE*
(71) Troovo Pty Ltd, Level 3 33-41 Agnes Street, East Melbourne, Victoria 3002, AU
(72) SEDLAREVIC, Tarik, Abbotsford, New South Wales 2046, AU
KNACKSTEDT, Kurt, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 520 056 A1***
G06Q 20/40

- (25) En (26) En
(21) 17754561.3 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/045708 07.08.2017
(87) WO 2018/063503 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277307
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS MITTELS BIOMETRISCHER DATEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR AUTHENTICATING A USER USING BIOMETRIC DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR À L'AIDE DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, New York, NY 10577, US
(72) KOHLI, Manoneet, White Plains, NY 10603, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 520 057 A1***
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
(21) 17771955.6 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/050934 11.09.2017

(87) WO 2018/067272 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201615288479

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR RUNDFUNK UND AUSTAUSCH VON ELEKTRONISCHEN ZERTIFIKATEN ZWISCHEN DIGITALEN BRIEFTASCHEN*

• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR THE BROADCAST AND EXCHANGE OF ELECTRONIC CERTIFICATES BETWEEN DIGITAL WALLETS*

• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA DIFFUSION ET L'ÉCHANGE DE CERTIFICATS ÉLECTRONIQUES ENTRE DES PORTEFEUILLES NUMÉRIQUES*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) KOHLI, Manoneet, White Plains, NY 10603, US

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

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/31**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 520 058 A1***
G06Q 20/32 **G07F 7/08**
G06K 19/06 **G06K 19/14**

(25) En (26) En

(21) 17772242.8 (22) 14.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/051468 14.09.2017

(87) WO 2018/063809 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201615282759

(54) • *SENSORAKTIVIERTE AKTIVIERUNG VON BEZAHLUNGSINSTRUMENTEN*

• *SENSOR-ENABLED ACTIVATION OF PAYMENT INSTRUMENTS*

• *ACTIVATION D'INSTRUMENTS DE PAIEMENT OCCASIONNÉE PAR CAPTEUR*

(71) Square, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, California 94103, US

(72) OMOJOLA, Ayokunle, San Francisco CA 94103, US

ANDERSEN, Robert, San Francisco CA 94103, US

PERITO, Daniele, San Francisco CA 94103, US

BEKMANN, Joachim, San Francisco CA 94103, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 520 059 A2***
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
H04M 1/725

(25) En (26) En

(21) 17860853.5 (22) 13.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/011325 13.10.2017

(87) WO 2018/070832 2018/16 19.04.2018

(88) 26.07.2018

(30) 13.10.2016 KR 20160132791

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN KARTE IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*

• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD REGISTERING AN ELECTRONIC CARD IN THE ELECTRONIC DEVICE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODE DE FONCTIONNEMENT D'ENREGISTREMENT D'UNE CARTE ÉLECTRONIQUE DANS LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

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

(72) JANG, Wooseok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16938, KR

KIM, Kyungduk, Seoul 06730, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 520 060 A1***
G06Q 20/06

(25) En (26) En

(21) 17780015.8 (22) 13.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/073049 13.09.2017

(87) WO 2018/059939 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201615281236

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRANSAKTIONSWEITERLEITUNGSDIENSTES IN BLOCKKETTENIMPLEMENTIERUNGEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A TRANSACTION FORWARDING SERVICE IN BLOCKCHAIN IMPLEMENTATIONS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN SERVICE DE TRANSFERT DE TRANSACTION DANS DES MISES EN ŒUVRE DE CHAÎNE DE BLOCS (BLOCKCHAIN)*

(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE

(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE

GRUBER, Damian, 8006 Zürich, CH

LI, Wenting, 69115 Heidelberg, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 520 061 A1***
G06Q 20/20 **G07F 7/08**

(25) En (26) En

(21) 17772820.1 (22) 14.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/051502 14.09.2017

(87) WO 2018/063812 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201615282943

30.09.2016 US 201615282986

(54) • *BETRUGSERKENNUNG BEI TRAGBAREN ZAHLUNGSLESEGERÄTEN*

• *FRAUD DETECTION IN PORTABLE PAYMENT READERS*

• *DÉTECTION DE FRAUDE DANS DES LECTEURS DE PAIEMENT PORTABLES*

(71) Square, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, California 94103, US

(72) HAMILTON, Shane, San Francisco, CA 94103, US

LEISERSON, Andrew, San Francisco, CA 94103, US

AUMENT, Todd, San Francisco, CA 94103, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 520 062 A1***
G06F 17/30 **H04L 12/18**
H04N 21/00 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 17855106.5 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055826 26.09.2017

(87) WO 2018/060839 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 IN 201621033251

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEITSTELLUNG VON GEZIELTEN INHALTEN IN EINEM EMBMS-DATENSTROM AN EINE BENUTZERVORRICHTUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING TARGETED CONTENT IN AN EMBMS STREAM TO A USER DEVICE*

• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN CONTENU CIBLÉ DANS UN FLUX D'EMBMS À UN DISPOSITIF UTILISATEUR*

(71) Reliance Jio Infocomm Limited, 3rd Floor Maker Chamber IV 222 Nariman Point, Mumbai Maharashtra 400 021, IN

(72) JAMADAGNI, Satish Nanjunda Swamy, Bangalore Karnataka 560076, IN

POPHALY, Pankaj Arun, Dombivali East Maharashtra 421201, IN

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

G06Q 30/02 → (51) **G06F 3/048**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **H04N 21/8352**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 520 063 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17781283.1 (22) 26.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/053480 26.09.2017
 (87) WO 2018/064056 2018/14 05.04.2018
 (30) 27.09.2016 US 20161527741
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STREAMING-MEDIEN-PLAYER-VORKONFIGURATION**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR STREAMING MEDIA PLAYER PRE-CONFIGURATION**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉ-CONFIGURATION DE LECTEUR MULTIMÉDIA EN CONTINU**
 (71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
 (72) GOMES-CASSERES, Glenn, Framingham MA 01701-9168, US
 CARVAJAL, Santiago, Framingham MA 01701-9168, US
 ANGELO, Michael, Leonard, Framingham MA 01701-9168, US
 (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 520 064 A1***
G06Q 30/02 **G06F 17/30**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17822134.7 (22) 26.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/074290 26.09.2017
 (87) WO 2018/060161 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 FR 1659333
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SORTIERTEN LISTE VON OBJEKTEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
 • **METHOD FOR ESTABLISHING AN ORDERED LIST OF OBJECTS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SAID METHOD**
 • **PROCEDE D'ETABLISSEMENT D'UNE LISTE ORDONNEE D'OBJETS ET SYSTEME DE MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE**
 (71) Target2Sell, 43 rue de Turbigo, 75003 Paris, FR
 (72) BERTOIN, David, 75011 Paris, FR
 COUTAREL, Adrien, 92100 Clichy, FR
 (74) Dupuis-Latour, Dominique, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

G06Q 30/06 → (51) **B29C 64/20**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06Q 30/08** (11) **3 520 065 A1***
G06Q 40/04 **G06Q 40/06**
 (25) En (26) En
 (21) 17858915.6 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/053772 27.09.2017
 (87) WO 2018/067360 2018/15 12.04.2018
 (30) 03.10.2016 US 201662403546 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UMGEGEHRTE AUKTIONEN MIT VERSCHLOSSENEN ANGEBOTEN**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR REVERSE SEALED BID AUCTIONS**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES VENTES AUX ENCHÈRES INVERSES AVEC DES ENCHÈRES SCÉLÉES**
 (71) OPERR Technologies, Inc., 130-30 31st Avenue, Suite 801, Flushing, NY 11354, US
 (72) WANG, Kevin Sunlin, Flushing, NY 11354, US
 (74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 520 066 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17857096.6 (22) 29.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/049049 29.08.2017
 (87) WO 2018/063660 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201615282725
 (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND NETZWERKE FÜR PROAKTIVEN WÄHRUNGSMUTAUSSCH**
 • **METHODS, SYSTEMS, AND NETWORKS, FOR PROACTIVE CURRENCY EXCHANGE**
 • **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET RÉSEAUX POUR ÉCHANGE DE DEVISES PROACTIF**
 (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
 (72) GORENSTEIN, Alan, Fairfield CT 06825, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 30/08**

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 30/08**

G06Q 50/00 → (51) **G01C 21/36**

G06Q 50/00 → (51) **G06F 17/00**

G06Q 50/02 → (51) **A01G 7/04**

G06Q 50/06 → (51) **E03B 7/02**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 520 067 A1***
G05B 23/02 **G06F 17/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17858928.9 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/054120 28.09.2017
 (87) WO 2018/067377 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403605 P
 (54) • **STANDORTÜBERWACHUNGSSYSTEM**
 • **SITE MONITORING SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SITE**
 (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
 (72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US
 BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, US
 RUMER, Alexander, Santa Clara, California 95051, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 20/22**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 520 068 A1***
G06F 1/16
 (25) En (26) En
 (21) 17857262.4 (22) 25.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/053273 25.09.2017
 (87) WO 2018/063993 2018/14 05.04.2018
 (30) 28.09.2016 US 201662400762 P
 (54) • **PERSONALISIERUNG VON TRAININGSEMPFEHLUNGEN**
 • **CUSTOMIZING WORKOUT RECOMMENDATIONS**
 • **PERSONNALISATION DE RECOMMANDATIONS D'EXERCICES**
 (71) Icon Health & Fitness, Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US
 (72) CAPELL, Rebecca Lynn, Logan, Utah 84341, US
 BRAMMER, Chase, Providence, Utah 84332, US
 (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

G06Q 50/22 → (51) **G06F 19/00**

G06Q 50/30 → (51) **B60R 21/01**

G06Q 50/30 → (51) **B61L 15/00**

G06Q 50/32 → (51) **G07B 17/00**

(51) **G06Q 50/34** (11) **3 520 069 A1***
G07F 17/32
 (25) En (26) En
 (21) 17784777.9 (22) 02.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/054726 02.10.2017
 (87) WO 2018/067442 2018/15 12.04.2018
 (30) 03.10.2016 US 201615284449
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBRAUCHER ZUR WIEDERGABE EINER VIELZAHL VON VIRTUELLEN SOFORTTICKETS, DIE AUF EINEN MIKROPROZESSOR GELADEN WURDEN, DER DEM VERBRAUCHER PHYSISCH BEREITGESTELLT WIRD**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR ALLOWING A CONSUMER TO PLAY A PLURALITY OF VIRTUAL INSTANT TICKETS THAT ARE LOADED ONTO A MICROPROCESSOR AND THAT IS PHYSICALLY PROVIDED TO THE CONSUMER**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT À UN CONSOMMATEUR DE JOUER UNE PLURALITÉ DE TICKETS INSTANTANÉS VIRTUELS QUI SONT CHARGÉS SUR UN MICROPROCESSEUR ET QUI SONT PHYSIQUEMENT FOURNIS AU CONSOMMATEUR*
- (71) Tapcentive, Inc., 307 Santa Ana Avenue, San Francisco, CA 94127, US
 (72) SHENKER, Gavin, Los Angeles, CA 90064, US
 WENTKER, David, San Francisco, CA 94127, US
 LINDELSEE, Mike, Redwood City, CA 94061, US
 WACHOB, Gabriel, San Mateo, CA 94403, US
 IRWIN, Kenneth E., Jr., Dawsonville, GA 30534, US
- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

- (51) **G06Q 99/00** (11) **3 520 070 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17857622.9 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/054780 02.10.2017
 (87) WO 2018/064674 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201615282268
- (54) • *KURZBEZAHLTE AUFKLÄRUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
 • *SHORT-PAID RECONCILIATION SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACCEPTER DES PAIEMENTS PARTIELS*
- (71) Neopost Technologies, 113 rue Jean-Marain Naudin, 92220 Bagneux, FR
 (72) WILSON, Kirk Lane, Woodbridge Connecticut 06525, US
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 520 071 A1***
H04N 5/232 **G06T 19/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17858696.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) KR 2017/010871 28.09.2017
 (87) WO 2018/066902 2018/15 12.04.2018
 (30) 03.10.2016 US 201615284477
- (54) • *KONSISTENTE AUSRICHTUNGSKORREKTUR FÜR SPHÄRISCHES FOTO UND VIDEO*
 • *CONSISTENT SPHERICAL PHOTO AND VIDEO ORIENTATION CORRECTION*
 • *CORRECTION D'ORIENTATION DE PHOTO ET DE VIDÉO SPHÉRIQUES COHÉRENTE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) FLYNN, Thomas, Mountain View, California 94043, US
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 520 072 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17871987.8 (22) 10.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) KR 2017/012748 10.11.2017
 (87) WO 2018/093100 2018/21 24.05.2018
 (30) 18.11.2016 KR 20160153965
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG DAFÜR*
 • *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING IMAGE THEREOF*
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Sung-hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
 KIM, Bo-eun, Seoul 04971, KR
 LEE, Jong-in, Gyeonggi-do, 16677, KR
 KIM, Yong-deok, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- G06T 3/00** → (51) **G01C 21/32**
G06T 3/00 → (51) **G06T 19/00**
G06T 3/00 → (51) **H04N 19/597**
G06T 5/00 → (51) **G06T 19/00**
G06T 5/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 5/20** (11) **3 520 073 A1***
G06T 5/50 **H04N 9/64**
 (25) En (26) En
 (21) 17857279.8 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/053440 26.09.2017
 (87) WO 2018/064039 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201615282581
- (54) • *ISP-VORSpannungSKOMPENSIERENDE GERÄUSCHREDUKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
 • *ISP BIAS-COMPENSATING NOISE REDUCTION SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE BRUIT DE COMPENSATION DE POLARISATION DE PROCESSEURS DE SIGNAUX D'IMAGE*
- (71) Huddly Inc., 2345 Yale Street, Palo Alto, CA 94301, US
 (72) KORNELIUSSEN, Jan Tore, Oslo 0656, NO
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 520 074 A1***
 (25) It (26) En
 (21) 17778356.0 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) IB 2017/055604 15.09.2017
 (87) WO 2018/060806 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 IT 201600097811
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON RÄUMLICHEN UND ZEITLICHEN INFORMATIO-*

- NEN VON PROBEN MITTELS OPTISCHER MIKROSKOPIE*
- *METHOD FOR THE ANALYSIS OF SPATIAL AND TEMPORAL INFORMATION OF SAMPLES BY MEANS OF OPTICAL MICROSCOPY*
 - *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'INFORMATIONS SPATIALES ET TEMPORELLES D'ÉCHANTILLONS AU MOYEN D'UNE MICROSCOPIE OPTIQUE*
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
 (72) DIFATO, Francesco, 16153 Genova, IT
 MORONI, Monica, 21053 Castellanza (VA), IT
 PALAZZOLO, Gemma, 16164 Genova, IT
 SOLOPERTO, Alessandro, 74028 Sava (TA), IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

- G06T 5/50** → (51) **G06T 5/20**
G06T 5/50 → (51) **H04N 5/232**
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 520 075 A1***
G06T 7/33 **G06T 7/12**
G06T 7/143
 (25) En (26) En
 (21) 17786832.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/074727 28.09.2017
 (87) WO 2018/060393 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 US 201662401375 P
- (54) • *CBCT-ZU-MR-AUFNAHME ÜBER REKONSTRUKTION EINER OKKLUDIERTEN FORM UND ROBUSTEN PUNKTABGLEICH*
 • *CBCT TO MR REGISTRATION VIA OCCLUDED SHAPE RECONSTRUCTION AND ROBUST POINT MATCHING*
 • *ALIGNEMENT CBCT À RM PAR RECONSTRUCTION DE FORME OCCLUSE ET MISE EN CORRESPONDANCE ROBUSTE DE POINTS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 Yale University, 47 College Street Suite 203, New Haven, CT 06520-8047, US
 (72) TREILHARD, John, 5656 AE Eindhoven, NL
 SMOLKA, Susanne, 5656 AE Eindhoven, NL
 LIN, Ming De, 5656 AE Eindhoven, NL
 GESCHWIND, Jean-François, 5656 AE Eindhoven, NL
 DUNCAN, James, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Groenendaal, Greetje, Philips International B. V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 520 076 A2***
G06F 17/30
 (25) En (26) En
 (21) 17886999.6 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/053631 27.09.2017
 (87) WO 2018/125339 2018/27 05.07.2018
 (88) 26.07.2018
 (30) 27.09.2016 US 201615277359
- (54) • *COMPUTERVISIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND MODEL-*

LIEREN VON MERKMALEN VON STRUKTUREN IN BILDERN
• *COMPUTER VISION SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND MODELING FEATURES OF STRUCTURES IN IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISION PAR ORDINATEUR DE DÉTECTION ET DE MODÉLISATION DE CARACTÉRISTIQUES DE STRUCTURES DANS DES IMAGES*
(71) Xactware Solutions Inc., 1100 West Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US
(72) LEWIS, Jeffery, D., Orem, UT 84058, US
PORTER, Bryce, Zachary, Lehi, UT 84043, US
JUSTUS, Ryan, Mark, Lehi, UT 84043, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0R, GB

G06T 7/00 → (51) **G01N 33/574**

G06T 7/00 → (51) **G01S 17/08**

G06T 7/00 → (51) **G01V 1/30**

G06T 7/00 → (51) **H04N 5/265**

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/143 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/149 → (51) **G06T 13/40**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 520 077 A1***
G06T 7/246 **G06T 7/292**
H04N 19/51 **H04N 19/176**
H04N 19/597

(25) En (26) En
(21) 17768157.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073919 21.09.2017
(87) WO 2018/060052 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16306267
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERICHTIGTEN BEWEGUNGSKOMPENSIERUNG FÜR OMNIDIREKTIONALE VIDEOS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECTIFIED MOTION COMPENSATION FOR OMNIDIRECTIONAL VIDEOS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DE MOUVEMENT RECTIFIÉ POUR DES VIDÉOS OMNIDIRECTIONNELLES*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 7/20 → (51) **G01N 33/574**

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/292 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 7/30** (11) **3 520 078 A1***
G06T 7/60
(25) En (26) En
(21) 18842697.7 (22) 08.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045795 08.08.2018
(87) WO 2019/032692 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542475 P
15.11.2017 US 201715813455

(54) • *AUF MULTISPEKTRALEM TIEFENLERNEN MIT MEHRFACHER AUFLÖSUNG BASIERENDE ÄNDERUNGSKENNUNG FÜR SATELLITENBILDER*
• *MULTI-RESOLUTION MULTI-SPECTRAL DEEP LEARNING BASED CHANGE DETECTION FOR SATELLITE IMAGES*
• *DÉTECTION DE CHANGEMENT À BASE D'APPRENTISSAGE PROFOND MULTI-SPECTRAL MULTI-RÉSOLUTION POUR IMAGES SATELLITES*

(71) Spaceknow Inc., 535 Mission Street 14th Floor, San Francisco, California 94105, US
(72) REINSTEIN, Michal, San Francisco, California 94105, US
SIMANEK, Jakob, San Francisco, California 94105, US
MACHALEK, Pavel, San Francisco, California 94105, US
ZIKES, Jan, San Francisco, California 94105, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/40 → (51) **G01N 33/574**

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/30**

G06T 7/62 → (51) **G02B 27/01**

G06T 7/73 → (51) **G05D 1/06**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/597**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 520 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777848.7 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074152 25.09.2017
(87) WO 2018/060106 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401957 P
(54) • *ITERATIVE BILDREKONSTRUKTION MIT DYNAMISCHER UNTERDRÜCKUNG DER BILDUNG VON RAUSCHINDUZIERTEN ARTEFAKTEN*
• *ITERATIVE IMAGE RECONSTRUCTION WITH DYNAMIC SUPPRESSION OF FORMATION OF NOISE-INDUCED ARTIFACTS*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE ITÉRATIVE AVEC SUPPRESSION DYNAMIQUE D'UNE FORMATION D'ARTEFACTS INDUITS PAR UN BRUIT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Faguo, 5656 AE Eindhoven, NL
DWIVEDI, Shekhar, 5656 AE Eindhoven, NL
HU, Zhiqiang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schaapman, Maaike Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards

High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 11/00** (11) **3 520 080 A1***
G01T 1/17 **G01T 1/40**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 17857391.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053906 28.09.2017
(87) WO 2018/064274 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282419
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEKTRALANALYSE UND VERSTÄRKUNGSEINSTELLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SPECTRAL ANALYSIS AND GAIN ADJUSTMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE SPECTRALE ET DE RÉGLAGE DE GAIN*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HEUKENSFELDT JANSEN, Floribertus PM, Niskayna New York 12309, US
FRIES, Mark David, Waukesha Wisconsin 53188, US
CAO, Tuoyu, Waukesha Wisconsin 53188, US

(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) **G06T 11/60** (11) **3 520 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788361.8 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054792 02.10.2017
(87) WO 2018/067475 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615284285
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES TEXTHALTIGEN BILDES IN EIN DIGITALES BILD*
• *TECHNIQUES FOR INCORPORATING A TEXT-CONTAINING IMAGE INTO A DIGITAL IMAGE*
• *TECHNIQUES PERMETTANT D'INCORPORER UNE IMAGE CONTENANT DU TEXTE DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE*

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) KANSARA, Apurvakumar Dilipkumar, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 13/40** (11) **3 520 082 A1***
G06T 13/80 **G06T 7/149**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 17857283.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053460 26.09.2017
(87) WO 2018/064047 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610866367
25.09.2017 US 201715714634

(54) • DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN AUF BASIS VON GESTEN
• PERFORMING OPERATIONS BASED ON GESTURES
• RÉALISATION D'OPÉRATIONS SUR LA BASE DE GESTES
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Lei, Hangzhou 311121, CN
PENG, Jun, Hangzhou 311121, CN
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06T 13/80 → (51) **G06T 13/40**

G06T 15/00 → (51) **H04N 19/597**

G06T 15/00 → (51) **H04N 19/70**

G06T 15/10 → (51) **H04N 13/00**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 520 083 A1***
A61B 8/00

(25) En (26) En
(21) 17857379.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053870 28.09.2017
(87) WO 2018/064248 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401952 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN 3D-MODELLS AUS EINEM 2D-ULTRASCHALLVIDEO
• APPARATUS AND METHOD FOR CONSTRUCTING A VIRTUAL 3D MODEL FROM A 2D ULTRASOUND VIDEO
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE 3D VIRTUEL À PARTIR D'UNE VIDÉO ULTRASONORE 2D
(71) University Hospitals Cleveland Medical Center, Center for Clinical Research and Technology Lakeside 1400, 11100 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) ORGE, Faruk, Halim, Solon OH 44139, US
HELMS, Richard, Ward, Cleveland OH 44106, US
(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06T 17/00 → (51) **G06T 19/00**

G06T 17/10 → (51) **H04N 19/70**

(51) **G06T 17/20** (11) **3 520 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 16795494.0 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/059631 31.10.2016
(87) WO 2018/080527 2018/18 03.05.2018

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEMENTQUALITÄTSVERBESSERUNG IN DREIDIMENSIONALEN QUADRILATERAL-DOMINANTEN OBERFLÄCHENNETZEN
• SYSTEM AND METHOD FOR ELEMENT QUALITY IMPROVEMENT IN 3D QUADRILATERAL-DOMINANT SURFACE MESHES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'ÉLÉMENTS DANS

DES MAILLAGES DE SURFACE À DOMINANTE QUADRILATÉRALE EN 3D
(71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) MAKEM, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB1 3WL, GB
MUKHERJEE, Nilanjan, Cincinnati, Ohio 45244, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 520 085 A1***
G06F 3/01 **G06T 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17857596.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054636 29.09.2017
(87) WO 2018/064641 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282369

(54) • AUTOMATISCHE PLATZIERUNG VON MODELLEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
• AUTOMATIC PLACEMENT OF AUGMENTED REALITY MODELS
• PLACEMENT AUTOMATIQUE DE MODÈLES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NEEDHAM, Bradford H., North Plains, Oregon 97133, US
WILLIAM, Deleeuw C., Beaverton, Oregon 97003, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 520 086 A1***
G06T 3/00 **G06T 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17870508.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/012083 30.10.2017
(87) WO 2018/088742 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 KR 20160148403

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE KONTROLLMETHODE
• DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yong-deok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bo-eun, Seoul 04971, KR
KIM, Sung-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 3/00**

G06T 19/20 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G07B 17/00** (11) **3 520 087 A1***
G06Q 50/32 **G07C 9/00**
A47G 29/14
(25) De (26) De
(21) 17771477.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074537 27.09.2017
(87) WO 2018/060274 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191702

(54) • ASSISTENZSYSTEM FÜR DIE ZUSTELLUNG VON POSTSENDUNGEN
• ASSISTANCE SYSTEM FOR THE DELIVERY OF MAIL CONSIGNMENTS
• SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA DISTRIBUTION D'ENVOIS POSTAUX
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH

G07C 3/08 → (51) **B23Q 3/00**

G07C 5/00 → (51) **G08G 1/00**

G07C 5/02 → (51) **G08G 1/00**

G07C 5/08 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 520 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777241.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074391 26.09.2017
(87) WO 2018/060201 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191741

(54) • STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN PHYSIKALISCHEN RAUM MIT HILFE EINER FINGERABDRUCKSENSORS
• CONTROLLING ACCESS TO A PHYSICAL SPACE USING A FINGERPRINT SENSOR
• CONTRÔLE D'ACCÈS À UN ESPACE PHYSIQUE À L'AIDE D'UN CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/24**

G07C 9/00 → (51) **G07B 17/00**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/34**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/40**

G07F 11/62 → (51) **G06Q 10/08**

G07F 13/02 → (51) **A47J 42/50**

(51) **G07F 17/00** (11) **3 520 089 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785468.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074537 27.09.2017
(87) WO 2018/060274 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191702

(54) • ASSISTENZSYSTEM FÜR DIE ZUSTELLUNG VON POSTSENDUNGEN
• ASSISTANCE SYSTEM FOR THE DELIVERY OF MAIL CONSIGNMENTS
• SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA DISTRIBUTION D'ENVOIS POSTAUX
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH

- (86) EP 2016/075498 24.10.2016
- (87) WO 2018/065075 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 FR 1659518
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON ELEMENTEN*
• *DEVICE FOR STORING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLÉMENTS*
- (71) BIOLOG-ID, 12 rue Cambacérès, 75008 Paris, FR
- (72) MONGRENIER, Jean-Claude, 78000 Versailles, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G07F 17/00 → (51) **A61J 7/04**

G07F 17/00 → (51) **G06Q 10/08**

G07F 17/32 → (51) **G06Q 50/34**

G07F 19/00 → (51) **G06Q 20/20**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 10/08**

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/033**

- (51) **G08B 13/12** (11) **3 520 090 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17822546.2 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) DE 2017/101017 23.11.2017
- (87) WO 2018/095487 2018/22 31.05.2018
- (30) 28.11.2016 DE 102016122923
- (54) • *MODUL ZUR PASSIVEN FLÄCHENÜBERWACHUNG*
• *MODULE FOR PASSIVE SURFACE MONITORING*
• *MODULE DE SURVEILLANCE PASSIVE DE SURFACES*
- (71) Fischer, Philipp, Langer Weinberg 8, 97248 Eibelstadt, DE
Schwarz, Christoph, Reifensteinweg 30, 97286 Sommerhausen, DE
- (72) SCHWARZ, Karl-Alfred, 97199 Ochsenfurt, DE
- (74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

G08B 21/18 → (51) **A01M 23/38**

G08B 25/14 → (51) **B60R 21/01**

G08B 27/00 → (51) **B60R 21/01**

G08C 19/10 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 520 091 A1***
- G05D 1/00** **G07C 5/00**
- G07C 5/02** **G07C 5/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17857389.5 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/053898 28.09.2017
- (87) WO 2018/064267 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201615281861
- (54) • *STEUERUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON*

- AUTOMATISIERTEN NOTFALLANTWORT-FUNKTIONEN*
- *CONTROLLING AUTONOMOUS VEHICLES TO PROVIDE AUTOMATED EMERGENCY RESPONSE FUNCTIONS*
- *COMMANDE DE VÉHICULES AUTONOMES DESTINÉE À FOURNIR DES FONCTIONS DE RÉPONSE D'URGENCE AUTOMATISÉES*
- (71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, IL 60062, US
- (72) KUMAR, Surender, Northbrook Illinois 60062, US
BRIGGS, Ryan M., Northbrook Illinois 60062, US
SLUSAR, Mark, Northbrook Illinois 60062, US
GIBSON, Timothy W., Northbrook Illinois 60062, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G08G 1/00 → (51) **B60W 30/06**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 520 092 A1***
- G08G 1/056** **G08G 1/0967**
- (25) De (26) De
- (21) 18700140.9 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) EP 2018/050400 09.01.2018
- (87) WO 2018/145839 2018/33 16.08.2018
- (30) 08.02.2017 DE 102017201924
- (54) • *VERFAHREN ZUM INFORMIEREN ZUMINDEST EINES EMPFÄNGERFAHRZEUGS ÜBER EIN FALSCHFAHRERFAHRZEUG SOWIE SERVERVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGE*
• *METHOD FOR INFORMING AT LEAST ONE RECEIVER VEHICLE ABOUT A WRONG-WAY VEHICLE, AND SERVER DEVICE AND MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INFORMER AU MOINS UN VÉHICULE RÉCEPTEUR AU SUJET D'UN VÉHICULE ROULANT À CONTRESENS, AINSI QUE DISPOSITIF SERVEUR ET VÉHICULES*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) CORREIA, Pedro Sebastiao, 85104 Pförring, DE

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/056 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/0962** (11) **3 520 093 A1***
- G06K 19/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17781602.2 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/053801 27.09.2017
- (87) WO 2018/064212 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201662400879 P
14.04.2017 US 201762485471 P
- (54) • *MULTIDIMENSIONALER OPTISCHER CODE MIT OPTISCHEN ELEMENTSÄTZEN AUS STATISCHEN DATEN UND DYNAMISCHEN SUCHDATEN*

- *MULTI-DIMENSIONAL OPTICAL CODE WITH STATIC DATA AND DYNAMIC LOOKUP DATA OPTICAL ELEMENT SETS*
- *CODE OPTIQUE MULTIDIMENSIONNEL À ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS OPTIQUES DE DONNÉES STATIQUES ET DE DONNÉES DE CONSULTATION DYNAMIQUES*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HOWARD, James W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SNYDER, James B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
POTTS, Travis L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PACHAURI, Deepti, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Justin M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MEEHAN-RUSSELL, Tamara M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G08G 1/0962 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/0962 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G08G 1/0965** (11) **3 520 094 A2***
- G05D 1/02** **G08G 1/0967**
- (25) En (26) En
- (21) 17783684.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/054311 29.09.2017
- (87) WO 2018/064482 2018/14 05.04.2018
- (88) 07.06.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401668 P
29.09.2016 US 201662401679 P
29.09.2016 US 201662401683 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN IM STRASSENVERKEHR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING AUTONOMOUS VEHICLES IN TRAFFIC*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE VÉHICULES AUTONOMES DANS LE TRAFIC*
- (71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
- (72) FLETCHER, Graham, Stanford in the Vale SNF 8FF, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/0965**

- (51) **G08G 1/0968** (11) **3 520 095 A1***
- G01C 21/34**
- (25) En (26) En
- (21) 17805082.9 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/061478 14.11.2017

- (87) WO 2018/093754 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615355658
(54) • *DYNAMISCHES ROUTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *DYNAMIC ROUTING FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *NAVIGATION DYNAMIQUE POUR DES VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US
HERBACH, Joshua Seth, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/14 → (51) **B60W 30/06**

G08G 1/14 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/14 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 520 096 A1***
G01S 13/04 **G01S 13/78**
(25) En (26) En
(21) 17767714.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/033185 17.05.2017
(87) WO 2017/161386 2017/38 21.09.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANTENNENSYSTEMUNTERSCHIEDUNG UND AKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AERIAL SYSTEM DISCRIMINATION AND ACTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION ET D'ACTION POUR SYSTÈME AÉRIEN*
(71) Airspace Systems Inc., 1933 Davis Street Suite 229, San Leandro, California 94577, US
(72) BANGA, Jasmin, San Leandro, California 94577, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G08G 5/02 → (51) **G05D 1/06**

G09B 9/00 → (51) **F41G 3/26**

G09B 9/05 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G09B 19/00** (11) **3 520 097 A1***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 17780891.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055506 12.09.2017
(87) WO 2018/060798 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191220
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UMRECHNUNG DES KONSUMS VON AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR CONVERSION OF CONSUMPTION OF AEROSOL-GENERATING ARTICLES*

- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CONVERSION DE CONSOMMATION D'ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GAMYGIN, Alexander, 1009 Pully, CH
FRANCISCO, Carlo, 1007 Lausanne, CH
LEONARD, Scott Joseph, Urbandale, Iowa 50323, US
YOUNGMAN, Will, 1012 Lausanne, CH
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G09B 23/28 → (51) **G06F 19/00**

G09B 23/30 → (51) **G06F 19/00**

G09F 3/02 → (51) **G09F 9/33**

G09F 3/10 → (51) **G09F 9/33**

G09F 3/20 → (51) **G09F 9/33**

- (51) **G09F 9/33** (11) **3 520 098 A1***
G09F 3/20 **G09F 3/02**
G09F 3/10 **G09F 23/10**
G09F 23/00

- (25) De (26) De
(21) 17807707.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074512 27.09.2017
(87) WO 2018/060256 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118185
(54) • *DESTRUKTIONSLÖSE INTEGRATION VON ELEKTRONIK*
• *NONDESTRUCTIVE INTEGRATION OF ELECTRONICS*
• *INTÉGRATION NON DESTRUCTIVE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) INURU GmbH, Johann-Hittorf-Strasse 8, 12489 Berlin, DE
(72) BARKOWSKI, Patrick, 12459 Berlin, DE
RATAJCZAK, Marcin, 13353 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G09F 13/00 → (51) **B60Q 7/00**

G09F 13/22 → (51) **B60Q 7/00**

G09F 15/00 → (51) **B60Q 7/00**

G09F 19/22 → (51) **B60Q 7/00**

G09F 23/00 → (51) **G09F 9/33**

G09F 23/10 → (51) **G09F 9/33**

G09G 5/00 → (51) **G02B 27/01**

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/033**

G10H 1/00 → (51) **G11B 20/00**

G10K 11/00 → (51) **A61B 8/12**

G10K 11/16 → (51) **E04B 1/82**

- (51) **G10K 11/20** (11) **3 520 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 16797610.9 (22) 10.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/053511 10.11.2016
(87) WO 2017/081466 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 GB 201519839
10.11.2015 GB 201519840
(54) • *LEICHTER UNTERWASSERSCHALL-REFLEKTOR*
• *LIGHTWEIGHT UNDERWATER ACOUSTIC REFLECTOR*
• *RÉFLECTEUR ACOUSTIQUE SOUS-MARIN LÉGER*
(71) Clearwater Hydroacoustics Limited, 47 Mark Lane, London EC3R 7QQ, GB
(72) TILTMAN, Carl, Weymouth Dorset DT4 0EA, GB
(74) Beckham, Robert William, Beckhams IP 5 Bushwood Drive Dorridge, Solihull B93 8JL, GB

G10L 15/00 → (51) **G06F 1/26**

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/20** (11) **3 520 100 A1***
G06F 17/30 **G10L 15/22**
(25) En (26) En
(21) 17788008.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054952 03.10.2017
(87) WO 2018/067577 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615284493
(54) • *RAUSCHMINDERUNG FÜR EINE SPRACHSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *NOISE MITIGATION FOR A VOICE INTERFACE DEVICE*
• *ATTÉNUATION DU BRUIT POUR UN DISPOSITIF D'INTERFACE VOCALE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MIXTER, Kenneth, Mountain View CA 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 520 101 A1***
G06F 17/27 **H04L 12/58**

- (25) En (26) En
(21) 17780276.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/052836 22.09.2017
(87) WO 2018/063922 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280984
(54) • *GESPRÄCHSINTERAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON SUPERBOTS*
• *CONVERSATIONAL INTERACTIONS USING SUPERBOTS*
• *INTERACTIONS CONVERSATIONNELLES À L'AIDE DE SUPER-ROBOTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PERIORELLIS, Panos, Redmond, Washington 98052-6399, US
TILLY, Marcel, Redmond, Washington 98052-6399, US
NANO, Olivier, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUMAS, Francois, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEINZE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 520 102 A1***
G10L 21/028 **G10L 25/84**
G10L 15/30 **G10L 15/06**

(25) En (26) En
(21) 17856961.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/044482 28.07.2017
(87) WO 2018/063488 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282860
(54) • **KONTEXTBEWUSSTER HÖROPTIMIERUNGSMOTOR**
• **CONTEXT AWARE HEARING OPTIMIZATION ENGINE**
• **MOTEUR D'OPTIMISATION AUDITIVE SENSIBLE AU CONTEXTE**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) MEACHAM, Jacob, San Francisco, CA 94107, US
SILLS, Matthew, San Francisco, CA 94107, US
LANMAN III, Richard Fritz, San Francisco, CA 94107, US
BAKER, Jeffrey, San Francisco, CA 94107, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G10L 15/22 → (51) **G06F 1/26**

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/01**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/20**

G10L 15/26 → (51) **G06F 3/01**

G10L 15/28 → (51) **G06F 1/26**

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/22**

G10L 17/02 → (51) **G10L 17/22**

(51) **G10L 17/22** (11) **3 520 103 A1***
G10L 17/02 **G06F 17/30**

(25) En (26) En
(21) 17857060.2 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/048622 25.08.2017
(87) WO 2018/063619 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280809
(54) • **KONTEXTBEWUSSTE ABFRAGEERKENNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**

• **CONTEXT-AWARE QUERY RECOGNITION FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **RECONNAISSANCE D'INTERROGATION SENSIBLE AU CONTEXTE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GEORGES, Munir Nikolai Alexander, 81825 Munich, DE
STEMMER, Georg, 81477 Munich, DE
HOFFER, Joachim, 81739 Munich, DE

(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G10L 19/008** (11) **3 520 104 A1***
H04S 3/02 **H04S 5/02**
H04S 3/00

(25) En (26) En
(21) 17855070.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050664 22.09.2017
(87) WO 2018/060550 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 GB 201616478

(54) • **ERZEUGUNG EINES RÄUMLICHEN TON-SIGNALFORMATS AUS EINER MIKROFONANORDNUNG MIT ADAPTIVER ERFASSUNG**
• **SPATIAL AUDIO SIGNAL FORMAT GENERATION FROM A MICROPHONE ARRAY USING ADAPTIVE CAPTURE**
• **GÉNÉRATION DE FORMAT DE SIGNAL AUDIO SPATIAL À PARTIR D'UN RÉSEAU DE MICROPHONES À L'AIDE D'UNE CAPTURE ADAPTATIVE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G10L 21/02 → (51) **H04R 3/00**

G10L 21/0216 → (51) **H04R 3/00**

G10L 21/028 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/84 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G11B 20/00** (11) **3 520 105 A1***
G11B 27/031 **G06F 21/10**
G10H 1/00 **H03G 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17857892.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050679 27.09.2017
(87) WO 2018/065664 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615283681

(54) • **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON GETRENNTEN OBJEKTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD OF EDITING AUDIO SIGNALS USING SEPARATED OBJECTS AND ASSOCIATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ÉDITION DE SIGNAUX AUDIO AU MOYEN D'OBJETS SÉPARÉS ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G11B 27/031 → (51) **G11B 20/00**

(51) **G11C 7/10** (11) **3 520 106 A1***
G11C 8/06 **G06F 11/10**

(25) En (26) En
(21) 17869668.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/048800 28.08.2017
(87) WO 2018/089083 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201615345862

(54) • **SPEICHERVERWALTUNG**
• **MEMORY MANAGEMENT**
• **GESTION DE MÉMOIRE**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, IT
CONFALONIERI, Emanuele, 20855 Lesmo, IT
AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, IT

BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT
CARACCIO, Danilo, 20133 Milano, IT

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

G11C 8/06 → (51) **G11C 7/10**

G11C 8/12 → (51) **G11C 11/16**

G11C 8/18 → (51) **G06F 12/0864**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 520 107 A1***
G11C 29/24

(25) En (26) En
(21) 17857208.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/052280 19.09.2017
(87) WO 2018/063861 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277799

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN AUF EINE SPEICHERVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHEN REDUNDANZREGISTERN**
• **A METHOD OF WRITING DATA INTO A MEMORY DEVICE USING DYNAMIC REDUNDANCY REGISTERS**
• **PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE À L'AIDE DE REGISTRES À REDONDANCE DYNAMIQUE**

(71) Spin Transfer Technologies, Inc., 45500 Northport Loop West, Fremont, CA 94538, US

(72) EL BARAJI, Mourad, Fremont CA 94536, US
BERGER, Neal, Cupertino CA 95014, US
LOUIE, Benjamin, Stanley, Fremont CA 94539, US

CRUDELE, Lester, M., Tomball TX 77377, US
HILLMAN, Daniel, L., San Jose CA 95120, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **G11C 11/16** (11) **3 520 108 A1***
G06F 11/10

(25) En (26) En
(21) 17857235.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052953 22.09.2017
(87) WO 2018/063935 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277799

(54) • *VERFAHREN ZUM LESEN VON DATEN AUS EINER SPEICHERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DYNAMISCHER REDUNDANZREGISTER*
• *A METHOD OF READING DATA FROM A MEMORY DEVICE USING DYNAMIC REDUNDANCY REGISTERS*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES À PARTIR D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE À L'AIDE DE REGISTRES À REDONDANCE DYNAMIQUE*

(71) Spin Transfer Technologies, Inc., 45500 Northport Loop West, Fremont, CA 94538, US

(72) EL BARAJI, Mourad, Fremont, CA 94536, US
BERGER, Neal, Cupertino, CA 95014, US
LOUIE, Benjamin, Stanley, Fremont, CA 94539, US

CRUDELE, Lester, M., Tomball, TX 77377, US
HILLMAN, Daniel, L., San Jose, CA 95120, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **G11C 11/16** (11) **3 520 109 A1***
G11C 8/12

(25) En (26) En
(21) 17857252.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053209 25.09.2017
(87) WO 2018/063974 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277799

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON DYNAMISCHEN REDUNDANZREGISTEREN*
• *A MEMORY DEVICE USING DYNAMIC REDUNDANCY REGISTERS*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE UTILISANT DES REGISTRES À REDONDANCE DYNAMIQUE*

(71) Spin Transfer Technologies, Inc., 45500 Northport Loop West, Fremont, CA 94538, US

(72) EL BARAJI, Mourad, Fremont, CA 94536, US
BERGER, Neal, Cupertino, CA 95014, US
LOUIE, Benjamin, Stanley, Fremont, CA 94539, US

CRUDELE, Lester, M., Tomball, TX 77377, US
HILLMAN, Daniel, L., San Jose, CA 95120, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **G11C 13/00** (11) **3 520 110 A1***
H01L 45/00
H01G 11/84
G11C 13/02
H01G 11/56
H01G 11/14
C04B 35/465

(25) Fr (26) Fr
(21) 17783948.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052678 29.09.2017
(87) WO 2018/060656 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659322

(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM SUPERKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE COMPRISING A SUPERCAPACITOR AND METHOD FOR PRODUCING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN SUPERCONDENSATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF*

(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR

(72) LERIDON, Brigitte, 94230 Cachan, FR
HOLE, Stéphane, 75013 Paris, FR

FEDERICCI, Rémi, 78000 Versailles, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G11C 13/02 → (51) **G11C 13/00**

G11C 15/04 → (51) **G06F 12/0864**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/10**

G11C 16/08 → (51) **G11C 16/10**

G11C 16/08 → (51) **G11C 16/14**

(51) **G11C 16/10** (11) **3 520 111 A1***
G11C 16/08
G11C 16/26
G11C 16/04

(25) En (26) En
(21) 17857220.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052614 21.09.2017
(87) WO 2018/063901 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281439

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM START EINER VORLESEOPERATION VOR DEM ABSCHLUSS EINER DATENLADEOPERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INITIATING PRE-READ OPERATION BEFORE COMPLETION OF DATA LOAD OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INITIER UNE OPÉRATION DE PRÉ-LECTURE AVANT L'ACHÈVEMENT D'UNE OPÉRATION DE CHARGE DE DONNÉES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) KAWAI, Koichi, Yokohama Kanagawa 231-0801, JP
TANAKA, Tomoharu, Yokohama Kanagawa 221-0014, JP

(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G11C 16/14** (11) **3 520 112 A1***
G11C 16/08
G06F 12/02

(25) En (26) En
(21) 17857111.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049179 29.08.2017
(87) WO 2018/063677 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280725

(54) • *VERWALTUNG VON FESTKÖRPERLAUFWERKSDEFEKTRREDUNDANZEN BEI SUB-BLOCKGRANULARITÄT*
• *MANAGING SOLID STATE DRIVE DEFECT REDUNDANCIES AT SUB-BLOCK GRANULARITY*
• *GESTION DE REDONDANCES DE DÉFAUT D'ENTRAÎNEMENT À L'ÉTAT SOLIDE À UNE GRANULARITÉ DE SOUS-BLOC*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) RAMALINGAM, Anand S., Beaverton Oregon 97007, US
KHAN, Jawad B., Cornelius Oregon 97113, US

KALAVADE, Pranav, San Jose California 95129, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G11C 16/26 → (51) **G11C 16/10**

G11C 29/00 → (51) **G06F 12/02**

G11C 29/24 → (51) **G11C 11/16**

G11C 29/44 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G16H 20/17** (11) **3 520 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783793.7 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074912 29.09.2017
(87) WO 2018/060503 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401379 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE INFUSIONSPUMPE ZUR VERWENDUNG IN EINER MR-UMGEBUNG MIT BELEUCHTUNG DER TASTEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR KLINISCHE ANLEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFUSION PUMP FOR USE IN AN MR ENVIRONMENT WITH LIGHTING OF USER INTERFACE KEYS TO GIVE CLINICIAN GUIDANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE POMPE À PERFUSION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC UN ÉCLAIRAGE DE TOUCHES D'INTERFACE UTILISATEUR POUR DONNER UN GUIDAGE DE CLINICIEN*

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

(72) LIN, Mark, Shih-Chieh, 5656 AE Eindhoven, NL
FORRER JR, Donald, Alan, 5656 AE Eindhoven, NL
CONSIGLIO, Ronald, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
JUDY, John, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
O'NEILL, Francis, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 50/50** (11) **3 520 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784129.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/054017 28.09.2017
(87) WO 2018/064336 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400731 P
(54) • *STENTPLANUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON GEFÄSSDARSTELLUNG*
• *STENT PLANNING SYSTEMS AND METHODS USING VESSEL REPRESENTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION D'ENDOPROTHÈSE À L'AIDE D'UNE REPRÉSENTATION DE VAISSEAU*
(71) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
(72) GOPINATH, Ajay, Bedford Massachusetts 01730, US
(74) Purduycey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **G16H 50/50** (11) **3 520 115 A2***
A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 17859021.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/054946 03.10.2017
(87) WO 2018/067571 2018/15 12.04.2018
(88) 06.06.2019
(30) 03.10.2016 US 201662403366 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE ENTDECKUNG VON BIOMARKERN FÜR DIE STÖRUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE*
• *COMPUTER IMPLEMENTED DISCOVERY OF BIOMARKERS FOR BLOOD BRAIN BARRIER DISRUPTION*
• *RECHERCHE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE BIOMARQUEURS DE L'INTERRUPTION DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
(71) West Virginia University, 886 Chestnut Ridge Road, Morgantown, WV 26506, US
(72) BARR, Taura L., Waynesburg Pennsylvania 15370, US
O'CONNELL, Grant, Morgantown West Virginia 26505, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G21C 3/07 → (51) **C23C 16/02**

G21C 3/07 → (51) **G21C 21/02**

G21C 3/18 → (51) **C04B 35/565**

(51) **G21C 3/20** (11) **3 520 116 A2***
G21C 3/60
(25) En (26) En
(21) 17858946.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/054697 02.10.2017
(87) WO 2018/067425 2018/15 12.04.2018
(88) 31.05.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403304 P
(54) • *UNFALLTOLERANTE DUPLEX-BESCHICHTUNG FÜR KERNREAKTORBRENNSTÄBE*
• *DUPLEX ACCIDENT TOLERANT COATING FOR NUCLEAR FUEL RODS*
• *REVÊTEMENT TOLÉRANT AUX ACCIDENTS EN DUPLEX POUR BARRES DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, US
XU, Peng, Columbia, South Carolina 29229, US
OELRICH, Robert, Columbia, South Carolina 29223, US
SRIDHARAN, Kumar, Madison, Wisconsin 53703-6003, US
MAIER, Benjamin, Waunakee, Wisconsin 53597, US
JOHNSON, Greg, Madison, WI 53716, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 3/20 → (51) **C04B 35/565**

G21C 3/20 → (51) **G21C 21/02**

G21C 3/344 → (51) **G21C 21/02**

G21C 3/60 → (51) **G21C 3/20**

(51) **G21C 19/42** (11) **3 520 117 A2***
G21D 1/02 **G21F 9/20**
(25) En (26) En
(21) 17873523.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/048934 28.08.2017
(87) WO 2018/097871 2018/22 31.05.2018
(88) 05.07.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401687 P
12.05.2017 US 201762505458 P
(54) • *TRENNUNG VON METALLIONEN DURCH FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTION*
• *SEPARATION OF METAL IONS BY LIQUID-LIQUID EXTRACTION*
• *SÉPARATION D'IONS MÉTALLIQUES PAR EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US

(72) ABERGEL, Rebecca J., Oakland, CA 94607, US
STRONG, Roland K., Seattle, WA 98109, US
DEBLONDE, Gauthier J., Oakland, CA 94607, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **G21C 21/02** (11) **3 520 118 A1***
G21C 3/20 **C23C 28/04**
C23C 16/04 **C23C 16/32**
C23C 16/34 **C23C 16/36**
C23C 16/448 **C23C 16/56**
C23C 14/16 **G21C 3/07**
C23C 16/02 **C23C 16/18**
B32B 15/04 **B32B 33/00**
C23C 16/30 **G21C 3/344**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17793688.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052658 28.09.2017
(87) WO 2018/060643 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659278
28.09.2016 FR 1659279

(54) • *NUKLEARE KOMPONENTE MIT METASTABLER CR-BESCHICHTUNG, DLI-MOCVD-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG ZUR OXIDATION/HYDRIDATION*
• *NUCLEAR COMPONENT WITH METASTABLE CR COATING, DLI-MOCVD METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USES FOR CONTROLLING OXIDATION/HYDRIDATION*
• *COMPOSANT NUCLÉAIRE AVEC REVÊTEMENT DE CR METASTABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR DLI-MOCVD ET UTILISATIONS CONTRE L'OXYDATION/HYDRURATION*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SCHUSTER, Frédéric, 78100 St Germain-en-Laye, FR
LOMELLO, Fernando, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
MAURY, Francis, 31670 Labège, FR
MICHAU, Alexandre, 31400 Toulouse, FR
BOICHOT, Raphaël, 38420 Domene, FR
PONS, Michel, 38700 La Tronche, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **G21C 21/02** (11) **3 520 119 A1***
G21C 3/20 **C23C 28/04**
C23C 16/04 **C23C 16/32**
C23C 16/34 **C23C 16/36**
C23C 16/448 **C23C 16/56**
C23C 14/16 **C23C 16/16**
G21C 3/07 **G21C 21/04**
C23C 16/02 **C23C 16/18**
B32B 5/28 **B32B 15/04**
B32B 18/00 **B32B 33/00**
C23C 16/30 **G21C 3/344**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17793689.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052659 28.09.2017

(87) WO 2018/060644 2018/14 05.04.2018
 (30) 28.09.2016 FR 1659280
 28.09.2016 FR 1659281

(54) • **ZUSAMMENGESETZTE NUKLEARE KOMPONENTE, DLI-MOCVD-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG ZUR OXIDATIONS-/HYDRIDATIONSREGLEUNG**
 • **COMPOSITE NUCLEAR COMPONENT, DLI-MOCVD METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USES FOR CONTROLLING OXIDATION/HYDRIDATION**
 • **COMPOSANT NUCLÉAIRE COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR DLI-MOCVD ET UTILISATIONS CONTRE L'OXYDATION/HYDRURATION**

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) SCHUSTER, Frédéric, 78100 St Germain-en-Laye, FR
 LOMELLO, Fernando, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
 MAURY, Francis, 31670 Labege, FR
 MICHAU, Alexandre, 31400 Toulouse, FR
 BOICHOT, Raphaël, 38420 Domene, FR
 PONS, Michel, 38700 La Tronche, FR

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G21C 21/04 → (51) **G21C 21/02**

G21D 1/02 → (51) **G21C 19/42**

G21F 9/20 → (51) **G21C 19/42**

(51) **G21K 1/02** (11) **3 520 120 A1***
G21K 1/04 **H01J 35/14**

(25) En (26) En
 (21) 17857470.3 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/054211 29.09.2017
 (87) WO 2018/064434 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201662402102 P

(54) • **RÖNTGENSTRAHLENQUELLE ZUR ZWEIDIMENSIONALEN ABTASTSTRAHLBILDEBUNG**
 • **X-RAY SOURCE FOR 2D SCANNING BEAM IMAGING**
 • **SOURCE DE RAYONS X POUR IMAGERIE À FAISCEAU DE BALAYAGE 2D**

(71) American Science & Engineering, Inc., 829 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US

(72) ROMMEL, Martin, Lexington MA 02420, US
 SCHUBERT, Jeffrey, R., Somerville MA 02143, US

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G21K 1/04 → (51) **G21K 1/02**

H01B 1/02 → (51) **B82Y 30/00**

H01B 1/04 → (51) **B82Y 30/00**

H01B 3/04 → (51) **C08G 59/24**

H01B 3/40 → (51) **C08G 59/24**

H01B 7/00 → (51) **H02G 15/013**

(51) **H01B 7/04** (11) **3 520 121 A1***
H01B 7/18

(25) En (26) En
 (21) 16779029.4 (22) 29.09.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/073197 29.09.2016
 (87) WO 2018/059685 2018/14 05.04.2018

(54) • **KABEL MIT LEICHTEN ZUGELEMENTEN**
 • **CABLE WITH LIGHTWEIGHT TENSILE ELEMENTS**
 • **CÂBLE À ÉLÉMENTS DE TRACTION LÉGERS**

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT

(72) CONSONNI, Enrico Maria, 20126 Milan, IT
 MIRAMONTI, Gianni, 20126 Milan, IT
 DE RAI, Luca Giorgio Maria, 20126 Milan, IT
 VEGGETTI, Paolo, 20126 Milan, IT

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H01B 7/18 → (51) **H01B 7/04**

H01B 7/28 → (51) **H02G 15/013**

H01B 7/285 → (51) **H02G 15/013**

(51) **H01B 7/32** (11) **3 520 122 A1***
H01B 7/42

(25) De (26) De
 (21) 17772416.8 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/074272 26.09.2017
 (87) WO 2018/060152 2018/14 05.04.2018
 (30) 27.09.2016 DE 102016118193

(54) • **ELEKTRISCHES KABEL MIT EINER KÜHLMITTELLEITUNG**
 • **ELECTRIC CABLE HAVING A COOLANT LINE**
 • **CÂBLE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE CONDUITE DE RÉFRIGÉRANT**

(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE

(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, DE

(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01B 7/42 → (51) **H01B 7/32**

(51) **H01C 7/12** (11) **3 520 123 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16917131.1 (22) 28.09.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2016/100609 28.09.2016
 (87) WO 2018/058376 2018/14 05.04.2018

(54) • **ÜBERSpannungSSCHUTZ UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 • **SURGE ARRESTER AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD**
 • **PARASURTENSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) LI, Chun, Beijing 100096, CN
 HE, Jian, Beijing 100124, CN
 GAO, Deli, Beijing 100022, CN
 NIU, Maoshan, Beijing 101101, CN
 SOTIROPOULOS, Ektor, 8041 Zürich, CH
 GREUTER, Felix, 5406 Ruetihof, CH
 CHEN, Jiansheng, Beijing 100024, CN
 ROCKS, Jens, 8807 Freienbach, CH

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

H01F 1/147 → (51) **H01F 3/02**

H01F 1/16 → (51) **H01F 3/02**

(51) **H01F 3/02** (11) **3 520 124 A1***
H01F 1/147 **H01F 1/16**
H01F 3/14 **H01F 27/245**
H01F 27/26

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16785559.2 (22) 30.09.2016

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) IB 2016/001409 30.09.2016
 (87) WO 2018/109509 2018/25 21.06.2018

(54) • **TRANSFORMATORKERN MIT SCHNEIDEN-UND-STAPELN-TRANSFORMATOR SOWIE TRANSFORMATOR DAMIT**
 • **TRANSFORMER CORE FOR A CUT-AND-STACK TYPE TRANSFORMER, AND TRANSFORMER INCLUDING SAME**
 • **NOYAU DE TRANSFORMATEUR DU TYPE D'ÉCOUPÉ-EMPILE, ET TRANSFORMATEUR LE COMPORTANT**

(71) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU

(72) WAECKERLE, Thierry, 58000 Nevers, FR
 HUBERT, Olivier, 60600 Agnetz, FR

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

H01F 3/14 → (51) **H01F 3/02**

H01F 7/02 → (51) **G01R 33/025**

(51) **H01F 7/16** (11) **3 520 125 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17771685.9 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/072323 06.09.2017
 (87) WO 2018/059890 2018/14 05.04.2018
 (30) 27.09.2016 DE 102016118254

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES STELLSYSTEM SOWIE BETRIEBSVERFAHREN**
 • **ELECTROMAGNETIC POSITIONING SYSTEM AND OPERATING METHOD**
 • **SYSTÈME DE RÉGLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE

(72) BÜRSSNER, Jörg, 78234 Engen, DE
 VINCON, Peter, 78333 Stockach, DE

(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

H01F 27/245 → (51) **H01F 3/02**

H01F 27/26	→ (51)	H01F 3/02
(51) H01G 4/008	(11)	3 520 126 A1*
H01G 4/38		H01J 49/02
H01J 49/36		
(25) En	(26) En	
(21) 17855108.1	(22) 26.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) IB 2017/055858	26.09.2017	
(87) WO 2018/060855	2018/14 05.04.2018	
(30) 27.09.2016 US 201662400271 P		
(54) • KONDENSATOREN UND FUNKFREQUENZGENERATOREN SOWIE ANDERE VORRICHTUNGEN DAMIT		
• CAPACITORS AND RADIO FREQUENCY GENERATORS AND OTHER DEVICES USING THEM		
• CONDENSATEURS ET GÉNÉRATEURS DE RADIOFRÉQUENCES ET AUTRES DISPOSITIFS LES UTILISANT		
(71) PerkinElmer Health Sciences Canada, Inc, 501 Rowntree Dairy Rd., Woodbridge L4L 8H1, CA		
(72) CHEUNG, Tak Shun, Toronto, Ontario M1V 0E7, CA		
WONG, Chui Ha Cindy, Markham, Ontario L6C 3C4, CA		
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE		
H01G 4/015	→ (51)	H01G 4/30
H01G 4/06	→ (51)	H01G 4/30
H01G 4/14	→ (51)	H01G 4/30
(51) H01G 4/30	(11)	3 520 127 A1*
H01G 4/015		H01G 4/14
H01G 4/32		H01G 4/06
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 17771785.7	(22) 28.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/074619	28.09.2017	
(87) WO 2018/065289	2018/15 12.04.2018	
(30) 03.10.2016 FR 1659489		
(54) • SCHICHTKONDENSATOR MIT SEHR HOHER KAPAZITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		
• VERY HIGH CAPACITANCE FILM CAPACITOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME		
• CONDENSATEUR FILM A TRÈS HAUTE CAPACITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		
(71) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR		
(72) DEPOND, Jean-Michel, 29000 Quimper, FR		
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR		
H01G 4/32	→ (51)	H01G 4/30
H01G 4/38	→ (51)	H01G 4/008
H01G 9/20	→ (51)	C08G 65/36
H01G 11/14	→ (51)	G11C 13/00

H01G 11/56	→ (51)	G11C 13/00
H01G 11/84	→ (51)	G11C 13/00
H01H 1/00	→ (51)	H01H 59/00
H01H 9/18	→ (51)	B60K 35/00
(51) H01H 13/16	(11)	3 520 128 A1*
H01H 21/26		
(25) De	(26) De	
(21) 17777190.4	(22) 14.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/073181	14.09.2017	
(87) WO 2018/059960	2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 DE 102016118602		
(54) • FUSSPEDAL ZUM STEUERN EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS		
• FOOT PEDAL FOR CONTROLLING A MEDICAL DEVICE		
• PÉDALE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF À USAGE MÉDICAL		
(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH		
(72) LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier, CH		
BEANI, Florent Jean-Claude Georges, 01170 Gex, FR		
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE		
H01H 19/00	→ (51)	B60K 35/00
H01H 19/02	→ (51)	B60K 35/00
H01H 21/26	→ (51)	H01H 13/16
(51) H01H 59/00	(11)	3 520 129 A1*
H01H 1/00		
(25) En	(26) En	
(21) 17772570.2	(22) 14.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/051536	14.09.2017	
(87) WO 2018/063814	2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 US 201662401234 P		
(54) • MEMS-RF-SCHALTER MIT AUFPRALL-LANDUNG NAHE NULL		
• MEMS RF-SWITCH WITH NEAR-ZERO IMPACT LANDING		
• COMMUTATEUR RF MEMS AVEC ATTERRISSAGE À IMPACT PROCHE DE ZÉRO		
(71) Cavendish Kinetics Inc., 2960 North 1st Street, San Jose, CA 95134, US		
(72) KNIPE, Richard L., San Jose California 95134, US		
VAN KAMPEN, Robertus Petrus, San Jose California 95134, US		
HUFFMAN, James Douglas, San Jose California 95134, US		
BARRON, Lance, San Jose California 95134, US		
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
H01J 9/02	→ (51)	B29C 65/00
(51) H01J 35/08	(11)	3 520 130 A1*
(25) En	(26) En	

(21) 17778428.7	(22) 21.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/052789	21.09.2017	
(87) WO 2018/063918	2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 US 201615280701		
(54) • HOCHTEMPERATURGLÜHEN BEI DER HERSTELLUNG VON RÖNTGENQUELLEN		
• HIGH TEMPERATURE ANNEALING IN X-RAY SOURCE FABRICATION		
• RECUIT À HAUTE TEMPÉRATURE DANS LA FABRICATION D'UNE SOURCE DE RAYONS X		
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US		
(72) LIANG, Yong, Niskayuna NY 12309, US		
ROBINSON, Vance, Scott, Niskayuna NY 12309, US		
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB		
H01J 35/14	→ (51)	G21K 1/02
(51) H01J 37/317	(11)	3 520 131 A1*
C23C 14/00		
(25) En	(26) En	
(21) 17855058.8	(22) 27.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) CZ 2017/050044	27.09.2017	
(87) WO 2018/059609	2018/14 05.04.2018	
(30) 27.09.2016 CZ 20160603		
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABSCHIEDUNGSRATE VON DÜNNSCHICHTEN IN EINEM PLASMASYSTEM MIT MEHREREN DÜSEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS		
• A METHOD FOR CONTROLLING THE DEPOSITION RATE OF THIN FILMS IN A VACUUM MULTI-NOZZLE PLASMA SYSTEM AND A DEVICE FOR PERFORMING OF THE METHOD		
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DÉBIT DE DÉPÔT DE FILMS MINCES DANS UN SYSTÈME PLASMA À BUSES MULTIPLES SOUS VIDE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ		
(71) Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ		
(72) OLEJNICEK, Jiri, 14300 Praha 4 - Modrany, CZ		
SMID, Jiri, 14200 Praha 4, CZ		
HUBICKA, Zdenek, 15200 Praha 5 - Hlubocepy, CZ		
ADAMEK, Petr, 37006 Ceske Budejovice 5, CZ		
CADA, Martin, 19800 Praha 9, CZ		
KMENT, Stepan, 77900 Olomouc, CZ		
H01J 49/02	→ (51)	H01G 4/008
H01J 49/36	→ (51)	H01G 4/008
H01J 49/42	→ (51)	G01N 27/62
H01L 21/02	→ (51)	H01L 29/778
H01L 21/02	→ (51)	H01L 31/0368

H01L 21/02 → (51) H01L 31/101	
H01L 21/033 → (51) G03F 7/00	
H01L 21/18 → (51) H01L 21/67	
(51) H01L 21/20 (11) 3 520 132 A1*	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17783928.9 (22) 21.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2017/052529 21.09.2017	
(87) WO 2018/060570 2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 FR 1659343	
(54) • STRUKTUR MIT EINZELKRISTALLHALBLEITERINSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER STRUKTUR	
• STRUCTURE COMPRISING SINGLE-CRYSTAL SEMICONDUCTOR ISLANDS AND PROCESS FOR MAKING SUCH A STRUCTURE	
• STRUCTURE COMPRENANT DES ILOTS SEMI-CONDUCTEURS MONOCRISTALLINS, PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE	
(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR	
(72) SOTTA, David, 38100 Grenoble, FR	
KONONCHUK, Oleg, 38570 Theys, FR	
BETHOUX, Jean-Marc, 38500 La Buisse, FR	
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
H01L 21/20 → (51) H01L 21/67	
H01L 21/285 → (51) C23C 16/40	
(51) H01L 21/67 (11) 3 520 133 A1*	
H01L 21/687 H01L 21/18	
H01L 21/20 H01L 21/683	
(25) De (26) De	
(21) 16779031.0 (22) 29.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/073304 29.09.2016	
(87) WO 2018/059699 2018/14 05.04.2018	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BONDEN ZWEIER SUBSTRATE	
• DEVICE AND METHOD FOR BONDING TWO SUBSTRATES	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LIER DEUX SUBSTRATS	
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, St. Florian am Inn, AT	
(72) WIMPLINGER, Markus, 4910 Reid am Innkreis, AT	
KURZ, Florian, 4775 Taufkirchen/Pram, AT	
DRAGOI, Viorel, 4782 St. Florian am Inn, AT	
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE	
(51) H01L 21/677 (11) 3 520 134 A1*	
H01L 21/68 H01L 23/00	
H01L 21/683 H05K 13/02	
(25) De (26) De	
(21) 17776987.4 (22) 22.09.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/074044 22.09.2017	
(87) WO 2018/060083 2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 DE 102016011747	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN ÜBERTRAGEN VON ZUMINDEST TEILWEISE FERROMAGNETISCHEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN VON EINEM TRÄGER ZU EINEM SUBSTRAT	
• DEVICE AND METHOD FOR CONTACT-LESSLY TRANSFERRING AT LEAST PARTLY FERROMAGNETIC ELECTRONIC COMPONENTS FROM A CARRIER TO A SUBSTRATE	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT SANS CONTACT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES AU MOINS PARTIELLEMENT FERROMAGNÉTIQUES D'UN SUPPORT À UN SUBSTRAT	
(71) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE	
(72) MONSER, Hans-Peter, 01277 Dresden, DE	
NIKLAS, Sigmund, 93199 Zell, DE	
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
H01L 21/68 → (51) H01L 21/677	
H01L 21/683 → (51) H01L 21/67	
H01L 21/683 → (51) H01L 21/677	
H01L 21/687 → (51) H01L 21/67	
(51) H01L 21/768 (11) 3 520 135 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 16918095.7 (22) 30.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/055032 30.09.2016	
(87) WO 2018/063406 2018/14 05.04.2018	
(54) • MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON WOLFRAMHALTIGEN HAFTSCHICHTEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON KOBALTVERBINDUNGEN	
• MICROELECTRONIC DEVICES AND METHODS FOR ENHANCING INTERCONNECT RELIABILITY PERFORMANCE USING TUNGSTEN CONTAINING ADHESION LAYERS TO ENABLE COBALT INTERCONNECTS	
• DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE FIABILITÉ D'INTERCONNEXION À L'AIDE DE COUCHES D'ADHÉRENCE CONTENANT DU TUNGSTÈNE AFIN DE PERMETTRE DES INTERCONNEXIONS DE COBALT	
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) FARMER, Jason A., Hillsboro, Oregon 97124, US	
LEIB, Jeffrey S., Hillsboro, Oregon 97124, US	
MCSWINEY, Michael L., Scappoose, Oregon 97056, US	

SIMKA, Harsono S., Saratoga, California 95070, US	
BERGSTROM, Daniel B., Lake Oswego, Oregon 97035, US	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE	
(51) H01L 21/768 (11) 3 520 136 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 17857400.0 (22) 28.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/053936 28.09.2017	
(87) WO 2018/064292 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 US 201662403036 P	
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG VON SELBSTAUSGERICHTETEN DURCHKONTAKTIERUNGEN	
• METHODS OF FORMING SELF-ALIGNED VIAS	
• PROCÉDÉS DE FORMATION DE TROUS D'INTERCONNEXION AUTO-ALIGNÉS	
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) THOMPSON, David, San Jose California 95138, US	
SCHMIEGE, Benjamin, Santa Clara California 95050, US	
ANTHIS, Jeffrey W., San Jose California 95124, US	
MALLICK, Abhijit Basu, Palo Alto California 94306, US	
ROY, Susmit Singha, Sunnyvale California 94085, US	
DUAN, Ziqing, San Jose California 95131, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) H01L 23/00 (11) 3 520 137 A1*	
H01L 23/12 H01L 23/485	
(25) En (26) En	
(21) 17857214.5 (22) 20.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/052409 20.09.2017	
(87) WO 2018/063877 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 US 201662402913 P 19.09.2017 US 201715709309	
(54) • SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON	
• INTERFACE STRUCTURES AND METHODS FOR FORMING SAME	
• STRUCTURES D'INTERFACE ET LEURS PROCÉDÉ DE FORMATION	
(71) Invensas Bonding Technologies, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	
(72) HUANG, Shaowu, San Jose CA 95134, US	
DELACRUZ, Javier, San Jose CA 95134, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
H01L 23/00 → (51) G03F 7/00	
H01L 23/00 → (51) H01L 21/677	
H01L 23/12 → (51) B22F 3/105	
H01L 23/12 → (51) H01L 23/00	

H01L 23/36 → (51) **B22F 3/105**

H01L 23/367 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/373 → (51) **B22F 3/105**

H01L 23/373 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/40 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/473 → (51) **B22F 3/105**

H01L 23/48 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/485 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 520 138 A1***
H01L 25/07 **H01L 25/00**
H01L 23/48

(25) En (26) En
(21) 17856973.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/046016 09.08.2017
(87) WO 2018/063511 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280425
(54) • **GEHÄUSE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT RECHTECKIGEM SEITENVERHÄLTNIS**
• **INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE HAVING RECTANGULAR ASPECT RATIO**
• **BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ À RAPPORT DE FORME RECTANGULAIRE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KELLAR, Scot A, Bend, Oregon 97701, US
CREWS, Darren S, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H01L 25/07** (11) **3 520 139 A1***
H01L 25/16 **H01L 25/11**
H01L 29/12 **H01L 29/775**

(25) En (26) En
(21) 16917913.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/054294 29.09.2016
(87) WO 2018/063204 2018/14 05.04.2018
(54) • **ANORDNUNGEN ZUR QUANTEN-DATEN-VERARBEITUNG**
• **QUANTUM COMPUTING ASSEMBLIES**
• **ASSEMBLAGES DE CALCULATEURS QUANTIQUES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) ROBERTS, Jeanette M., North Plains, Oregon 97133, US
PILLARISETTY, Ravi, Portland, Oregon 97201, US
THOMAS, Nicole K., Portland, Oregon 97209, US
GEORGE, Hubert C., Portland, Oregon 97229, US
CLARKE, James S., Portland, Oregon 97229, US
ELSHERBINI, Adel A., Chandler, Arizona 85226, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 25/07 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/11 → (51) **H01L 25/07**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/07**

H01L 27/15 → (51) **G01S 7/484**

(51) **H01L 27/16** (11) **3 520 140 A1***
H01L 35/00 **H01L 35/32**

(25) En (26) En
(21) 17902595.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055805 09.10.2017
(87) WO 2018/190902 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201715484033
(54) • **AUTONOME STROMQUELLEN**
• **AUTONOMOUS ELECTRICAL POWER SOURCES**
• **SOURCES D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AUTONOMES**

(71) Face International Corporation, 427 West 35th Street, Norfolk, VA 23508, US
(72) BOYD, Clark, D., Portsmouth VA 23704, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 520 141 A1***
H01L 51/52 **H01L 51/56**

(25) En (26) En
(21) 17910489.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/112550 23.11.2017
(87) WO 2019/100283 2019/22 31.05.2019
(54) • **ORGANISCHE LEUCHTDIODENANORDNUNG, LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LEUCHTDIODENANORDNUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE ASSEMBLY, LIGHT SOURCE, AND METHOD OF FABRICATING ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE, SOURCE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
(72) ZHOU, Weilong, Beijing 100176, CN
YUAN, De, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/12 → (51) **H01L 25/07**

H01L 29/205 → (51) **H01L 29/40**

(51) **H01L 29/40** (11) **3 520 142 A1***
H01L 29/872 **H01L 29/778**
H01L 29/06 **H01L 29/205**

(25) En (26) En
(21) 17793728.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055961 28.09.2017
(87) WO 2018/060918 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400643 P
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER DREIDIMENSIONALEN FELDPLETTE**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING A THREE-DIMENSIONAL FIELD PLATE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE PLAQUE DE CHAMP TRIDIMENSIONNELLE**

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) MATIOLI, Elison de Nazareth, 1006 Lausanne, CH
MA, Jun, 1008 Prilly, CH
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/73 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/772 → (51) **C08K 5/00**

(51) **H01L 29/775** (11) **3 520 143 A1***
H01L 29/78 **H01L 29/73**

(25) En (26) En
(21) 16917970.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/054613 30.09.2016
(87) WO 2018/063269 2018/14 05.04.2018
(54) • **EINZELELEKTRONENTRANSISTOREN (SET) UND SET-BASIERTE QUBIT-DETEKTORANORDNUNGEN**
• **SINGLE ELECTRON TRANSISTORS (SETS) AND SET-BASED QUBIT-DETECTOR ARRANGEMENTS**
• **AGENCEMENTS DE TRANSISTORS À ÉLECTRON UNIQUE (ENSEMBLES) ET DE DÉTECTEURS DE BITS QUANTIQUES BASÉS SUR UN ENSEMBLE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) GEORGE, Hubert C., Portland, Oregon 97229, US
CLARKE, James S., Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 29/775 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 520 144 A1***
H01L 21/02 **H01L 29/51**

(25) En (26) En
(21) 17856962.0 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044532 28.07.2017

(87) WO 2018/063489 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402986 P

- (54) • DIELEKTRISCHE MATERIALIEN MIT DO-
TIERTEM GATE
• DOPED GATE DIELECTRIC MATERIALS
• MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES DE GRILLE
DOPÉS

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon
Road, Malibu, CA 90265-4799, US

(72) CAO, Yu, Agoura Hills, California 91301, US
CHU, Rongming, Agoura Hills, California
91301, US

LI, Zijian "Ray", Thousand Oaks, California
91361, US

(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/786 → (51) **C23C 16/40**

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/40**

(51) **H01L 31/0216** (11) **3 520 145 A1***
H01L 31/0232 **H01L 31/01**
H01L 31/108

(25) En (26) En

(21) 17716387.0 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024698 29.03.2017

(87) WO 2018/063440 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201615278619

- (54) • DOPPELBANDIGER ULTRAVIOLETT (UV)-
UND INFRAROTSTRAHLUNGSDETEKTOR
• DUAL BAND ULTRAVIOLET (UV) AND
INFRARED RADIATION DETECTOR
• DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET
INFRAROUGE ET ULTRAVIOLET (UV) À
DOUBLE BANDE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) BARKER, Delmar, L., Tucson, Arizona
85754, US

CLARKE, Jeffrey, Rio Rico, Arizona 85648,
US

HICKS, Charles, W., Tucson, Arizona 85704,
US

GREEN, Marguerite J., Tucson, Arizona
85745, US

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/0296 → (51) **H01L 31/01**

(51) **H01L 31/0368** (11) **3 520 146 A1***
C23C 16/24 **C23C 16/44**
H01L 21/02 **H01L 31/075**
H01L 31/20 **H01L 31/065**

(25) En (26) En

(21) 17781039.7 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074541 27.09.2017

(87) WO 2018/060278 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 IT 201600096823

- (54) • SOLARZELLENVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR FORMUNG DAVON
• SOLAR CELL APPARATUS AND METHOD
FOR FORMING THE SAME
• APPAREIL À CELLULE SOLAIRE ET SON
PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) Enel Green Power S.p.A., Viale Regina Mar-
gherita 125, 00198 Roma, IT

(72) GERARDI, Cosimo, 95040 Catania, IT
BATTAGLIA, Anna, 95021 Catania, IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

(51) **H01L 31/048** (11) **3 520 147 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17787481.5 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052616 27.09.2017

(87) WO 2018/060611 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 FR 1659368

- (54) • VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON
FOTOVOLTAIKTAFELN MIT HILFE VOR-
IMPRÄGNIERTER MATERIALIEN
• PROCESS FOR ENCAPSULATING PHOTO-
VOLTAIC PANELS USING PREIM-
PREGNATED MATERIALS
• PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE
PANNÉAUX PHOTOVOLTAÏQUES EN
UTILISANT DES MATERIAUX PRE-
IMPREGNES

(71) Total Solar International, 2 Place Jean Millier
La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR

(72) DINELLI, Raphaël, 85340 Olonne-Sur-Mer,
FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H01L 31/065 → (51) **H01L 31/0368**

H01L 31/075 → (51) **H01L 31/0368**

(51) **H01L 31/101** (11) **3 520 148 A1***
H01L 31/0296 **H01L 31/108**
H01L 21/02

(25) En (26) En

(21) 17719749.8 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024912 30.03.2017

(87) WO 2018/063442 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201615278656

- (54) • ULTRAVIOLETT(UV)-SCHOTTKY-DIODEN-
DETEKTOR MIT EINKRISTALL-UV-
STRAHLUNGSDETEKTORMATERIAL, DAS
DIREKT MIT EINER TRÄGERSTRUKTUR
MIT EINER ORDNUNGSGEMÄSSEN C-
ACHSEN-AUSRICHTUNG VERBUNDEN
IST

- ULTRAVIOLET (UV) SCHOTTKY DIODE
DETECTOR HAVING SINGLE CRYSTAL UV
RADIATION DETECTOR MATERIAL
BONDED DIRECTLY TO A SUPPORT
STRUCTURE WITH PROPER C-AXIS
ORIENTATION

- DÉTECTEUR DE DIODE SCHOTTKY
ULTRAVIOLETTE (UV) AYANT UN MATÉ-
RIAU DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT UV
MONOCRISTALLIN LIÉ DIRECTEMENT À
UNE STRUCTURE DE SUPPORT AVEC
UNE ORIENTATION D'AXE C CORRECTE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) BARKER, Delmar, L., Tucson, Arizona
85754, US

CLARKE, Jeffrey, Rio Rico, Arizona 85648,
US

HICKS, Charles, W., Tucson, Arizona 85704,
US

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

H01L 31/101 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/108 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/108 → (51) **H01L 31/101**

H01L 31/20 → (51) **H01L 31/0368**

H01L 33/64 → (51) **B22F 3/105**

H01L 35/00 → (51) **H01L 27/16**

H01L 35/32 → (51) **H01L 27/16**

(51) **H01L 35/34** (11) **3 520 149 A2***
G01R 31/26

(25) En (26) En

(21) 17781198.1 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051091 28.09.2017

(87) WO 2018/061001 2018/14 05.04.2018

(88) 11.05.2018

(30) 28.09.2016 IL 24811516

- (54) • THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• A THERMOELECTRIC DEVICE
• DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE

(71) Yeda Research and Development Co., Ltd.,
at the Weizmann Institute of Science P.O.
Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) IMRY, Yoseph, 6468210 Tel Aviv, IL
SHAHAR, Dan, 7610002 Rehovot, IL

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

H01L 45/00 → (51) **G11C 13/00**

H01L 51/00 → (51) **B29C 41/12**

H01L 51/00 → (51) **C07D 491/04**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 520 150 A1***
H01L 51/44

(25) En (26) En

(21) 17767891.9 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052605 07.09.2017
(87) WO 2018/060672 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 GB 201616347
(54) • *PHOTODETEKTOREN MIT ORGANISCHEN MIKROKAVITÄTEN MIT SCHMALER UND ABSTIMMBARER SPEKTRALER ANTWORT*
• *ORGANIC MICROCAVITY PHOTODETECTORS WITH NARROW AND TUNABLE SPECTRAL RESPONSE*
• *PHOTODÉTECTEURS À MICROCAVITÉ ORGANIQUE À RÉPONSE SPECTRALE ÉTROITE ET ACCORDABLE*
- (71) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) YAACOB-GROSS, Nir, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Pjanovic, Ilija, Cambridge Display Technology Ltd Unit 12, Cardinal Park Cardinal Way, Godmanchester PE29 2XG, GB

(51) **H01L 51/44** (11) **3 520 151 A1***
H01L 51/52

- (25) En (26) En
(21) 17784666.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050673 26.09.2017
(87) WO 2018/060555 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FI 20165725
(54) • *GESCHICHTETE VORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAYERED APPARATUS AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL EN COUCHES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) VÄLIMÄKI, Marja, 90571 Oulu, FI
RITVONEN, Tapio, 90571 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01L 51/44 → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 520 152 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17791151.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055869 26.09.2017
(87) WO 2018/060861 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401485 P
28.10.2016 US 201662414110 P
(54) • *BESCHUSS VON HALOGENID-PEROWSKIT-NANOPARTIKELN ZUR VERHINDERUNG VON ANIONENAUSTAUSCH*
• *SHELLING OF HALIDE PEROVSKITE NANOPARTICLES FOR THE PREVENTION OF ANION EXCHANGE*
• *ÉCAILLAGE DE NANOPARTICULES DE PÉROVSKITE À L'HALOGÉNURE POUR LA PRÉVENTION DE L'ÉCHANGE D'ANIONS*
- (71) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) PICKETT, Nigel L., Manchester M13 9NT, GB
GRETTY, Nathalie C., Manchester M13 9NT, GB

- MASALA, Ombretta, Manchester M13 9NT, GB
LI, Jie, Manchester M13 9NT, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01L 51/50 → (51) **C07D 209/88**

H01L 51/50 → (51) **C07D 491/04**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 520 153 A1***
H01L 51/56

- (25) En (26) En
(21) 16894812.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/101076 30.09.2016
(87) WO 2018/058524 2018/14 05.04.2018
(54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODE, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRÉHENSIF, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) JIA, Wenbin, Beijing 100176, CN
SUN, Li, Beijing 100176, CN
HSU, Minghung, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 520 154 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17787112.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074514 27.09.2017
(87) WO 2018/060258 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118186
(54) • *KONTAKTIERUNG VON OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *CONTACTING OPTOELECTRONIC COMPONENTS*
• *ÉTABLISSEMENT DES CONTACTS DE COMPOSANTS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (71) INURU GmbH, Johann-Hittorf-Strasse 8, 12489 Berlin, DE
(72) BARKOWSKI, Patrick, 12459 Berlin, DE
RATAJCZAK, Marcin, 13353 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 520 155 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17787112.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074514 27.09.2017
(87) WO 2018/060258 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118186
(54) • *KONTAKTIERUNG VON OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *CONTACTING OPTOELECTRONIC COMPONENTS*
• *ÉTABLISSEMENT DES CONTACTS DE COMPOSANTS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (71) INURU GmbH, Johann-Hittorf-Strasse 8, 12489 Berlin, DE
(72) BARKOWSKI, Patrick, 12459 Berlin, DE
RATAJCZAK, Marcin, 13353 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 520 155 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17787112.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (21) 17792188.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055978 28.09.2017
(87) WO 2018/060929 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400838 P
(54) • *QUANTENPUNKTFILM UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *QUANTUM DOT FILM AND APPLICATIONS THEREOF*
• *FILM À POINTS QUANTIQUES ET SES APPLICATIONS*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LEE, Chunim, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Seongnam, Seoul-si 140-090, KR
LEE, Jong Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-746, KR
HYUN, Soonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 440-746, KR
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/44**

H01L 51/54 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 520 156 A1***
H01M 2/30 **H01M 2/32**
H01M 10/04 **H01M 10/052**

- (25) De (26) De
(21) 17777563.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074587 28.09.2017
(87) WO 2018/060308 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218868
(54) • *ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHEREINHEIT MIT STRUKTURIERTEM ABLEITERBLECH UND VERFAHREN ZUM STRUKTURIEREN EINES ABLEITERBLECHS EINER ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHEREINHEIT*
• *ELECTRIC ENERGY STORAGE UNIT WITH STRUCTURED ARRESTOR PLATE AND METHOD FOR STRUCTURING AN ARRESTER PLATE OF AN ELECTRIC ENERGY STORAGE UNIT*
• *UNITÉ D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À TÔLE DE DÉFLEXION STRUCTURÉE ET PROCÉDÉ POUR STRUCTURER UNE TÔLE DE DÉFLEXION D'UNE UNITÉ D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE

- (72) LANGER, Maurice, 01309 Dresden, DE
LASAGNI, Andrés Fabián, 01723 Grumbach, DE
THÜMMLER, Philipp, 01277 Dresden, DE
BIEDA, Matthias, 01277 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 12/06**

H01M 2/04 → (51) **H01M 12/06**

H01M 2/08 → (51) **H01M 12/06**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 520 157 A1***
H01M 10/0525 **H01M 10/0585**

(25) De (26) De
(21) 17768775.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073312 15.09.2017
(87) WO 2018/059971 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218490

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENSTAPELS FÜR EINE BATTERIEZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FILM STACK FOR A BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMPLEMENT DE FEUILLES POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) JUESTEL, Thomas, 96114 Hirschaid-Julius-hof, DE
KRETSCHMAR, Thomas, 96199 Zapfendorf, DE

DERRA, Mathias, 97478 Knetzgau, DE
PROELL, Johannes, 96052 Bamberg, DE
HEROLD, Juergen, 96260 Weismain, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/42**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/32 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 520 158 A2***
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/38 **H01M 4/62**

(25) De (26) De
(21) 17790684.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074183 25.09.2017
(87) WO 2018/060118 2018/14 05.04.2018
(88) 25.04.2019

(30) 29.09.2016 DE 102016118404
(54) • *ELEKTRODE FÜR EINEN LITHIUM-IONEN- AKKUMULATOR BZW. VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRODE FOR A LITHIUM-ION BATTERY AND DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAID ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR AUX IONS DE LITHIUM ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE ÉLECTRODE*

(71) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE

(72) SCHINELLER, Bernd, 52074 Aachen, DE

TEO, Kenneth B. K., Cambridge Cambridgeshire CB23 5BH, GB
RUPESINGHE, Nalin Lalith, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NB, GB

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/24 → (51) **H01M 12/06**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 520 159 A1***
H01M 10/0525 **H01M 10/44**
H01M 10/42 **H01M 10/48**

(25) En (26) En
(21) 17785136.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054939 03.10.2017
(87) WO 2018/067565 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403574 P

(54) • *LADEZUSTANDSABHÄNGIGE PLATTIERUNGSSCHÄTZUNG UND -VORBEUGUNG*
• *STATE OF CHARGE DEPENDENT PLATING ESTIMATION AND PREVENTION*
• *ESTIMATION ET PRÉVENTION DE PLACAGE DÉPENDANT DE L'ÉTAT DE CHARGE*

(71) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

(72) ZHANG, Zhenli, Fox Point Wisconsin 53217, US

JIN, Zhihong H., Fox Point Wisconsin 53217, US

WYATT, Perry M., Fox Point Wisconsin 53217, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/86 → (51) **B29C 65/00**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 4/88 → (51) **B29C 65/00**

H01M 4/92 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/04302 → (51) **H01M 8/2465**

H01M 8/04303 → (51) **H01M 8/2465**

(51) **H01M 8/1004** (11) **3 520 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781373.0 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054501 29.09.2017
(87) WO 2018/064576 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402338 P

(54) • *MEHRSCICHTIGES KATALYSATORDESIGN*
• *MULTI-LAYER CATALYST DESIGN*

• *CONCEPTION DE CATALYSEUR MULTI-COUCHE*

(71) Nissinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyochicho Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP

(72) BANHAM, Dustin, William, H., West Vancouver British Columbia V7S 2H8, CA
YE, Siyu, Burnaby British Columbia V5H 1S2, CA

KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP

BAI, Kyoung, Vancouver British Columbia V4E 1W2, CA

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

(51) **H01M 8/1004** (11) **3 520 161 A1***
H01M 4/86 **H01M 4/92**

(25) En (26) En
(21) 17784767.0 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054596 29.09.2017
(87) WO 2018/064623 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402638 P

(54) • *KATHODENELEKTRODENDESIGN FÜR ELEKTROCHEMISCHE BRENNSTOFFZELLEN*
• *CATHODE ELECTRODE DESIGN FOR ELECTROCHEMICAL FUEL CELLS*
• *CONCEPTION D'ÉLECTRODE DE CATHODE POUR PILES À COMBUSTIBLE ÉLECTROCHIMIQUES*

(71) Ballard Power Systems Inc., 9000 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA

(72) YE, Siyu, Burnaby British Columbia V5H 1S2, CA

LEUNG, Alexander, Man-Chung, Vancouver British Columbia V5S 3S9, CA

BAI, Kyoung, Vancouver British Columbia V4E 1W2, CA

BANHAM, Dustin, William, H., West Vancouver British Columbia V7S 2H8, CA
YOUNG, Alan, Surrey British Columbia V3L 9J2, CA

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01M 8/2465** (11) **3 520 162 A1***
H01M 8/248 **H01M 8/249**
H01M 8/04302 **H01M 8/04303**

(25) De (26) De
(21) 17807756.6 (22) 15.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079306 15.11.2017
(87) WO 2018/091522 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 EP 16002468

(54) • *BRENNSTOFFZELLENMODUL, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *FUEL CELL MODULE, FUEL CELL SYSTEM, AND OPERATING METHOD*
• *MODULE DE PILES À COMBUSTIBLE, SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BEIE, Hans-Jürgen, 90419 Nürnberg, DE

BRANDT, Torsten, 91301 Forchheim, DE
BÄRNREUTHER, Frank, 91413 Neustadt
Aisch, DE
HOFFMANN, Joachim, 90559 Burgthann, DE
MATTEJAT, Arno, 91056 Erlangen, DE
VOITLEIN, Ottmar, 91475 Lonnerstadt, DE

H01M 8/248 → (51) **H01M 8/2465**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/2465**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 520 163 A1***
H01M 10/058 **H01M 10/0585**
H01M 10/0587 **H01M 2/16**
H01M 10/0525

(25) De (26) De
(21) 17768447.9 (22) 15.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073316 15.09.2017
(87) WO 2018/059972 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218496

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODENEINHEIT FÜR EINE BATTE-
RIEZELLE UND ELEKTRODENEINHEIT
• METHOD FOR PRODUCING AN
ELECTRODE UNIT FOR A BATTERY CELL
AND ELECTRODE UNIT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ
D'ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT DE
BATTERIE ET UNITÉ D'ÉLECTRODE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) DERRA, Mathias, 97478 Knetzgau, DE
SAUERTEIG, Daniel, 96052 Bamberg, DE
POLLER, Silvan, 02829 Neisseaue Ot Kalt-
wasser, DE
HEROLD, Juergen, 96260 Weismain, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 520 164 A1***
(25) It (26) En
(21) 17808178.2 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057244 20.11.2017
(87) WO 2018/096435 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 IT 201600119013

(54) • HERSTELLUNG VON VORRICHTUNG ZUR
SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER
ENERGIE
• PRODUCTION OF ELECTRICAL ENERGY
STORAGE DEVICES
• PRODUCTION DE DISPOSITIFS ACCUMU-
LATEURS D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037
Sasso Marconi (BO), IT

(72) SALE, Massimiliano, 40037 Sasso Marconi
(Bologna), IT
NANNI, Fabrizio, 40037 Sasso Marconi (Bo-
logna), IT

(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual
Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo-
dena, IT

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 520 165 A1***
H01M 2/16 **C08G 65/06**

(25) En (26) En
(21) 17857439.8 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054069 28.09.2017
(87) WO 2018/064365 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401046 P

(54) • BATTERIEZELLEN MIT IONISCHER SE-
QUESTRIERUNG DURCH PORÖSE SEPA-
RATOREN
• ELECTROCHEMICAL CELLS WITH IONIC
SEQUESTRATION PROVIDED BY
POROUS SEPARATORS
• CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES À
SÉQUESTRATION IONIQUE ASSURÉE
PAR DES SÉPARATEURS POREUX

(71) Sepion Technologies, Inc., 1198 65th St.
Suite 170, Emeryville, CA 94608, US

(72) FRISCHMANN, Peter, David, Berkeley CA
94709, US

HELMS, Brett, Anthony, Oakland CA 94612,
US

ALESSANDRO, Jon-michael, Oakland CA
94610, US

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

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/48 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6568**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/6568**

(51) **H01M 10/6568** (11) **3 520 166 A1***
F01P 3/00 **H01M 10/6569**
H01M 10/6557 **H01M 10/613**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17787218.1 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052609 27.09.2017
(87) WO 2018/060604 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659101
27.09.2016 FR 1659103

(54) • TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG
• TEMPERATURE REGULATING DEVICE
• DISPOSITIF DE REGULATION THER-
MIQUE

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8
rue Louis Lormand CS80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis
Cedex, FR

AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR

TRAORE, Issiaka, 78322 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR

BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR

BOISSELLE, Patrick, 53022 Laval, FR

BRV, Samuel, 53022 Laval, FR

SERVANTIE, Ambroise, 53022 Laval, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques
8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H01M 10/6569 → (51) **H01M 10/6568**

(51) **H01M 12/06** (11) **3 520 167 A1***
H01M 2/02 **H01M 2/04**
H01M 2/08 **H01M 4/24**

(25) De (26) De
(21) 17754727.0 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071369 24.08.2017
(87) WO 2018/059845 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190827

(54) • ZINK/LUFT-KNOPFZELLE
• ZINC-AIR BUTTON CELL
• PILE BOUTON ZINC/AIR

(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse
1, 73479 Ellwangen Jagst, DE

(72) BRENNER, Rolf, 73479 Ellwangen, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partner-
schaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Ur-
banstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01P 5/10 → (51) **H04L 25/02**

H01Q 1/08 → (51) **A61M 1/00**

H01Q 1/12 → (51) **H04L 29/08**

H01Q 1/18 → (51) **H04L 29/08**

H01Q 1/24 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 520 168 A1***
H01Q 3/30 **H01Q 15/14**
H01Q 19/18 **H04B 7/185**
H04B 7/204 **G01S 19/03**

(25) En (26) En
(21) 17857507.2 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054334 29.09.2017
(87) WO 2018/064496 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402028 P

26.01.2017 US 201762451043 P
03.05.2017 US 201762500589 P
21.07.2017 US 201762535282 P
24.07.2017 US 201762536135 P

(54) • BEREITSTELLEN EINER KOMMUNIKATI-
ONSABDECKUNG UNTER VERWENDUNG
VON HYBRIDER ANALOGER/DIGITALER
STRAHLFORMUNG
• PROVIDING COMMUNICATIONS
COVERAGE USING HYBRID ANALOG/
DIGITAL BEAMFORMING
• FOURNITURE D'UNE COUVERTURE DE
COMMUNICATION À L'AIDE D'UNE

FORMATION DE FAISCEAU ANALOGIQUE/ NUMÉRIQUE HYBRIDE

(71) Freedman, Jeffrey, 11378 Bishops Gate Lane, Laurel, Maryland 20723, US
Mandell, Michael, 29423 Wellington Street, Farmington Hills, Michigan 48334, US
Rubin, Phil, 3761 Oliver ST NW, Washington, District of Columbia 20015, US
Kaplan, Ted, 11500 Evelake Ct, North Potomac, Maryland 20878, US
Milliner, David, 8532 Bells Ridge Terrace, Potomac, Maryland 20854, US
Marshack, David, 10540 Farnham Drive, Bethesda, Maryland 20814, US
Halvorson, Erik, 2241 Chestertown Drive, Vienna, Virginia 22182, US

(72) Freedman, Jeffrey, Laurel, Maryland 20723, US
Mandell, Michael, Farmington Hills, Michigan 48334, US
Rubin, Phil, Washington, District of Columbia 20015, US
Kaplan, Ted, North Potomac, Maryland 20878, US
Milliner, David, Potomac, Maryland 20854, US
Marshack, David, Bethesda, Maryland 20814, US
Halvorson, Erik, Vienna, Virginia 22182, US

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

(51) **H01Q 3/00** (11) **3 520 169 A1***
H04B 1/18 **H04B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17787991.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053377 26.09.2017
(87) WO 2018/064015 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401501 P
(54) • *VERTEILUNG VON KOHÄRENTEN SIGNALEN AUF GROSSE ELEKTRISCHE ABSTÄNDE ÜBER SERIELLE VERBINDUNGEN*
• *DISTRIBUTING COHERENT SIGNALS TO LARGE ELECTRICAL DISTANCES OVER SERIAL INTERCONNECTIONS*
• *DISTRIBUTION DE SIGNAUX COHÉRENTS SUR DE GRANDES DISTANCES ÉLECTRIQUES PAR INTERCONNEXIONS EN SÉRIE*

(71) Blue Danube Systems, Inc., Suite 403 25 Independence Boulevard, Warren, NJ 07059, US
(72) FRYE, Robert C., Piscataway, New Jersey 08854, US
BANU, Mihai, New Providence, New Jersey 07974, US
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

H01Q 3/02 → (51) **H04L 29/08**
H01Q 3/26 → (51) **H04B 7/0413**
H01Q 3/30 → (51) **H01Q 1/28**

(51) **H01Q 5/00** (11) **3 520 170 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788042.2 (22) 19.04.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/083624 19.04.2018
(87) WO 2018/192538 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201715494048
(54) • *BREITBANDIGES MIMO-ANTENNENSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BROADBAND MIMO ANTENNA SYSTEM FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME D'ANTENNE MIMO À LARGE BANDE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Huanhuan, Waterloo Ontario N2L 0A4, CA
WANG, Enliang, Waterloo Ontario N2T 2T4, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01Q 5/42** (11) **3 520 171 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857254.1 (22) 25.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053213 25.09.2017
(87) WO 2018/063977 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400117 P
(54) • *SONDE FÜR PASSIVE INTERMODULATION (PIM)*
• *PASSIVE INTERMODULATION (PIM) PROBE*
• *SONDE D'INTERMODULATION PASSIVE (PIM)*

(71) PIM Solutions LLC, 7009 Boreas Road, Larkspur, CO 80118, US
Bell, Thomas, Edward, 7009 Boreas Road, Larkspur, CO 80118, US
(72) BELL, Thomas, Edward, Larkspur, CO 80118, US
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

(51) **H01Q 13/06** (11) **3 520 172 A1***
H01Q 13/18 **H01Q 21/00**

(25) En (26) En
(21) 17772738.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074865 29.09.2017
(87) WO 2018/060476 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191928
(54) • *ANTENNENELEMENT*
• *ANTENNA ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ANTENNE*

(71) IMS Connector Systems GmbH, Obere Hauptstrasse 30, 79843 Löffingen, DE
(72) BAUMGÄRTNER, Roland, 79848 Bonndorf-Wellendingen, DE
HESSELBARTH, Jan, 70569 Stuttgart, DE
AHMAD, Zunnurain, 70563 Stuttgart, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H01Q 13/18 → (51) **H01Q 13/06**
H01Q 15/00 → (51) **G02B 1/00**

(51) **H01Q 15/02** (11) **3 520 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862787.3 (22) 11.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/105688 11.10.2017
(87) WO 2018/072627 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409710 P
22.06.2017 US 201715630396

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINE REKONFIGURIERBARE META OBERFLÄCHENREFLEKTORANTENNE*
• *LIQUID-CRYSTAL RECONFIGURABLE METASURFACE REFLECTOR ANTENNA*
• *ANTENNE À RÉFLECTEUR MÉTASURFACE RECONFIGURABLE À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FOO, Senglee, Ottawa Ontario K2G 6N3, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 1/28**
H01Q 19/18 → (51) **H01Q 1/28**
H01Q 21/00 → (51) **H01Q 13/06**

(51) **H01Q 21/06** (11) **3 520 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 17855139.6 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056016 29.09.2017
(87) WO 2018/060950 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401211 P

(54) • *VERFAHREN, SCHALT VORRICHTUNGSANORDNUNGEN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER AKTIVEN ANTENNE*
• *METHODS CIRCUITS DEVICES ASSEMBLIES AND SYSTEMS FOR PROVIDING AN ACTIVE ANTENNA*
• *PROCÉDÉS, CIRCUITS, DISPOSITIFS, ENSEMBLES ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UNE ANTENNE ACTIVE*

(71) Getsat Communications Ltd., 12 Hamada Street Entrance B, 7673610 Rehovot, IL
(72) ROITBERG, Oleg, 7673610 Rehovot, IL
BENJAMIN, Kfir, 7673610 Rehovot, IL
MARCACCIOLI, Luca, 06132 Perugia, IT
MONTORI, Simone, 06132 Perugia, IT
SORRENTINO, Roberto, 06132 Perugia, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01R 4/02 → (51) **H05K 3/30**
H01R 4/24 → (51) **H05K 3/32**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 520 175 A1***
H01R 11/05 **H01R 13/11**
H01R 13/193 **H01R 13/18**
H01R 9/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 16774510.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073297 29.09.2016
(87) WO 2018/059694 2018/14 05.04.2018
(54) • **SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN VERBIN-
DUNG MIT EINEM LEITFAHIGEN STREI-
FEN**
• **ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM**
COMPRISED A CONDUCTIVE STRIP
• **SYSTÈME DE LIAISON ÉLECTRIQUE**
AVEC UNE LAME CONDUCTRICE

(71) Tyco Electronics Services GmbH, Rhein-
strasse 20, 8200 Schaffhausen, CH
(72) VILLARD, Romain, 69160 Tassin la Demi
Lune, FR
VILLARDIER, Yannick, 69780 Mions, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466
Lyon Cedex 06, FR

(51) **H01R 4/48** (11) **3 520 176 A1***
H01R 11/05 **H01R 13/11**
H01R 13/193 **H01R 13/18**
H01R 9/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 16774511.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073298 29.09.2016
(87) WO 2018/059695 2018/14 05.04.2018
(54) • **ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM**
**MIT ZWEI VERBINDUNGSVERZWEIGUN-
GEN**
• **ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM**
WITH TWO CONNECTING BRANCHES
• **SYSTÈME DE LIAISON ÉLECTRIQUE**
AVEC DEUX BRANCHES DE CONNEXION

(71) Tyco Electronics Services GmbH, Rhein-
strasse 20, 8200 Schaffhausen, CH
(72) VILLARD, Romain, 69160 Tassin la Demi
Lune, FR
VILLARDIER, Yannick, 69780 Mions, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466
Lyon Cedex 06, FR

(51) **H01R 4/48** (11) **3 520 177 A1***
H01R 4/64 **H01R 9/26**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16787343.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073300 29.09.2016
(87) WO 2018/059696 2018/14 05.04.2018
(54) • **ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM**
MIT EINER ZUSÄTZLICHEN BLATTFEDER
• **ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM**
COMPRISED AN ADDITIONAL LEAF
SPRING

• **SYSTÈME DE LIAISON ÉLECTRIQUE**
**AVEC UN RESSORT À LAMES ADDI-
TIONNEL**

(71) Tyco Electronics Services GmbH, Rhein-
strasse 20, 8200 Schaffhausen, CH

(72) VILLARD, Romain, 69160 Tassin la Demi
Lune, FR

VILLARDIER, Yannick, 69780 Mions, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466
Lyon Cedex 06, FR

H01R 4/64 → (51) **H01R 4/48**

H01R 9/26 → (51) **H01R 4/48**

H01R 11/05 → (51) **H01R 4/48**

H01R 11/12 → (51) **H01R 43/055**

H01R 12/50 → (51) **H05K 3/32**

H01R 12/71 → (51) **H05K 3/30**

H01R 13/03 → (51) **C23F 13/16**

H01R 13/11 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/18 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/193 → (51) **H01R 4/48**

(51) **H01R 35/02** (11) **3 520 178 A1***
H05K 1/18 **H05K 1/02**
H05K 1/03 **H05K 3/40**
H05K 1/09

(25) En (26) En
(21) 17855074.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050670 25.09.2017
(87) WO 2018/060554 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FI 20165724
(54) • **DEHNBARE STRUKTUR MIT EINER LEI-
TERBAHN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER STRUKTUR**
• **A STRETCHABLE STRUCTURE**
COMPRISED A CONDUCTIVE PATH AND
A METHOD FOR MANUFACTURING THE
STRUCTURE
• **STRUCTURE ÉTIRABLE COMPORTANT**
UN CHEMIN CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ
**DE FABRICATION DE LADITE STRUC-
TURE**

(71) Tampereen korkeakoulusäätiö sr, c/o
Tampereen Yliopisto Kalevantie 4, 33100
Tampere, FI

(72) ISO-KETOLA, Pekka, 38200 Sastamala, FI
VANHALA, Jukka, 33960 Pirkkala, FI
MÄNTYSALO, Matti, 37550 Lempäälä, FI

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

H01R 43/02 → (51) **H05K 3/30**

(51) **H01R 43/055** (11) **3 520 179 A1***
H01R 11/12 **H01R 107/00**
H01R 43/058

(25) De (26) De
(21) 17825394.4 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081400 04.12.2017
(87) WO 2018/104242 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123470
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYS-
TEM ZUM INVERSCRIMPEN**
• **DEVICE, METHOD, AND SYSTEM FOR**
INVERSE CRIMPING
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE**
SERTISSAGE INVERSE

(71) Komax SLE GmbH & Co. KG, Technopark 4,
94481 Grafenau, DE

(72) FREY, Werner, 94209 Regen, DE
LÜFTL, Ernst, 94538 Fürstenstein, DE

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

H01R 43/058 → (51) **H01R 43/055**

H01R 107/00 → (51) **H01R 43/055**

H01S 3/04 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/042 → (51) **H01S 3/067**

(51) **H01S 3/067** (11) **3 520 180 A1***
H01S 3/10 **H01S 3/105**
H01S 3/11

(25) De (26) De
(21) 17777530.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073890 21.09.2017
(87) WO 2018/060045 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016118391
(54) • **KURZPULSLASERSYSTEM**
• **SHORT-PULSE LASER SYSTEM**
• **SYSTÈME LASER À IMPULSIONS**
COURTES

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-
Straße 2, 34123 Kassel, DE

(72) MOLTER, DR., Daniel, 67663 Kaiserslautern,
DE
KOLANO, Michael, 67269 Grünstadt, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H01S 3/067** (11) **3 520 181 A1***
G02B 6/44 **H01S 3/094**
H01S 3/0941 **H01S 5/02**
H01S 5/022 **H01S 5/024**
H01S 5/40 **H01S 3/04**
H01S 3/042

(25) En (26) En
(21) 17784745.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054076 28.09.2017
(87) WO 2018/064368 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402716 P

- (54) • *FASERGEHÄUSE FÜR FASERLASER UND WÄRMEVERWALTUNG*
 - *FIBER LASER FIBER PACKAGING AND THERMAL MANAGEMENT*
 - *CONDITIONNEMENT DE FIBRE LASER À FIBRE ET GESTION THERMIQUE*
- (71) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street, Building E, Vancouver, WA 98665, US
- (72) LUETJEN, Christopher, Vancouver WA 98665, US
- FANNING, C., Geoffrey, Vancouver WA 98665, US
- HODGES, Aaron, Ludwig, Vancouver WA 98665, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/105 → (51) **H01S 3/067**

- (51) **H01S 3/107** (11) **3 520 182 A1***
G01N 21/39 **H01S 3/13**
H01S 3/137 **H01S 5/00**
H01S 5/065 **H01S 5/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17784874.4 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074549 27.09.2017
- (87) WO 2018/060285 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 FR 1659107
- (54) • *LASERSYSTEM MIT OPTISCHER RÜCKKOPPLUNG*
- *LASER SYSTEM WITH OPTICAL FEEDBACK*
- *SYSTEME LASER AVEC RETROACTION OPTIQUE*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) KASSI, Samir, 38402 Saint Martin d'Hères, FR
- (74) Joubert, Cécile, Marks & Clerk France Counseils en Propriete Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01S 3/11 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/107**

H01S 3/137 → (51) **H01S 3/107**

H01S 5/00 → (51) **H01S 3/107**

H01S 5/02 → (51) **H01S 3/067**

H01S 5/022 → (51) **H01S 3/067**

H01S 5/024 → (51) **B22F 3/105**

H01S 5/024 → (51) **H01S 3/067**

H01S 5/065 → (51) **H01S 3/107**

H01S 5/14 → (51) **H01S 3/107**

- (51) **H01S 5/183** (11) **3 520 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784483.4 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054170 28.09.2017
- (87) WO 2018/064411 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201662401051 P
15.09.2017 US 201762559364 P
- (54) • *VCSEL FÜR IMPLANTATNACHWACHSTUM UND VCSEL-ARRAY MIT HETEROGENER KOMBINATION VERSCHIEDENER VCSEL-TYPEN*
- *IMPLANT REGROWTH VCSEL AND VCSEL ARRAY WITH HETEROGENEOUS COMBINATION OF DIFFERENT VCSEL TYPES*
- *VCSEL À RECROISSANCE D'IMPLANT ET RÉSEAU DE VCSEL AVEC UNE COMBINAISON HÉTÉROGÈNE DE DIFFÉRENTS TYPES DE VCSEL*

(71) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) GRAHAM, Luke, A., Sunnyvale CA 94089, US

QUADERY, Sonia, Sunnyvale CA 94089, US

GAZULA, Deepa, Sunnyvale CA 94089, US

YANG, Haiquan, Sunnyvale CA 94089, US

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

H01S 5/40 → (51) **B22F 3/105**

H01S 5/40 → (51) **H01S 3/067**

H01T 13/38 → (51) **H01T 13/58**

H01T 13/52 → (51) **H01T 13/58**

- (51) **H01T 13/58** (11) **3 520 184 A1***
H01T 13/60 **H01T 13/38**
H01T 13/52

(25) Fr (26) Fr
(21) 17783944.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052596 27.09.2017
- (87) WO 2018/060592 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 FR 1659424
- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINER HALBLEITERZÜNDKERZE*
- *METHOD FOR TESTING A SEMICONDUCTOR SPARK PLUG*
- *PROCEDE DE TEST D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE A SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) STIFANIC, David, Gino, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

BERTON, Joël, Yvan, Marcel, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

HAUSSAIRE, Denis, Robert, Gaston, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01T 13/60 → (51) **H01T 13/58**

- (51) **H02G 1/08** (11) **3 520 185 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780843.3 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052582 26.09.2017
- (87) WO 2018/060585 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 FR 1659457
- (54) • *KLEMMZUM EINSETZEN EINES BIEGEELASTISCHEN STRANGS IN EINEN BEHÄLTER ZUR AUFNAHME DES STRANGES ÜBER EINE ÖFFNUNG*
- *A CLAMP FOR INSERTING A BENDINGLY ELASTIC STRAND INTO A RECEPTACLE INTENDED TO RECEIVE THE STRAND VIA AN OPENING*
- *PINCE POUR INSÉRER UN BRIN ÉLASTIQUE EN FLEXION DANS UN RÉCEPTACLE DESTINÉ À RECEVOIR LE BRIN PAR UN ORIFICE*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) LECOQ, Daniel, 92326 Châtillon Cedex, FR

CAMPION, Jean-Luc, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **H02G 3/03** (11) **3 520 186 A1***
H02G 9/02

(25) De (26) De
(21) 17777245.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074561 27.09.2017
- (87) WO 2018/060293 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 DE 102016218702

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT VON SEEKABELN ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG SOWIE KABELINFÜHRUNG EINER OFFSHORE-STRUKTUR*

- *METHOD FOR IMPROVING THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF SUBMARINE CABLES FOR POWER TRANSMISSION AND CABLE LEAD-IN OF AN OFFSHORE STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE DE CÂBLES SOUS-MARINS POUR LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET ENTRÉE DE CÂBLES D'UNE STRUCTURE D'INSTALLATION AU LARGE DES CÔTES*

(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

(72) RUNGE, Jörn, 31608 Marklohe, DE

BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H02G 3/06** (11) **3 520 187 A1***
H02G 3/08 **H02G 3/22**
H02G 15/007

(25) De (26) De
(21) 17777568.1 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074708 28.09.2017
- (87) WO 2018/060377 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 LU 93242

- (54) • *KABELHALTEVORRICHTUNG*
- *CABLE HOLDING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE CÂBLE*

- (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachs-
marktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KRAUSE, Sven, 32479 Hille, DE
TRINH, Dat-Minh, 32683 Barntrop, DE
SIEG, Sebastian, 37619 Kirchbrak, DE
NOLTING, Michael, 32694 Dörentrup, DE
(74) Patentshop Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H02G 3/08 → (51) **H02G 3/06**

H02G 3/08 → (51) **H02G 3/20**

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/20**

- (51) **H02G 3/20** (11) **3 520 188 A1***
H02G 3/12 **H02G 3/08**
(25) De (26) De
(21) 17781045.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074645 28.09.2017
(87) WO 2018/060338 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 202016006189 U
(54) • *EINBAU-DOSE FÜR LEUCHTEN-
ANSCHLÜSSE*
• *FLUSH-MOUNT BOX FOR LAMP
CONNECTIONS*
• *BOÎTE À ENCASTRER POUR RACCORDE-
MENTS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Filuxx Systems GmbH, Otto-Hahn-Strasse
13, 65520 Bad Camberg, DE
Fischer, Hans Richard, Asbecker Straße 6,
58802 Balve-Eisborn, DE
Lopaska, Stefan, Zinsgrabenweg 13, 65510
Idstein, DE
(72) FISCHER, Hans Richard, 65510 Idstein, DE
LOPASKA, Stefan, 65510 Idstein, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

H02G 3/22 → (51) **E02B 17/00**

H02G 3/22 → (51) **H02G 3/06**

- (51) **H02G 3/32** (11) **3 520 189 A1***
F16L 3/233
(25) En (26) En
(21) 17788301.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055870 26.09.2017
(87) WO 2018/060862 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401476 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEFESTIGUNG VON KOMPONENTEN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR
SECURING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE FIXATION
DE COMPOSANTS*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West,
Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast,
Northern Ireland BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) GAUDREAU, Jean-Guy, St-Bernardin, Ontario
K0B 1N0, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

H02G 9/02 → (51) **H02G 3/03**

H02G 15/007 → (51) **H02G 3/06**

- (51) **H02G 15/013** (11) **3 520 190 A1***
H01B 7/285 **B60R 16/02**
H01B 7/00 **H01B 7/28**

- (25) En (26) En
(21) 17783672.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053971 28.09.2017
(87) WO 2018/064309 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282670
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM
ABDICHTEN EINES DRAHTBÜNDELS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR SEALING
A BUNDLE OF WIRES*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE SCELLER UN FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes
Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) DAGA, Vijay, Fremont CA 94555, US
DAS, Jaydip, Cupertino CA 95014, US
BHARADWAJ, Kavitha, Fremont CA 94555,
US
GAO, Ting, Fremont CA 94555, US
POLOSKY, Quentin, F., Santa Clara CA
95051, US
CERVANTES, Henry, Paul S., Fremont CA
94555, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

H02H 7/085 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **H02H 9/04** (11) **3 520 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857615.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054754 02.10.2017
(87) WO 2018/064666 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281379
(54) • *AKTIVKLEMMME EINER LADUNGSPUMPE
MIT ESD-SCHUTZ FÜR ANWENDUNGEN
MIT NIEDRIGEM LECKSTROM*
• *ESD PROTECTION CHARGE PUMP
ACTIVE CLAMP FOR LOW-LEAKAGE
APPLICATIONS*
• *PINCE ACTIVE DE POMPE DE CHARGE
DE PROTECTION CONTRE LES
DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES POUR
APPLICATIONS À FAIBLE FUITE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265-5474, US
(72) DI SARRO, James, P., Plano, TX 75025, US
FARBIZ, Farzan, Dallas, TX 75219, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutsch-
land GmbH Haggertystraße 1, 85356 Frei-
sing, DE

H02J 5/00 → (51) **G02F 1/163**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 520 192 A1***
G01R 27/20 **G01R 31/02**
G01R 31/04 **A41D 1/00**
G01N 17/02 **A45F 3/06**

- (25) En (26) En

- (21) 17768212.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052778 19.09.2017
(87) WO 2018/060678 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616605
30.09.2016 EP 16275143
(54) • *ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGS-
SYSTEM*
• *ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) HOWE, Andrew, John, Rochester Kent ME1
2XX, GB
HARDING, David, Charles, Rochester Kent
ME1 2XX, GB
TURNER, Simon, Peter, Rochester Kent ME1
2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 520 193 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17857183.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051100 12.09.2017
(87) WO 2018/063789 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402520 P
18.11.2016 US 201615355551
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG VON LEITFÄHIGEM LA-
DEN MIT MEHREREN ENDGERÄTEKON-
STELLATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING CONDUCTIVE CHARGING
WITH MULTIPLE TERMINAL CONSTEL-
LATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
FOURNIR UNE CHARGE CONDUCTRICE
AVEC DE MULTIPLES CONSTELLATIONS
DE TERMINAUX*
(71) Sears Brands, LLC, 3333 Beverly Road,
Hoffman Estates, IL 60179, US
(72) REESE, Brian Todd, St. Charles, Illinois
60175, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 520 194 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17857184.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051103 12.09.2017
(87) WO 2018/063790 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402520 P
19.10.2016 US 201662410142 P
18.11.2016 US 201615355345
(54) • *LADEGERÄT, LADEINDIKATOR UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CHARGER, CHARGE INDICATOR, AND
ASSOCIATED METHODS*

- *CHARGEUR, INDICATEUR DE CHARGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Sears Brands, LLC, 3333 Beverly Road, Hoffman Estates, IL 60179, US
- (72) REESE, Brian Todd, St. Charles, Illinois 60175, US
- GOOD, Mark, Cary, Illinois 60013, US
- POZGAY, David, Wilmette, Illinois 60091, US
- ARVIA, Tom, Gilberts, Illinois 60136, US
- (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 520 195 A1***
H02J 7/34 **H02M 3/158**
G06F 1/26

- (25) En (26) En
- (21) 17858850.5 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/043952 26.07.2017
- (87) WO 2018/067218 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 US 201615283730
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON IMPULSENTLADUNGSENERGIE WÄHREND EINER LI-IONEN-SCHNELL-LADUNG FÜR BESSERE LEISTUNGS-STROMEFFIZIENZ*

- *METHOD TO REUSE THE PULSE DISCHARGE ENERGY DURING LI-ION FAST CHARGING FOR BETTER POWER FLOW EFFICIENCY*
- *PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION DE L'ÉNERGIE DE DÉCHARGE D'IMPULSION PENDANT UNE CHARGE RAPIDE LI-ION PERMETTANT UNE MEILLEURE EFFICACITÉ DE FLUX D'ÉNERGIE*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BABY, Anil, Bangalore 560068, IN
- LELLA, Subbarami Reddy, Bangalore 560035, IN
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H02J 7/02 → (51) **H04M 1/02**

H02J 7/10 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02J 7/14** (11) **3 520 196 A1***
(25) De (26) De
(21) 17743021.2 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/068618 24.07.2017
- (87) WO 2018/059790 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 DE 102016218798
- (54) • *SPANNUNGSREGLER EINER LICHT-MASCHINE*

- *VOLTAGE CONTROLLER OF A GENERATOR*
- *RÉGULATEUR DE TENSION D'UNE GÉNÉRATRICE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KNOBELSPIES, Christoph, 71720 Oberstenfeld, DE

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 520 197 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857445.5 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054095 28.09.2017
- (87) WO 2018/064378 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201615279094
- (54) • *RESONANTE GLEICHRICHTERSCHALTUNG MIT KONDENSATORABTASTUNG*

- *RESONANT RECTIFIER CIRCUIT WITH CAPACITOR SENSING*
- *CIRCUIT REDRESSEUR RÉSONANT AVEC DÉTECTION DE CONDENSATEUR*

- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

- (72) EL, Markhi, Mustapha, Richardson TX 75082, US

OZALEVLI, Erthan, Richardson TX 75080, US

DAKE, Tuli, McKinney TX 75071, US

DU, Dingkun, Sunnyvale CA 94085, US

LISI, Gianpaolo, Los Gate CA 95030, US

XU, Jingwei, Plano TX 75093, US

- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H02J 50/20** (11) **3 520 198 A1***
H02J 50/90

- (25) En (26) En
- (21) 17857040.4 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/048171 23.08.2017
- (87) WO 2018/063596 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201615279368
- (54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN*

- *TECHNIQUES FOR WIRE-FREE CHARGING*
- *TECHNIQUES DE RECHARGE SANS FIL*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) SAUNAMAKI, Esa, 34800 Virrat, FI

BONDEN, Marko, 33720 Tampere, FI

- (74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/20**

H02K 1/06 → (51) **H02K 15/08**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 520 199 A1***
(25) De (26) De
(21) 17754348.5 (22) 17.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/070867 17.08.2017
- (87) WO 2018/059828 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 DE 102016218510
- 22.02.2017 DE 102017202858
- 31.05.2017 DE 102017209207

- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UMFASSEND EINEN ROTOR UND EINEN STATOR*

- *ELECTRIC MACHINE COMPRISING A ROTOR AND A STATOR*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN ROTOR ET UN STATOR*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) HEUSER, Patrick, 70372 Stuttgart, DE
- KOL, Murat, 70437 Stuttgart, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 520 200 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761260.3 (22) 04.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072067 04.09.2017
- (87) WO 2018/059877 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 DE 102016218540

- (54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEBSMOTOR*
- *ELECTRIC DRIVE MOTOR*
- *MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) BÖTTGER, Torsten, 01445 Radebeul, DE

- FARKAS, Viliam, 07101 Michalovce, SK
- KALAVSKY, Michal, 04023 Kosice, SK
- WALTER, Axel, 14621 Schönwalde-Glien, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 3/00**

(51) **H02K 3/00** (11) **3 520 201 A1***
H02K 1/27

- (25) En (26) En
- (21) 16917600.5 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/051342 15.12.2016
- (87) WO 2018/060984 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 GB 201616560

- (54) • *ELEKTROMOTOR MIT DIAMETRALER SPULE*
- *ELECTRIC MOTOR HAVING A DIAMETRIC COIL*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE BOBINE DIAMÉTRALE*

- (71) INTELLITECH PTY LTD, 19 Johnstone Street, Malvern, Victoria 3144, AU

- (72) SHLAKHETSKI, Victor, 7878704 Ashkelon, IL

- MOSTOVOY, Alexander, 7868002 Ashkelon, IL

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02K 3/04 → (51) **H02K 17/42**

(51) **H02K 3/12** (11) **3 520 202 A1***
H02K 3/28

- (25) De (26) De
- (21) 17754715.5 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/070975 18.08.2017
- (87) WO 2018/059831 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 DE 102016218619
- 23.05.2017 DE 102017208706

- (54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FRUEHAUF, Patrick, Shanghai 201206, CN
KUDLEK, Alexander, 31199 Diekhöfen, DE
RIEDL, Johannes, 81369 München, DE

H02K 3/24 → (51) **H02K 9/22****H02K 3/28** → (51) **H02K 3/12****H02K 3/30** → (51) **C08G 59/24**

- (51) **H02K 3/50** (11) **3 520 203 A1***
H02K 5/173 **H02K 3/52**
H02K 11/33
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17787498.9 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052645 28.09.2017
(87) WO 2018/060634 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659168
- (54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM VERBINDUNGSELEMENT MIT VERBESSERTER KONFIGURATION*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE PROVIDED WITH AN INTERCONNECTOR WITH IMPROVED CONFIGURATION*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN INTERCONNECTEUR A CONFIGURATION AMELIOREE*
- (71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) LEDIEU, Cédric, 94046 Créteil Cedex, FR
LABROSSE, Jean-Claude, 94046 Créteil Cedex, FR
ROUIS, Oussama, 94046 Créteil Cedex, FR
- (74) Condemine, Olivier, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/50****H02K 5/173** → (51) **H02K 3/50****H02K 5/18** → (51) **H02K 9/22****H02K 5/20** → (51) **H02K 11/04**

- (51) **H02K 7/116** (11) **3 520 204 A1***
H02K 11/215 **H02K 11/38**
F02D 11/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17787494.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052639 28.09.2017
(87) WO 2018/060630 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659159
- (54) • *GETRIEBEMOTOREINHEIT MIT EINEM POSITIONSSENSOR UM DAS ABTRIEB- BRITZEL HERUM*
• *GEARED MOTOR UNIT HAVING A POSITION SENSOR SURROUNDING THE OUTPUT GEAR*

- *MOTOREDUCTEUR PRÉSENTANT UN CAPTEUR DE POSITION ENTOURANT LA ROUE DE SORTIE*
- (71) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR
- (72) WATRIN, Mathieu, 2300 La Chauve- Fonds, CH
ADLER, Christophe, 2735 Malleray, CH
LAFORGE, Damien, 25410 Dannemarie-Sur-Crete, FR
ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evillard, CH
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02K 9/06 → (51) **H02K 11/04**

- (51) **H02K 9/22** (11) **3 520 205 A1***
H02K 5/18 **H02K 3/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17780821.9 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052485 18.09.2017
(87) WO 2018/060565 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659176
- (54) • *KÜHLKÖRPER FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *HEAT SINK FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE POUR MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE*
- (71) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers, 78000 Versailles, FR
- (72) LHOTELLIER, Dominique, 92400 Ville d'Avray, FR
DIEMUNSCH, Guy, 38600 FONTAINE, FR
- (74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Velizy Villacoublay, FR

(51) **H02K 11/04** (11) **3 520 206 A1***
H02K 11/05 **H02K 9/06**
H02K 5/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17784373.7 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052677 29.09.2017
(87) WO 2018/060655 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659392
- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM ANTI-LOOPBACK-STROMUNGSELEMENT MIT DICHTUNGSSTOPFEN*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE WITH AN ANTI-LOOPBACK FLOW ELEMENT EQUIPPED WITH SEALING PLUGS*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE AVEC UN ELEMENT ANTI-REBOUCLAGE DE FLUX MUNI DE PLOTS D'OBTURATION*
- (71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) TAUVRON, Fabrice, 94046 Créteil, FR
JUGOVIC, Svetislav, 94046 Créteil, FR
BOUDJEMAI, Farouk, 94046 Créteil, FR
- (74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Electriques Moteur 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 11/05 → (51) **H02K 11/04****H02K 11/215** → (51) **H02K 7/116****H02K 11/33** → (51) **H02K 3/50****H02K 11/38** → (51) **H02K 7/116**

- (51) **H02K 15/08** (11) **3 520 207 A1***
H02K 1/06
- (25) En (26) En
(21) 17857441.4 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/054080 28.09.2017
(87) WO 2018/064370 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401792 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON MOTORGENERATOREN*
• *PROCESS FOR ASSEMBLY OF MOTOR-GENERATORS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE GÉNÉRATEURS DE MOTEUR*
- (71) Gabrys, Christopher W., 9632 NE Day Rd., Bainbridge Island, WA 98110, US
Rodgers, Timothy S., 9632 NE Day Rd., Bainbridge Island, WA 98110, US
- (72) Gabrys, Christopher W., Bainbridge Island, WA 98110, US
Rodgers, Timothy S., Bainbridge Island, WA 98110, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H02K 15/12 → (51) **C08G 59/24****H02K 16/02** → (51) **H02K 21/48**

- (51) **H02K 17/42** (11) **3 520 208 A1***
B25F 5/00 **H02K 3/04**
H02M 7/04 **H05B 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 17854293.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CA 2017/051148 28.09.2017
(87) WO 2018/058244 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400726 P
- (54) • *INDUKTIONSBETRIEBENE VORRICHTUNG UND ELEKTROWERKZEUGAUFSATZ UND ELEKTROWERKZEUG DAMIT*
• *INDUCTION-POWERED DEVICE, AND POWER TOOL ATTACHMENT AND POWER TOOL COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF ALIMENTÉ PAR INDUCTION, ACCESSOIRE D'OUTIL ÉLECTRIQUE ET OUTIL ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
- (71) 1543803 ONTARIO LTD., 12 Stanley Court Unit 4B, Whitby, ON L1N 8P9, CA
- (72) LEININGER, Jon J., Whitby, Ontario L1N 8P9, CA
HORNUNG, Richard A., Whitby, Ontario L1N 8P9, CA
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **H02K 21/48** (11) **3 520 209 A1***
H02K 16/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17792110.3 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052692 02.10.2017

(87) WO 2018/065709 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 FR 1659513

- (54) • MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
AUSGESTATTETES FLUGZEUGTURBO-
PROP
• AIRCRAFT TURBOPROP EQUIPPED WITH
AN ELECTRICAL MACHINE
• TURBOPROPULSEUR D'AÉRONEF MUNI
D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

(72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

LAFARGUE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel,
FR

MOUTAUX, Antoine, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

VONFELT, Jean-Julien, Camille, 77550
Moissy-Cramayel, FR

NOGAREDE, Bertrand, 11110 Coursan, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **H02M 1/42** (11) **3 520 210 A1***
H02M 7/219 **H02M 7/06**
H02J 7/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 17784365.3 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052544 22.09.2017

(87) WO 2018/060572 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 FR 1659116

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
DREIPHASIGEN WECHSELRICHTERS FÜR
EINE LADEVORRICHTUNG AN BORD EI-
NES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHR-
ZEUGS
• METHOD FOR CONTROLLING A THREE-
PHASE RECTIFIER FOR A CHARGING
DEVICE ON BOARD AN ELECTRICAL OR
HYBRID VEHICLE
• PROCÉDE DE COMMANDE D'UN
REDRESSEUR TRIPHASE POUR UN
DISPOSITIF DE CHARGE EMBARQUE SUR
UN VEHICULE ELECTRIQUE OU HYBRIDE

(71) Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le Gallo,
92100 Boulogne Billancourt, FR

Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) KVIESKA, Bruno, 78000 Versailles, FR

MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly
Larue, FR

MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif sur Yvette,
FR

(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA
2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084
Guyancourt Cedex, FR

(51) **H02M 1/42** (11) **3 520 211 A1***
B60L 11/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 17787496.3 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052641 28.09.2017

(87) WO 2018/060632 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 FR 1659325

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
STROMSOLLWERTS FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUGBATTERIELADEGERÄT
• METHOD FOR DETERMINING A CURRENT
SETPOINT FOR A MOTOR VEHICLE
BATTERY CHARGER
• PROCÉDE DE DETERMINATION DE
CONSIGNE DE COURANT POUR CHAR-
GEUR DE BATTERIE DE VEHICULE
AUTOMOBILE

(71) Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le Gallo,
92100 Boulogne Billancourt, FR

Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) KOTEICH, Mohamad, 91440 Bures Sur
Yvette, FR

MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly La
Rue, FR

NEGRE, Edouard, 78180 Montigny Le
Bretonneux, FR

(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA
2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084
Guyancourt Cedex, FR

(51) **H02M 3/157** (11) **3 520 212 A1***

(25) En (26) En

(21) 17855156.0 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051069 25.09.2017

(87) WO 2018/060990 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400644 P

- (54) • DIGITALER SPANNUNGSREGLER ZUR
DURCHSCHNITTSTROMSTEUERUNG
UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG
VON KOMPENSATIONSKOEFFIZIENTEN
DAFÜR
• DIGITAL AVERAGE CURRENT-MODE
CONTROL VOLTAGE REGULATOR AND A
METHOD FOR TUNING COMPENSATION
COEFFICIENTS THEREOF
• RÉGULATEUR DE TENSION DE
COMMANDE NUMÉRIQUE EN MODE
COURANT MOYEN ET PROCÉDE DE
RÉGLAGE DE COEFFICIENTS DE
COMPENSATION DE CE DERNIER

(71) B.G. Negev Technologies & Applications
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O.B 653,
8410501 Beer-Sheva, IL

(72) PERETZ, Mor Mordechaj, 8533800 Lehavim,
IL

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H02M 3/158 → (51) **H02J 7/00**

H02M 7/04 → (51) **H02K 17/42**

H02M 7/06 → (51) **H02M 1/42**

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 7/49** (11) **3 520 213 A1***
H02M 7/493 **H02M 7/5387**
H02M 7/5395

(25) De (26) De

(21) 17780958.9 (22) 25.09.2017

(21) 17783785.3 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074760 29.09.2017

(87) WO 2018/060414 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 EP 16191753

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
WECHSELRICHTERS UND WECHSEL-
RICHTER
• METHOD FOR OPERATING AN INVERTER,
AND INVERTER
• PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN
ONDULEUR ET ONDULEUR

(71) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1,
4643 Pettenbach, AT

(72) STARZINGER, Johannes, 4643 Pettenbach,
AT

NAGELMÜLLER, Martin, 4643 Pettenbach,
AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/49**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/49**

H02M 7/5395 → (51) **H02M 7/49**

H02N 2/02 → (51) **B25J 9/14**

(51) **H02N 2/18** (11) **3 520 214 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17783924.8 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052524 20.09.2017

(87) WO 2018/060568 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 FR 1659088

- (54) • GENERATOR ZUR UMWANDLUNG EINER
TRANSLATORISCHEN BEWEGUNG EINES
KÖRPERS IN EINE ANSAMMLUNG ELEK-
TRISCHER LADUNGEN
• GENERATOR FOR TRANSFORMING A
TRANSLATIONAL MOVEMENT OF A BODY
INTO AN ACCUMULATION OF ELECTRIC
CHARGES
• GÉNÉRATEUR POUR TRANSFORMER UN
MOUVEMENT DE TRANSLATION D'UN
CORPS EN UNE ACCUMULATION DE
CHARGES ÉLECTRIQUES

(71) Enerbee, 7 Parvis Louis Néel, 38040
Grenoble, FR

(72) DELAMARE, Jérôme, 38950 QUAIX EN
CHARTREUSE, FR

RICART, Thibault, 38170 Seyssinet Pariset,
FR

LAVILLE, Jérémy, 38000 Grenoble, FR

VIMPIERRE, Stéphane, 38000 Grenoble, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02S 20/20 → (51) **F24S 20/70**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 520 215 A1***
H03F 1/32 **H03F 3/193**
H03F 3/195

(25) En (26) En

(21) 17780958.9 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053219 25.09.2017

(87) WO 2018/063982 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201615276871

- (54) • VERSTÄRKERAUSGANGSLEISTUNGS-
BEGRENZUNGSSCHALTUNG
- AMPLIFIER OUTPUT POWER LIMITING
CIRCUITRY
- CIRCUIT DE LIMITATION DE COURANT
DE SORTIE D'AMPLIFICATEUR

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) KAPER, Valery S., Winchester, Massa-
chusetts 01890-1957, US

BETTENCOURT, John P., Danvers, Massa-
chusetts 01923, US

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

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03G 3/24** (11) **3 520 216 A1***
H03G 3/30 **H04R 5/033**
H04S 7/00 **H04R 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17855069.5 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050655 14.09.2017

(87) WO 2018/060549 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 GB 201616479

- (54) • VERSTÄRKUNGSREGELUNG IN RÄUMLI-
CHEN AUDIOSYSTEMEN
- GAIN CONTROL IN SPATIAL AUDIO
SYSTEMS
- COMMANDE DE GAIN DANS DES
SYSTÈMES AUDIO SPATIAUX

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI

(72) MÄKINEN, Jorma, 33560 Tampere, FI

TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI

LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI

VIROLAINEN, Jussi, 02210 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H03G 3/30 → (51) **H03G 3/24**

H03G 5/00 → (51) **G11B 20/00**

(51) **H03H 11/48** (11) **3 520 217 A1***

(25) En (26) En

(21) 17855175.0 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051119 02.10.2017

(87) WO 2018/061016 2018/14 05.04.2018

(30) 02.10.2016 US 201662403153 P

- (54) • AKTIVE ELEKTRONISCHE EMULATION
EINER PASSIVEN SCHALTUNGSKOM-
PONENTE

• ACTIVE ELECTRONIC EMULATION OF A
PASSIVE CIRCUIT COMPONENT

• ÉMULATION ÉLECTRONIQUE ACTIVE
D'UN COMPOSANT DE CIRCUIT PASSIF

(71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat
Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL

(72) KUPERMAN, Alon, 7767628 Ashdod, IL

(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau
Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017
XS Amsterdam, NL

H03J 3/12 → (51) **G01R 33/025**

H03J 3/24 → (51) **G01R 33/025**

(51) **H03K 17/96** (11) **3 520 218 A1***

(25) De (26) De

(21) 17764573.6 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072548 08.09.2017

(87) WO 2018/059908 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 DE 102016218538

- (54) • SCHICHTENVERBUND ZUR BEREITSTEL-
LUNG EINES BEDIENELEMENTS FÜR EIN
HAUSGERÄT

• LAYER COMPOSITE FOR PROVIDING AN
OPERATING ELEMENT FOR A
HOUSEHOLD APPLIANCE

• COMPOSITE MULTICOUCHE POUR
FOURNIR UN ÉLÉMENT DE COMMANDE
POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) FISCHER, Carsten, 93138 Lappersdorf, DE

H03K 17/96 → (51) **B60K 35/00**

(51) **H03K 19/00** (11) **3 520 219 A1***
H04L 25/02

(25) En (26) En

(21) 17856979.4 (22) 09.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046140 09.08.2017

(87) WO 2018/063517 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201615279273

- (54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSTREIBER MIT
ADAPTIVER ABSCHLUSSIMPEDANZ
- HIGH SPEED DRIVER WITH ADAPTIVE
TERMINATION IMPEDANCE
- CIRCUIT D'ATTAQUE À GRANDE VITESSE
AVEC IMPÉDANCE DE TERMINAISON
ADAPTATIVE

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MOHD YUSOF, Siti Suhaila, Sungai Petani 02
08000, MY

SRIVASTAVA, Amit Kumar, Penang 07
11900, MY

KHOO, Lay Hock, Georgetown 07 11600, MY

TEAR, Chin Boon, Singapore 760153, SG

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

H03K 19/00 → (51) **H03K 19/096**

(51) **H03K 19/096** (11) **3 520 220 A1***
H03K 19/00

(25) En (26) En

(21) 17857072.7 (22) 28.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048826 28.08.2017

(87) WO 2018/063633 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201615282232

- (54) • ENERGIEEFFIZIENTE DOPPELSPURIGE
KEEPERLESS-DOMINO-DATENPFAD-
SCHALTUNGEN
- ENERGY-EFFICIENT DUAL-RAIL
KEEPERLESS DOMINO DATAPATH
CIRCUITS
- CIRCUITS DE TRAJET DE DONNÉES EN
DOMINO SANS MAINTIEN À DOUBLE
BARRE À FAIBLE CONSOMMATION
D'ÉNERGIE

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SURESH, Vikram B., Hillsboro, Oregon
97124, US

MATHEW, Sanu K., Hillsboro, Oregon
97124, US

SATPATHY, Sudhir K., Hillsboro, Oregon
97124, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H03M 7/30** (11) **3 520 221 A1***

(25) En (26) En

(21) 17787990.5 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053147 25.09.2017

(87) WO 2018/063950 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402873 P

- (54) • EFFIZIENTE CLUSTERUNG VON VER-
RAUSCHTEN POLYNUKLEOTIDSEQUENZ-
AUSLESUNGEN
- EFFICIENT CLUSTERING OF NOISY
POLYNUCLEOTIDE SEQUENCE READS
- REGROUPEMENT EFFICACE DE
LECTURES DE SÉQUENCES POLYNU-
CLÉOTIDIQUES BRUYANTES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) CEZE, Luis, Redmond, Washington 98052-
6399, US

YEKHANIN, Sergey, Redmond, Washington
98052-6399, US

ANG, Siena Dumas, Redmond, Washington
98052-6399, US

STRAUSS, Karin, Redmond, Washington
98052-6399, US

RASHTCHIAN, Cyrus, Redmond,
Washington 98052-6399, US

KANNAN, Ravindran, Redmond, Washington
98052-6399, US

MAKARYCHEV, Konstantin, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/13**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 520 222 A1***
H03M 13/13 **H03M 13/29**
H03M 13/37

(25) En (26) En

(21) 17792190.5 (22) 30.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056051 30.09.2017

(87) WO 2018/060976 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402783 P

- (54) • *SOFT-OUTPUT-DECODIERUNG VON POLAREN CODES*
- *SOFT OUTPUT DECODING OF POLAR CODES*
- *DÉCODAGE À SORTIE SOUPLE DE CODES POLAIRES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HUI, Dennis, Sunnyvale CA 94087, US
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer IL 60047, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H03M 13/13** (11) **3 520 223 A1***
H03M 13/23 **H03M 13/29**

(25) En (26) En

(21) 17791742.4 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056033 29.09.2017

(87) WO 2018/060961 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402840 P

- (54) • *RÄUMLICH GEKOPPELTE POLARE CODES*
- *SPATIALLY COUPLED POLAR CODES*
- *CODES POLAIRES COUPLÉS SPATIALEMENT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US

HONG, Songnam, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, KR

MARIC, Ivana, Stanford, CA 94305, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H03M 13/13** (11) **3 520 224 A1***
H03M 13/00

(25) En (26) En

(21) 18707153.5 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050813 09.02.2018

(87) WO 2018/146629 2018/33 16.08.2018

(30) 10.02.2017 US 201762457665 P

- (54) • *ANPASSUNG DER KREISFÖRMIGEN PUFFERRATE FÜR POLARCODES*
- *CIRCULAR BUFFER RATE MATCHING FOR POLAR CODES*
- *ADAPTATION DE DÉBIT DE TAMPON CIRCULAIRE POUR CODES POLAIRES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H03M 13/13 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/13 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/23 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/35 → (51) **G01R 33/36**

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/11**

H04B 1/18 → (51) **H01Q 3/00**

H04B 1/3827 → (51) **A61M 5/14**

H04B 1/692 → (51) **H04L 5/00**

H04B 3/487 → (51) **H04M 11/06**

H04B 3/54 → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04B 7/00** (11) **3 520 225 A1***
H04B 7/02 **H04B 7/26**
H04B 17/00 **H04W 16/14**

(25) En (26) En

(21) 17856941.4 (22) 05.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/031353 05.05.2017

(87) WO 2018/063444 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400422 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES TRAGBAREN SPEKTRUMSANA-LYSATORS*
- *TECHNIQUES FOR IMPLEMENTING A PORTABLE SPECTRUM ANALYZER*
- *TECHNIQUES DE MISE EN OEUVRE D'UN ANALYSEUR DE SPECTRE PORTATIF*

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 1-719, Nashua, NH 03061-0868, US

(72) MODY, Apurva N., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

CHUANG, Jack, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

LAWRENCE, Ronald, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04B 7/02 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/02 → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 520 226 A1***

(25) En (26) En

(21) 17867109.5 (22) 03.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109389 03.11.2017

(87) WO 2018/082676 2018/19 11.05.2018

(30) 03.11.2016 US 201662417187 P

01.11.2017 US 201715800739

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HIERARCHISCHEN STRAHLFORMUNG UND RANGADAPTION FÜR EINE HYBRIDE AN-TENNENARCHITEKTUR*

• *SYSTEM AND METHOD FOR HIERARCHICAL BEAMFORMING AND RANK ADAPTATION FOR HYBRID ANTENNA ARCHITECTURE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU HIÉRARCHIQUE ET D'ADAPTATION DE RANG POUR UNE ARCHITECTURE D'ANTENNE HYBRIDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MAAMARI, Diana, Palatine IL 60067, US
ZHOU, Hao, Evanston IL 60201, US

CHENG, Qian, Naperville IL 60565, US

XIAO, Weimin, Hoffman Estates IL 60010, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/0404 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 520 227 A1***
H04B 7/0417 **H04B 7/0491**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 17785084.9 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054002 28.09.2017

(87) WO 2018/064327 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662401128 P

06.01.2017 US 201762443392 P

22.03.2017 US 201762475089 P

03.05.2017 US 201762500782 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR BEAM MANAGEMENT*
- *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FAISCEAU*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) XI, Fengjun, San Diego CA 92126, US
YE, Chunxuan, San Diego CA 92127, US

PAN, Kyle, Jung-lin, Saint James NY 11780, US

JIN, Yuan, Sheng, Santa Clara, CA 95054, US

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04B 7/0408 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 520 228 A1***
H04B 7/0417 **H04W 72/04**
H01Q 3/26 **H04W 16/28**

(25) En (26) En

(21) 17857890.2 (22) 14.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050572 14.08.2017

(87) WO 2018/065662 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403522 P

- (54) • REFERENZSIGNAL MIT STRAHLFORMUNGSTRAINING UND KANALSCHÄTZUNG
 - REFERENCE SIGNAL WITH BEAM-FORMING TRAINING AND CHANNEL ESTIMATION
 - SIGNAL DE RÉFÉRENCE AVEC APPRENTISSAGE DE FORMATION DE FAISCEAU ET ESTIMATION DE CANAL
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 520 229 A1***
H04B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 17778094.7 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/052582 20.09.2017
(87) WO 2018/063894 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401858 P
12.12.2016 US 201615376377
- (54) • ENTWURF EINES KANALSTATUSINFORMATIONSRAHMENS FÜR 5G-ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN
- CHANNEL STATE INFORMATION FRAMEWORK DESIGN FOR 5G MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT TRANSMISSIONS
 - CONCEPTION D'INFRASTRUCTURE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR TRANSMISSIONS À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES 5G
- (71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
- (72) WANG, Xiaoyi, Austin Texas 78726, US
GHOSH, Arunabha, Austin Texas 78717, US
- (74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 520 230 A1***
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17785089.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054138 28.09.2017
(87) WO 2018/064399 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401033 P
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- WIRELESS COMMUNICATION METHOD
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
DOCOMO INNOVATIONS, INC., 3240 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
NA, Chongning, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 520 231 A1***
H04B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 17791741.6 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056032 29.09.2017
(87) WO 2018/060960 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402900 P
- (54) • ERWEITERTE CSI-MELDUNG FÜR HYBRIDEN KLASSE-A/B-BETRIEB
- ADVANCED CSI REPORTING FOR HYBRID CLASS A/B OPERATION
 - CRÉATION DE RAPPORT DE CSI AVANCÉ POUR OPÉRATION A/B DE CLASSE HYBRIDE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, SE
WERNERSSON, Niklas, 19636 Kungsängen, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0491 → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 520 232 A1***
H04B 7/0417

- (25) En (26) En
(21) 16778910.6 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050934 30.09.2016
(87) WO 2018/063044 2018/14 05.04.2018
- (54) • KOHÄRENZBANDBREITENADAPTIVE CSI-MELDUNG
- COHERENCE BANDWIDTH ADAPTIVE CSI REPORTING
 - RAPPORT DE CSI ADAPTATIF À LARGEUR DE BANDE DE COHÉRENCE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HESSLER, Martin, Linköping 587 50, SE
WANG, Zhao, 169 73 Solna, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
WERNER, Karl, 141 72 Segeltorp, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 520 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717895.1 (22) 22.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050275 22.03.2017
(87) WO 2018/063048 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278202
- (54) • DYNAMISCHER CSI-MELDUNGSTYP
- DYNAMIC CSI REPORTING TYPE
 - TYPE DE RAPPORT DE CSI DYNAMIQUE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 520 234 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17772279.0 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051764 15.09.2017
(87) WO 2018/063824 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401794 P
09.06.2017 US 201715618969
- (54) • VERWENDUNG VON UPLINK-STRAHLVERFOLGUNGSERGEBNISSEN IN REFERENZSYMBOLSITZUNGEN
- USE OF UPLINK BEAM TRACKING RESULTS IN REFERENCE SYMBOL SESSIONS
 - UTILISATION DE RÉSULTATS DE SUIVI DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE DANS DES SESSIONS DE SYMBOLES DE RÉFÉRENCE
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 520 235 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17772584.3 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051761 15.09.2017
(87) WO 2018/063823 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401794 P
09.06.2017 US 201715618815
- (54) • VERWENDUNG VON DOWNLINK-STRAHLVERFOLGUNGSERGEBNISSEN IN REFERENZSYMBOLSITZUNGEN

- USE OF DOWNLINK BEAM TRACKING RESULTS IN REFERENCE SYMBOL SESSIONS
 - UTILISATION DE RÉSULTATS DE SUIVI DE FAISCEAU DE LIAISON DESCENDANTE DANS DES SESSIONS DE SYMBOLES DE RÉFÉRENCE
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
- SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
- SAMPATH, Ashwin, San Diego California 92121-1714, US
- SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
- RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 520 236 A1***

(25) En (26) En

(21) 17784130.1 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054057 28.09.2017

(87) WO 2018/064358 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400982 P 02.11.2016 US 201662416509 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NEUFUNKANFANGSSYNCHRONISATION UND FUNKRUF

- METHODS AND APPARATUS FOR NEW RADIO INITIAL SYNCHRONIZATION AND PAGING
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À UNE SYNCHRONISATION ET UNE RADIO-MESSAGERIE INITIALES NEW RADIO

- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) PAN, Kyle Jung-Lin, Melville New York 11747-4508, US
- YE, Chunxuan, San Diego, California 92121-1787, US
- OLESEN, Robert L., Melville New York 11747-4508, US
- XI, Fengjun, San Diego, California 92121-1787, US
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 520 237 A1***

H04W 74/08 **H04W 74/00**

H04W 56/00

(25) En (26) En

(21) 17784132.7 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054086 28.09.2017

(87) WO 2018/064372 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400980 P 02.11.2016 US 201662416592 P 06.01.2017 US 201762443319 P 03.02.2017 US 201762454470 P

(54) • NEW-RADIO-DIREKTZUGRIFF IN STRAHLFORMUNGSSYSTEM

- NEW RADIO RANDOM ACCESS IN BEAM-FORMING SYSTEMS
 - NOUVEL ACCÈS ALÉATOIRE RADIO DANS DES SYSTÈMES DE FORMATION DE FAISCEAU
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) PAN, Kyle Jung-Lin, Melville New York 11747, US
- STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville New York 11747, US
- LEE, Moon-Il, Melville New York 11747, US
- XI, Fengjun, San Diego California 92121-1787, US
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 520 238 A2***

H04B 7/08

(25) En (26) En

(21) 17784453.7 (22) 22.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/052945 22.09.2017

(87) WO 2018/063933 2018/14 05.04.2018

(88) 03.05.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402897 P 21.09.2017 US 201715711777

- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STRAHLABTASTUNG, -VERFOLGUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG
- METHODS FOR ASSISTING IN BEAM SWEEPING, TRACKING AND RECOVERY
 - PROCÉDÉS D'AIDE AU BALAYAGE, AU SUIVI ET À LA RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
- SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121, US
- CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US
- SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 520 239 A1***

H04W 48/14

(25) En (26) En

(21) 17784473.5 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053916 28.09.2017

(87) WO 2018/064279 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662401094 P 02.11.2016 US 201662416557 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN EINES STRAHLGEFORMTEN SYSTEMS

- METHODS AND SYSTEMS FOR BEAM-FORMED SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME À FORMATION DE FAISCEAU

- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) PAN, Kyle Jung-Lin, South Melville New York 11747-4508, US
- XI, Fengjun, San Diego California 92121-1787, US
- YE, Chunxuan, San Diego California 92121-1787, US
- LEE, Moon-il, Melville New York 11747-4508, US
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 520 240 A1***

H04W 56/00

(25) En (26) En

(21) 17785078.1 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053902 28.09.2017

(87) WO 2018/064271 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400962 P 06.01.2017 US 201762443074 P 22.03.2017 US 201762474886 P

(54) • SYNCHRONISATION IN STRAHLGEFORMTEN NEUFUNKSYSTEMEN

- SYNCHRONIZATION IN BEAMFORMED NEW RADIO SYSTEMS
- SYNCHRONISATION DANS DE NOUVEAUX SYSTÈMES RADIO À FORMATION DE FAISCEAU

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) PAN, Kyle, Jung-Lin, Saint James NY 11780, US

YE, Chunxuan, San Diego CA 92127, US

XI, Fengjun, San Diego CA 92126, US

OLESEN, Robert L., Huntington NY 11743, US

FERRANTE, Steven, Doylestown PA 18902, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 520 241 A1***

(25) En (26) En

(21) 17788307.1 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055920 27.09.2017

(87) WO 2018/060891 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402991 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UPLINK-VORCODIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- SYSTEM AND METHOD FOR UPLINK PRECODING IN A COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU PRÉ-CODAGE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) NILSSON, Andreas, SE 413-13 Göteborg, SE

ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE

PETERSSON, Sven, SE-433 69 Savedalen, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 520 242 A1***
H04W 16/28
H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 17855132.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055977 28.09.2017
(87) WO 2018/060928 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402425 P
(54) • *BESTIMMEN DER ZUORDNUNG ZWISCHEN DEM VERFEINERUNGSSTRAHL-INDEX (BI) UND DEM LOGISCHEN VERFEINERUNGSSTRAHLINDEX (BL) DURCH EINEN ZUGANGSKNOTEN*
• *DETERMINING, BY AN ACCESS NODE, ASSOCIATION BETWEEN REFINEMENT BEAM INDEX (BI) AND LOGICAL BI*
• *DÉTERMINATION, PAR UN NOEUD D'ACCÈS, D'UNE ASSOCIATION ENTRE UN INDICE DE FAISCEAU D'AFFINEMENT (BL) ET UN BL LOGIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **3 520 243 A2***
H04L 5/00 **H04L 5/14**

(25) En (26) En
(21) 17866361.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059890 03.11.2017
(87) WO 2018/097947 2018/22 31.05.2018
(88) 29.11.2018
(30) 03.11.2016 US 201662416902 P
(54) • *RAHMENSTRUKTUR IN NR*
• *FRAME STRUCTURE IN NR*
• *STRUCTURE DE TRAME POUR NR*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
XU, Tianyi, San Diego, CA 92128, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
ELSAMADOUNY, Ahmed, Conshohocken, PA 19428, US
KHAN, Salman, West Babylon, NY 11704, US
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/14**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 520 244 A1***

(25) En (26) En
(21) 17778092.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052579 20.09.2017
(87) WO 2018/063892 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401864 P
28.02.2017 US 201715445760
(54) • *ERSTZUGRIFF- UND FUNKRESSOURCEN-VERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL (IAB)*
• *INITIAL ACCESS AND RADIO RESOURCE MANAGEMENT FOR INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL (IAB) WIRELESS NETWORKS*
• *GESTION D'ACCÈS INITIAL ET DE RESSOURCES RADIO POUR RÉSEAUX DE LIAISON TERRESTRE ET D'ACCÈS INTÉGRÉS (IAB) SANS FIL*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) NOVLAN, Thomas David, Austin Texas 78723, US
MAJMUNDAR, Milap, Austin Texas 78726, US
GHOSH, Arunabha, Austin Texas 78717, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 520 245 A1***

(25) En (26) En
(21) 17758828.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070690 15.08.2017
(87) WO 2018/059820 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191547
(54) • *ZELLULARES TELEFON*
• *CELLULAR TELEPHONY*
• *TÉLÉPHONIE CELLULAIRE*
(71) EE Limited, Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9BW, GB
(72) GHOSH, Ayan, London EC4V 5BT, GB
HANIF, Mansoor, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 520 246 A1***
H04W 28/02 **H04L 12/701**

(25) En (26) En
(21) 17785122.7 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054797 02.10.2017
(87) WO 2018/064680 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402919 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BAND-BREITENPROFILBASIERTE ZUWEISUNG UND VERWALTUNG EINES ZEITVARIABLEN TOPOLOGIENETZWERKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BANDWIDTH PROFILE BASED ALLOCATION AND MANAGEMENT OF A TIME-VARYING TOPOLOGY NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION ET DE GESTION BASÉES SUR UN PROFIL DE LARGEUR DE BANDE D'UN RÉSEAU DE TOPOLOGIE VARIABLE DANS LE TEMPS*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) TORRES, Robert, James, New Market, MD 21774, US
KAY, Stanley, Edward, Rockville, MD 20853, US
CHOQUETTE, George, Potomac, MD 20854, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 520 247 A2***
H04L 1/00 **H04W 84/06**

(25) En (26) En
(21) 17855148.7 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056049 30.09.2017
(87) WO 2018/060975 2018/14 05.04.2018
(88) 08.11.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281737
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ADAPTIVER CODIERUNG UND MODULATION IN EINEM REGENERATIVEN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING ADAPTIVE CODING AND MODULATION IN A REGENERATIVE SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN CODAGE ET D'UNE MODULATION ADAPTATIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE RÉGÉNÉRATIF*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) CHOQUETTE, George, Germantown, MD 20876, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 520 248 A2***

(25) En (26) En
(21) 17861184.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053387 26.09.2017
(87) WO 2018/125334 2018/27 05.07.2018
(88) 27.09.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280391
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON ANTENNENBLOCKIERUNG IN EINER KONSTELLATION MIT NIEDRIGER ERDUMLAUFBAHN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEALING WITH ANTENNA BLOCKAGE IN A LOW EARTH ORBIT CONSTELLATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA GESTION D'UN BLOCAGE D'ANTENNE DANS UNE CONSTELLATION D'ORBITE TERRESTRE BASSE*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) EAGLING, Trevor, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 7/185 → (51) **H01Q 1/28**

H04B 7/185 → (51) **H04L 29/06**

H04B 7/185 → (51) **H04W 4/02**

H04B 7/204 → (51) **H01Q 1/28**

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/26 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/26 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04B 10/11** (11) **3 520 249 A1***
H04B 10/112
(25) En (26) En
(21) 17787705.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053667 27.09.2017
(87) WO 2018/064139 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400359 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEMODULATION VON OPTISCHEN FREIRAUMSIGNALEN OHNE WELLENFRONTKORREKTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEMODULATION OF FREE SPACE OPTICAL SIGNALS WITHOUT WAVEFRONT CORRECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉMODULATION DE SIGNAUX OPTIQUES D'ESPACE LIBRE SANS CORRECTION DE FRONT D'ONDE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KOWALEVICZ, Andrew, Sterling VA 20166, US
GRACEFFO, Gary, M., Sterling VA 20166, US
DOLGIN, Benjamin, P., Sterling VA 20166, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 10/112 → (51) **H04B 10/11**

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/85**

H04B 10/2581 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04B 10/532** (11) **3 520 250 A1***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17854524.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/092486 11.07.2017
(87) WO 2018/059070 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 PCT/CN2016/100511
(54) • *SUBKANALZUORDNUNG*
• *SUB-CHANNEL MAPPING*
• *MAPPAGE DE SOUS-CANAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 10/85** (11) **3 520 251 A1***
H04B 10/116

- (25) En (26) En
(21) 17856991.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/046611 11.08.2017
(87) WO 2018/063532 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282328
(54) • *DATENVERARBEITUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG VON LICHTKOMMUNIKATIONSQUELLEN*
• *DATA PROCESSING AND AUTHENTICATION OF LIGHT COMMUNICATION SOURCES*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES ET AUTHENTICATION LUMINEUSE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROBERTS, Richard D., Hillsboro, Oregon 97124, US
SEDDIGHRAD, Parmoon, Portland, Oregon 97229, US
PEREZ-RAMIREZ, Javier, North Plains, Oregon 97133, US
ABIRI, Roni, 43728 Raanana, IL
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 17/00 → (51) **H01Q 3/00**

H04B 17/00 → (51) **H04B 7/00**

H04B 17/10 → (51) **G01R 29/10**

H04H 20/18 → (51) **H04H 20/20**

- (51) **H04H 20/20** (11) **3 520 252 A2***
H04H 20/71 **H04H 20/18**
(25) En (26) En

- (21) 17857290.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053493 26.09.2017
(87) WO 2018/064059 2018/14 05.04.2018
(88) 23.05.2019
(30) 30.09.2016 US 201662402916 P
30.09.2016 US 201662402951 P
30.09.2016 US 201662402958 P
30.09.2016 US 201662402936 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ MIT EINER SKALIERTEN HIERARCHISCHEN ARCHITEKTUR*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LOW LATENCY WIRELESS COMMUNICATION WITH A SCALABLE HIERARCHIAL ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL À FAIBLE LATENCE AVEC UNE ARCHITECTURE HIÉRARCHIQUE ET ÉVOLUTIVE*
(71) Inplay Technologies LLC, 18 Technology Dr. Suite 206, Irvine, CA 92618, US
(72) LUO, Xiaoyang, Ladera Ranch CA 92694, US
WU, Qun, Irvine CA 92620, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerestraße 71, 10963 Berlin, DE

H04H 20/65 → (51) **H04L 1/00**

H04H 20/71 → (51) **H04H 20/20**

H04H 20/84 → (51) **H04N 21/258**

H04J 1/00 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 520 253 A1***
H04N 21/242
(25) En (26) En
(21) 17777887.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074806 29.09.2017
(87) WO 2018/060441 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 SE 1651288
(54) • *ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM LIVE-INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM*
• *TIME SYNCHRONIZATION IN A LIVE CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU EN DIRECT*
(71) Net Insight Intellectual Property AB, P.O. Box 42093, 126 14 Stockholm, SE
(72) BOHM, Christer, 131 46 Nacka, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 520 254 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16917264.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/101050 30.09.2016
(87) WO 2018/058513 2018/14 05.04.2018

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR FUNKSTRECKENMESSKONFIGURATION*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR RADIO LINK MEASUREMENT CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DESTINÉS À UNE CONFIGURATION DE MESURE DE LIAISON RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
DA SILVA, Icaro L. J., S-170 77 Solna, SE
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
REIAL, Andres, S-211 17 Malmoe, SE
RUNE, Johan, S-181 29 Lidingoe, SE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 520 255 A1***
H04J 13/00

- (25) En (26) En
- (21) 17867466.9 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/012410 03.11.2017
- (87) WO 2018/084636 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 US 201662417069 P
11.11.2016 US 201662420961 P
01.12.2016 US 201662428633 P
09.12.2016 US 201662432360 P
26.01.2017 US 201762450756 P
14.02.2017 US 201762458787 P
24.02.2017 US 201762463295 P
03.03.2017 US 201762466771 P
06.04.2017 US 201762482423 P
16.05.2017 US 201762506848 P
31.08.2017 US 201762552750 P
27.10.2017 US 201715796558

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWERFFEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL DESIGN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ONGGOSANUSI, Eko, Gyeonggi-do 16677, KR
SI, Hongbo, Gyeonggi-do 16677, KR
LIU, Le, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Younghan, Gyeonggi-do 16677, KR
GAO, Yuguang, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04J 11/00 → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04J 13/00** (11) **3 520 256 A1***
H04L 27/26

- (25) En (26) En
- (21) 17772165.1 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/050501 07.09.2017
- (87) WO 2018/063771 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402626 P
07.04.2017 US 201715482510

- (54) • *BAUMSTRUKTURIERTE SPREIZCODES*
• *TREE STRUCTURED SPREADING CODES*
• *CODES D'ÉTALEMENT À STRUCTURE ARBORESCENTE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92127, US
SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04J 13/00 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 520 257 A1***
H04B 10/2581 **H04Q 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16775709.5 (22) 03.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/073585 03.10.2016
- (87) WO 2018/065031 2018/15 12.04.2018
- (54) • *NETZWERKKNOTEN EINES DATENCENTERS*
• *DATA CENTER NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU DE CENTRE DE DONNÉES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GIORGI, Luca, 56100 Pisa Pisa, IT
GIURLANDA, Francesco, 56100 Pisa Pisa, IT
BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa Pisa, IT
D'ERRICO, Antonio, 56100 Pisa Pisa, IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 520 258 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/10**
H04L 12/851 **H04L 1/18**

- (25) En (26) En
- (21) 17762300.6 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/048648 25.08.2017
- (87) WO 2018/063621 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201662400993 P
10.03.2017 US 201715456283
- (54) • *PRIORITÄTSBASIERTE RAHMENANORDNUNG FÜR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *PRIORITY-BASED FRAME ARRANGEMENT FOR DOWNLINK TRANSMISSION*
• *AGENCEMENT DE TRAMES BASÉ SUR UNE PRIORITÉ POUR TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHAUDHURI, Arunava, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 520 259 A1***
H04L 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 17764702.1 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/048221 23.08.2017
- (87) WO 2018/063598 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402859 P
17.04.2017 US 201715488881

- (54) • *AUF ADAPTIVER ZYKLISCHER VERSETZUNG BASIERENDES MULTIPLEXING*
• *ADAPTIVE CYCLIC-SHIFT BASED MULTIPLEXING*
• *MULTIPLEXAGE BASÉ SUR UN DÉCALAGE CYCLIQUE ADAPTATIF*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 520 260 A1***
H03M 13/13 **H04B 7/06**
H04H 20/65 **H04W 48/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17784749.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054160 28.09.2017
- (87) WO 2018/064407 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201662401024 P
02.11.2016 US 201662416615 P
03.02.2017 US 201762454491 P

- (54) • *EFFIZIENTER RUNDFUNKKANAL IN STRAHLGEFORMTEN SYSTEMEN FÜR NEW RADIO*
• *EFFICIENT BROADCAST CHANNEL IN BEAMFORMED SYSTEMS FOR NR*
• *CANAL DE DIFFUSION EFFICIENTE DANS DES SYSTÈMES À MISE EN FORME DE FAISCEAU POUR NR*

- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) PAN, Kyle, Jung-Lin, Melville New York 11747-4508, US
XI, Fengjun, San Diego California 92121-1787, US
OLESEN, Robert, L., Melville New York 11747-4508, US
YE, Chunxuan, San Diego California 92121-1787, US
STERN-BERKOWITZ, Janet, A., Melville New York 11747-4508, US
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 520 261 A1***
H04L 5/00 **H04L 27/00**
H04L 27/26

- (25) En (26) En
- (21) 17785082.3 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053966 28.09.2017

(87) WO 2018/064306 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400994 P

- (54) • ANZEIGE VON AUSGEWÄHLTEN WELLENFORM UNTER VERWENDUNG VON REFERENZSIGNALEN
- INDICATION OF SELECTED WAVEFORM USING REFERENCE SIGNALS
- INDICATION DE FORME D'ONDE SÉLECTIONNÉE À L'AIDE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) OLESEN, Robert, L., South Melville, NY 11747, US

YANG, Rui, South Melville, NY 11747, US
BALA, Erdem, South Melville, NY 11747, US
SAHIN, Alphan, South Melville, NY 11747, US

LEE, Moon-il, South Melville, NY 11747, US
PAN, Kyle, Jung-lin, South Melville, NY 11747, US

BELURI, Mihaela, C., South Melville, NY 11747, US

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 520 262 A2***
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 17785085.6 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054020 28.09.2017

(87) WO 2018/064337 2018/14 05.04.2018

(88) 03.05.2018

(30) 28.09.2016 US 201662401057 P

- (54) • STEUERKANAL FÜR NEUEN FUNK
- CONTROL CHANNEL FOR NEW RADIO
- CANAL DE COMMANDE POUR NOUVELLE RADIO

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92121, US

OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92121, US

TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92121, US

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 520 263 A1***
H04B 7/06 **H04L 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17785102.9 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054527 29.09.2017

(87) WO 2018/064590 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401722 P

- (54) • VERFAHREN ZUR APERIODISCHEN CSI-RS-ANZEIGE FÜR NEUEN FUNK
- METHOD OF APERIODIC CSI-RS INDICATION FOR NEW RADIO

• PROCÉDÉ D'INDICATION D'UN CSI-RS APÉRIODIQUE POUR UNE NOUVELLE RADIO

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU

LEE, Wook Bong, Pleasanton California 94588, US

ZHU, Yuan, CN 100012, CN

SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod 603163, RU

PAWAR, Sameer, Santa Clara California 95050, US

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

(51) **H04L 1/00** (11) **3 520 264 A1***
(25) En (26) En

(21) 17787667.9 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050943 28.09.2017

(87) WO 2018/063067 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402288 P

- (54) • STEUERINFORMATIONEN-MCS-VERSATZBESTIMMUNG FÜR UCI AUF PUSCH MIT GEKÜRZTEM ÜBERTRAGUNGSZEIT-INTERVALL (TTI)
- CONTROL INFORMATION MCS OFFSET DETERMINATION FOR UCI ON PUSCH WITH SHORTENED TTI
- DÉTERMINATION DE DÉCALAGE DE MCS D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR UCI SUR PUSCH AVEC TTI RACCOURCI

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Jingya, SE-417 58 Göteborg, SE
FALCONETTI, Laetitia, SE-177 61 Järfälla, SE
CHEN LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 520 265 A1***
(25) En (26) En

(21) 17854477.1 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089561 22.06.2017

(87) WO 2018/059023 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 PCT/CN2016/100313

- (54) • NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR CODIERTE ÜBERTRAGUNGEN
- RETRANSMISSION TECHNIQUES FOR ENCODED TRANSMISSIONS
- TECHNIQUES DE RETRANSMISSION POUR DES TRANSMISSIONS CODÉES

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US

LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US

LI, Chong, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US

HOU, Jilei, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 520 266 A1***

(25) En (26) En

(21) 17862021.7 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106560 17.10.2017

(87) WO 2018/072691 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 US 201662411485 P

16.10.2017 US 201715784836

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUÜBERTRAGUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG MIT INKREMENTELLER REDUNDANZ (IR-HARQ)
- METHOD AND DEVICE FOR INCREMENTAL REDUNDANCY HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (IR-HARQ) RE-TRANSMISSION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETRANSMISSION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (IR-HARQ) À REDONDANCE INCRÉMENTIELLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Gongzheng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Rong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GE, Yiqun, Ottawa Ontario K2T 0B7, CA
TONG, Wen, Ottawa Ontario K2C 4A7, CA

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/185**

H04L 1/00 → (51) **H04B 10/532**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/34**

H04L 1/00 → (51) **H04W 4/00**

H04L 1/06 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 520 267 A1***
H04L 29/06 **H04L 12/24**

(25) En (26) En

(21) 17858900.8 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052997 22.09.2017

(87) WO 2018/067328 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201615283946

- (54) • ROUTER MIT DOPPELSEITIGER TCP-SITZUNGSÜBERWACHUNG
- ROUTER WITH BILATERAL TCP SESSION MONITORING
- ROUTEUR AVEC SURVEILLANCE DE SESSION TCP BILATÉRALE

- (71) 128 Technology, Inc., 200 Wheeler Road, Burlington, MA 01803, US
(72) JAFFER, Sarah, V., Billerica, MA 01821, US
MENON, Abilash, Boxborough, MA 01719, US
YUNGELSON, Anna, Lexington, MA 02421, US
TIMMONS, Patrick, Newton, MA 02461, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 520 268 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 17781258.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053259 25.09.2017
(87) WO 2018/063991 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401791 P
22.09.2017 US 201715713531
(54) • **ZUVERLÄSSIGE WI-FI-PAKETLIEFERUNG MIT VERZÖGERTEM/GEPLANTEM BLOCKBESTÄTIGUNGSMECHANISMUS**
• **RELIABLE WI-FI PACKET DELIVERY USING DELAYED/SCHEDULED BLOCK ACKNOWLEDGMENT MECHANISM**
• **DISTRIBUTION FIABLE DE PAQUETS PAR WI-FI À L'AIDE D'UN MÉCANISME D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE BLOC RETARDÉ OU PLANIFIÉ**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KRASNYSKIY, Maksim, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121-1714, US
SAMBHWANI, Sharad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 520 269 A1***
H04L 1/00 **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 17784095.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053239 25.09.2017
(87) WO 2018/063987 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402595 P
09.06.2017 US 201715619007
(54) • **UPLINK-STEUERINFORMATIONEN**
• **UPLINK CONTROL INFORMATION**
• **INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US

- JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenks 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 520 270 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/16**
(25) En (26) En
(21) 17777880.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074740 29.09.2017
(87) WO 2018/060403 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402167 P
(54) • **ERWEITERUNG EINER NR-PUCCH-REICHWEITE**
• **NR PUCCH COVERAGE EXTENSION**
• **EXTENSION DE COUVERTURE DE PUCCH NR**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TIHROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 520 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778372.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2017/050928 25.09.2017
(87) WO 2018/063059 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402266 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER RÜCKÜBERTRAGUNGSRÜCKMELDUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING OF RETRANSMISSION FEEDBACK**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE RÉTROACTION DE RETRANSMISSION**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 520 272 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17781314.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053735 27.09.2017
(87) WO 2018/064173 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401782 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RAHMENSTRUKTUR UND ASSOZIATIONSZEIT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING FRAME STRUCTURE AND ASSOCIATION TIMING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE STRUCTURE DE TRAME ET DE SYNCHRONISATION D'ASSOCIATION**
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, US
NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington 98684, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 520 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794064.0 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/056046 30.09.2017
(87) WO 2018/060972 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402295 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN REGELUNG VON HARQ-TIMING-KONFIGURATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONOUS CONTROL OF HARQ TIMING CONFIGURATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE SYNCHRONE DE CONFIGURATIONS DE SYNCHRONISATION HARQ**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ENBUSKE, Henrik, SE-113 41 Stockholm, SE
WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, SE
FALCONETTI, Laetitia, SE-177 61 Järfälla, SE
KARLSSON, Robert, SE-174 62 Sundbyberg, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 520 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854520.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/092459 11.07.2017
(87) WO 2018/059066 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 PCT/CN2016/100311
(54) • **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGS-VERFAHREN**
• **ENCODING AND DECODING TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES DE CODAGE ET DE DÉCODAGE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
KUDEKAR, Shrinivas, San Diego, California 92121-1714, US

RICHARDSON, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**
H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**
H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**
H04L 1/18 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 275 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778747.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/073503 30.09.2016
(87) WO 2018/059716 2018/14 05.04.2018
(54) • *UNTERTRÄGERABSTANDSAUSWAHL FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNALE*
• *SUBCARRIER SPACING SELECTION FOR SYNCHRONIZATION SIGNALS*
• *SÉLECTION D'ESPACEMENT DE SOUS-ORTEUSE POUR SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) KARLSSON, Peter C., 227 38 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 276 A1***
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 17749801.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/044626 31.07.2017
(87) WO 2018/067222 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403682 P
28.07.2017 US 201715663154
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER STEUERKANALS*
• *METHOD FOR CONTROL CHANNEL IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CANAL DE COMMANDE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 277 A1***
H04L 1/00 **H04L 1/18**
(25) En (26) En
(21) 17761489.8 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072025 01.09.2017
(87) WO 2018/059876 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191978
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE TELEKOMMUNIKATION*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 278 A1***
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 17761670.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/048018 22.08.2017
(87) WO 2018/063591 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401658 P
21.04.2017 US 201715493922
(54) • *TECHNIKEN ZUR DYNAMISCHEN DEMODULATION VON REFERENZSIGNALMUSTERN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES FOR DYNAMIC DEMODULATION REFERENCE SIGNAL PATTERNS FOR DATA TRANSMISSION*
• *TECHNIQUES POUR DES MOTIFS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION DYNAMIQUE POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 279 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En

(86) US 2017/049447 30.08.2017
(87) WO 2018/063720 2018/14 05.04.2018

(21) 17761672.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/048028 22.08.2017
(87) WO 2018/063592 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402805 P
05.06.2017 US 201715614280

(54) • *VERWALTUNG VON DEMODULATIONS-REFERENZSIGNALEN IN NEUEM FUNK*
• *DEMULATION REFERENCE SIGNAL MANAGEMENT IN NEW RADIO*
• *GESTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION DANS UNE NOUVELLE RADIO*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 280 A1***
H04W 72/04 **H04W 16/14**
(25) En (26) En
(21) 17762277.6 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/048053 22.08.2017
(87) WO 2018/063593 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401059 P
22.03.2017 US 201715466663

(54) • *BANDBREITENGRUPPE (BWG) FÜR VERBESSERTE KANAL- UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN 5G NEW RADIO*
• *BANDWIDTH GROUP (BWG) FOR ENHANCED CHANNEL AND INTERFERENCE MITIGATION IN 5G NEW RADIO*
• *GROUPE DE BANDE PASSANTE (BWG) POUR UNE ATTÉNUATION AMÉLIORÉE DE CANAUX ET D'INTERFÉRENCES DANS UNE NOUVELLE RADIO 5G*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 281 A1***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 17768551.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/049447 30.08.2017
(87) WO 2018/063720 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 US 201662402141 P
29.08.2017 US 201715689476
- (54) • *GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG VON VORCODIERTEN UND NICHT VORCODIERTEN LOTUNGSREFERENZSIGNALEN IN EINER AUFWÄRTSSTRECKENVERBINDUNG*
• *JOINT TRANSMISSION OF PRECODED AND UNPRECODED SOUNDING REFERENCE SIGNALS IN UPLINK*
• *TRANSMISSION CONJOINTE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE PRÉCODÉS ET NON PRÉCODÉS EN LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 282 A1***
H04L 1/16 **H04L 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 17769055.9 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073461 18.09.2017
(87) WO 2018/059986 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191974
- (54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BÜNDELUNG VON HARQ-ACK*
• *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD FOR HARQ-ACK BUNDLING*
• *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE GROUPEMENT HARQ-ACK*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 283 A1***
H04B 7/0404 **H04B 7/0456**
H04B 7/06 **H04W 72/04**
H04W 74/08
- (25) En (26) En
(21) 17771924.2 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050005 05.09.2017
(87) WO 2018/063749 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402758 P
01.09.2017 US 201715694065
- (54) • *VORCODIERUNGSVERWALTUNG FÜR DI-REKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *PRECODING MANAGEMENT FOR RANDOM ACCESS PROCEDURES*
• *GESTION DE PRÉCODAGE POUR PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 284 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17772011.7 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073172 14.09.2017
(87) WO 2018/059958 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191540
- (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 285 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17778037.6 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/052205 19.09.2017
(87) WO 2018/063854 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401049 P
18.09.2017 US 201715707821
- (54) • *VERBESSERUNGEN AM PHASENRAUSCHKOMPENSATIONSREFERENZSIGNALDESIGN UND AN DER VER-SCHLÜSSELUNG*
• *ENHANCEMENTS TO PHASE-NOISE COMPENSATION REFERENCE SIGNAL DESIGN AND SCRAMBLING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA CONCEPTION ET AU BROUILLAGE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE COMPENSATION DE BRUIT DE PHASE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 286 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17778043.4 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/052279 19.09.2017
(87) WO 2018/063860 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278491
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM-STEUERUNG EINER TRÄGERAGGREGATION FÜR EIN DRAHTLOSES RELAIS*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM CONTROL OF CARRIER AGGREGATION FOR A WIRELESS RELAY*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL D'AGRÉGATION DE PORTEUSES POUR UN RELAIS SANS FIL*
- (71) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway, Overland Park, Kansas 66251-2100, US
- (72) MARUPADUGA, Sreekar, Overland Park Kansas 66223, US
VELUSAMY, Saravana, Overland Park Kansas 66212, US
PARIHAR, Vanil, Overland Park Kansas 66085, US
MANCHANDA, Nitesh, Overland Park Kansas 66213, US
- (74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 287 A1***
H04L 5/14 **H04W 56/00**
- (25) En (26) En
(21) 17778057.4 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/052372 20.09.2017
(87) WO 2018/063868 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662403043 P
15.09.2017 US 201715706515
- (54) • *AUSRICHTUNG VON STECKPLÄTZEN, DIE ERWEITERTEN ZYKLISCHEN PRÄFIX-SYMBOLN ZUGEORDNET SIND, MIT STECKPLÄTZEN, DIE NORMALEN ZYKLISCHEN PRÄFIXSYMBOLN ZUGEORDNET SIND*
• *ALIGNING SLOTS ALLOCATED TO EXTENDED CYCLIC PREFIX SYMBOLS WITH SLOTS ALLOCATED TO NORMAL CYCLIC PREFIX SYMBOLS*
• *INTERVALLES D'ALIGNEMENT ATTRIBUÉS À DES SYMBOLES DE PRÉFIXE CYCLIQUE ÉTENDU AVEC DES INTERVALLES ATTRIBUÉS À DES SYMBOLES DE PRÉFIXE CYCLIQUE NORMAL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778093.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052581 20.09.2017
(87) WO 2018/063893 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401872 P
12.12.2016 US 201615376209
(54) • *WELLENFORMENAUSWAHL FÜR UPLINK-KOMMUNIKATION*
• *FACILITATING UPLINK COMMUNICATION WAVEFORM SELECTION*
• *FACILITATION DE SÉLECTION DE FORME D'ONDE DE COMMUNICATION EN LIAISON MONTANTE*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) NAMMI, Sairamesh, Kista, 16448, SE
GHOSH, Arunabha, Austin Texas 78717, US
WANG, Xiaoyi, Austin Texas 78726, US
MAJUMDAR, Milap, Austin Texas 78726, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 289 A1***
H04L 1/00 **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 17780662.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074315 26.09.2017
(87) WO 2018/060169 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402381 P
(54) • *TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBESTIMMUNG FÜR KURZE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE*
• *TRANSPORT BLOCK SIZE DETERMINATION FOR SHORT TRANSMISSION TIME INTERVAL*
• *DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT POUR INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION COURT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAHLIN, Henrik, 43541 Mölnlycke, SE
LI, Jingya, 41758 Göteborg, SE
ANDGART, Niklas, 24733 Södra Sandby, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 18730 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 290 A1***
H04W 64/00 **H04W 4/00**
(25) En (26) En
(21) 17781363.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054426 29.09.2017
(87) WO 2018/064537 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IN 201641033621
16.11.2016 US 201662423155 P
30.01.2017 US 201762451966 P
28.09.2017 US 201715718447
(54) • *PLANUNG ZUR POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS) IN EINEM SCHMALBANDIGEN INTERNET DER DINGE (NB-IOT)*
• *SCHEDULING FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) IN NARROWBAND-INTERNET OF THINGS (NB-IOT)*
• *PLANIFICATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) DANS L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE (NB-IOT)*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PALANIVELU, Arul Durai Murugan, San Diego, CA 92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121, US
CHANDRASEKAR, Manikandan, San Diego, CA 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 291 A1***
H04B 7/26 **H04L 1/18**
H04W 72/04 **H04L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 17783788.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074861 29.09.2017
(87) WO 2018/060473 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402405 P
(54) • *SCHEMA EINER GEPLANTEN UCI-ÜBERTRAGUNG*
• *SCHEDULED UCI TRANSMISSION SCHEME*
• *SCHEMA DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS UCI PROGRAMMÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784090.7 (22) 23.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053125 23.09.2017
(87) WO 2018/063944 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402966 P
22.09.2017 US 201715712761
(54) • *SIGNALISIERUNG UND BESTIMMUNG VON SCHLITZ- UND MINISCHLITZ-STRUKTUR*
• *SIGNALING AND DETERMINATION OF SLOT AND MINI-SLOT STRUCTURE*

• *SIGNALISATION ET DÉTERMINATION D'UNE STRUCTURE À FENTES ET À MINIFENTES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 293 A2***
(25) En (26) En
(21) 17784094.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053205 25.09.2017
(87) WO 2018/063972 2018/14 05.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402564 P
06.01.2017 US 201762443608 P
09.06.2017 US 201715619086
(54) • *REFERENZSIGNALDESIGN*
• *REFERENCE SIGNAL DESIGN*
• *CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92127, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784102.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053334 25.09.2017
(87) WO 2018/064003 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401052 P
02.11.2016 US 201662416286 P
06.01.2017 US 201762443198 P
22.03.2017 US 201762474914 P
(54) • *NICHTORTHOGONALES STEUERKANAL-DESIGN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *NON-ORTHOGONAL CONTROL CHANNEL DESIGN FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *CONCEPTION DE CANAL DE COMMANDE NON ORTHOGONAL DESTINÉE À DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92122, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 295 A1***
H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 17784128.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/053962 28.09.2017
(87) WO 2018/064304 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402915 P 09.06.2017 US 201715619063
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN PRACH- UND/ ODER SRS-UMSCHALTUNG*
• *PRACH AND/OR SRS SWITCHING ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE COMMUTATION DE PRACH ET/OU SRS*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 296 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17784133.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/054091 28.09.2017
(87) WO 2018/064376 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402915 P 09.06.2017 US 201715619094
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN PRACH- UND/ ODER SRS-UMSCHALTUNG*
• *PRACH AND/OR SRS SWITCHING ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE LA COMMUTATION DE PRACH ET/OU DE SRS*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 297 A2***

- (25) En (26) En
(21) 17784148.3 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/054463 29.09.2017
(87) WO 2018/064555 2018/14 05.04.2018
(88) 26.07.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402748 P 28.09.2017 US 201715718914
- (54) • *ASPEKTE VON NEW-RADIO-PDCCH-DESIGN*
• *ASPECTS OF NEW RADIO PDCCH DESIGN*
• *ASPECTS D'UNE CONCEPTION DE PDCCH DE NOUVELLE RADIO*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 298 A1***
H04W 4/00

- (25) En (26) En
(21) 17784152.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/054515 29.09.2017
(87) WO 2018/064586 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IN 201641033513
- (54) • *GRÖßERE BANDBREITEN UND HÖHERE DATENRATEN FÜR EMTC*
• *LARGER BANDWIDTHS AND HIGHER DATA RATES FOR EMTC*
• *DÉBITS DE DONNÉES ÉLEVÉS ET LARGEURS DE BANDES PLUS GRANDE SERVANT À DES EMTC*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VUMMINTALA, Shashidhar, San Diego, CA 92121-1714, US
SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, CA 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 299 A1***
H04L 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17784412.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SE 2017/050948 28.09.2017
(87) WO 2018/063072 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402476 P

- (54) • *RATENANPASSUNG*
• *RATE MATCHING*
• *ADAPTATION DE DÉBIT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville Ontario K2S 0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
HARRISON, Robert Mark, Grapevine Texas 76051, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 300 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17784415.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SE 2017/050951 29.09.2017
(87) WO 2018/063075 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402144 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON MESSLÜCKEN UND TONREFERENZSIGNALUMSCHALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURING MEASUREMENT GAPS AND SOUNDING REFERENCE SIGNAL SWITCHING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'INTERVALLES DE MESURE ET DE COMMUTATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundyberg, SE
RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 301 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17784416.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SE 2017/050954 29.09.2017
(87) WO 2018/063078 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402741 P
- (54) • *REFERENZSIGNAL FÜR SCHMALBAND-POSITIONIERUNG*
• *NARROWBAND POSITIONING REFERENCE SIGNAL*
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT À BANDE ÉTROITE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, US
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
LIBERG, Olof, SE-118 50 Stockholm, SE
MODARRÉS RAZAVI, Sara, SE-583 32 Linköping, SE
RYDÉN, Henrik, SE-169 52 Solnalköping, SE
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont California 94539, US

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 302 A1***
H04W 72/00
- (25) En (26) En
(21) 17784420.6 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/050961 29.09.2017
(87) WO 2018/063084 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662403013 P
- (54) • *STEUERUNG VON APERIODISCHER SRS-SIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*
• *CONTROL OF APERIODIC SIGNALLING OF SRS FOR WIRELESS SYSTEMS*
• *COMMANDE DE SIGNALISATION APÉRIODIQUE DE SRS POUR SYSTÈMES SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MUNIER, Florent, SE-426 53 Västra Frölunda, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784477.6 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054061 28.09.2017
(87) WO 2018/064361 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400984 P
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER REFERENZSIGNALRESSOURCENANZEIGE*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL RESOURCE INDICATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL POUR TRANSMETTRE UNE INDICATION DE RESSOURCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
DOCOMO INNOVATIONS, INC., 3240 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
NA, Chongning, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785083.1 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053980 28.09.2017
(87) WO 2018/064313 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400925 P
03.02.2017 US 201762454617 P

- 14.06.2017 US 201762519424 P
08.09.2017 US 201762556146 P
- (54) • *REFERENZSIGNALENTWURF FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *CONCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) LEE, Moon-il, Melville NY 11747, US
BALA, Erdem, East Meadow NY 11554, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck NY 11363, US
BELURI, Mihaela C., Jericho NY 11753, US
SAHIN, Alphan, Westbury NY 11590, US
YANG, Rui, Greenlawn NY 11740, US
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791462.9 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056044 29.09.2017
(87) WO 2018/060971 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662403035 P
- (54) • *RESSOURCENPOOLING VON APERIODISCHEN KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) UND CSI-REFERENZSIGNALEN (RS)*
• *APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) AND CSI-REFERENCE SIGNAL (RS) RESOURCE POOLING*
• *GROUPEMENT DE RESSOURCES D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) APÉRIODIQUES ET DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE (RS) DE CSI*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 306 A1***
H04L 27/26 **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 17794063.2 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056042 29.09.2017
(87) WO 2018/060969 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402215 P
04.11.2016 US 201662417969 P
- (54) • *LEISTUNGS- UND RESSOURCENEFFIZIENTE UPLINK-DMRS-SEQUENZEN FÜR IFDMA*
• *POWER AND RESOURCE EFFICIENT UPLINK DMRS SEQUENCES FOR IFDMA*
• *SÉQUENCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) DE LIAISON MONTANTE EFFICACES EN PUISSANCE ET EN RESSOURCES POUR ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE ENTRELACÉE (IFDMA)*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US
LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, SE
MUNIER, Florent, SE-426 53 Västra Frölunda, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794065.7 (22) 30.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056048 30.09.2017
(87) WO 2018/060974 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662403044 P
- (54) • *AUF CDM8 BASIERENDE CSI-RS-DESIGNS FÜR MIMO*
• *CDM8 BASED CSI-RS DESIGNS FOR MIMO*
• *CONCEPTIONS DE CSI-RS BASÉES CDM8 POUR DES TECHNIQUES MIMO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville Ontario K2S0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 17855098.4 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055739 21.09.2017
(87) WO 2018/060816 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402934 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HILFSRAHMENANORDNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUBFRAME ARRANGEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE SOUS-TRAME*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI
TIHROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 309 A1***
H04W 72/04 **H04B 7/26**
H04W 28/18
(25) En (26) En
(21) 17856908.3 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) SE 2017/050935 26.09.2017
(87) WO 2018/063062 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402093 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANPASSUNG DER UNTERBRECHUNG EINER VERSORGENDEN ZELLE AUF DER GRUNDLAGE VON NUMEROLOGIE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADAPTING SERVING CELL INTERRUPTION BASED ON NUMEROLOGY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ADAPTATION D'INTERRUPTION DE CELLULE DE DESSERTÉ SUR LA BASE D'UNE NUMÉROLOGIE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 310 A1***
H04L 23/02 **H04L 27/26**
H04W 28/06 **H04W 72/04**
H04B 1/692

- (25) En (26) En
(21) 17857573.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054560 29.09.2017
(87) WO 2018/064605 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402784 P
(54) • *ZUWEISUNG VON UPLINK-BENUTZER-RESSOURCEN ZUR ORTHOGONALEN ZEITFREQUENZRAUMMODULATION*
• *UPLINK USER RESOURCE ALLOCATION FOR ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MODULATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES D'UTILISATEUR DE LIAISON MONTANTE POUR UNE MODULATION D'ESPACE TEMPS FRÉQUENCE ORTHOGONALE*
(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
(72) DELFELD, James, Santa Clara, CA 95051, US
IBARS CASAS, Christian, Santa Clara, CA 95051, US
HEBRON, Yoav, Santa Clara, CA 95051, US
HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US
RAKIB, Shlomo, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 311 A1***
H04W 72/12 **H04W 72/04**

- (25) En (26) En
(21) 17864170.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/012084 30.10.2017
(87) WO 2018/080260 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415235 P
30.01.2017 US 201762451889 P
08.08.2017 US 201762542458 P
23.10.2017 US 201715791014
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON UL-STEUERKANÄLEN MIT DYNAMISCHEN STRUKTUREN*

- *TRANSMISSION OF UL CONTROL CHANNELS WITH DYNAMIC STRUCTURES*
• *TRANSMISSION DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE AVEC DES STRUCTURES DYNAMIQUES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 312 A1***
H04W 52/32 **H04W 72/04**
H04B 7/0456

- (25) En (26) En
(21) 18836587.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015535 07.12.2018
(87) WO 2019/112374 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596111 P
10.01.2018 US 201862615932 P
12.01.2018 US 201862616459 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES UPLINK-PHASENVERFOLGUNGSSIGNALS DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*

• *METHOD OF TRANSMITTING UPLINK PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS SUPPORTING SAME*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE DE LIAISON MONTANTE PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/02 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04L 5/14** (11) **3 520 313 A1***
H04L 5/18
(25) En (26) En

- (21) 16775700.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/073448 30.09.2016
(87) WO 2018/059708 2018/14 05.04.2018
(54) • *UMSCHALTUNG EINER ANTENNENKONFIGURATION FÜR VOLLDUPLEXÜBERTRAGUNG*
• *ANTENNA CONFIGURATION SWITCHING FOR FULL-DUPLEX TRANSMISSION*
• *COMMUTATION DE CONFIGURATION D'ANTENNE POUR TRANSMISSION EN DUPLEX INTÉGRAL*

- (71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) BENGTSOON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 5/14 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 4/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 8/00**

H04L 5/18 → (51) **H04L 5/14**

H04L 5/20 → (51) **H04M 11/06**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 520 314 A1***
H04L 9/06

- (25) En (26) En
(21) 17777539.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074062 22.09.2017
(87) WO 2018/060094 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16306234
(54) • *VERFAHREN ZUR ABWEHR VON DCA-ANGRIFFEN 2. ORDNUNG UND HÖHER AUF TABELLENBASIERTE IMPLEMENTIERUNGEN*
• *METHOD TO COUNTER DCA ATTACKS OF ORDER 2 AND HIGHER ON TABLE-BASED IMPLEMENTATIONS*
• *PROCÉDÉ VISANT À CONTRER DES ATTAQUES DCA DE L'ORDRE 2 ET SUPÉRIEUR SUR DES MISES EN UVRE BASÉES SUR UNE TABLE*

- (71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GOUGET, Aline, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Gemalto S.A. Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 520 315 A1***
H04L 9/08 **G06F 7/58**

- (25) En (26) En
(21) 17857065.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/048754 25.08.2017
(87) WO 2018/063626 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615283000
(54) • *LINEARE MASKIERUNGSSCHALTUNGEN ZUR SEITENKANALIMMUNISIERUNG VON HARDWARE MIT FORTGESCHRITTENEM VERSCHLÜSSELUNGSSTANDARD*
• *LINEAR MASKING CIRCUITS FOR SIDE-CHANNEL IMMUNIZATION OF ADVANCED ENCRYPTION STANDARD HARDWARE*
• *CIRCUITS DE MASQUAGE LINÉAIRE POUR IMMUNISATION EN CANAL LATÉRAL DE MATÉRIEL SELON LA NORME DE CHIFFREMENT AVANCÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUMAR, Raghavan, Hillsboro, Oregon 97124, US
MATHEW, Sanu K., Hillsboro, Oregon 97124, US
VARNA, Avinash L., Chandler, Arizona 85226, US
SURESH, Vikram B., Hillsboro, Oregon 97124, US
SATPATHY, Sudhir K., Redmond, WA 98052, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 520 316 A1***
H04L 9/14 **H04L 9/32**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
H04W 36/00

- (25) En (26) En
(21) 17857598.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054639 29.09.2017
(87) WO 2018/064643 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401695 P
(54) • *ÜBERGABEN MIT VEREINFACHTER NETZWERKTOPOLOGIE*
• *HANDOVERS WITH SIMPLIFIED NETWORK TOPOLOGY*
• *TRANSFERTS AVEC TOPOLOGIE DE RÉSEAU SIMPLIFIÉE*
(71) Parallel Wireless, Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, New Hampshire 03062, US
(72) RAVAL, Kartik, Nashua, New Hampshire 03062, US
NANOTI, Sourabh, Nashua, New Hampshire 03062, US
RAO, Prashanth, Nashua, New Hampshire 03062, US
KUMAR, Praveen, Nashua, New Hampshire 03062, US
GOYAL, Anupam, Nashua, New Hampshire 03062, US
LOHAR, Harish, Nashua, New Hampshire 03062, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 520 317 A1***
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 17858854.7 (22) 10.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/046364 10.08.2017
(87) WO 2018/067232 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615283930
26.04.2017 US 201762490487 P
(54) • *NETZWERKTOPOLOGIE*
• *NETWORK TOPOLOGY*
• *TOPOLOGIE DE RÉSEAU*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) THEKADATH, Ajith, Foster City, California 94404, US
MUKHERJEE, Suman, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/71**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/71**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 520 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 16917195.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/100840 29.09.2016
(87) WO 2018/058441 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRUSTED COMPUTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE CONFIANCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BITAULD, David, Cambridge CB5 8DR, GB
ROENNOW, Troels F., Cambridge CB2 9BG, GB
MARTIN LOPEZ, Enrique, Cambridge CB4 3DN, GB
DERRICK, Philip Gordon, Highfields Caldecote CB23 7ZR, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 520 319 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16917877.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/054023 27.09.2016
(87) WO 2018/063167 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERTEILTE HISTORIE ELEKTRONISCHER AUFZEICHNUNGEN UND TRANSAKTIONEN*
• *DISTRIBUTED ELECTRONIC RECORD AND TRANSACTION HISTORY*
• *ENREGISTREMENT ÉLECTRONIQUE DISTRIBUÉ ET HISTORIQUE DE TRANSACTIONS*

- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US

- (72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, US
BHATT, Shiv, San Francisco, California 94105, US

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

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 520 320 A1***
G06F 21/62

- (25) En (26) En
(21) 17896127.2 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/017670 13.02.2017
(87) WO 2018/147878 2018/33 16.08.2018
(54) • *AUTHENTIFIZIERTE VERSCHLÜSSELUNG*
• *CREDENTIAL ENCRYPTION*
• *CHIFFREMENT AUTHENTIFIÉ*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) POE, Daryl T, Fort Collins, Colorado 80528, US
GRAHAM, Christoph, Houston, Texas 77070, US

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/71**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/00** (11) **3 520 321 A1***
H04W 4/00

- (25) En (26) En
(21) 16917601.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IN 2016/050332 30.09.2016
(87) WO 2018/061017 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM LADEN EINER DIENSTSITZUNG VON M2M-VORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CHARGING OF A SERVICE SESSION OF M2M DEVICES IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FACTURATION D'UNE SESSION DE SERVICE DE DISPOSITIFS M2M DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) GOVINDASSAMY, Meenakshi Sundaram, Chennai 600100, IN
PREMKUMAR, Karthikeyan, Chennai 600071, IN

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/00 → (51) **G06F 9/44**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 520 322 A1***
H04L 29/12 **H04W 52/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787501.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052664 29.09.2017
(87) WO 2018/060648 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659430
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
REMOTE-AUFWECKEN EINER MIT EINEM
NETZWERK VERBUNDENEN VORRICHTUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR
REMOTELY WAKING UP A DEVICE
CONNECTED TO A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉVEIL À
DISTANCE D'UN ÉQUIPEMENT
CONNECTÉ À UN RÉSEAU*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) FONTAINE, Fabrice, 92326 Châtillon Cedex,
FR
LEPOIL, Elisabeth, 92326 Châtillon Cedex,
FR

H04L 12/14 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 520 323 A1***
H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 17855044.8 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105093 30.09.2017
(87) WO 2018/059594 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101267
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
RUNDFUNKSIGNALISIERUNGSÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR
BROADCAST SIGNALING TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANS-
MISSION DE SIGNALISATION DE DIFFU-
SION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE
(72) ZHENG, Yanli, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 12/18 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 520 324 A1***
H04L 12/26 **G06F 11/07**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784375.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052684 29.09.2017
(87) WO 2018/065706 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659524
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VER-
TEILUNG DER AUZEICHNUNGSVOR-*

*RICHTUNGEN IN VIRTUALISIERTEN IN-
FRASTRUKTUREN VON ZWEI EINHEITEN*
• *METHOD OF CONTROLLING THE DISTRI-
BUTION OF THE RECORDING DEVICES
DEPLOYED IN THE VIRTUALIZED INFRA-
STRUCTURES OF TWO ENTITIES*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA RÉPAR-
TITION DES DISPOSITIFS D'ENREGIS-
TREMENT DÉPLOYÉS DANS LES INFRA-
STRUCTURES VIRTUALISÉES DE DEUX
ENTITÉS*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) BIHANNIC, Nicolas, 92326 Châtillon Cedex,
FR
FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon Cedex,
FR
STEPHAN, Emile, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 520 325 A1***
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 17785090.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054140 28.09.2017
(87) WO 2018/064401 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278275
(54) • *DYNAMISCHE IDENTIFIZIERUNG DER
KRITIKALITÄT VON DIENSTEN UND DA-
TENQUELLEN*
• *DYNAMICALLY IDENTIFYING CRITI-
CALITY OF SERVICES AND DATA
SOURCES*
• *IDENTIFICATION DYNAMIQUE DE CRITI-
CITÉ DE SERVICES ET DE SOURCES DE
DONNÉES*

(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MACIEIRA, Thiago, J., Santa Clara CA
95054-1838, US
SMITH, Ned, M., Santa Clara CA, US
ZHANG, Zheng, Santa Clara CA, US
TEDDY, John, Santa Clara CA, US
ZEIGLER, Arthur, S., Santa Clara CA, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 520 326 A1***
(25) En (26) En

(21) 17788277.6 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052963 03.10.2017
(87) WO 2018/065764 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 GB 201616763
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IM ZU-
SAMMENHANG MIT EINEM DATENVER-
TEILUNGSSYSTEM FÜR VIDEO- UND/
ODER AUDIODATEN MIT DURCH SOFT-
WAREDEFINIERTER VERNETZUNG (SDN)
AKTIVIERTE ORCHESTRIERUNGSFUNK-
TION*
• *APPARATUS AND METHOD RELATING TO
DATA DISTRIBUTION SYSTEM FOR
VIDEO AND/OR AUDIO DATA WITH A
SOFTWARE DEFINED NETWORKING,
SDN, ENABLED ORCHESTRATION
FUNCTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ SE RAPPOR-
TANT À UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION
DE DONNÉES VIDÉO ET/OU AUDIO*

*COMPORTANT UNE FONCTION D'OR-
CHESTRATION ACTIVÉE PAR MISE EN
RÉSEAU SDN*

(71) Global Invacom Ltd., Unit 3 Caxton Place
Caxton Way Potters Lane, Stevenage, Hert-
fordshire SG1 2UG, GB
(72) STAFFORD, Gary, Stevenage Hertfordshire
SG1 2UG, GB
KOURTESSIS, Pandelis, Hatfield Hert-
fordshire AL10 9AB, GB
ROBINSON, Matthew, Hatfield Hertfordshire
AL10 9AB, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H04L 12/24 → (51) **H04L 1/08**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 520 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781268.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053351 26.09.2017
(87) WO 2018/064007 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278923
(54) • *ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON
WATCHDOG-NACHRICHTEN IN EINER IN-
TERNET-DER-DINGE-NETZWERKUMGE-
BUNG*
• *MONITORING AND ANALYZING
WATCHDOG MESSAGES IN AN INTERNET
OF THINGS NETWORK ENVIRONMENT*
• *SURVEILLANCE ET ANALYSE DE
MESSAGES DE SURVEILLANCE DANS UN
ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU DE L'IN-
TERNET DES OBJETS*
(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Blvd.,
Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006,
US
MACIEIRA, Thiago Jose, Portland, Oregon
97201, US
ZHANG, Zheng, Portland, Oregon 97229, US
KOHLENBERG, Tobias M., Portland, Oregon
97219, US
MUTTIK, Igor G., Berkhamsted Hertfordshire
HP4 3BS, GB

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

(51) **H04L 12/26** (11) **3 520 328 A1***

(25) En (26) En
(21) 17783645.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053610 27.09.2017
(87) WO 2018/064107 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279345
(54) • *NETZWERKESUNDHEITSDATENAGGRE-
GIERUNGSDIENST*
• *NETWORK HEALTH DATA AGGREGATION
SERVICE*
• *SERVICE D'AGRÉGATION DE DONNÉES
DE SANTÉ DE RÉSEAU*

- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) RICHARDS, Kenneth Grey, Seattle Washington 98109-5210, US
THOMPSON, Schuyler David, Seattle Washington 98109-5210, US
SIEFKER, Adam, Seattle Washington 98109-5210, US
MILLER, Kevin Christopher, Seattle Washington 98109-5210, US
RAMESHKUMAR, Meenakshi, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 520 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783646.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053612 27.09.2017
(87) WO 2018/064109 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279346
(54) • PROGRAMMATISCHE SCHNITTSTELLEN FÜR NETZWERKZUSTANDSINFORMATIONEN
• PROGRAMMATIC INTERFACES FOR NETWORK HEALTH INFORMATION
• INTERFACES PROGRAMMATIQUES POUR INFORMATIONS SUR LA SANTÉ D'UN RÉSEAU

- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) RICHARDS, Kenneth Grey, Seattle Washington 98109-5210, US
THOMPSON, Schuyler David, Seattle Washington 98109-5210, US
SIEFKER, Adam, Seattle Washington 98109-5210, US
MILLER, Kevin Christopher, Seattle Washington 98109-5210, US
RAMESHKUMAR, Meenakshi, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 520 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783647.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053614 27.09.2017
(87) WO 2018/064111 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279347
28.09.2016 US 201615279351
(54) • VISUALISIERUNG VON NETZWERK-GESUNDHEITSINFORMATIONEN
• VISUALIZATION OF NETWORK HEALTH INFORMATION
• VISUALISATION D'INFORMATIONS SUR LA SANTÉ D'UN RÉSEAU

- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) RICHARDS, Kenneth Grey, Seattle Washington 98109-5210, US
THOMPSON, Schuyler David, Seattle Washington 98109-5210, US
SIEFKER, Adam, Seattle Washington 98109-5210, US
MILLER, Kevin Christopher, Seattle Washington 98109-5210, US

- RAMESHKUMAR, Meenakshi, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 520 331 A1***
H04L 29/08 **G06F 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17857107.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049141 29.08.2017
(87) WO 2018/063672 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615283002
(54) • CROWD-GESOURCETE WIEDERGABE-STEUERUNG VON MEDIENINHALTEN
• CROWDSOURCED PLAYBACK CONTROL OF MEDIA CONTENT
• COMMANDE DE LECTURE PARTICIPATIVE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA

- (71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) PONT, Jose Emmanuel, CH-1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
CHAI, Crx K., Oakland California 94605, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 520 332 A1***
(25) En (26) En

(21) 17857497.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054292 29.09.2017
(87) WO 2018/064474 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402028 P
26.01.2017 US 201762451043 P
03.05.2017 US 201762500589 P
21.07.2017 US 201762535282 P
24.07.2017 US 201762536135 P
(54) • HYBRIDE ANALOGE/DIGITALE STRAHL-FORMUNG
• HYBRID ANALOG/DIGITAL BEAM-FORMING
• FORMATION DE FAISCEAUX HYBRIDES ANALOGIQUES/NUMÉRIQUES

- (71) Freedman, Jeffrey, 11378 Bishops Gate Lane, Laurel, Maryland 20723, US
Mandell, Michael, 29423 Wellington Street, Farmington Hills, Michigan 48334, US
Rubin, Phil, 3761 Oliver ST NW, Washington, District of Columbia 20015, US
Kaplan, Ted, 11500 Evelake Ct, North Potomac, Maryland 20878, US
Milliner, David, 8532 Bells Ridge Terrace, Potomac, Maryland 20854, US
Marshack, David, 10540 Farnham Drive, Bethesda, Maryland 20814, US
Halvorson, Erik, 2241 Chestertown Drive, Vienna, Virginia 22182, US

- (72) Freedman, Jeffrey, Laurel, Maryland 20723, US
Mandell, Michael, Farmington Hills, Michigan 48334, US
Rubin, Phil, Washington, District of Columbia 20015, US
Kaplan, Ted, North Potomac, Maryland 20878, US
Milliner, David, Potomac, Maryland 20854, US

- Marshack, David, Bethesda, Maryland 20814, US
Halvorson, Erik, Vienna, Virginia 22182, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 12/26 → (51) **H04L 1/08**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04W 12/04**

H04L 12/26 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 520 333 A1***
H04Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 16816064.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/063844 28.11.2016
(87) WO 2018/063421 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401347 P
(54) • DOCSIS ÜBER EIN PASSIVES OPTISCHES NETZWERK
• DOCSIS OVER PASSIVE OPTICAL NETWORK
• DOCSIS SUR RÉSEAU OPTIQUE PASSIF

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHULMAN, Shaul, 52572 Ramat Gan, IL
RAY, Guy, 5521650 Kiryat Ono, IL
KLIMKER, Amos, 93715 Jerusalem, IL
PRIEV, Avi, 7176084 Modiin, IL
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/413** (11) **3 520 334 A1***
(25) En (26) En

(21) 17855043.0 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/105053 30.09.2017
(87) WO 2018/059593 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101170
26.10.2016 PCT/CN2016/103378
03.11.2016 PCT/CN2016/000605
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES EDCA-MECHANISMUS IN DER RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNG
• TECHNIQUES OF IMPROVING EDCA MECHANISM IN SPATIAL REUSE
• TECHNIQUES D'AMÉLIORATION D'UN MÉCANISME D'ACCÈS EDCA EN RÉUTILISATION SPATIALE

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Yonggang, San Diego CA 92130, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 520 335 A1***
(25) En (26) En

(21) 17780574.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052361 20.09.2017

(87) WO 2018/063862 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201615278003

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM MIT BEREICHS-BEZOGENER SUCHE UND GESPRÄCHS-SCHNITTSTELLE*
- *CONTROL SYSTEM USING SCOPED SEARCH AND CONVERSATIONAL INTERFACE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE UTILISANT UNE RECHERCHE À LIMITATION DE PORTÉE ET UNE INTERFACE CONVERSA-TIONNELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) SEIBER, Scott E., Redmond Washington 98052-6399, US

RIPSHER, Lawrence B., Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 520 336 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17787473.2 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052602 27.09.2017

(87) WO 2018/060598 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 FR 1659425

- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON EINER VIELZAHL VON MIT EINEM GESPRÄCHSAGENT AUSGETAUSCHTEN NACHRICHTEN*
- *METHOD OF PLAYBACK OF A PLURALITY OF MESSAGES EXCHANGED WITH A CONVERSATIONAL AGENT*
- *PROCÉDÉ DE RESTITUTION D'UNE PLURALITÉ DE MESSAGES ÉCHANGÉS AVEC UN AGENT CONVERSATIONNEL*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) LE HUEROU, Emmanuel, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

TOUTAIN, François, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

BEAUFILS, Eric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(51) **H04L 12/58** (11) **3 520 337 A1***

(25) En (26) En

(21) 17857500.7 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054308 29.09.2017

(87) WO 2018/064480 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402143 P

- (54) • *MOBILER ON-CARD-IN-APP-HANDEL*
- *MOBILE ON-CARD IN-APP COMMERCE*
- *COMMERCE INTÉGRÉ DANS UNE APPLI-CATION SUR CARTE MOBILE*

(71) Maddern, Christopher James, 220 East 23rd Street Penthouse, New York, New York 10010, US

Jaconi, Michael Edward, 220 East 23rd Street Penthouse, New York, New York 10010, US

Wakerly, Michael John, 220 East 23rd Street Penthouse, New York, New York 10010, US

Dudas, Michael John, 220 East 23rd Street Penthouse, New York, New York 10010, US

(72) Maddern, Christopher James, New York, New York 10010, US

Jaconi, Michael Edward, New York, New York 10010, US

Wakerly, Michael John, New York, New York 10010, US

Dudas, Michael John, New York, New York 10010, US

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

H04L 12/58 → (51) **G10L 15/22**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/02**

(51) **H04L 12/66** (11) **3 520 338 A1***
H04W 76/00 **H04W 24/04**
H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 16917592.4 (22) 29.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050679 29.09.2016

(87) WO 2018/060541 2018/14 05.04.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES VER-BINDUNGSSTATUS*
- *A METHOD FOR DETECTING LINK STATUS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN ÉTAT DE LIAISON*

(71) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI

(72) VIRTANEN, Kari, 21160 Naantali, FI

ALAMAUNU, Jyrki, 20720 Turku, FI

VÄRE, Jani, 20780 Kaarina, FI

SAARINEN, Sami, 20660 Littoinen, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04L 12/707 → (51) **H04B 7/185**

H04L 12/707 → (51) **H04W 16/20**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 520 339 A1***
H04L 12/851 **H04L 12/24**
H04L 12/751

(25) En (26) En

(21) 16778285.3 (22) 30.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073433 30.09.2016

(87) WO 2018/059707 2018/14 05.04.2018

- (54) • *STEUERUNG VON SERVICEFUNKTIONS-VERKETTUNG*
- *CONTROLLING SERVICE FUNCTION CHAINING*
- *COMMANDE DE CHAÎNAGE DE FONC-TIONS DE SERVICE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) FLINCK, Hannu, 00660 Helsinki, FI
TUONONEN, Janne Einari, 03100 Nummela, FI

POYHONEN, Ville Petteri, 02140 Espoo, FI

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/721** (11) **3 520 340 A1***
H04L 12/911

(25) En (26) En

(21) 16918025.4 (22) 30.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054803 30.09.2016

(87) WO 2018/063332 2018/14 05.04.2018

- (54) • *KLASSIFIZIERUNG UND ROUTING VON GEOGRAFISCHEN DIENSTEN*
- *GEOGRAPHIC SERVICE CLASSIFICATION AND ROUTING*
- *CLASSIFICATION ET ROUTAGE GÉOGRA-PHIQUES DE SERVICES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) POWER, Damien, Clonlara (CE), IE

CAREY, Alan, Ballina Mayo (MO), IE

MACNAMARA, Chris, Ballyclough Limerick (LK), IE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/751 → (51) **H04B 7/185**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/755 → (51) **H04W 4/02**

H04L 12/801 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/851 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/851 → (51) **H04W 28/00**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/721**

H04L 23/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 520 341 A1***
H04L 5/02 **H01P 5/10**

(25) En (26) En

(21) 17857608.8 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054687 02.10.2017

(87) WO 2018/064656 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402362 P

- (54) • *SCHNITTSTELLE EINER DIGITALEN EIN-HEIT*
- *DIGITAL-UNIT INTERFACE*
- *INTERFACE D'UNITÉ NUMÉRIQUE*

(71) Stoneham, Edward B., 1580 Julie Lane, Los Altos, CA 94024, US

(72) Stoneham, Edward B., Los Altos, CA 94024, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04L 25/02 → (51) **H03K 19/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 520 342 A1***
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 17758675.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/046515 11.08.2017
(87) WO 2018/063531 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402470 P 10.08.2017 US 201715673690

(54) • VERFAHREN ZUR TEILUNG VIRTUELLER SYMBOLE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• VIRTUAL SYMBOL SPLITTING TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATIONS
• TECHNIQUES DE DIVISION D'UN SYMBOLE VIRTUEL DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 520 343 A1***

(25) En (26) En
(21) 17761669.5 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/048014 22.08.2017
(87) WO 2018/063590 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401672 P 03.04.2017 US 201715477955

(54) • ADAPTIVE SKALIERBARE NUMEROLOGIE FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITZUGSZENARIEN
• ADAPTIVE SCALABLE NUMEROLOGY FOR HIGH SPEED TRAIN SCENARIOS
• NUMÉROLOGIE ÉVOLUTIVE ADAPTATIVE DESTINÉE À DES SCÉNARIOS POUR TRAIN À GRANDE VITESSE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 520 344 A1***

(25) En (26) En
(21) 17784989.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050684 28.09.2017
(87) WO 2018/060558 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402191 P

(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER LÄNGE EINES NULLZYKLISCHEN PRÄFIXES FÜR EIN FREQUENZDOMÄNEN-NULLZYKLISCHES PRÄFIX-EINZELTRÄGERKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD FOR ADAPTING THE LENGTH OF NULL CYCLIC PREFIX FOR A FREQUENCY-DOMAIN NULL CYCLIC PREFIX SINGLE CARRIER COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR L'ADAPTATION DE LA LONGUEUR DU PRÉFIXE CYCLIQUE NUL POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À PORTEUSE UNIQUE À PRÉFIXE CYCLIQUE AVEC DES ZÉROS DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) THOMAS, Timothy, Au Train 49806, US VOOK, Frederick, Schaumburg 60194, US CUDAK, Mark, Rolling Meadows 60008, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 27/26** (11) **3 520 345 A1***
H04J 1/00 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 17855396.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/026957 26.07.2017
(87) WO 2018/061438 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191772

(54) • VERBESSERTE ZUWEISUNG VON UPLINK-RESSOURCEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN OFDM-NUMEROLOGIE-SCHEMEN
• IMPROVED UPLINK RESOURCE ALLOCATION AMONG DIFFERENT OFDM NUMEROLOGY SCHEMES
• RÉPARTITION AMÉLIORÉE DES RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE PARMY DIFFÉRENTS PROCÉDÉS DE NUMÉROLOGIE OFDM

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04J 13/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/34** (11) **3 520 346 A1***
H04B 7/02 **H04L 1/00**
H04J 11/00

(25) En (26) En
(21) 17767852.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/073508 18.09.2017
(87) WO 2018/059993 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191997

(54) • VERSCHACHTELUNG VON ASPEKTEN IN SIGNALRAUMDIVERSITÄT, DIE MIT NICHTORTHOGONALEN KOLLIDIERENDEN ÜBERTRAGUNGEN ÜBERLAPPEN
• INTERLEAVING ASPECTS IN SIGNAL SPACE DIVERSITY OVERLAPPED WITH NON-ORTHOGONAL COLLIDING TRANSMISSIONS
• ASPECTS D'ENTRELAÇEMENT DANS LA DIVERSITÉ D'ESPACES DE SIGNAL CHEVAUCHÉ PAR DES TRANSMISSIONS DE COLLISION NON ORTHOGONALES

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

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

(51) **H04L 29/02** (11) **3 520 347 A1***
H04L 12/58

(25) En (26) En
(21) 17857271.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053391 26.09.2017
(87) WO 2018/064023 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282877

(54) • AKTUALISIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSSYSTEMS DURCH TELEMATIK
• UPDATING ELECTRONIC CONTROL SYSTEM THROUGH TELEMATICS
• MISE À JOUR D'UN SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE PAR VOIE TÉLÉMATIQUE

(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) RICHTER, Scott David, Columbus, Indiana 47203, US EFTIMOVSKI, Gorance V., Columbus, Indiana 47203, US SRINIVASAN, Prasanna, Columbus, Indiana 47201, US MATTERN, Michael F., Columbus, Indiana 47201, US KIVETT, William A., Spencer, Indiana 47460, US TARKAS, Ankit R., Columbus, Indiana 47201, US LAUTERIO, Tomas Lopez, Columbus, Indiana 47201, US MILVERT, Thomas J., Columbus, Indiana 47203, US HAMILTON, Troy D., Columbus, Indiana 47203, US

WALL, John C., Belvedere, California 94920, US
NAMUDURI, Srikanth, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 348 A1***
H04W 12/04 **H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 16917844.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050917 28.09.2016
(87) WO 2018/063041 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR BINDUNG EINER VORRICHTUNGSANWENDUNG AN EINEN WEBDIENST*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR BINDING A DEVICE APPLICATION TO A WEB SERVICE*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR LIER UNE APPLICATION DE DISPOSITIF À UN SERVICE WEB*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) HÅKANSSON, Stefan, 974 32 Luleå, SE
WESTERLUND, Magnus, 194 55 Upplands Väsby, SE
ERIKSSON, Göran, 761 92 Norrtälje, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 349 A1***
G06F 21/60 **H04L 9/00**

(25) De (26) De
(21) 17761228.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071538 28.08.2017
(87) WO 2018/059851 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118615
(54) • *VERFAHREN ZUM MANIPULATIONSSICHEREN BEWERTEN VON KOMPONENTENEIGENSCHAFTEN EINES FELDERÄTS*
• *METHOD FOR TAMPER-PROOF EVALUATION OF COMPONENT PROPERTIES OF A FIELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, PROTÉGÉE CONTE DES MANIPULATIONS, DE CARACTÉRISTIQUES DE COMPOSANTS D'UN APPAREIL DE TERRAIN*

(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) MANEVAL, Michael, 79650 Schopfheim, DE
MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH
SOTRIFFER, Ingomar, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 350 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761847.7 (22) 28.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071537 28.08.2017
(87) WO 2018/059850 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118613
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN ODER ÜBERWACHEN EINER PROZESSGRÖÖE IN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING OR MONITORING A PROCESS VARIABLE IN AN AUTOMATION PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION OU DE SURVEILLANCE D'UNE GRANDEUR DE PROCESSUS DANS UNE INSTALLATION DU DOMAINE DE L'AUTOMATISATION*

(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) MANEVAL, Michael, 79650 Schopfheim, DE
MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH
SOTRIFFER, Ingomar, D-79194 Gundelfingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 351 A1***
H04L 29/08

(25) De (26) De
(21) 17772397.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074054 22.09.2017
(87) WO 2018/060087 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218758
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHGÄNGIGEN UND MEDIENÜBERGREIFENDEN ÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLEN OHNE PROTOKOLLUMSETZUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS AND CROSS-MEDIA TRANSMISSION OF COMMUNICATION PROTOCOLS WITHOUT PROTOCOL CONVERSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MANIÈRE CONTINUE ET DE TRANSMISSION MULTIMÉDIAS DE PROTOCOLES DE COMMUNICATION SANS CONVERSION DE PROTOCOLE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) OEDER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
KLATT, Matthias, 91058 Erlangen, DE
LOSKE, Moritz, 91058 Erlangen, DE
(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 352 A1***
H04N 21/20 **H04L 29/12**

(25) En (26) En
(21) 17777728.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052164 19.09.2017
(87) WO 2018/063852 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402739 P
10.03.2017 US 201715455914

(54) • *OPTIMIERUNG VON INHALTSBEREITSTELLUNG DURCH ADAPTIVE UND DYNAMISCHE DNS*
• *CONTENT DELIVERY OPTIMIZATION USING ADAPTIVE AND DYNAMIC DNS*
• *OPTIMISATION DE DISTRIBUTION DE CONTENU À L'AIDE D'UN DNS ADAPTATIF ET DYNAMIQUE*

(71) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) TIRPAK, Christopher Boyd, Monument Colorado 80132, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 353 A1***
H04L 1/18

(25) En (26) En
(21) 17777888.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074816 29.09.2017
(87) WO 2018/060449 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 SE 1651289
(54) • *AUSSPIELPUFFERUNG IN EINEM LIVE-INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM*
• *PLAYOUT BUFFERING IN A LIVE CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM*
• *MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE LECTURE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU EN DIRECT*

(71) Net Insight Intellectual Property AB, P.O. Box 42093, 126 14 Stockholm, SE
(72) BOHM, Christer, 131 46 Nacka, SE
LINDGREN, Per, 645 93 Strängnäs, SE
CEDRONIUS, Anders, 125 56 Älvsjö, SE
OLSSON, Ted, 113 40 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 354 A1***
G06F 3/147 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 17780011.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072937 12.09.2017
(87) WO 2018/059934 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118647
(54) • *SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄTSKOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄTSINTERAKTION*
• *AUGMENTED REALITY COMMUNICATION SYSTEM AND AUGMENTED REALITY INTERACTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À RÉALITÉ AUGMENTÉE, ET DISPOSITIF D'INTERACTION À RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
LEDL, Petr, 25101 Ricany, CZ
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 355 A1***
H04B 7/185 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 17781282.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053479 26.09.2017
(87) WO 2018/064055 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278385
(54) • **NAHTLOSE BEREITSTELLUNG VON ECHTZEIT-MEDIENSTROM MIT INTERMITTIERENDEM SIGNALVERLUST**
• **SEAMLESS DELIVERY OF REAL-TIME MEDIA STREAM WITH INTERMITTENT SIGNAL LOSS**
• **DISTRIBUTION CONTINUE DE FLUX MULTIMÉDIA EN TEMPS RÉEL AVEC PERTE DE SIGNAL INTERMITTENTE**
(71) Gogo LLC, 111 North Canal Street Suite 1500, Chicago, IL 60606, US
(72) BEKIARES, Tyrone D., Park Ridge, IL 60068, US
SMITH, Brian R., Chicago, IL 60611, US
SASI, Sajit, Burr Ridge, IL 60527, US
KELLEHER, William A., Chicago, IL 60613, US
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783649.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053618 27.09.2017
(87) WO 2018/064114 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402226 P
26.09.2017 US 201715715432
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BLOCKKETTEN-TEILNEHMERIDENTITÄTSBINDUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING BLOCKCHAIN PARTICIPANT IDENTITY BINDING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UNE LIAISON D'IDENTITÉ D'UN PARTICIPANT À UNE CHAÎNE DE BLOCS**
(71) Entrust, Inc., 5430 LBJ Freeway Suite 1250, Dallas, TX 75240, US
(72) MOSES, Timothy, Edward, Dallas TX 75240, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 357 A1***
B60R 25/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784340.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052418 12.09.2017
(87) WO 2018/060561 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659247

(54) • **VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINES CODES ZUM FERNSTARTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR UPDATING A CODE FOR REMOTELY STARTING A MOTOR VEHICLE**
• **PROCEDE DE MISE A JOUR D'UN CODE DE DEMARRAGE A DISTANCE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE**

(71) Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) MOHAND, Kaci, 94320 Thiais, FR
MONTHEL, Nicolas, 78000 Versailles, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784474.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053924 28.09.2017
(87) WO 2018/064283 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615283075
(54) • **ANFRAGEBASIERTE CODIERUNG FÜR STREAMING-INHALTSABSCHNITTE**
• **REQUEST-BASED ENCODING FOR STREAMING CONTENT PORTIONS**
• **CODAGE BASÉ SUR UNE DEMANDE POUR DIFFUSER EN CONTINU DES PARTIES DE CONTENU**

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BRINKLEY, Matthew, Seattle WA 98109-5210, US
ZHANG, Alex, Xiaoye, Seattle WA 98109-5210, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784502.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054545 29.09.2017
(87) WO 2018/064596 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281905
(54) • **VERTEILTE AUTHENTIFIZIERUNG MIT SCHWELLEN BEI IOT-VORRICHTUNGEN**
• **DISTRIBUTED AUTHENTICATION WITH THRESHOLDS IN IOT DEVICES**
• **AUTHENTIFICATION DISTRIBUÉE AVEC DES SEUILS DANS DES DISPOSITIFS DE L'IDO**

(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANDERSON, Glen J., Santa Clara CA 95054-1838, US
TEDDY, John, Santa Clara CA, US
KOTAMRAJU, Chakradhar, Santa Clara CA, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784757.1 (22) 29.09.2017

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

(86) US 2017/054255 29.09.2017
(87) WO 2018/064455 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401623 P
(54) • **ZUGRIFFSSTEUERUNGSRICHTLINIENSYNCHRONISIERUNG FÜR DIENST-SCHICHT**
• **ACCESS CONTROL POLICY SYNCHRONIZATION FOR SERVICE LAYER**
• **SYNCHRONISATION DE POLITIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR COUCHE DE SERVICE**
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) WANG, Chonggang, Wilmington DE 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington DE 19809-3727, US
LI, Xu, Wilmington DE 19809-3727, US
SEED, Dale, N., Wilmington DE 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 17858934.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054262 29.09.2017
(87) WO 2018/067393 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403687 P
03.10.2016 US 201662403688 P
03.10.2016 US 201662403691 P
03.10.2016 US 201662403693 P
03.10.2016 US 201662403696 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOCIAL-ENGINEERING-IDENTIFIZIERUNG UND -ALARMIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SOCIAL ENGINEERING IDENTIFICATION AND ALERTING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'IDENTIFICATION ET L'ALERTE DE PIRATAGE PSYCHOLOGIQUE**
(71) Telepathy Labs, Inc., 331 Cleveland Street 1906, Clearwater, Florida 33755, US
(72) STOLARZ, Damien, Phelan, Clearwater, Florida 33755, US
DWYER, Johanna, Clearwater, Florida 33755, US
POLLACK, Ronald, J., Clearwater, Florida 33755, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 17858938.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054416 29.09.2017
(87) WO 2018/067399 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403587 P
09.05.2017 US 201762503562 P
(54) • *TRANSIENTER TRANSAKTIONSSERVER*
• *TRANSIENT TRANSACTION SERVER*
• *SERVEUR DE TRANSACTION TRANSI-
TOIRE*
(71) Stratus Digital Systems, 4675 Goodpasture
Loop 83, Eugene, Oregon 97401, US
(72) TORKELOSON, Cary, Eugene, Oregon 97405,
US
CHANIN, Kenneth Ari, Savannah, Georgia
31416, US
SULLIVAN, Patrick J., Eugene, Oregon
97401, US
GEANKOPLIS, Brad, Gold River, California
95670, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße
23, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 520 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 18741656.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2018/000962 22.01.2018
(87) WO 2018/135919 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448551 P
22.06.2017 US 201762523513 P
18.09.2017 KR 20170119878
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG
VON SICHERHEITSINFORMATIONEN IN
EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
PROVIDING AND MANAGING SECURITY
INFORMATION IN COMMUNICATION
SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
ET DE GESTION D'INFORMATIONS DE
SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Soo-Yeon, Seoul 05393, KR
SHIN, In-Young, Seoul 08741, KR
WON, Eun-Tae, Gimpo-si Gyeonggi-do
10130, KR
LEE, Kook-Heui, Yongin-si Gyeonggi-do
17098, KR
LEE, Jong-Hyo, Yongin-si Gyeonggi-do
16808, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 29/06 → (51) **A61M 1/00**
H04L 29/06 → (51) **A61M 5/14**
H04L 29/06 → (51) **G06F 1/00**
H04L 29/06 → (51) **G06F 9/44**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**
H04L 29/06 → (51) **G06Q 30/02**
H04L 29/06 → (51) **H04L 1/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**
H04L 29/06 → (51) **H04N 21/2343**
H04L 29/06 → (51) **H04N 21/8352**
H04L 29/06 → (51) **H04R 3/12**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**
H04L 29/06 → (51) **H04W 84/18**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 520 364 A1***
G06F 9/44 **G06F 9/445**
H04L 12/24 **G06F 9/50**
(25) En (26) En
(21) 16795417.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/056238 18.10.2016
(87) WO 2018/060761 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401135 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VEREINFACHTEN
DIENSTABÄNDERUNG MIT EINEM ZU-
WEISUNGSSRAHMEN MIT GETEILTEM
DESIGN*
• *TECHNIQUES FOR SIMPLIFIED SERVICE
MODIFICATION UTILIZING A SPLIT
DESIGN-ASSIGN FRAMEWORK*
• *TECHNIQUES DE MODIFICATION DE
SERVICE SIMPLIFIÉE UTILISANT UN
CADRE DE CONCEPTION-ATTRIBUTION
DIVISÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) SHEGELMAN, Igor, Thornhill, Ontario L4J
5B6, CA
SHAH, Ihsan, Piscataway, New Jersey
08854, US
VLASOV, Andrii, Piscataway, New Jersey
08854, US
WILSON, Daniel, Jackson, New Jersey
08527, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 520 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919471.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/103224 25.10.2016
(87) WO 2018/072224 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296797
(54) • *ZUSTANDSVERWALTUNG EINES VIRTU-
ELLEN NETZWERKS IM MOBILEN EDGE-
COMPUTING*
• *VIRTUAL NETWORK STATE
MANAGEMENT IN MOBILE EDGE
COMPUTING*
• *GESTION D'ÉTAT DE RÉSEAU VIRTUEL
DANS UN CALCUL DE BORD MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RAO, Jaya, Ottawa, Ontario K2B 7G9, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA

ANDRADE, Dilip, Ottawa, Ontario K2A 2L9,
CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 520 366 A1***
H04L 29/06 **H04W 8/20**
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 17777281.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074997 02.10.2017
(87) WO 2018/065371 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 EP 16306292
(54) • *VERFAHREN, DATENSENDENDER STEUE-
RUNGSSERVER, SPEICHERUNGSSER-
VER, VERARBEITUNGSSERVER UND
SYSTEM ZUM SENDEN VON DATEN AN
MINDESTENS EINE VORRICHTUNG*
• *METHOD, DATA SENDING CONTROL
SERVER, STORAGE SERVER,
PROCESSING SERVER AND SYSTEM FOR
SENDING DATA TO AT LEAST ONE
DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR DE COMMANDE
D'ENVOI DE DONNÉES, SERVEUR DE
STOCKAGE, SERVEUR DE TRAITEMENT
ET SYSTÈME D'ENVOI DES DONNÉES À
AU MOINS UN DISPOSITIF*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
(72) DAO, Frédéric, 13881 Gémenos cedex, FR
CLEMENT-GONZALES, Frédéric, 13881
Gémenos cedex, FR
HALLE, David, 13881 Gémenos cedex, FR
DUPREZ, Jérôme, 13881 Gémenos cedex,
FR
HUGUENIN, David, 13881 Gémenos cedex,
FR
SCHMITT, Sébastien, 13881 Gémenos
cedex, FR
NERSESSIAN, Christine, 13881 Gémenos
cedex, FR
ALLOUCHE, Philippe, 13881 Gémenos
cedex, FR
DANDELLOT, Thomas, 13881 Gémenos
cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Gemalto SA 525, Avenue du Pic
de Bertagne CS 12023, 13881 Gémenos
Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 520 367 A1***
H04L 29/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17781161.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052549 22.09.2017
(87) WO 2018/060573 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659149
(54) • *SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG
VON MEDIENHALTEN FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR SHARING MEDIA CONTENT
FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE PARTAGE DE CONTENUS
MEDIA POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, Service VEIP - VV1400
2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy,
FR

- (72) SANCIER, Olivier, 78650 Beynes, FR
LE JEMTEL, Emmanuelle, 92700 Colombes, FR
PERDEREAU, Valentin, 75007 Paris 07, FR
JOUBERT, Morgan, 78114 Magny Les Hameaux, FR
CUVILLIER, Nicolas, 75013 Paris, FR
BREVET, Franck, 78150 Le Chesnay, FR
DUPONT, Angelique, 91600 Savigny sur Orge, FR
GRANDMOUGIN, Sebastien, 78150 Le Chesnay, FR
MEYER, Richard, 92500 Rueil Malmaison, FR
BELLONI, Arnaud, 92200 Neuilly sur Seine, FR
PEUGEOT, Xavier, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 520 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784468.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/053696 27.09.2017
(87) WO 2018/064154 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278936
(54) • *VORRICHTUNGSGESTEUERTE AUTOMATISCHE WIEDERHERSTELLUNG MIT VERWENDUNG MEHRERER WIEDERHERSTELLUNGSQUELLEN*
• *DEVICE-DRIVEN AUTO-RECOVERY USING MULTIPLE RECOVERY SOURCES*
• *RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE PILOTÉE PAR UN DISPOSITIF, À L'AIDE DE MULTIPLES SOURCES DE RÉCUPÉRATION*
- (71) McAfee, Inc., 717 Texas Avenue Suite 1400, Houston, Texas 77002, US
(72) SMITH, Ned, M., Santa Clara CA 95054-1838, US
ZHANG, Zheng, Santa Clara CA, US
MACIEIRA, Thiago, J., Santa Clara CA, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 520 369 A1***
H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 17784469.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/053747 27.09.2017
(87) WO 2018/064180 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277874
(54) • *NETZWERKE UNTER VERWENDUNG VON OPPORTUNISTISCHEN VORRICHTUNGEN ZUM ABLADEN VON DIENSTEN*
• *NETWORKS THAT USE OPPORTUNISTIC DEVICES TO OFFLOAD SERVICES*
• *RÉSEAUX QUI UTILISENT DES DISPOSITIFS OPPORTUNISTES POUR DÉLESTER DES SERVICES*
- (71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned, M., Santa Clara CA 95054-1838, US
MACIEIRA, Thiago, J., Santa Clara CA, US

- ZHANG, Zheng, Santa Clara CA, US
KHOLENBERG, Tobias, M., Santa Clara CA, US
ANDERSON, Glen J., Santa Clara CA, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 520 370 A1***
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 17787119.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/075047 03.10.2017
(87) WO 2018/065395 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403508 P
(54) • *DEZENTRALISIERTE DATENBANK*
• *A DECENTRALISED DATABASE*
• *BASE DE DONNÉES DÉCENTRALISÉE*
- (71) XSB Europe Limited, Unit 3, Enterprise House Dublin Road Kilkenny, Co. Kilkenny R95 K067, IE
(72) DE FOUQUIERES, Pierre-Louis, Kilkenny, Co. Kilkenny R95 K067, IE
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 520 371 A1***
H04W 4/00 **H04W 8/08**
H04W 36/00

- (25) En (26) En
(21) 17787290.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/054384 29.09.2017
(87) WO 2018/064519 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401521 P
(54) • *SPEICHERN UND WIEDERAUFFINDEN DES NETZWERKKONTEXTS EINER VORRICHTUNG*
• *STORING AND RETRIEVING THE NETWORK CONTEXT OF A DEVICE*
• *STOCKAGE ET EXTRACTION DU CONTEXTE DE RÉSEAU D'UN DISPOSITIF*
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) STARSINIC, Michael F., Wilmington DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington DE 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 520 372 A1***
G06F 3/06 **H01Q 1/12**
H01Q 1/18 **H01Q 1/24**
H01Q 3/02

- (25) En (26) En
(21) 17801176.3 (22) 31.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/059198 31.10.2017
(87) WO 2018/085226 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417540 P
23.10.2017 US 201715790290
(54) • *ANTENNENÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT CLOUD-BASIERTER SERVER-KOMMUNIKATION ÜBER EINEN ZELLULAREN TELEFON-SENDER-EMPFÄNGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ANTENNA MONITORING SYSTEM INCLUDING CLOUD BASED SERVER COMMUNICATION VIA CELLULAR TELEPHONE TRANSCIVER AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ANTENNE INTÉGRANT UNE COMMUNICATION D'UN SERVEUR EN NUAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE TÉLÉPHONE CELLULAIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) SunSight Holdings, LLC, 125 Candace Drive, Maitland, Florida 32751, US
(72) WATTWOOD, James A., New Smyrna Beach Florida 32168, US
BEETON, Evan, Maitland Florida 32751, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 520 373 A1***
G06K 9/34 **G06K 9/68**
G06K 9/72

- (25) En (26) En
(21) 17801560.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/060212 06.11.2017
(87) WO 2018/182790 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475599
(54) • *ERZEUGUNG VON DIGITALEN DOKUMENTINHALTEN AUS EINEM DIGITALEN BILD*
• *GENERATING DIGITAL DOCUMENT CONTENT FROM A DIGITAL IMAGE*
• *GÉNÉRATION DE CONTENU DE DOCUMENT NUMÉRIQUE À PARTIR D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
- (71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) ANTONY, Mathew, San Francisco, CA 94107, US
WU, Michael, Q., San Francisco, CA 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 520 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854379.9 (22) 24.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/078005 24.03.2017
(87) WO 2018/058920 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101146

- (54) • *KAMMADAPTION FÜR VERSCHACHTELTES FDM-DMRS*
• *COMB ADAPTATION FOR INTERLACED FDM DMRS*
• *ADAPTATION DE PEIGNE POUR DMRS À FDM ENTRELACÉ*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 520 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857083.4 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/048942 28.08.2017
(87) WO 2018/063645 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281912
(54) • *GERÄTEZUSTANDERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *APPLIANCE STATE RECOGNITION DEVICE AND METHODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE D'ÉTAT D'APPAREILS*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WOUHAYBI, Rita H., Portland, Oregon 97229, US
YARVIS, Mark D., Portland, Oregon 97229, US
VRABETE, Bradut, Sixmilebridge V95 X663, IE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 520 376 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17891837.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/034273 24.05.2017
(87) WO 2018/132122 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403990
(54) • *DATENPAKETÜBERTRAGUNGSOPTIMIERUNG VON DATEN ZUR VERWENDUNG FÜR DIE AUSWAHL VON INHALTSELEMENTEN*
• *DATA PACKET TRANSMISSION OPTIMIZATION OF DATA USED FOR CONTENT ITEM SELECTION*
• *OPTIMISATION DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES DES DONNÉES UTILISÉES POUR LA SÉLECTION D'ÉLÉMENT DE CONTENU*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JAMES, Gavin, Mountain View, California 94043, US
LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US

- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 520 377 A1***
H04L 12/28
(25) It (26) En
(21) 18786400.4 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/057108 17.09.2018
(87) WO 2019/053670 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 IT 201700104053
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON FUNKTIONSPARAMETERN EINES STEUERGERÄTS EINER KÜHLVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SETTING FUNCTIONAL PARAMETERS OF A CONTROLLER OF A REFRIGERATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES FONCTIONNELS D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT
- (72) RANA, Andrea, 35020 Brugine (Padova), IT
FAVARO, Ivan, 35020 Brugine (Padova), IT
- (74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT
-
- H04L 29/08** → (51) **A61M 5/14**
-
- H04L 29/08** → (51) **A61N 5/06**
-
- H04L 29/08** → (51) **G06F 1/00**
-
- H04L 29/08** → (51) **G06F 9/44**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/00**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04W 84/18**
-
- H04L 29/08** → (51) **H05B 37/02**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 12/12**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04M 1/00** (11) **3 520 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 17867979.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/012434 03.11.2017
(87) WO 2018/084648 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 IN 201641037800
27.10.2017 IN 201641037800
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE VON MISSIONSKRITISCHER DATENKOMMUNIKATION*
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR RELEASING MISSION CRITICAL DATA COMMUNICATION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIBÉRATION DE COMMUNICATION DE DONNÉES ESSENTIELLES À UNE MISSION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHAH, Sapan Pramodkumar, Gyeonggi-do 16677, KR
PATTAN, Basavaraj Jayawant, Gyeonggi-do 16677, KR
GUNDUR, Siva Prasad, Gyeonggi-do 16677, KR
CHITTURI, Suresh, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 520 379 A1***
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 17857142.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/049405 30.08.2017
(87) WO 2018/063716 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282560
(54) • *GEWEBEVORRICHTUNG ZUM LADEN*
• *FABRIC DEVICE FOR CHARGING*
• *DISPOSITIF EN TISSU DESTINÉ À LA RECHARGE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AINSWORTH, Lucas, B., Palo Alto CA 94301, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
-
- H04M 1/253** → (51) **H04M 1/68**
-
- (51) **H04M 1/68** (11) **3 520 380 A1***
H04M 1/253
(25) En (26) En
(21) 17855161.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/051085 27.09.2017
(87) WO 2018/060995 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277424
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER VOIP-TELEFONVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURING VOICE OVER IP TELEPHONE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN DISPOSITIF DE TÉLÉPHONE VOIX SUR IP*
- (71) High Sec Labs Ltd., 29 Haeshel Street P.O.B. 3119, 3079510 Caesarea, IL
- (72) SOFFER, Aviv, 30889 Caesarea, IL
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
-
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 520 381 A1***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17857042.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/048226 23.08.2017
- (87) WO 2018/063599 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201615282412
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND FERTIGUNGSARTIKEL ZUR VERWENDUNG BIOMETRISCHER SENSOREN ZUR STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINER ANZEIGE*
- *METHODS, APPARATUS AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO USE BIOMETRIC SENSORS TO CONTROL AN ORIENTATION OF A DISPLAY*
- *PROCÉDÉS, APPAREIL ET ARTICLES DE FABRICATION POUR UTILISER DES CAPTEURS BIOMETRIQUES POUR COMMANDER UNE ORIENTATION D'UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) TRIPP, Jeffrey M., Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04M 1/725 → (51) **G06Q 20/34**

H04M 1/725 → (51) **H05B 37/02**

- (51) **H04M 11/06** (11) **3 520 382 A1***
- H04B 3/487** **H04L 5/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17771779.0 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/074515 27.09.2017
- (87) WO 2018/060259 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 EP 16191623
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN VON EINER SENDERVORRICHTUNG AN EINE ODER MEHRERE EMPFANGSVORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA FROM A TRANSMITTER DEVICE TO ONE OR MORE RECEIVER DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF ÉMETTEUR À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS RÉCEPTEURS*
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) AL RAWI, Anas, London EC4V 5BT, GB
- HUMPHREY, Leslie, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04N 1/14 → (51) **G03B 27/32**

H04N 1/387 → (51) **G06K 15/02**

H04N 1/409 → (51) **G06K 15/02**

- (51) **H04N 1/60** (11) **3 520 383 A1***
- H04N 9/67**
- (25) En (26) En
- (21) 17772378.0 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/073851 21.09.2017

- (87) WO 2018/060037 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 EP 16306247
- (54) • *BESTIMMUNG VON FARBSÄTTIGUNGS-ABBILDUNGSFUNKTIONEN AUF GRUNDLAGE VON FARBTONWINKELSEKTOREN ZUR PARTITIONIERUNG DES GAMUT-MAPPING-FARBRAUMS*
- *DETERMINATION OF CHROMA MAPPING FUNCTIONS BASED ON HUE ANGULAR SECTORS PARTITIONING THE GAMUT MAPPING COLOR SPACE*
- *DÉTERMINATION DE FONCTIONS DE MAPPAGE DE CHROMINANCE BASÉES SUR DES SECTEURS ANGULAIRES DE TEINTE DIVISANT L'ESPACE COLORIMÉTRIQUE DE MAPPAGE DE GAMME*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moli, 75017 Paris, FR
- (72) THEBAULT, Cédric, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- STAUDER, Jurgen, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- ORHAND, Anita, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 1/60** (11) **3 520 384 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17787479.9 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) FR 2017/052614 27.09.2017
- (87) WO 2018/060609 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 FR 1659127
- (54) • *SCHÄTZUNG DES REFLEXIONSSPEKTRUMS ODER ÜBERTRAGUNGSSPEKTRUMS EINES OBERFLÄCHENELEMENTS*
- *ESTIMATION OF THE REFLECTION SPECTRUM OR TRANSMISSION SPECTRUM OF A SURFACE ELEMENT*
- *ESTIMATION DU SPECTRE EN RÉFLEXION OU EN TRANSMISSION D'UN ÉLÉMENT DE SURFACE*
- (71) Alwan Color Expertise, 5 allée Alban Vistel, 69110 Sainte-Foy-Les-Lyon, FR
- (72) TRINH, Eric, 69300 Caluire, FR
- SLAVUJ, Radovan, 69005 Lyon, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04N 5/00 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/222 → (51) **H04N 13/324**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 520 385 A1***
- F16M 13/04** **G03B 17/56**
- G02B 7/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17786965.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FR 2017/052648 28.09.2017
- (87) WO 2018/060636 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 FR 1659379
- 08.06.2017 FR 1755095
- (54) • *BLICKPUNKTAUFNAHMEVORRICHTUNG*
- *POINT-OF-VIEW RECORDING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRISE DE VUE SUBJECTIVE*
- (71) Revinax, Cap Omega CS 39521 RPT Benjamin Franklin, 34000 Montpellier, FR

- (72) ROS, Maxime, 81500 Lavaur, FR
- TRIVES, Jean-Vincent, 81500 Lavaur, FR
- (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 520 386 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17857008.1 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/047207 16.08.2017
- (87) WO 2018/063556 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201615279416
- (54) • *EINZIEHBARE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ SOLCHER EINZIEHBAREN BILDERFASSUNGSVORRICHTUNGEN*
- *RETRACTABLE IMAGE CAPTURE DEVICES AND METHODS TO PROTECT SUCH RETRACTABLE IMAGE CAPTURE DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE CAPTURE D'IMAGE RÉTRACTABLES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE CES DISPOSITIFS DE CAPTURE D'IMAGE RÉTRACTABLES*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BRAND, Jason M., Placerville, California 95667, US
- MAGI, Aleksander, Aloha, Oregon 97007, US
- (74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 5/225 → (51) **G01B 11/24**

H04N 5/225 → (51) **G01S 17/08**

H04N 5/225 → (51) **G03B 9/06**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 520 387 A1***
- G06T 5/50** **G06T 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17755317.9 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/043769 25.07.2017
- (87) WO 2018/063482 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402182 P
- 27.04.2017 US 201715498905
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FUSION VON BILDERN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR FUSING IMAGES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FUSION D'IMAGES*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NASH, James Wilson, San Diego, California 92121-1714, US
- ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, California 92121-1714, US
- GOMA, Sergiu Radu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 520 388 A1***
- G02B 7/10** **G03B 3/10**
- G03B 13/34**

(25) En (26) En
(21) 17758663.3 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/045884 08.08.2017
(87) WO 2018/063507 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401101 P
16.05.2017 US 201715596330
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDU-
ZIERUNG VON STROMLECKS BEI AK-
TUATOREN
• SYSTEMS AND METHODS TO REDUCE
ACTUATOR POWER LEAKAGE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
RÉDUIRE LA DISSIPATION D'ÉNERGIE
D'UN ACTIONNEUR

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KADAMBALA, Ravi Shankar, San Diego,
California 92121-1714, US
DHIMAN, Ajay Kumar, San Diego, California
92121-1714, US
GAGRANI, Gaurav, San Diego, California
92121-1714, US
TANUKU, Ravi Kishore, San Diego, California
92121-1714, US
SOUNDRAPANDIAN, Jeyaprakash, San
Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/232 → (51) **G06T 3/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 520 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780220.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/033601 15.09.2017
(87) WO 2018/061845 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193117
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND
BILDGEBUNGSVERFAHREN
• IMAGING APPARATUS AND IMAGING
METHOD
• APPAREIL D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ
D'IMAGERIE
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru-ku
3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHITANI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/235 → (51) **G01B 11/24**

H04N 5/262 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 5/265** (11) **3 520 390 A1***
G06T 7/00 **H04N 5/33**
(25) En (26) En
(21) 17780952.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053148 25.09.2017

(87) WO 2018/063951 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282993
(54) • NEUFÄRBUNG VON INFRAROTBILDSTRE-
AMS
• RECOLORIZATION OF INFRARED IMAGE
STREAMS
• RECOLORISATION DE FLUX D'IMAGES
INFRAROUGES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) BOURRET, Louis-Philippe, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/265**

H04N 5/76 → (51) **H04N 21/472**

H04N 7/088 → (51) **H04N 21/488**

(51) **H04N 7/10** (11) **3 520 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861635.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/107141 20.10.2017
(87) WO 2018/072750 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410986 P
21.10.2016 US 201662410992 P
19.10.2017 US 201715788515
(54) • SPEKTRALE ERWEITERUNG IN EINEM
KABELNETZWERK
• SPECTRAL EXTENSION IN A CABLE
NETWORK
• EXTENSION SPECTRALE DANS UN
RÉSEAU CÂBLÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaolong, Santa Clara, CA 95050,
US
ZHANG, Li, Santa Clara, CA 95050, US
OUYANG, Tao, Santa Clara, CA 95050, US
CHEN, James Jeng, Santa Clara, CA 95050,
US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 520 392 A1***
H04N 5/00

(25) En (26) En
(21) 17857577.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054571 29.09.2017
(87) WO 2018/064612 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402851 P
06.10.2016 US 201662405120 P
30.06.2017 US 201715640305
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLI-
MENTIERUNG VON ZEITVERZÖGE-
RUNGSINTEGRATIONSBILDGEBUNGS-
TECHNIKEN IN VERBINDUNG MIT VER-
SCHIEDENEN BILDGEBUNGSREGIONEN
AUF EINEM MONOLITHISCHEN LA-
DUNGSGEKOPPELTEN VORRICHTUNGS-
BILDSSENSOR

• SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLI-
MENTING TIME DELAY INTEGRATION
IMAGING TECHNIQUES IN CONJUNCTION
WITH DISTINCT IMAGING REGIONS ON A
MONOLITHIC CHARGE-COUPLED DEVICE
IMAGE SENSOR
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN
ŒUVRE DE TECHNIQUES D'IMAGERIE À
INTÉGRATION DE RETARD TEMPOREL
EN CONJUNCTION AVEC DES RÉGIONS
D'IMAGERIE DISTINCTES SUR UN
CAPTEUR D'IMAGE MONOLITHIQUE
AVEC DISPOSITIF À TRANSFERT DE
CHARGE
(71) Planet Labs Inc., 346 9th Street, San
Francisco, CA 94103, US
(72) ZULETA, Ignacio, San Francisco CA 94103,
US
FRITZLER, Adam, San Francisco CA 94103,
US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

(51) **H04N 9/31** (11) **3 520 393 A1***
H04N 13/337 **H04N 13/334**
H04N 13/363

(25) En (26) En
(21) 17778458.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054088 28.09.2017
(87) WO 2018/064374 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402365 P
11.11.2016 EP 16198406
(54) • STRAHLKOMBINATION ZUR LICHTREI-
CHEN PROJEKTION
• BEAM COMBINING FOR HIGHLIGHT
PROJECTION
• COMBINAISON DE FAISCEAUX POUR
PROJECTION DE MISE EN ÉVIDENCE
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco Cali-
fornia 94103, US
LIPPEY, Barret, San Francisco California
94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04N 9/31 → (51) **G02F 1/1333**

H04N 9/31 → (51) **H04N 21/442**

H04N 9/64 → (51) **G06T 5/20**

H04N 9/67 → (51) **H04N 1/60**

(51) **H04N 13/00** (11) **3 520 394 A1***
H04N 13/04 **G06T 15/10**
(25) En (26) En
(21) 17816384.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/042901 19.07.2017
(87) WO 2017/223575 2017/52 28.12.2017
(54) • STEREOSKOPISCHE LUFTANSICHTSBIL-
DER
• STEREOSCOPIC AERIAL-VIEW IMAGES
• IMAGES AÉRIENNES STÉRÉOSCOPIQUES

- (71) Bitanimate, Inc., 4800 Meadows Road Suite 300, Lake Oswego, Oregon 97035, US
- (72) MALEKI, Behrooz, Lake Oswego, OR 97035, US
- SARKHOSH, Sarvenaz, Lake Oswego, OR 97035, US
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) **H04N 13/00** (11) **3 520 395 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17857498.4 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/054297 29.09.2017
- (87) WO 2018/064475 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401390 P
04.04.2017 US 201762481309 P
10.05.2017 US 201762504175 P
09.06.2017 US 201762517433 P
17.07.2017 US 201762533644 P

- (54) • *OPTISCHE SYSTEME FÜR CHIRURGISCHE SONDEN, SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
- *OPTICAL SYSTEMS FOR SURGICAL PROBES, SYSTEMS AND METHODS INCORPORATING THE SAME, AND METHODS FOR PERFORMING SURGICAL PROCEDURES*
- *SYSTÈMES OPTIQUES POUR SONDES CHIRURGICALES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LES INTÉGRANT, ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE PROCÉDURES CHIRURGICALES*

- (71) Medrobotics Corporation, 475 Paramount Drive, Rayham, Massachusetts 02767, US
- (72) Medrobotics Corporation, Rayham, Massachusetts 02767, US
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeningstrasse 1, 93049 Regensburg, DE

H04N 13/00 → (51) **H04N 19/597**

H04N 13/04 → (51) **H04N 13/00**

H04N 13/30 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 13/324** (11) **3 520 396 A1***
H04N 21/81 **H04N 5/222**
 (25) En (26) En
 (21) 17858695.4 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) KR 2017/010866 28.09.2017
- (87) WO 2018/066901 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 KR 20160128223

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON 4D-INHALT DER VIRTUELLEN REALITÄT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PLAYING BACK VIRTUAL REALITY 4D CONTENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE CONTENU 4D DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

- (71) CJ 4Dplex Co., Ltd., (Lions Bldg. Gyeongundong) 451 Samil-daero, Jongno-gu, Seoul 03146, KR
- (72) PARK, Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13609, KR
- TAK, Hyung Jin, Seoul 06518, KR

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

H04N 13/334 → (51) **H04N 9/31**

H04N 13/337 → (51) **H04N 9/31**

H04N 13/363 → (51) **H04N 9/31**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/186**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 520 397 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/176**
H04N 19/52 **H04N 19/597**
H04N 19/593

- (25) En (26) En
- (21) 17764841.7 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/073101 14.09.2017
- (87) WO 2018/059946 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 EP 16306262
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES VIDEOS MIT GROSSEM SICHTFELD*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING A LARGE FIELD OF VIEW VIDEO*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE DE VIDÉO À GRAND CHAMP DE VISION*

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR

- (74) Huchet, Anne, et al. InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/105** (11) **3 520 398 A1***
H04N 19/11 **H04N 19/176**
H04N 19/182 **H04N 19/593**

- (25) En (26) En
- (21) 17768462.8 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/073494 18.09.2017
- (87) WO 2018/059992 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 EP 16306238
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN INTRA-VORHERSAGE, WENN REFERENZPROBEN FEHLEN*
- *METHOD FOR IMPROVED INTRA PREDICTION WHEN REFERENCE SAMPLES ARE MISSING*
- *PROCÉDÉ POUR UNE PRÉDICTION INTRA AMÉLIORÉE LORSQUE DES ÉCHANTILLONS DE RÉFÉRENCE SONT MANQUANTS*

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR

- POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 520 399 A1***
H04N 19/157 **H04N 19/186**
H04N 19/174 **H04N 19/192**
H04N 19/593

- (25) En (26) En
- (21) 17768156.6 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/073910 21.09.2017
- (87) WO 2018/060050 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 EP 16306279
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RÄUMLICH GEFÜHRTE VORHERSAGE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SPATIAL GUIDED PREDICTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION GUIDÉE SPATIALE*

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

- (72) THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- TURKAN, Mehmet, 35576 Cesson-Sevigne, FR

- ALAIN, Martin, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- ZEPEDA SALVATIERRA, Joaquin, 35576 Cesson-Sevigne, FR

- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/11** (11) **3 520 400 A1***
H04N 19/597 **H04N 19/105**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/593 **H04N 19/157**

- (25) En (26) En
- (21) 17772073.7 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074624 28.09.2017
- (87) WO 2018/060329 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 EP 16306271

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES OMNIDIREKTIONALLEN VIDEOS MIT ADAPTIVEN WAHRSCHENLICHSTEN INTRA-MODI*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OMNIDIRECTIONAL VIDEO CODING WITH ADAPTIVE INTRA MOST PROBABLE MODES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO OMNIDIRECTIONNEL À MODES INTRA PLUS LES PROBABLES ADAPTATIFS*

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

- (72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- VIELLARD, Thierry, 35576 Cesson-Sevigne, FR

- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/11 → (51) H04N 19/105	
H04N 19/11 → (51) H04N 19/597	
(51) H04N 19/117 (11) 3 520 401 A1* H04N 19/159 H04N 19/176 H04N 19/593 H04N 19/59	
(25) En (26) En	
(21) 17777755.4 (22) 20.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/052485 20.09.2017	
(87) WO 2018/063886 2018/14 05.04.2018	
(30) 28.09.2016 US 201662401067 P 19.09.2017 US 201715709270	
(54) • VERBESSERTE INTERPOLATIONSFILTER ZUR INTRAPRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG • IMPROVED INTERPOLATION FILTERS FOR INTRA PREDICTION IN VIDEO CODING • FILTRES D'INTERPOLATION AMÉLIORÉS PERMETTANT UNE PRÉDICTION INTRA DANS UN CODAGE VIDÉO	
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) ZHAO, Xin, San Diego California 92121-1714, US SEREGIN, Vadim, San Diego California 92121-1714, US ZHANG, Li, San Diego California 92121-1714, US KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US	
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
H04N 19/117 (11) 3 520 402 A1* H04N 19/136 H04N 19/186 H04N 19/80	
(25) En (26) En	
(21) 17858081.7 (22) 21.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) JP 2017/029755 21.08.2017	
(87) WO 2018/066241 2018/15 12.04.2018	
(30) 03.10.2016 US 201662403658 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON ENTBLOCKUNGSFILTERN BEI REKONSTRUIERTEN VIDEO-DATEN • SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING DEBLOCKING FILTERS TO RECONSTRUCTED VIDEO DATA • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPLIQUER DES FILTRES DE DÉBLOCAGE À DES DONNÉES VIDÉO RECONSTRUITES	
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP	
(72) KIM, Seung-Hwan, Washington 98607, US ZHAO, Jie, Washington 98607, JP MISRA, Kiran Mukesh, Washington 98607, JP SEGALL, Christopher Andrew, Washington 98607, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	

H04N 19/117 → (51) H04N 19/176	
(51) H04N 19/119 (11) 3 520 403 A1* H04N 19/122 H04N 19/16 H04N 19/176 H04N 19/597	
(25) En (26) En	
(21) 17768385.1 (22) 31.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2017/071831 31.08.2017	
(87) WO 2018/059868 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 EP 16306264	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES VIDEOS MIT GROSSEM SICHTFELD • METHOD AND APPARATUS FOR CODING/DECODING A LARGE FIELD OF VIEW VIDEO • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UNE VIDÉO À GRAND CHAMP DE VISION	
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US	
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR VIELLARD, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné, FR LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR	
(74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	
H04N 19/12 → (51) H04N 19/176	
H04N 19/122 → (51) H04N 19/119	
(51) H04N 19/124 (11) 3 520 404 A1* H04N 19/167 H04N 19/176	
(25) En (26) En	
(21) 17777873.5 (22) 28.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2017/074621 28.09.2017	
(87) WO 2018/060328 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 EP 16306270	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES IMMERSIVEN VIDEOS • METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING QUANTIZATION PARAMETERS TO ENCODE AND DECODE AN IMMERSIVE VIDEO • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION AFIN DE CODER ET DE DÉCODER UNE SÉQUENCE VIDÉO IMMERSIVE	
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US	
(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, FR LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR	
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	

H04N 19/124 → (51) H04N 19/186	
H04N 19/126 → (51) H04N 19/186	
H04N 19/13 → (51) H04N 19/105	
H04N 19/132 → (51) H04N 19/176	
H04N 19/136 → (51) H04N 19/117	
H04N 19/136 → (51) H04N 19/176	
H04N 19/14 → (51) H04N 19/176	
H04N 19/147 → (51) H04N 19/176	
H04N 19/147 → (51) H04N 19/597	
H04N 19/156 → (51) H04N 19/176	
H04N 19/157 → (51) H04N 19/11	
H04N 19/157 → (51) H04N 19/176	
H04N 19/159 → (51) H04N 19/117	
H04N 19/16 → (51) H04N 19/119	
H04N 19/167 → (51) H04N 19/124	
H04N 19/174 → (51) H04N 19/11	
H04N 19/174 → (51) H04N 19/597	
(51) H04N 19/176 (11) 3 520 405 A1* H04N 19/46 H04N 19/61 H04N 19/12 H04N 19/136 H04N 19/14 H04N 19/157	
(25) En (26) En	
(21) 17781356.5 (22) 29.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/054379 29.09.2017	
(87) WO 2018/064517 2018/14 05.04.2018	
(30) 01.10.2016 US 201662403112 P 28.09.2017 US 201715719202	
(54) • TRANSFORMATIONSAUSWAHL ZUR VIDEOCODIERUNG • TRANSFORM SELECTION FOR VIDEO CODING • SÉLECTION DE TRANSFORMÉE POUR CODAGE VIDÉO	
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) ZHAO, Xin, San Diego California 92121-1714, US ZHANG, Li, San Diego California 92121-1714, US CHEN, Jianle, San Diego California 92121-1714, US SEREGIN, Vadim, San Diego California 92121-1714, US LI, Xiang, San Diego California 92121-1714, US KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US	
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) H04N 19/176 (11) 3 520 406 A1* H04N 19/147 H04N 19/117 H04N 19/132 H04N 19/156	

H04N 19/82 **H04N 19/537**
H04N 19/577

(25) En (26) En
(21) 17785096.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054333 29.09.2017
(87) WO 2018/064495 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662403057 P
28.09.2017 US 201715719333

(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM BILDFRE-
QUENZAUFWÄRTSWANDUNGSCODIE-
RUNGSMODUS*
• *IMPROVEMENTS ON FRAME RATE UP-
CONVERSION CODING MODE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN
MODE DE CODAGE DE CONVERSION
ASCENDANTE DE FRÉQUENCE DE TRAME*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Xiang, San Diego California 92121-1714,
US
CHEN, Jianle, San Diego California 92121-
1714, US
CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California
92121-1714, US

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

(51) **H04N 19/176** (11) **3 520 407 A1***
H04N 19/147 **H04N 19/117**
H04N 19/132 **H04N 19/156**
H04N 19/82 **H04N 19/537**
H04N 19/577

(25) En (26) En
(21) 17787073.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054327 29.09.2017
(87) WO 2018/064492 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662403057 P
28.09.2017 US 201715719203

(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM BILDFRE-
QUENZAUFWÄRTSWANDUNGSCODIE-
RUNGSMODUS*
• *IMPROVEMENTS ON FRAME RATE UP-
CONVERSION CODING MODE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN
MODE DE CODAGE À CONVERSION
ASCENDANTE DE FRÉQUENCE D'IMAGES*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Xiang, San Diego California 92121-1714,
US
CHEN, Jianle, San Diego California 92121-
1714, US
CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California
92121-1714, US

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

H04N 19/176 → (51) **G06T 7/20**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/186** (11) **3 520 408 A1***
H04N 19/103 **H04N 19/124**
H04N 19/126

(25) En (26) En
(21) 17791219.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054201 29.09.2017
(87) WO 2018/067384 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403647 P
26.06.2017 US 201715633637

(54) • *32-BIT-HDR-PIXELFORMAT*
• *32-BIT HDR PIXEL FORMAT*
• *FORMAT DE PIXEL HDR À 32 BITS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) BOYD, Charles N., Redmond, Washington
98052-6399, US
STANARD, James D., Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/30** (11) **3 520 409 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/625**

(25) En (26) En
(21) 17777212.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/073913 21.09.2017
(87) WO 2018/060051 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16306277

(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALEN INTER-
SCHICHT-VORHERSAGE AUF INTERNER
BASIS*
• *METHOD FOR LOCAL INTER-LAYER
PREDICTION INTRA BASED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTER-
COUCHE LOCALE À BASE INTRA*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware
19809, US

(72) THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
ALAIN, Martin, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LE PENDU, Mikael, 35576 Cesson-Sevigne,
FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/426 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/467 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/51 → (51) **G06T 7/20**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 520 410 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/91**

(25) En (26) En
(21) 17781358.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054399 29.09.2017
(87) WO 2018/064524 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401692 P
28.09.2017 US 201715718725

(54) • *BEWEGUNGSVEKTORCODIERUNG FÜR
VIDEOCODIERUNG*
• *MOTION VECTOR CODING FOR VIDEO
CODING*
• *CODAGE DE VECTEUR DE MOUVEMENT
POUR CODAGE VIDÉO*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego California
92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego California 92121-
1714, US
ZHANG, Li, San Diego California 92121-
1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California
92121-1714, US

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

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/527** (11) **3 520 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 17771753.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/073906 21.09.2017
(87) WO 2018/060048 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16306266

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
STREAM ZUR CODIERUNG VON ERD-*

ROTATIONSBEWEGUNGSKOMPENSIER-
TEN BILDERN
• METHODS, DEVICES AND STREAM TO
ENCODE GLOBAL ROTATION MOTION
COMPENSATED IMAGES
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET FLUX
DESTINÉS À CODER DES IMAGES À
COMPENSATION DE MOUVEMENT DE
ROTATION GLOBALE

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware
19809, US

(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné,
FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 520 412 A1***
G06T 3/00 **H04N 5/232**
H04N 19/176 **H04N 19/503**
H04N 19/593 **H04N 19/85**
H04N 19/70 **H04N 19/467**

(25) En (26) En
(21) 17777008.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074366 26.09.2017
(87) WO 2018/060190 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16306263
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES
VIDEOS MIT GROSSEM SICHTFELD
• METHOD AND APPARATUS FOR
ENCODING AND DECODING A LARGE
FIELD OF VIEW VIDEO
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE D'UN GRAND CHAMP DE
VIDÉO DE VISUALISATION

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware
19809, US

(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-
Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/597** (11) **3 520 413 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/51**
H04N 19/61 **H04N 19/147**
H04N 19/46 **H04N 19/11**
H04N 19/174 **G06T 9/00**
G06T 15/00

(25) En (26) En
(21) 17777043.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074672 28.09.2017
(87) WO 2018/060358 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16306269

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
OMNIDIREKTIONALEN VIDEOCODIE-
RUNG MIT ADAPTIVER INTRAPRÄDIK-
TION
• METHOD AND APPARATUS FOR OMNI-
DIRECTIONAL VIDEO CODING AND
DECODING WITH ADAPTIVE INTRA
PREDICTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE VIDÉO OMNIDIREC-
TIONNEL AVEC PRÉDICTION INTRA
ADAPTATIVE

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware
19809, US

(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne,
FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/597** (11) **3 520 414 A1***
H04N 21/218 **H04N 21/2187**
H04N 21/2343 **H04N 21/4402**
H04N 21/4728 **H04N 21/6587**
H04N 13/00

(25) En (26) En
(21) 17777875.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074632 28.09.2017
(87) WO 2018/060334 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191405

(54) • BILDVERARBEITUNG
• IMAGE PROCESSING
• TRAITEMENT D'IMAGE

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

(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven,
NL
VANDEWALLE, Patrick Luc Els, 5656 AE
Eindhoven, NL

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

(51) **H04N 19/597** (11) **3 520 415 A1***
H04N 19/52 **H04N 19/513**

(25) En (26) En
(21) 17780667.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074400 26.09.2017
(87) WO 2018/060207 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16306268

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES
OMNIDIREKTIONALEN VIDEOS

• METHOD AND APPARATUS FOR
ENCODING AND DECODING AN OMNI-
DIRECTIONAL VIDEO
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE D'UNE VIDÉO OMNI-
IRECTIONNELLE

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware
19809, US

(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/597 → (51) **G06T 7/20**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/61** (11) **3 520 416 A1***
H04N 19/463 **H04N 19/48**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17783910.7 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052422 12.09.2017

(87) WO 2018/065687 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 FR 1659493

(54) • VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES
BILDES UND ZUGEHÖRIGES CODIE-
RUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN,
ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND COMPU-
TERPROGRAMME

• METHOD FOR ENCODING AN IMAGE AND
ASSOCIATED DECODING METHOD,
DEVICES, TERMINAL EQUIPMENT AND
COMPUTER PROGRAMS

• PROCÉDÉ DE CODAGE D'UNE IMAGE,
PROCÉDÉ DE DECODAGE, DISPOSITIFS,
EQUIPEMENT TERMINAL ET
PROGRAMMES D'ORDINATEURS ASSO-
CIÉS

(71) B<>COM, 1219 avenue des Champs Blancs,
35510 Cesson-Sévigné, FR

(72) HENRY, Félix, 35760 Saint Gregoire, FR
CLARE, Gordon, 35740 Pace, FR

(74) Ermenoux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermen-
garde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS
40824, 35108 Rennes, FR

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/30**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 520 417 A1***
H04N 19/46 **G06T 17/10**
G06T 15/00

(25) En (26) En
(21) 17777041.9 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074658 28.09.2017

(87) WO 2018/060347 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 EP 16306265

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND STREAM ZUR BEREITSTELLUNG DER ANZEIGE DES MAPPINGS VON OMNIDIREKTIONALEN BILDERN*
• *METHODS, DEVICES AND STREAM TO PROVIDE INDICATION OF MAPPING OF OMNIDIRECTIONAL IMAGES*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET FLUX DESTINÉS À FOURNIR UNE INDICATION DE MAPPAGE D'IMAGES OMNIDIRECTIONNELLES*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/91** (11) **3 520 418 A1***
H04N 19/82 **H04N 19/426**
- (25) En (26) En
(21) 17781365.6 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054451 29.09.2017
(87) WO 2018/064550 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402905 P
28.09.2017 US 201715719424
- (54) • *SPEICHER UND RANDBREITENREDUKTION VON GESPEICHERTEN DATEN IN DER BILD- UND VIDEOCODIERUNG*
• *MEMORY AND BANDWIDTH REDUCTION OF STORED DATA IN IMAGE/VIDEO CODING*
• *RÉDUCTION DE MÉMOIRE ET DE LARGEUR DE BANDE DE DONNÉES STOCKÉES DANS UN CODAGE D'IMAGE/VIDÉO*
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Li, San Diego CA 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego CA 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/52**

H04N 21/00 → (51) **G06Q 30/02**

H04N 21/20 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/218 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 21/2187** (11) **3 520 419 A1***
H04N 21/2668 **H04N 21/235**
H04N 21/84 **H04N 5/262**
- (25) En (26) En
(21) 17780171.9 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/052915 28.09.2017
(87) WO 2018/060715 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616588
- (54) • *AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG VON LIVE-EREIGNISSEN*
• *AUTOMATED PRODUCTION OF LIVE EVENTS*
• *PRODUCTION AUTOMATISÉE D'ÉVÉNEMENTS EN DIRECT*
- (71) Sports Information Services Limited, Whitehall Avenue Kingston, Milton Keynes Buckinghamshire MK10 OAX, GB
- (72) BLANEY, Richard, Moulton Northamptonshire NN3 7DH, GB
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04N 21/2187 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/226 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/8352**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 520 420 A1***
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 17778259.6 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074891 29.09.2017
(87) WO 2018/060489 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16250016
30.09.2016 EP 16250017
27.09.2017 GB 201715668
- (54) • *AN DIE BEDEUTUNG FÜR DEN BETRACHTER ANPASSBARE BITRATENBEREITSTELLUNG*
• *VIEWER IMPORTANCE ADAPTIVE BIT RATE DELIVERY*
• *DISTRIBUTION À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF EN FONCTION DE L'IMPORTANCE POUR LA PERSONNE QUI VISIONNE*
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 520 421 A1***
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 17780371.5 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074893 29.09.2017
(87) WO 2018/060490 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 EP 16250016
30.09.2016 EP 16250017
- (54) • *AN DIE BEDEUTUNG FÜR DEN BETRACHTER ANPASSBARE BITRATENBEREITSTELLUNG*
• *VIEWER IMPORTANCE ADAPTIVE BIT RATE DELIVERY*
• *DISTRIBUTION À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF EN FONCTION DE L'IMPORTANCE POUR LA PERSONNE QUI VISIONNE*
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 520 422 A1***
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 17793841.2 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074890 29.09.2017
(87) WO 2018/060488 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16250016
30.09.2016 EP 16250017
- (54) • *AN DIE BEDEUTUNG FÜR DEN BETRACHTER ANPASSBARE BITRATENBEREITSTELLUNG*
• *VIEWER IMPORTANCE ADAPTIVE BIT RATE DELIVERY*
• *DISTRIBUTION À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF EN FONCTION DE L'IMPORTANCE POUR LA PERSONNE QUI VISIONNE*
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/242 → (51) **H04J 3/06**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/8352**

- (51) **H04N 21/258** (11) **3 520 423 A1***
H04B 3/54 **H04N 21/4363**
H04N 21/45 **H04N 21/4627**
H04N 21/226 **H04N 21/426**
H04H 20/84
- (25) En (26) En
(21) 17765189.0 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073019 13.09.2017
(87) WO 2018/059938 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16306242
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR GEWÄHRUNG POSITIONSBASIERTER BERECHTIGUNGSNACHWEISE FÜR EINE VORRICHTUNG*

- *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR GRANTING LOCATION-BASED CREDENTIALS TO A DEVICE*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCCORDER DES JUSTIFICATIFS BASÉS SUR L'EMPLACEMENT À UN DISPOSITIF*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) SACHOT, Jean-Claude, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/8352**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/40 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 21/436** (11) **3 520 424 A1***
H04N 21/4363 **H04N 21/472**
H04N 21/422

(25) En (26) En
 (21) 17856641.0 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010311 20.09.2017
 (87) WO 2018/062755 2018/14 05.04.2018
 (30) 28.09.2016 KR 20160124807

- *DIGITALE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DARIN*
- *DIGITAL DEVICE AND METHOD OF PROCESSING DATA THEREIN*
- *DISPOSITIF NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS CELUI-CI*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Eunjung, Seoul 06772, KR

KIM, Taeyoung, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/436 → (51) **H04R 3/12**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/4363 → (51) **H04R 3/12**

H04N 21/439 → (51) **H04R 3/12**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/8352**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/4408 → (51) **H04N 21/8352**

(51) **H04N 21/442** (11) **3 520 425 A1***
H04N 13/30 **H04N 9/31**

(25) En (26) En
 (21) 17913124.8 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015169 21.12.2017
 (87) WO 2019/124583 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 KR 20170176092

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KINOS MIT MEHREREN PROJEKTIONEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING MULTI-PROJECTION THEATER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN THÉÂTRE DE PROJECTIONS MULTIPLES*

(71) CJ CGV Co., Ltd., 6th Fl., 55, Hangang-daero 23-gil Yongsan-gu, Seoul 04377, KR

(72) LEE, Du Hui, Gyeonggi-do 16361, KR JANG, Kyung Yoon, Seoul 07380, KR

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

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/8352**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/4627 → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 21/472** (11) **3 520 426 A1***
H04N 21/40 **H04N 5/76**

(25) En (26) En
 (21) 17857127.9 (22) 30.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049329 30.08.2017
 (87) WO 2018/063700 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201615282499

- *ERSATZ VON AUFGEZEICHNETEN MEDIENINHALTEN*
- *REPLACEMENT OF RECORDED MEDIA CONTENT*
- *REMPLACEMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA ENREGISTRÉ*

(71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US

(72) STEVENS, Charles, San Francisco California 94111, US

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

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 21/488** (11) **3 520 427 A1***
H04N 7/088

(25) En (26) En
 (21) 16781950.7 (22) 30.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054689 30.09.2016
 (87) WO 2018/063293 2018/14 05.04.2018

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON FEHLERN BEI EINEM UNTERTITELTEXT*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR CORRECTING ERRORS IN CAPTION TEXT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION D'ERREURS DANS UN TEXTE DE SOUS-TITRE*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) GUPTA, Ajay Kumar, Andover, MA 01810, US
 SAVARKAR, Abhijit Satchidanand, Andover, MA 01810, US

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/8352**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/8352**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 520 428 A1***
A61B 5/0478 **A61B 5/0484**
A61B 5/0482

(25) En (26) En
 (21) 17856983.6 (22) 10.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046240 10.08.2017
 (87) WO 2018/063521 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 US 201615279820

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON POTENZIELL ANFALLVERURSACHENDEM INHALT DER VIRTUELLEN REALITÄT*
- *METHODS AND APPARATUS FOR IDENTIFYING POTENTIALLY SEIZURE-INDUCING VIRTUAL REALITY CONTENT*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'IDENTIFIER UN CONTENU DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUVANT PROVOQUER UNE CRISE D'ÉPILEPSIE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) RAMAPRAKASH, Nishanth, Bangalore 560070, IN
 RAO, Sreenidhi Koti Ananda, Bangalore 560061, IN

(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 21/81 → (51) **H04N 13/324**

(51) **H04N 21/8352** (11) **3 520 429 A1***
H04N 21/258 **H04N 21/254**
H04L 29/06 **H04N 21/234**
H04N 21/442 **H04N 21/44**
H04N 21/4408 **H04N 21/658**
G06Q 30/02 **H04N 21/647**

(25) En (26) En
 (21) 17717264.0 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022256 14.03.2017
 (87) WO 2018/169515 2018/38 20.09.2018

- *ÜBERPRÜFUNG DER DARSTELLUNG VON VIDEOINHALTEN AUF CLIENT-VORRICHTUNGEN MIT SICHEREN PLATTFORMMODULEN*

- *VERIFYING THE RENDERING OF VIDEO CONTENT AT CLIENT DEVICES USING TRUSTED PLATFORM MODULES*
 - *VÉRIFICATION DU RENDU D'UN CONTENU VIDÉO AU NIVEAU DE DISPOSITIFS CLIENTS À L'AIDE DE MODULES DE PLATEFORME DE CONFIANCE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WOODMAN, Oliver, Mountain View, California 94043, US
- LEWIS, Andrew, Mountain View, California 94043, US
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 520 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772410.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074176 25.09.2017
(87) WO 2018/060114 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 PCT/CN2016/100852
02.12.2016 EP 16201868
- (54) • *SPANNUNGSDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VOLTAGE DETECTION SYSTEM AND METHOD.*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TENSION*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CHEN, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 520 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 17860515.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/105690 11.10.2017
(87) WO 2018/068726 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406591 P
10.10.2017 US 201715729152
- (54) • *EFFIZIENTE NETZWERKNUTZUNG UNTER VERWENDUNG VON OPTISCH GESCHALTETEN SUPERKANÄLEN*
• *EFFICIENT NETWORK UTILIZATION USING OPTICALLY SWITCHED SUPERCHANNELS*
• *UTILISATION EFFICACE DE RÉSEAU À L'AIDE DE SUPERCANAUX COMMUTÉS OPTIQUEMENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Guangzhi, Basking Ridge, NJ 07920, US
- LIU, Xiang, Marlboro, NJ 07746, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/02**

H04Q 11/00 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 520 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784782.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054760 02.10.2017
(87) WO 2018/067459 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615283641
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG VON MIKROFONEN*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION OF MICROPHONES*
• *PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES DE MICROPHONES*
- (71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) SILVESTRI, Ryan C., Framingham Massachusetts 01701-9168, US
- BRODERS, Adam Christopher, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
- KOWALCZYK, Rebecca, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/02 → (51) **G06F 1/26**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 520 433 A2***
H04R 5/033 **A61F 11/14**
(25) En (26) En
(21) 17778424.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/052757 21.09.2017
(87) WO 2018/063917 2018/14 05.04.2018
(88) 11.05.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400819 P
25.07.2017 US 201762536741 P
- (54) • *ADAPTIVE ELEKTRONISCHE GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE ELECTRONIC HEARING PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE ÉLECTRONIQUE ADAPTATIVE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HEMBERG, Oscar M., 137 70 Dalarö, SE
- HEMBERG, Eric O., Hong Kong, CN
- FRANSSON, Henrik M., 197 36 Bro, SE
- JAGER, Gregory G., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- FLETCHER, Douglas D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 520 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 17876841.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/012673 09.11.2017

- (87) WO 2018/101639 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160162338
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FALSCHER POSITIONIERUNG EINES KOPFHÖRERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING WRONG POSITIONING OF EARPHONE, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MAUVAIS POSITIONNEMENT D'ÉCOUTEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Gun-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
- AN, Jung-Yeol, Seoul 02842, KR
- KUM, Jong-Mo, Seoul 03737, KR
- KIM, Gang-Youl, Suwon-si Gyeonggi-do 16467, KR
- KIM, Byeong-Jun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14313, KR
- KIM, Jae-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, KR
- LEE, Nam-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
- LEE, Jun-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
- CHOI, Chul-Min, Seoul 06521, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04R 1/10 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 520 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758662.5 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/045827 08.08.2017
(87) WO 2018/063504 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282652
- (54) • *GERÄUSCHSCHÄTZUNG ZUR DYNAMISCHEN KLANGANPASSUNG*
• *NOISE ESTIMATION FOR DYNAMIC SOUND ADJUSTMENT*
• *ESTIMATION DE BRUIT EN VUE D'UN RÉGLAGE DE SON DYNAMIQUE*
- (71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) SONG, Zukui, Wellesley, Massachusetts 02482, US
- CHEUNG, Shiufin, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **H04R 3/00** (11) **3 520 436 A1***
G01S 3/80 **G10L 21/0216**

- (25) En (26) En
(21) 17781608.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054063 28.09.2017

- (87) WO 2018/064362 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201615282554
- (54) • *MIKROFONE VON WIEDERGABEVORRICHTUNG MIT MEHREREN AUSRICHTUNGEN*
- *MULTI-ORIENTATION PLAYBACK DEVICE MICROPHONES*
- *MICROPHONES DE DISPOSITIF DE LECTURE À ORIENTATIONS MULTIPLES*
- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) WELCH, Brendan, Santa Barbara California 93101, US
- KADRİ, Romi, Santa Barbara California 93101, US
- REILLY, Jonathon, Santa Barbara California 93101, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04R 3/00** (11) **3 520 437 A1***
G01S 3/808 **G01S 5/20**

- (25) En (26) En
- (21) 17785080.7 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053946 28.09.2017
- (87) WO 2018/064296 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401636 P
- 25.05.2017 US 201762510898 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUDIO-DARSTELLUNG(EN) EINER ODER MEHRERER AUDIOQUELLEN*
- *METHOD, SYSTEMS AND APPARATUS FOR DETERMINING AUDIO REPRESENTATION(S) OF ONE OR MORE AUDIO SOURCES*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE REPRÉSENTATION(S) AUDIO D'UNE OU PLUSIEURS SOURCES AUDIO*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco California 94103, US
- GOVINDARAJU, Pradeep Kumar, San Francisco California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04R 3/00 → (51) **H03G 3/24**

(51) **H04R 3/12** (11) **3 520 438 A1***
H04N 21/4363 **H04N 21/436**
H04N 21/439 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 17791483.5 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053475 26.09.2017
- (87) WO 2018/064053 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 US 20161527444
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÄNDERN DER ART VON GESTREAMTEN INHALTEN FÜR EIN AUDIOSYSTEM*
- *METHOD FOR CHANGING TYPE OF STREAMED CONTENT FOR AUDIO SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE TYPE DE CONTENU DIFFUSÉ EN CONTINU DESTINÉ À UN SYSTÈME AUDIO*
- (71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (72) DRINKWATER, Don, L., Carlisle, MA 01741, US
- ELLIOT, Michael, North Grafton, MA 01536, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 5/033 → (51) **H03G 3/24**

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10**

H04R 5/04 → (51) **G01S 5/18**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 520 439 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16774496.0 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/073216 29.09.2016
- (87) WO 2018/059688 2018/14 05.04.2018
- (54) • *HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *A HEARING DEVICE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
- *DISPOSITIF AUDITIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) MEIER, Hilmar, 8704 Herrliberg, CH
- OCHSENBEIN, André Lucien, 8633 Wolfhausen, CH
- DEN HARTOG, Leo, 8005 Zürich, CH
- FREI, Christian, 8712 Stäfa, CH
- PROBST, Daniel, 8713 Uerikon, CH
- PEREZ, Gabriel, 8708 Männedorf, CH
- BECHTIGER, Paul, 8706 Meilen, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **3 520 440 A1***
H04R 1/10

- (25) En (26) En
- (21) 16804809.8 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/079408 01.12.2016
- (87) WO 2018/099562 2018/23 07.06.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES HÖRGERÄTEBAUTEILS, HÖRGERÄTEBAUTEIL UND HÖRGERÄT*
- *A METHOD OF CUSTOMIZING A HEARING DEVICE COMPONENT, A HEARING DEVICE COMPONENT AND A HEARING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN COMPOSANT DE DISPOSITIF AUDITIF, COMPOSANT DE DISPOSITIF AUDITIF ET DISPOSITIF AUDITIF*
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) THUMM, Natasha, 8620 Wetzikon, CH
- WEDER, Christoph, 3186 Düringen, CH
- MÜLLER, Markus, 8708 Männedorf, CH
- KARAMUK, Erdal, 8708 Männedorf, CH
- GUNDE, Petra, 8050 Zürich, CH

- GOPAL SHIROLE, Anuja, 1700 Fribourg, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 520 441 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17784169.9 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/001154 28.09.2017
- (87) WO 2018/059736 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 DE 102016011719
- (54) • *AKTIVE UNTERDRÜCKUNG DES OKKLUSIONSEFFEKTES IN HÖRHILFEN*
- *ACTIVE SUPPRESSION OF THE OKCLUSION EFFECT IN HEARING AIDS*
- *SUPPRESSION ACTIVE DE L'EFFET OKCLUSION D'UNE PROTHÈSE AUDITIVE*
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (72) LIEBICH, Stefan, 52066 Aachen, DE
- ANEMÜLLER, Carlotta, 5295 Ak Lemiers, NL
- RÜSCHEN, Daniel, 52074 Aachen, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 520 442 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17855102.4 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055802 25.09.2017
- (87) WO 2018/060829 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201615278487
- (54) • *BEWAHRUNG BINAURALER HINWEISE IN EINEM BILATERALEM SYSTEM*
- *BINAURAL CUE PRESERVATION IN A BILATERAL SYSTEM*
- *PRÉSERVATION DE REPÈRES BINAURAUX DANS UN SYSTÈME BILATÉRAL*
- (71) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (72) LONG, Christopher Joseph, New South Wales 2109, AU
- RAMANNA, Lakshmi, New South Wales 2109, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

H04S 3/02 → (51) **G10L 19/008**

H04S 5/02 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 520 443 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 16788650.6 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/075033 19.10.2016
- (87) WO 2018/072819 2018/17 26.04.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON AKUSTISCHEN SIG-*

NALEN ZU AUFZEICHNUNG UND/ODER WIEDERGABE DURCH EIN ELEKTRO-AKUSTISCHES TONSYSTEM

- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ACOUSTIC SIGNALS TO BE RECORDED AND/OR REPRODUCED BY AN ELECTRO-ACOUSTICAL SOUND SYSTEM*
- PROCÉDÉ ET APPAREIL APTES À CONTRÔLER DES SIGNAUX ACOUSTIQUES DEVANT ÊTRE ENREGISTRÉS OU REPRODUITS PAR UN SYSTÈME SONORE ÉLECTRO-ACOUSTIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
University of Parma, Department of Industrial Engineering Parco Area delle Scienze 181/A, 43124 Parma, IT

(72) FONTANA, Simone, 80992 Munich, DE
FARINA, Angelo, 43124 Parma, IT

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G01S 5/18**

H04S 7/00 → (51) **H03G 3/24**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 520 444 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 16775217.9 (22) 29.09.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/073184 29.09.2016
(87) WO 2018/059682 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERBESSERUNG VON VERKEHRSDETEKTION UND ROUTING IN EINER VIRTUALISIERTEN UMGEBUNG*
• *ENHANCEMENT OF TRAFFIC DETECTION AND ROUTING IN VIRTUALIZED ENVIRONMENT*
• *AMÉLIORATION DE LA DÉTECTION ET DE L'ACHEMINEMENT DU TRAFIC DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RASANEN, Juha Antero, 02660 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 4/00** (11) **3 520 445 A1***
H04W 4/08 **H04W 8/18**

(25) En (26) En
(21) 16782298.0 (22) 28.09.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2016/050677 28.09.2016
(87) WO 2018/060539 2018/14 05.04.2018
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER GRUPPE VON VORRICHTUNGEN MIT ZELLULAREM ZUGANG*
• *PROVIDING GROUP OF DEVICES WITH CELLULAR ACCESS*
• *FOURNITURE D'ACCÈS CELLULAIRE À UN GROUPE DE DISPOSITIFS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
LI, Zexian, 02340 Espoo, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI

ROST, Peter, 69124 Heidelberg, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 4/00** (11) **3 520 446 A1***
H04W 72/08

(25) En (26) En
(21) 17772400.2 (22) 22.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074076 22.09.2017
(87) WO 2018/060096 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191535
(54) • *VERFAHREN ZUR MOBILFUNKNETZBASIERTEN STEUERUNG VON MESSUNGEN DURCH EIN DRAHTLOSENDRGERÄT MIT NIEDRIGER KAPAZITÄT*
• *METHOD FOR CELLULAR NETWORK BASED CONTROLLING OF MEASUREMENTS BY A LOW-CAPABILITY WIRELESS TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MESURES FONDÉE SUR UN RÉSEAU CELLULAIRE PAR UN TERMINAL SANS FIL DE FAIBLE CAPACITÉ*

(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
KHALIQ, Osaïd, 10707 Berlin, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **H04W 4/00** (11) **3 520 447 A1***
H04W 28/02 **H04W 36/00**
H04W 72/12 **H04W 74/08**
H04L 1/00 **H04L 5/14**
H04B 7/26

(25) En (26) En
(21) 17855067.9 (22) 04.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050617 04.09.2017
(87) WO 2018/060544 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282324
(54) • *ANZEIGE VON OPTIONALEN PARAMETERGRUPPEN*
• *INDICATING OPTIONAL PARAMETER GROUPS*
• *INDICATION DE GROUPES DE PARAMÈTRES OPTIONNELS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TURPINEN, Samuli, 91100 ii, FI
KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
PIRSKANEN, Juho, 36200 Kangasala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 4/00 → (51) **G06F 17/30**

H04W 4/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/00**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 48/20**

H04W 4/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 520 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 16917444.8 (22) 02.10.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/101422 02.10.2016
(87) WO 2018/058696 2018/14 05.04.2018
(54) • *WARTUNGSSYSTEM*
• *MAINTENANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE*

(71) Liricco Technologies Ltd., Unit 320, 3/F., Building 16W No. 16 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, New Territories, Hong Kong, CN
(72) NG, Mei, Toronto, Ontario, CA
LI, Ka Chun, New Territories Hong Kong, HK
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 520 449 A1***
H04B 7/185 **H04W 40/24**
H04L 12/755 **H04W 40/18**

(25) En (26) En
(21) 17781286.4 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053505 26.09.2017
(87) WO 2018/064063 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615281042
(54) • *MOBILES NETZWERKKNOTENROUTING*
• *MOBILE NETWORK NODE ROUTING*
• *ROUTAGE DE NOEUDS DE RÉSEAU MOBILES*

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) TORRES, Robert, New Market, MD 21774, US
CHOQUETTE, George, Joseph, Potomac, MD 20854, US
EAGLING, Trevor, Alan, Frederick, MD 21702, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/02 → (51) **A61N 5/06**

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/18**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 520 450 A1***
H04L 5/14

(25) En (26) En
(21) 17857505.6 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054322 29.09.2017
(87) WO 2018/064489 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401803 P
(54) • *BEREITSTELLUNG UND GEWINNUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN FÜR ENTFERNTES DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *PROVIDING AND OBTAINING SYSTEM INFORMATION FOR REMOTE WIRELESS TERMINAL*

- *FOURNITURE ET OBTENTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME POUR TERMINAL SANS FIL À DISTANCE*
- (71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
- (72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98684, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 8/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 520 451 A1***
H04W 12/04 **H04W 12/06**
G06F 9/445
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17780840.9 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052578 26.09.2017
(87) WO 2018/060582 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659316
- (54) • *ZUORDNUNG VON PROFILEN ZU MEHREREN INSTALLIERTEN SIM-KARTEN-TERMINALS*
• *ALLOCATION OF PROFILES TO A PLURALITY OF INSTALLED SIM CARD TERMINALS*
• *ATTRIBUTION DE PROFILS À UNE PLURALITÉ DE TERMINAUX À CARTES SIM IMPLANTÉES*
- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) SCHOULER, Eric, 92326 Châtillon cedex, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 8/20 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 520 452 A1***
H04L 12/26 **H04L 29/06**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 16781943.2 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/054609 30.09.2016
(87) WO 2018/063268 2018/14 05.04.2018
- (54) • *AKTUALISIERUNG EINES SICHERHEITS-SCHLÜSSELS*
• *UPDATING SECURITY KEY*
• *MISE À JOUR D'UNE CLÉ DE SÉCURITÉ*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
NAIR, Suresh P., Whippany, NJ 07981, US
RINNE, Mika, 02320 Espoo, FI
- (74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 520 453 A1***
H04W 12/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17780842.5 (22) 26.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052580 26.09.2017
(87) WO 2018/060583 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659317
- (54) • *VERWALTUNG EINES MULTI-SIM-ANGEBOTS MIT MEHREREN AKTIVIERUNGSCODES*
• *MANAGEMENT OF A MULTI-SIM OFFER WITH MULTIPLE ACTIVATION CODES*
• *GESTION D'UNE OFFRE MULTI-SIM A CODES D'ACTIVATION MULTIPLES*
- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) SCHOULER, Eric, 92326 Châtillon Cedex, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 12/04** (11) **3 520 454 A1***
H04W 12/06

- (25) En (26) En
(21) 17825844.8 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/084029 21.12.2017
(87) WO 2018/137866 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451856 P
- (54) • *SICHERHEITSVERANKERUNGSFUNKTION IN 5G-SYSTEMEN*
• *SECURITY ANCHOR FUNCTION IN 5G SYSTEMS*
• *FONCTION D'ANCRAGE DE SÉCURITÉ DANS DES SYSTÈMES 5G*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
- WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
JOST, Christine, 223 51 Lund, SE
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES
- (74) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
- (74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

(51) **H04W 12/04** (11) **3 520 455 A1***
H04W 24/02 **H04W 76/00**

- (25) En (26) En
(21) 17857309.3 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053630 27.09.2017
(87) WO 2018/064120 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400419 P
30.03.2017 US 201762479196 P
31.03.2017 US 201762479399 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR TEILUNG EINER NETZWERKKONFIGURATION*
• *METHOD FOR NETWORK CONFIGURATION SHARING*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CONFIGURATION DE RÉSEAU*
- (71) A9.com, Inc., 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (72) LIN, Austin, San Francisco CA 94105, US
NANGERONI, Paul, San Francisco CA 94105, US

- WEAVER, Nicholas, S., San Francisco CA 94105, US
JIN, Yahui, San Francisco CA 94105, US
HARDISON, Nathaniel, C., San Francisco CA 94105, US
SCHALLICH, Amos, San Francisco CA 94105, US
WANG, Sherman, San Francisco CA 94105, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 520 456 A1***
G06F 3/042 **H04L 29/06**
H04W 12/08 **G06K 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 17764389.7 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072513 07.09.2017
(87) WO 2018/059905 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191189
- (54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN*
• *A DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET PROCÉDÉ*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) AYLWARD, Conor, 70327 Stuttgart, DE
EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, DE
TORFS, Dimitri, 70327 Stuttgart, DE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 12/06 → (51) **A61M 1/00**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 16/10** (11) **3 520 457 A1***
H04W 16/32

- (25) En (26) En
(21) 17772398.8 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074059 22.09.2017
(87) WO 2018/060092 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610874455

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION MEHRSTUFIGER ZELLEN ODER ZELLCLUSTER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 - METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING MULTI-LEVEL CELLS OR CELL CLUSTERS AND COMMUNICATIONS SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CELLULES MULTI-NIVEAUX OU DE GRAPPES DE CELLULES ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
YANG, Yang, Beijing 100084, CN
HAO, Mo, Beijing 100084, CN
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04W 16/12** (11) **3 520 458 A1***
H04W 16/32 **H04W 28/16**
- (25) En (26) En
(21) 17780039.8 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074083 22.09.2017
(87) WO 2018/060099 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610875313
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNG
 - RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
YANG, Yang, Beijing 100084, CN
HAO, Mo, Beijing 100084, CN
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 16/12 → (51) **H04W 28/16**

H04W 16/14 → (51) **H04B 7/00**

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 56/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 16/20** (11) **3 520 459 A1***
H04W 24/02 **H04L 12/707**
H04W 88/04 **H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 17771464.9 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074056 22.09.2017
(87) WO 2018/060089 2018/14 05.04.2018

- (30) 29.09.2016 EP 16191611
- (54) • VERBESSERUNG DER NETZWERKREICHWEITE UND -KONNEKTIVITÄT
 - NETWORK RANGE AND CONNECTIVITY IMPROVEMENT
 - AMÉLIORATION DE LA PORTÉE ET DE LA CONNECTIVITÉ D'UN RÉSEAU
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, GB
SCAHILL, Francis, London EC4V 5BT, GB
TWELL, Timothy, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04W 16/20** (11) **3 520 460 A1***
H04W 24/02 **H04W 84/04**
H04W 16/26
- (25) En (26) En
(21) 17777535.0 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073961 21.09.2017
(87) WO 2018/060058 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616730
- (54) • PLATZIERUNG EINES WLAN-ERWEITERERS
 - WLAN EXTENDER PLACEMENT
 - PLACEMENT D'EXTENSEUR DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) SCAHILL, Francis, London EC4V 5BT, GB
RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 16/26 → (51) **H04W 16/20**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 74/08**

H04W 16/32 → (51) **H04W 16/10**

H04W 16/32 → (51) **H04W 16/12**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 520 461 A1***
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 17711528.4 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/020924 06.03.2017
(87) WO 2018/063437 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401721 P
- (54) • MESSUNG UND KOMMUNIKATION DER NUMEROLOGIE VON SUBTRÄGER-ABSTÄNDEN

- MEASUREMENT AND COMMUNICATION OF NUMEROLOGY OF SUBCARRIER SPACING
 - MESURE ET COMMUNICATION DE NUMÉROLOGIE D'ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSE
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
TANG, Yang, Pleasanton, California 94588, US
YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 24/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/02 → (51) **H04W 12/04**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/20**

H04W 24/04 → (51) **H04L 12/66**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 520 462 A1***
H04L 12/26 **H04L 12/24**
- (25) En (26) En
(21) 16775658.4 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/073201 29.09.2016
(87) WO 2018/059687 2018/14 05.04.2018
- (54) • HANDHABUNG VON ABFALL-EREIGNISSEN VON VERKEHRSTRÖMEN
 - HANDLING OF DROP EVENTS OF TRAFFIC FLOWS
 - GESTION D'ÉVÉNEMENTS D'ABANDON DE FLUX DE TRAFIC
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AXÉN, Rasmus, 583 36 Linköping, SE
SVEDEVALL, Sofia, 590 45 Brokind, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 520 463 A1***
H04L 1/06
- (25) En (26) En
(21) 16917309.3 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/101167 30.09.2016
(87) WO 2018/058559 2018/14 05.04.2018
- (54) • ERFASSUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) FÜR DYNAMISCHE MIMO-ÜBERTRAGUNG
 - CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) ACQUISITION FOR DYNAMIC MIMO TRANSMISSION
 - ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) POUR TRANSMISSION MIMO DYNAMIQUE
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **3 520 464 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17787228.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052653 28.09.2017

(87) WO 2018/060640 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 FR 1659461

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON FUNKMESSUNGEN IN EINEM MOBILEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING RADIO MEASUREMENTS IN A MOBILE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER DES MESURES RADIO DANS UN RÉSEAU MOBILE*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) JAZIRI, Aymen, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04W 24/10 → (51) **H04W 28/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 28/00** (11) **3 520 465 A1***
H04W 72/12 **H04L 12/851**

(25) En (26) En
(21) 17784735.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053646 27.09.2017

(87) WO 2018/064128 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400989 P

02.11.2016 US 201662416608 P

08.12.2016 US 201662431799 P

03.05.2017 US 201762500803 P

- (54) • *5G-NR-DATENÜBERMITTLUNG FÜR FLEXIBLE FUNKDIENSTE*
• *5G NR DATA DELIVERY FOR FLEXIBLE RADIO SERVICES*
• *DISTRIBUTION DE DONNÉES 5G NR POUR SERVICES RADIO FLEXIBLES*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) RUDOLF, Marian, Montreal Québec H3A 3G4, CA

MARINIER, Paul, Montreal Québec H3A 3G4, CA

PELLETIER, Ghyslain, Montreal Québec H3A 3G4, CA

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 520 466 A1***

(25) En (26) En
(21) 17772810.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051344 13.09.2017

(87) WO 2018/063800 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402289 P
12.09.2017 US 201715702429

- (54) • *VERARBEITUNG EINES DATENPAKETS, DAS ÜBER EINE STEUERUNGSEBENE IN EINEM ÜBERLASTUNGSSZENARIO EMPFANGEN WURDE*

• *PROCESSING A DATA PACKET RECEIVED OVER CONTROL PLANE IN CONGESTION SCENARIO*

• *TRAITEMENT D'UN PAQUET DE DONNÉES REÇU SUR UN PLAN DE COMMANDE DANS UN SCÉNARIO D'ENCOMBREMENT*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US

ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 520 467 A1***
H04L 12/801 **H04L 12/14**

(25) En (26) En
(21) 17784472.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053794 27.09.2017

(87) WO 2018/064207 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201615282857

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON GRUPPENMELDUNGEN VON ÜBERLASTUNGSSYSTEMINFORMATIONEN VON BENUTZERGERÄTEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*

• *SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE GROUP REPORTING OF USER EQUIPMENT CONGESTION INFORMATION IN A NETWORK ENVIRONMENT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FACILITER UN RAPPORT DE GROUPE D'INFORMATIONS D'ENCOMBREMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) LIVANOS, Konstantin, Naperville Illinois 60540, US

CAMPBELL, Ian McDowell, Bow Mar Colorado 80123, US

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

(51) **H04W 28/02** (11) **3 520 468 A1***
H04W 76/10

(25) En (26) En
(21) 17792189.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055980 28.09.2017

(87) WO 2018/060930 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402199 P

- (54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZUNG ÜBER EIN LOKALES AUSBRUCHSFUNKTIONSGATEWAY IN EINEM RAN*
• *NETWORK ASSISTANCE VIA A LOCAL BREAKOUT FUNCTION-GATEWAY IN RAN*
• *ASSISTANCE DE RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PASSERELLE DE*

FONCTION DE DÉRIVATION LOCALE EN RAN

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ERIKSSON, Ann-Christine, SE-749 42 Enköping, SE

CENTONZA, Angelo, SE-112 44 Stockholm, SE

GABIN, Frederic, 93170 Bagnolet, FR

(74) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 520 469 A1***
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 17867338.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012123 31.10.2017

(87) WO 2018/084520 2018/19 11.05.2018

(30) 04.11.2016 CN 201610974595

11.01.2017 CN 201710018270

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTREGELUNG IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONGESTION CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ENCOMBREMENT DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*

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

(72) ZHAO, Yi, Gyeonggi-do 16677, KR

ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677, KR

XU, Lixiang, Gyeonggi-do 16677, KR

LI, Weina, Gyeonggi-do 16677, KR

HU, Yuhang, Gyeonggi-do 16677, KR

ZHANG, Chunling, Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04W 28/02 → (51) **H04B 7/185**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/06**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 520 470 A2***
H04W 28/02 **H04W 92/20**

(25) En (26) En
(21) 17856936.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020418 02.03.2017

(87) WO 2018/063435 2018/14 05.04.2018

(88) 23.08.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402978 P

- (54) • *PDCP, RLC-HANDHABUNG IN EINEM GETEILTEN DC-TRÄGER*
• *PDCP, RLC HANDLING IN DC SPLIT BEARER*
• *PROTOCOLE PDCP, TRAITEMENT DE COMMANDE DE LIAISON RADIO DANS UN SUPPORT RÉPARTI À DOUBLE CONNECTIVITÉ*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAN, Jaemin, Hillsboro, Oregon 97124, US
YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
PALAT, Sudeep K., Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB
HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, KR
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92128, US
JEONG, Kyeongin, Youngin-si 446-707, KR
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 28/06 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 520 471 A1***
H04W 16/12 **H04W 92/20**
H04W 92/12 **H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 17777543.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074132 22.09.2017
(87) WO 2018/060104 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610875596
(54) • *RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *RESOURCE MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
YANG, Yang, Beijing 100084, CN
HAO, Mo, Beijing 100084, CN
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 28/16 → (51) **H04W 16/12**

H04W 28/18 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 520 472 A1***
H04W 36/06
(25) En (26) En
(21) 16775705.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/073464 30.09.2016
(87) WO 2018/059711 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MOBILITÄTSREFERENZSIGNALEN*
• *CONTROL OF TRANSMISSION OF MOBILITY REFERENCE SIGNALS*
• *COMMANDE DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE MOBILITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, SE
ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorp, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 520 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 16917265.7 (22) 30.09.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/101051 30.09.2016
(87) WO 2018/058514 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR MESSUNGSBASIERTE MOBILITÄT*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR MEASUREMENT BASED MOBILITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE MOBILITÉ BASÉE SUR DES MESURAGES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
TIDESTAV, Claes, 746 31 Balsta, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingsö, SE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 520 474 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17762275.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/048016 22.08.2017
(87) WO 2018/067240 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 IN 201641033706
21.08.2017 US 201715681637
(54) • *SIGNALISIERUNG ZUR ANZEIGE, OB EINE WIEDERHOLUNG EINES PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANALS IN EINER ZIELZELLE AKTIVIERT IST*
• *SIGNALING TO INDICATE WHETHER PHYSICAL BROADCAST CHANNEL REPEITION IS ENABLED IN A TARGET CELL*
• *SIGNALISATION POUR INDIQUER SI UNE RÉPÉTITION DE CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE EST ACTIVÉE DANS UNE CELLULE CIBLE*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAHAL, Achaleshwar, San Diego, California 92121-1714, US
SU, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
VUMMINTALA, Shashidhar, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 520 475 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17772577.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/051608 14.09.2017
(87) WO 2018/063817 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402426 P
13.09.2017 US 201715703554
(54) • *AUSTAUSCHVERFAHREN MIT VERBESSERTER KAPAZITÄT FÜR ÄNDERUNG DER FUNKZUGRIFFTECHNOLOGIE*

- *ENHANCED CAPABILITY EXCHANGE PROCEDURE FOR RADIO ACCESS TECHNOLOGY CHANGE*
• *PROCÉDURE D'ÉCHANGE DE CAPACITÉ AMÉLIORÉE POUR CHANGEMENT DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MURUGAN, Muralidharan, San Diego California 92121-1714, US
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 520 476 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17777754.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/052476 20.09.2017
(87) WO 2018/067307 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403468 P
19.09.2017 US 201715708758
(54) • *SCHNELLE STRAHLWIEDERHERSTELLUNG DURCH STRAHLINFORMATIONEN IM MESSBERICHT*
• *FAST BEAM RECOVERY USING BEAM INFORMATION IN THE MEASUREMENT REPORT*
• *RÉCUPÉRATION RAPIDE D'UN FAISCEAU EN UTILISANT LES INFORMATIONS SUR LE FAISCEAU DANS LE RAPPORT DE MESURE*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 520 477 A1***

- H04W 16/28**
(25) En (26) En
(21) 17784031.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SE 2017/050925 25.09.2017
(87) WO 2018/063057 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401959 P
(54) • *NETZWERK, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR VERBINDUNGS-HANDHABUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK, NETWORK NODES AND METHOD THEREIN FOR HANDLING CONNECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉSEAU, NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE GESTION DE CONNEXION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
ZETTERBERG, Kristina, SE-587 52 Linköping, SE

RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE
TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Balsta, SE
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
MOOSAVI, Reza, SE-583 33 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 520 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784411.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050945 28.09.2017
(87) WO 2018/063069 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401929 P
(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG, FUNKNETZ-KNOTEN UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN**
• **WIRELESS DEVICE, RADIO NETWORK NODES AND METHODS PERFORMED THEREIN**
• **DISPOSITIF SANS FIL, NOEUDS DE RÉSEAU RADIO, ET PROCÉDÉS RÉALISÉS EN LEUR SEIN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
ZETTERBERG, Kristina, SE-587 52 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE
MOOSAVI, Reza, SE-583 33 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 520 479 A1***
H04W 48/18 **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 17784413.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050949 28.09.2017
(87) WO 2018/063073 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402367 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND MELDUNG VON MESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **METHODS AND APPARATUS FOR MEASUREMENT AND MEASUREMENT REPORTING IN A WIRELESS NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MESURE ET DE RAPPORT DE MESURE DANS UN RÉSEAU SANS FIL**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERICSON, Mårten, SE-974 44 Luleå, SE
WANG, Min, SE-977 53 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, SE-975 61 Luleå, SE
MONTEIRO, Victor Farias, BR-60192-105 Fortaleza, BR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 520 480 A1***
H04W 24/10
(25) En (26) En

(21) 17784414.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050950 29.09.2017
(87) WO 2018/063074 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101291
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG UND MESSUNG VON REFERENZSIGNALEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION AND MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION ET DE MESURE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhan, Beijing Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/06**
H04W 36/00 → (51) **H04L 9/08**
H04W 36/00 → (51) **H04L 29/08**
H04W 36/00 → (51) **H04W 4/00**
H04W 36/00 → (51) **H04W 48/10**
H04W 36/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 36/02** (11) **3 520 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746115.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/069429 01.08.2017
(87) WO 2018/059797 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280322
(54) • **PUFFERVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE WÄHREND DER ÜBERGABE**
• **BUFFER MANAGEMENT FOR WIRELESS NETWORKS DURING HANDOVER**
• **GESTION DE TAMPON POUR RÉSEAUX SANS FIL DURANT UN TRANSFERT**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PEDERSEN, Klaus, Ingemann, 9000 Aalborg, DK
KOLDING, Troels, Emil, 9270 Klarup, DK
GIMENEZ, Lucas, 9000 Aalborg, DK
SHAH, Ejaz, Algonquin, Illinois 60102, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 36/06 → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/08 → (51) **H04W 36/30**
H04W 36/14 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 36/16** (11) **3 520 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784418.0 (22) 29.09.2017

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

(86) SE 2017/050957 29.09.2017
(87) WO 2018/063081 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402207 P
(54) • **WEITERLEITUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM NETZWERK**
• **RELAYING BETWEEN A USER EQUIPMENT AND A NETWORK**
• **RELAIS ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN RÉSEAU**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE
FOLKE, Mats, 16243 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/22 → (51) **H04W 48/12**
(51) **H04W 36/30** (11) **3 520 483 A1***
H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 16917263.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/101049 30.09.2016
(87) WO 2018/058512 2018/14 05.04.2018
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR MESSUNGSBASIERTE MOBILITÄT**
• **METHODS AND ARRANGEMENTS FOR MEASUREMENT BASED MOBILITY**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE MOBILITÉ BASÉE SUR DES MESURAGES**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
REIAL, Andres, S-211 17 Malmoe, SE
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
RAMOS, Edgar, F-02400 Kirkkonummi, FI
RUNE, Johan, S-181 29 Lidingoe, SE
TIDESTAV, Claes, S-746 31 Balsta, SE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/30** (11) **3 520 484 A1***
(25) En (26) En
(21) 16917266.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/101052 30.09.2016
(87) WO 2018/058515 2018/14 05.04.2018
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR MESSUNGSBASIERTE MOBILITÄT**
• **METHODS AND ARRANGEMENTS FOR MEASUREMENT BASED MOBILITY**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MOBILITÉ FONDÉS SUR DES MESURES**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
RAMOS, Edgar, 02400 Kirkkonummi, FI

RUNE, Johan, 181 29 Lidingsöe, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 Balsta, SE
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 40/02** (11) **3 520 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784408.1 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034107 21.09.2017
(87) WO 2018/061979 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187777

(54) • *MULTI-HOP-KOMMUNIKATION*
• *MULTI-HOP COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION À SAUTS MULTIPLES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SHIOTANI, Yoshimitsu, Tokyo 143-8555, JP
MATSUYAMA, Kengo, Tokyo 143-8555, JP
KAWAMURA, Shintaro, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04W 40/02 → (51) **H04W 40/28**

H04W 40/18 → (51) **H04W 4/02**

H04W 40/24 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 40/28** (11) **3 520 486 A1***
H04W 40/02 **H04W 80/10**

(25) En (26) En
(21) 17866569.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056799 16.10.2017
(87) WO 2018/085033 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201615341398

(54) • *AUF MEDIENPFAD EINES ENDGERÄTS BASIERENDES NETZWERKROUTING*
• *NETWORK ROUTING BASED ON TERMINAL'S MEDIA PATH*
• *ROUTAGE DE RÉSEAU FONDÉ SUR UN TRAJET MULTIMÉDIA D'UN TERMINAL*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) CORONA, A. Karl, Bellevue, Washington 98006-1350, US

KONDAKJIAN, Robert Ara, Bellevue, Washington 98006-1350, US
SABEUR, Nassereddine, Bellevue, Washington 98006-1350, US

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

H04W 48/02 → (51) **H04W 48/14**

H04W 48/06 → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 520 487 A1***
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 17784131.9 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054079 28.09.2017
(87) WO 2018/064369 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662403018 P
03.11.2016 US 201662417171 P
27.09.2017 US 201715717713

(54) • *VERWENDUNG VON REFERENZSIGNALEN ZUR VERBESSERUNG DER AUFWÄRMPHASE EINES BENUTZERGERÄTS (UE) VOR DEM ÜBERGANG VON EINER AUSZEITDAUER DES BENUTZERGERÄTS ZU EINER EIN-ZEITDAUER DES BENUTZERGERÄTS IN BEZUG AUF EIN FUNKFREQÜENZBAND*

• *USE OF REFERENCE SIGNALS TO IMPROVE USER EQUIPMENT (UE) WARM-UP BEFORE TRANSITIONING FROM AN OFF DURATION OF THE UE TO AN ON DURATION OF THE UE WITH RESPECT TO A RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*

• *UTILISATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR AMÉLIORER LA MISE EN ROUTE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) AVANT DE PASSER D'UNE DURÉE D'ARRÊT DE L'UE À UNE DURÉE DE MARCHE DE L'UE PAR RAPPORT À UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego California 92121-1714, US

CHALLA, Raghu, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, US

GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 48/10** (11) **3 520 488 A1***
H04W 36/00

(25) En (26) En
(21) 17856911.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050953 29.09.2017
(87) WO 2018/063077 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402568 P
(54) • *WIRKSAME MASTERINFORMATIONSBLOCKERFASSUNG FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG*

• *EFFECTIVE MASTER INFORMATION BLOCK ACQUISITION FOR A USER EQUIPMENT DEVICE*

• *ACQUISITION EFFICACE DE BLOC D'INFORMATIONS MAÎTRE POUR UN DISPOSITIF ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki Kanagawa 215-0031, JP
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/10 → (51) **H04L 1/00**

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/14**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 520 489 A1***
H04W 48/06 **H04W 36/22**

(25) En (26) En
(21) 17778272.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075068 03.10.2017
(87) WO 2018/082849 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 EP 16197185

(54) • *DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

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

(51) **H04W 48/12** (11) **3 520 490 A1***
(25) En (26) En

(21) 17908237.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083344 05.05.2017
(87) WO 2018/201491 2018/45 08.11.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON TAKTINFORMATIONEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS*

• *TECHNIQUES FOR COMMUNICATING SYNCHRONIZATION SIGNAL TIMING INFORMATION*

• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE TEMPORISATION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

MIAO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Haigang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 48/14** (11) **3 520 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784110.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053522 26.09.2017
(87) WO 2018/064067 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282823
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER OPTIMISIERTEN ZUGANGSNETZWERKAUSWAHL**
• **SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE OPTIMIZED ACCESS NETWORK SELECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE SÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS OPTIMISÉE**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LIVANOS, Konstantin, Naperville Illinois 60540, US
CAMPBELL, Ian McDowell, Bow Mar Colorado 80123, US
SMITH, Robert Glenn, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 48/14** (11) **3 520 492 A1***
H04W 48/10 **H04W 48/02**

(25) En (26) En
(21) 17867207.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/012480 06.11.2017
(87) WO 2018/084669 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 IN 201641037672
02.11.2017 IN 201641037672
(54) • **VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON MINIMALEN SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND USER EQUIPMENT FOR PROVISIONING MINIMUM SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT LA FOURNITURE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME MINIMUM DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04W 48/14 → (51) **H04B 7/06**

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 520 493 A1***
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 17777974.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055811 25.09.2017
(87) WO 2018/060832 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402065 P
(54) • **VERFAHREN UND KNOTEN ZUR ZELLEN-AUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **METHODS AND NODES FOR CELL SELECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET NOEUDS DE SÉLECTION DE CELLULE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, SE
LIBERG, Olof, 118 50 Stockholm, SE
VAN DER ZEE, Martin, 214 41 Malmö, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 520 494 A1***

(25) En (26) En
(21) 16775674.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/073273 29.09.2016
(87) WO 2018/059692 2018/14 05.04.2018
(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ODER MEHRERER OPERATIONEN AUF BASIS VON VERFÜGBARER ENERGIE**
• **A WIRELESS DEVICE AND A METHOD THEREIN FOR PERFORMING ONE OR MORE OPERATIONS BASED ON AVAILABLE ENERGY**
• **DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR EFFECTUER UNE OU PLUSIEURS OPÉRATIONS SUR LA BASE D'ÉNERGIE DISPONIBLE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, 223 53 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 520 495 A1***

(25) En (26) En
(21) 17758547.8 (22) 29.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071645 29.08.2017
(87) WO 2018/059858 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191524
(54) • **ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK**
• **RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRES**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 520 496 A1***

(25) En (26) En
(21) 17761237.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071646 29.08.2017
(87) WO 2018/059859 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191519
(54) • **ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK**
• **RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE**

(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
FITCH, Michael, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 520 497 A1***

(25) En (26) En
(21) 17761787.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/049147 29.08.2017
(87) WO 2018/063673 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402816 P
15.03.2017 US 201715459758
(54) • **DISKONTINUIERLICHER EMPFANGSMODUS MIT ZWEISTUFIGEM AUFWECKEN**
• **DISCONTINUOUS RECEPTION MODE WITH TWO-STAGE WAKE-UP**
• **MODE DE RÉCEPTION DISCONTINUE AVEC RÉVEIL EN DEUX ÉTAPES**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US

AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 520 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764775.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/071649 29.08.2017
(87) WO 2018/059860 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191517
(54) • ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONS-
NETZWERK
• CELLULAR TELECOMMUNICATIONS
NETWORK
• RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION
CELLULAIRE
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
FITCH, Michael, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 520 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857169.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050359 06.09.2017
(87) WO 2018/063760 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615283116
(54) • LEISTUNGSVERWALTUNGSTECHNIKEN
FÜR DRAHTLOS VERBUNDENE VOR-
RICHTUNGEN
• POWER MANAGEMENT TECHNIQUES
FOR WIRELESSLY-INTERCONNECTED
DEVICES
• TECHNIQUES DE GESTION DE PUIS-
SANCE POUR DISPOSITIFS INTERCON-
NECTÉS SANS FIL
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ARTSTAIN, Ofir, 42756 Netanya, IL
GLIK, Michael, 44539 Kfar Saba, IL
TRAININ, Solomon, 31015 Haifa, IL
FLEMING, Kristoffer D., Chandler, Arizona 85249, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04L 12/12**
H04W 52/02 → (51) **H04W 76/20**
H04W 52/08 → (51) **H04W 52/18**
(51) **H04W 52/12** (11) **3 520 500 A1***
H04W 52/16 **H04W 52/32**
(25) En (26) En
(21) 17783762.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074316 26.09.2017
(87) WO 2018/060170 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402848 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEIS-
TUNGSSTEUERUNG VON PHYSIKA-
LISCHEN KANÄLEN IN EINEM KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
• SYSTEMS AND METHODS OF
PERFORMING POWER CONTROL OF
PHYSICAL CHANNELS IN A COMMUNI-
CATION SYSTEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
EXÉCUTER UN CONTRÔLE DE PUIS-
SANCE DE CANAUX PHYSIQUES DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALMQUIST, Gustav, 17546 Järfälla, SE
LARSSON, Daniel, 11218 Stockholm, SE
FALCONETTI, Laetitia, 17761 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 520 501 A1***
H04W 52/34 **H04W 52/36**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17777581.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074896 29.09.2017
(87) WO 2018/060493 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402276 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEIS-
TUNGSZUWEISUNG IN UPLINK-MEHR-
TRÄGER-SZENARIEN FÜR GEMISCHTE
ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE
• SYSTEMS AND METHODS FOR POWER
ALLOCATION IN UPLINK MULTICARRIER
SCENARIOS FOR MIXED TRANSMISSION
TIME INTERVALS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBU-
TION DE PUISSANCE DANS DES SCÉNA-
RIOS À PORTEUSES MULTIPLES DE
LIAISON MONTANTE POUR DES INTER-
VALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION
MIXTES
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo, Agni, 19556 Märsta, SE
KWONG, Waikwok, 17151 Solna, SE
UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki Kanagawa 215-0031, JP
CALLENDER, Christopher, Cleish Kinross KY13 0LW, GB
EKLÖF, Cecilia, 18741 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 520 502 A1***
H04W 52/34 **H04W 52/28**
(25) En (26) En
(21) 17784035.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2017/050947 28.09.2017
(87) WO 2018/063071 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402370 P
(54) • UPLINK-LEISTUNGSPRIORISIERUNG
FÜR KURZE ÜBERTRAGUNGSZEITINTER-
VALLE (TTI)
• UPLINK POWER PRIORITIZATION FOR
SHORT TTI
• PRIORISATION DE PUISSANCE DE
LIAISON MONTANTE POUR TTI COURTS
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALCONETTI, Laetitia, SE-177 61 Järfälla, SE
ALMQUIST, Gustav, SE-175 46 Järfälla, SE
LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 520 503 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/0408**
H04W 52/36 **H04W 72/04**
H04W 52/26 **H04W 52/28**
(25) En (26) En
(21) 17784462.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053360 26.09.2017
(87) WO 2018/064009 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401009 P
22.03.2017 US 201762474955 P
03.05.2017 US 201762500809 P
(54) • UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG
• UPLINK POWER CONTROL
• COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON
MONTANTE
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) COMSA, Virgil, Montreal, QC H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, QC H3A 3G4, CA
TOOHER, J., Patrick, Montreal, QC H3A 3G4, CA
DENG, Tao, Melville, NY 11747, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, QC H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/18**
H04W 52/14 → (51) **H04W 52/38**
H04W 52/16 → (51) **H04W 52/12**

(51) **H04W 52/18** (11) **3 520 504 A1***
H04W 52/08 **H04W 52/14**
H04W 52/32
(25) En (26) En
(21) 17772422.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/074318 26.09.2017
(87) WO 2018/060172 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402819 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG EINES PHYSIKALISCHEN KANALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PERFORMING POWER CONTROL OF A PHYSICAL CHANNEL IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE COMMANDE DE PUISSANCE D'UN CANAL PHYSIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALCONETTI, Laetitia, 17761 Järfälla, SE
LARSSON, Daniel, 11218 Stockholm, SE
ANDERSSON, Mattias, 17239 Sundbyberg, SE
ALMQUIST, Gustav, 17546 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/28** (11) **3 520 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755344.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/045547 04.08.2017
(87) WO 2018/063502 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402750 P
03.08.2017 US 201715668296
(54) • *BENUTZERGERÄTÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG FÜR DYNAMISCH WECHSELNDE ÜBERTRAGUNGSEMISSIONSANFORDERUNGEN*
• *USER EQUIPMENT TRANSMISSION MANAGEMENT FOR DYNAMICALLY VARYING TRANSMISSION EMISSION REQUIREMENTS*
• *GESTION DE TRANSMISSION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT DE MODIFIER DYNAMIQUEMENT DES EXIGENCES D'ÉMISSION DE TRANSMISSION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
FONG, Gene, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/12**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/18**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/38** (11) **3 520 506 A1***
H04W 52/24 **H04W 52/14**
(25) En (26) En
(21) 17874599.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/013432 23.11.2017
(87) WO 2018/097624 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 KR 20160159601
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINSTELLUNG EINER ÜBERTRAGUNGSKRAFT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING TRANSMISSION POWER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT D'UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Chulhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Joseph, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 52/54** (11) **3 520 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781292.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053541 26.09.2017
(87) WO 2018/064073 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401088 P
(54) • *BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN*
• *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS*
• *ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington 98684, US
YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 520 508 A1***
H04L 27/00 **H04W 16/14**
H04W 84/04

- (25) En (26) En
(21) 17749804.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/044754 31.07.2017

- (87) WO 2018/067224 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403670 P
28.07.2017 US 201715663610
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE KOEXISTENZ VON 5G-NEUFUNK MIT SCHMALBANDIGER INTERNET-DER-DINGE-TECHNOLOGIE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR A COEXISTENCE OF 5G NEW RADIO TECHNOLOGY WITH NARROWBAND INTERNET-OF-THINGS TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À LA COEXISTENCE D'UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE RADIO 5G AVEC UNE TECHNOLOGIE DE L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121, US
SUN, Haitong, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 520 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784018.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/055974 28.09.2017
(87) WO 2018/060927 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402369 P
(54) • *ANPASSUNG ZWISCHEN SYNCHRONEN UND ASYNCHRONEN OPERATIONEN AUF DER GRUNDLAGE DER NUMEROLOGIE*
• *ADAPTING BETWEEN SYNCHRONOUS AND ASYNCHRONOUS OPERATIONS BASED ON NUMEROLOGY*
• *ADAPTATION ENTRE DES OPÉRATIONS SYNCHRONES ET ASYNCHRONES BASÉE SUR LA NUMÉROLOGIE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
BERGSTRÖM, Mattias, SE-120 71 Stockholm, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 520 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794069.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/056074 02.10.2017
(87) WO 2018/060980 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 US 201662402545 P
30.09.2016 US 201662402717 P
- (54) • *AUTONOME TIMING-ANPASSUNG FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS TIMING ADJUSTMENT FOR A WIRELESS DEVICE*
• *AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION AUTONOME POUR UN DISPOSITIF SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERGSTRÖM, Mattias, SE-192 70 Sollen-tuna, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundby-berg, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 TÄBY, SE
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 520 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 17855109.9 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/055861 26.09.2017
(87) WO 2018/060858 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402435 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR KONFIGURATIONSSAGNOSTISCHE FUNK-SYNCHRONISATION*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CONFIGURATION AGNOSTIC RADIO SYNCHRONISATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SYNCHRONISATION RADIO INDÉPENDAMMENT DE LA CONFIGURATION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 60/04** (11) **3 520 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754227.1 (22) 28.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/044473 28.07.2017
(87) WO 2018/063487 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401418 P
27.07.2017 US 201715661228
- (54) • *AUSLÖSER FÜR BENUTZERGERÄTE-ÜBERTRAGUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON UPLINK-BASIERTER MOBILITÄT*
• *TRIGGERS FOR USER EQUIPMENT TRANSMISSIONS TO SUPPORT UPLINK BASED MOBILITY*

- *DÉCLENCHEURS POUR DES TRANSMISSIONS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE MOBILITÉ BASÉE SUR LA LIAISON MONTANTE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- (74) AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 520 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772777.3 (22) 13.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) SE 2017/050898 13.09.2017
(87) WO 2018/063053 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662401925 P
- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, KERN-Netzwerkknotten und Verfahren darin*
• *A WIRELESS DEVICE, A CORE NETWORK NODE AND METHODS THEREIN*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 LINKÖPING, SE
MODARRES RAZAVI, Sara, SE-583 32 LINKÖPING, SE
RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 TÄBY, SE
SUNELL, Kai-Erik, 06600 Antibes, Res Azurville Bat Rz, FR
- (74) MASINI, Gino, SE-112 54 STOCKHOLM, SE
Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) **G01S 17/08**

H04W 64/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 520 514 A1***
H04W 84/04 **H04W 88/04**
H04W 76/00
(25) En (26) En
(21) 17781100.7 (22) 09.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/075607 09.10.2017
(87) WO 2018/082869 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 EP 16197181
- (54) • *DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS APPARATUSES AND METHODS*

- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉ-COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 68/02 → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 520 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751937.8 (22) 02.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/045044 02.08.2017
(87) WO 2018/063495 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401681 P
16.06.2017 US 201715624980
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZEITPLANUNG VON UNICAST- UND MULTICAST-DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR SCHEDULING UNICAST AND MULTICAST WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE PLANIFICATION DE COMMUNICATIONS SANS FIL À DIFFUSION INDIVIDUELLE ET À MULTIDIFFUSION*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 520 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775675.8 (22) 29.09.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/073278 29.09.2016
(87) WO 2018/059693 2018/14 05.04.2018
- (54) • *VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON SLOW-DOWNLINK-STEUERUNGS-INFORMATIONEN*
• *IMPROVING SLOW DOWNLINK CONTROL INFORMATION RELIABILITY*

- *AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE LENTE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
 HUGL, Klaus, A-1070 Wien, AT
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 520 517 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16785101.3 (22) 27.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2016/072950 27.09.2016
 (87) WO 2018/059661 2018/14 05.04.2018
 (54) • *AGGREGATIONSABHÄNGIGES SCHLITZ-FORMAT*
 • *AGGREGATION-DEPENDENT SLOT FORMAT*
 • *FORMAT DE CRÉNEAU DÉPENDANT DE L'AGRÉGATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
 BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 520 518 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16917220.2 (22) 29.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2016/100939 29.09.2016
 (87) WO 2018/058466 2018/14 05.04.2018
 (54) • *INTERFERENZMESSUNG*
 • *INTERFERENCE MEASUREMENT*
 • *MESURE D'INTERFÉRENCE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
 MIAO, Deshan, Beijing 101101, CN
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 520 519 A1***
H04W 72/12 **H04W 16/14**
 (25) En (26) En
 (21) 17761104.3 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/072354 06.09.2017
 (87) WO 2018/059895 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 EP 16191920
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG VON KOLLIDIERENDEN FUNKSYSTEMEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE ALLOCATION OF COLLIDING RADIO SYSTEMS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE SYSTÈMES RADIO EN COLLISION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
 (72) PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE
 LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE
 WONG, Shin Horng, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
 BEALE, Martin, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
 (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 520 520 A1***
H04L 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 17780534.8 (22) 21.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) SE 2017/050918 21.09.2017
 (87) WO 2018/063054 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201662402512 P
 (54) • *MEHRTRÄGERBETRIEB IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
 • *MULTICARRIER OPERATION IN A COMMUNICATION NETWORK*
 • *FONCTIONNEMENT MULTIPORTEUSE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
 KWONG, Waikwok, 171 51 Solna, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 520 521 A1***
H04W 72/12
 (25) En (26) En
 (21) 17784000.6 (22) 13.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) IB 2017/055539 13.09.2017
 (87) WO 2018/060804 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 US 201662401222 P
 (54) • *AKTIVE ZEITHANDHABUNG MIT 2-STUFIGER VERGABE*
 • *ACTIVE TIME HANDLING WITH 2-STEP GRANTING*
 • *GESTION DE TEMPS ACTIVE COMPORTANT UNE AUTORISATION EN DEUX ÉTAPES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA, SE
 SUSITAIVAL, Riikka, 00100 Helsinki, FI
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 520 522 A1***
H04W 4/00
 (25) En (26) En
 (21) 17784149.1 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/054478 29.09.2017
 (87) WO 2018/064562 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 US 201662402680 P
 28.09.2017 US 201715718220
 (54) • *VERSTÄRKUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN*
 • *POSITIONING REFERENCE SIGNAL ENHANCEMENTS*
 • *AMÉLIORATIONS D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121-1714, US
 GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
 CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
 XU, Hao, San Diego California 92121, US
 (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 520 523 A2***
H04W 72/12
 (25) En (26) En
 (21) 17856853.1 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) KR 2017/011054 29.09.2017
 (87) WO 2018/062967 2018/14 05.04.2018
 (88) 12.07.2018
 (30) 30.09.2016 KR 20160126853
 21.10.2016 KR 20160137463
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES RESSOURCEN-POOLS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING RESOURCE POOL*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN GROUPE DE RESSOURCES*
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd, 4th Floor 204, Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06746, KR
 (72) YOON, Sung Jun, 06746 Seoul, KR
 (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 520 524 A1***
H04L 29/08
 (25) En (26) En
 (21) 17857480.2 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/054249 29.09.2017
 (87) WO 2018/064452 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 US 201662401834 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON FUNKRESSOURCEN FÜR DIE FAHRZEUG(V2X)-KOMMUNIKATION AUS EINEM ÜBERLAPPENDEN RESSOURCENPOOL*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING RADIO RESOURCES FOR VEHICLE (V2X) COMMUNICATIONS FROM AN OVERLAPPING RESOURCE POOL*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES RADIO POUR DES COMMUNICATIONS DE VÉHICULE (V2X) EN PROVENANCE D'UN ENSEMBLE DE RESSOURCES SUPERPOSÉES*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98684, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 520 525 A1***
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 17867454.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/012194 31.10.2017
(87) WO 2018/084544 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 KR 20160146078
23.03.2017 KR 20170037164
15.06.2017 KR 20170076096
10.08.2017 KR 20170101930

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ULTRABREITEN BANDBREITE IN NEW RADIO DER FÜNF- TEN GENERATION (5G)*
• *APPARATUS AND METHOD TO SUPPORT ULTRA-WIDE BANDWIDTH IN FIFTH GENERATION (5G) NEW RADIO*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER UNE BANDE PASSANTE ULTRA-LARGE DANS UNE TECHNOLOGIE NEW RADIO DE CINQUIÈME GÉNÉRATION (5G)*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jungsoo, Gyeonggi-do 16677, KR
RYOO, Sunheui, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Byounghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 520 526 A1***
H04W 56/00

(25) En (26) En
(21) 17867856.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/012386 03.11.2017
(87) WO 2018/084623 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662416941 P
06.01.2017 US 201762443278 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE DATENÜBERTRAGUNG UND EMPFANG IN MOBILFUNKNETZEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS OF FLEXIBLE DATA TRANSMISSIONS AND RECEPTIONS IN NEXT GENERATION CELLULAR NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSIONS ET RÉCEPTIONS SOUPLES DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES DE NOUVELLE GÉNÉRATION*

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

AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyunkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yeohun, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Namjeong, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/16**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 520 527 A1***
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 17854761.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/102865 22.09.2017
(87) WO 2018/059311 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101243
30.09.2016 PCT/CN2016/101083

(54) • *AUTONOME MULTIFIRE-UPLINK-KANAL-FREIGABESIGNALISIERUNG*
• *MULTIFIRE AUTONOMOUS UPLINK CHANNEL CLEARANCE SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE DÉGAGEMENT DE CANAL DE LIAISON MONTANTE AUTONOME MULTIFIRE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego California 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego California 92121-1714, US
PATEL, Chirag, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/08 → (51) **H04W 4/00**

H04W 72/10 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 520 528 A1***
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 16775678.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/073303 29.09.2016
(87) WO 2018/059698 2018/14 05.04.2018

(54) • *KOORDINATION VON GEPLANTEN UND KONKURRENZBASIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *COORDINATION OF SCHEDULED AND CONTENTION-BASED UPLINK TRANSMISSIONS*
• *COORDINATION DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE PLANIFIÉES ET BASÉES SUR DES CONFLITS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE
KAZMI, Muhammad, 167 39 Bromma, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 520 529 A1***
(25) En (26) En

(21) 16778304.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/073510 30.09.2016
(87) WO 2018/059720 2018/14 05.04.2018
(54) • *RESSOURCENVERARBEITUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG MEHRERER PROTOKOLLE*
• *RESOURCE PROCESSING IN A COMMUNICATION SYSTEM USING MULTIPLE PROTOCOLS*
• *TRAITEMENT DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À L'AIDE DE PROTOCOLES MULTIPLES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
RANTA-AHO, Karri Markus, 02600 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/12** (11) **3 520 530 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 17772839.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/051856 15.09.2017
(87) WO 2018/063831 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402451 P
14.09.2017 US 201715705175

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM DESIGN EINES UPLINK-STEUERKANALS IN REGELMÄSSIGEN BURSTS FÜR NEW RADIO (NR)-NETZWERKE*
• *DEVICES AND METHODS FOR UPLINK CONTROL CHANNEL DESIGN IN REGULAR BURSTS FOR NEW RADIO (NR) NETWORKS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS DES RAFALES RÉGULIÈRES POUR DE NOUVEAUX RÉSEAUX RADIO (NR)*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US

HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 520 531 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17780287.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053161 25.09.2017
(87) WO 2018/063956 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402677 P
22.09.2017 US 201715712584
(54) • **KANALISIERUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN**
• **CHANNELIZATION FOR UPLINK TRANSMISSIONS**
• **RÉPARTITION EN CANAUX DESTINÉE À DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 520 532 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17783603.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050934 26.09.2017
(87) WO 2018/063061 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401544 P
(54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN DECODIERUNG VON PLANUNGSZUWEISUNGEN UND/ODER SIDELINK-DATENÜBERTRAGUNGEN UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
• **METHODS OF SELECTIVELY DECODING SCHEDULING ASSIGNMENTS AND/OR SIDELINK DATA TRANSMISSIONS AND RELATED WIRELESS COMMUNICATION DEVICES**
• **PROCÉDÉS DE DÉCODAGE SÉLECTIF D'ATTRIBUTIONS DE PLANIFICATION ET/OU DE TRANSMISSIONS DE DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 118 28 Espoo, SE

SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 520 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784101.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053325 25.09.2017
(87) WO 2018/064002 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402335 P
(54) • **UPLINK-ÜBERTRAGUNG MEHRERER DIENSTE ÜBER VERSCHIEDENE PHYSIKALISCHE KONFIGURATIONEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **UPLINK TRANSMISSION OF MULTIPLE SERVICES OVER DIFFERENT PHYSICAL CONFIGURATIONS IN WIRELESS NETWORKS**
• **TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DE MULTIPLES SERVICES SUR DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS PHYSIQUES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PHUYAL, Umesh, Beaverton, Oregon 97006, US
SHRESTHA, Bharat, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 520 534 A1***
H04W 24/10 **H04L 1/08**
(25) En (26) En
(21) 17785052.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050964 02.10.2017
(87) WO 2018/063086 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401932 P
30.09.2016 US 201662401938 P
(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN**
• **WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN**
• **DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS CES DERNIERS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, SE-162 44 Vällingby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki Kanagawa 215-0031, JP
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 520 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 17856905.9 (22) 25.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2017/050924 25.09.2017
(87) WO 2018/063056 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402513 P
(54) • **SIGNALISIERUNG VON ÜBERTRAGUNGEN MIT VERKÜRZTEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN (TTI)**
• **SIGNALING OF TRANSMISSIONS WITH SHORTENED TTI**
• **SIGNALISATION DE TRANSMISSIONS AU MOYEN DU TTI RACCOURCI**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfalla, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 520 536 A1***
H04W 72/04 **H04W 74/08**
(25) En (26) En
(21) 17867867.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/012482 06.11.2017
(87) WO 2018/084670 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160146654
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jaehyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 520 537 A1***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 17856733.5 (22) 27.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/010722 27.09.2017
(87) WO 2018/062847 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401179 P
29.09.2016 US 201662401180 P
- (54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS EINER UL-BERECHTIGUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER PRIORITÄT EINES SPEZIFISCHEN LOGISCHEN KANALS
• UPLINK TRANSMISSION BASED ON UL-GRANT ASSOCIATED WITH SPECIFIC LOGICAL CHANNEL PRIORITY
• TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE BASÉE SUR UNE AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE ASSOCIÉE À UNE PRIORITÉ DE CANAL LOGIQUE SPÉCIFIQUE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yi, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 520 538 A1***
H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 17784744.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054073 28.09.2017
(87) WO 2018/064367 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401082 P
02.11.2016 US 201662416237 P
22.03.2017 US 201762474762 P
- (54) • DIREKTZUGRIFF IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN DER NÄCHSTEN GENERATION
• RANDOM ACCESS IN NEXT GENERATION WIRELESS SYSTEMS
• ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 180-0075, JP
(72) FRÉDA, Martino M., Montreal QC H3A 3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal QC H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal QC H3A 3G4, CA
DENG, Tao, South Melville NY 11747, US
TOOHER, J. Patrick, Montreal QC H3A 3G4, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 520 539 A1***
H04L 5/00 **H04W 36/00**

- (25) En (26) En
(21) 17751191.2 (22) 29.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/044556 29.07.2017
(87) WO 2018/063490 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 US 201662402956 P
28.07.2017 US 201715663574
- (54) • VERBESSERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND UPLINK-BASIERTE MOBILITÄT
• IMPROVED RANDOM ACCESS PROCEDURE AND UPLINK-BASED MOBILITY
• PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET MOBILITÉ BASÉE SUR UNE LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉES
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 520 540 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17768306.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/049672 31.08.2017
(87) WO 2018/063731 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402892 P
20.03.2017 US 201762473844 P
30.08.2017 US 201715690820
- (54) • RACH-ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN
• RACH TRANSMISSION USING MULTIPLE PORTS
• TRANSMISSION RACH UTILISANT DE MULTIPLES PORTS
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 520 541 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17778155.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053154 25.09.2017
(87) WO 2018/063954 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402829 P
08.02.2017 US 201715427839
- (54) • MEHRERE TIMER ZUR ANFORDERUNG ZUM SENDEN UND ZUR FREIGABE ZUM SENDEN VON KOMMUNIKATIONEN
• MULTIPLE TIMERS FOR REQUEST TO SEND AND CLEAR TO SEND COMMUNICATIONS

- MULTIPLES HORLOGES PERMETTANT DES COMMUNICATIONS « DEMANDE D'ENVOI » ET « PRÊT À L'ENVOI »
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 520 542 A1***
H04W 16/14 **H04W 88/06**

- (25) En (26) En
(21) 17780607.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053323 25.09.2017
(87) WO 2018/064001 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402878 P
06.07.2017 US 201715642375

- (54) • SIGNATURSEQUENZBASIERTE SIGNALISIERUNG UND ZUWEISUNG VON RESOURCEN EINES GETEILTEN SPEKTRUMS
• SIGNATURE SEQUENCE-BASED SIGNALING AND ALLOCATION OF RESOURCES OF A SHARED SPECTRUM
• SIGNALISATION BASÉE SUR UNE SÉQUENCE DE SIGNATURE ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES D'UN SPECTRE PARTAGÉ

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
SADEK, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Michael Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 520 543 A1***
H04W 16/14

- (25) En (26) En
(21) 17781262.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/053321 25.09.2017
(87) WO 2018/064000 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401783 P
06.07.2017 US 201715642384
- (54) • SIGNATURSEQUENZ ZUR SYSTEMIDENTIFIKATION IN EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM
• SIGNATURE SEQUENCE FOR SYSTEM IDENTIFICATION IN A SHARED SPECTRUM

• *SÉQUENCE DE SIGNATURE POUR IDENTIFICATION DE SYSTÈME DANS UN SPECTRE PARTAGÉ*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

BARGHI, Sanaz, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 520 544 A1***

(25) En (26) En

(21) 17784077.4 (22) 20.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/052450 20.09.2017

(87) WO 2018/063882 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401804 P
19.09.2017 US 201715708362

(54) • *UPLINK-BASIERTE MOBILITÄT OHNE SIGNALE AUS DEM DOWNLINK-BEREICH*
• *UPLINK-BASED MOBILITY WITHOUT DOWNLINK ZONE SIGNALS*
• *MOBILITÉ BASÉE SUR UNE LIAISON MONTANTE SANS SIGNAUX DE ZONE DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego California 92121, US

SUN, Haitong, San Diego California 92121, US

Ji, Tingfang, San Diego California 92121, US

LY, Hung, San Diego California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 520 545 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(25) En (26) En

(21) 17854304.7 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CA 2017/051164 29.09.2017

(87) WO 2018/058255 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402780 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENUTZERGERÄTEZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR USER EQUIPMENT ACCESS TO A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UN ACCÈS D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA

(72) VOS, Gustav Gerald, Surrey British Columbia V4P 0B3, CA

BENNETT, Steven John, Coquitlam British Columbia V3K 2S8, CA

CIRIK, Ali Cagatay, Herndon Virginia 20171, US

MYSORE BALASUBRAMANYA, Naveen, Mysore, Karnataka, IN

LAMPE, Lutz Hans-Joachim, Vancouver British Columbia V5R 3G8, CA

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04W 74/08** (11) **3 520 546 A1***
H04W 16/28

(25) En (26) En

(21) 17861901.1 (22) 23.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/011742 23.10.2017

(87) WO 2018/074911 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 US 201662411198 P
16.10.2017 US 201762572623 P
20.10.2017 US 201715789770

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KANALZUGRIFFSSTRUKTUR AUF EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHANNEL ACCESS FRAMEWORK ON THE UNLICENSED SPECTRUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ RELATIFS À UNE STRUCTURE D'ACCÈS AU CANAL SUR LE SPECTRE SANS LICENCE*

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

(72) Si, Hongbo, Mountain View California 94043, US

NG, Boon Loong, Mountain View California 94043, US

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

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 4/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/08**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/00 → (51) **H04L 12/66**

H04W 76/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 76/00 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 520 547 A1***

(25) En (26) En

(21) 16917590.8 (22) 27.09.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FI 2016/050672 27.09.2016

(87) WO 2018/060538 2018/14 05.04.2018

(54) • *MEHRZELLENZUWEISUNG*
• *MULTI-CELL ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION MULTICELLULE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI

HIETALAHTI, Hannu Petri, 90810 Kiviniemi, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/10** (11) **3 520 548 A1***

(25) En (26) En

(21) 17758185.7 (22) 30.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/071772 30.08.2017

(87) WO 2018/059866 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 EP 16191055

(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GETEILTEN FUNKTRÄGERN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS FOR HANDLING SPLIT RADIO BEARERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR GESTION DE SUPPORTS RADIO DIVISÉS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

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

(51) **H04W 76/10** (11) **3 520 549 A1***

(25) En (26) En

(21) 17769113.6 (22) 04.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FI 2017/050619 04.09.2017

(87) WO 2018/060546 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401385 P

(54) • *FUNKTRÄGERUMSCHALTUNG BEI EINEM FUNKZUGANG*
• *RADIO BEARER SWITCHING IN RADIO ACCESS*
• *COMMUTATION DE SUPPORT RADIO DANS UN ACCÈS RADIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, DE

DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 520 550 A1***
H04W 76/19

(25) En (26) En

(21) 17771392.2 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073196 14.09.2017

(87) WO 2018/059963 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191543

- (54) • TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS
- APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

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

(51) **H04W 76/10** (11) **3 520 551 A1***
H04W 76/19

(25) En (26) En

(21) 17784465.1 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053529 26.09.2017

(87) WO 2018/064068 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662401066 P

- (54) • BENUTZERGERÄT, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN
- USER EQUIPMENT, BASE STATIONS AND METHODS
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN

(72) SHAHEEN, Kamel M., Camas, WA 98607, US
NOGAMI, Toshizo, Vancouver, WA 98684, US

ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98665, US

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 520 552 A1***

(25) En (26) En

(21) 17855068.7 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050644 11.09.2017

(87) WO 2018/060548 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401488 P

(54) • HANDHABUNG VON AKTUALISIERUNGSFEHLERN IN PAGING-BEREICH

• PAGING AREA UPDATE FAILURE HANDLING

• GESTION DE DÉFAILLANCE DE MISE À JOUR DE ZONE DE RADIOMESSAGERIE

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) KOSKELA, Jarkko, 90500 Oulu, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 76/10 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 76/20** (11) **3 520 553 A1***

(25) En (26) En

(21) 16775668.3 (22) 29.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073226 29.09.2016

(87) WO 2018/059689 2018/14 05.04.2018

- (54) • DIENSTGÜTEDIFFERENZIERUNG ZWISCHEN NETZWERK-SLICES
- QUALITY OF SERVICE DIFFERENTIATION BETWEEN NETWORK SLICES
- DIFFÉRENCIATION DE QUALITÉ DE SERVICE ENTRE TRANCHES DE RÉSEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HOLMSTRÖM, Jarl Tomas, 247 53 Dalby, SE
HEDMAN, Peter, 252 51 Helsingborg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/20** (11) **3 520 554 A1***

(25) En (26) En

(21) 16917980.1 (22) 30.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054653 30.09.2016

(87) WO 2018/063282 2018/14 05.04.2018

- (54) • FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSANFORDERUNGEN FÜR VERBESSERTE MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION AUF BASIS DER ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS EINER MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATION

• ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION RADIO RESOURCE MANAGEMENT REQUIREMENTS BASED ON MACHINE TYPE COMMUNICATION PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING

- EXIGENCES DE GESTION DE RESSOURCES RADIO DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉES SUR LA BASE D'UNE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI

ZHANG, Li, Beijing 100012, CN

DA, Ren, Warren, NJ 07059, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/20** (11) **3 520 555 A1***
H04W 52/02 **H04W 68/02**
H04W 28/02

(25) En (26) En

(21) 17737965.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039561 27.06.2017

(87) WO 2018/063467 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402847 P

- (54) • KONFIGURATION VON PARAMETERN EINER DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (DRX) BEI EINER LEICHTEN VERBINDUNG

• CONFIGURATION OF DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) PARAMETERS IN LIGHT CONNECTION

• CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) PENDANT UNE CONNEXION LÉGÈRE

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SHRESTHA, Bharat, Hillsboro, Oregon 97124, US

BANGOLAE, Sangeetha, Portland, Oregon 97229, US

MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro, Oregon 97124, US

PALAT, Sudeep, Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 76/20** (11) **3 520 556 A1***
H04W 76/28

(25) En (26) En

(21) 17777981.6 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032997 13.09.2017

(87) WO 2018/061766 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 GB 201616732

- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP

FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 76/20** (11) **3 520 557 A1***
H04W 72/02 **H04W 52/02**

(25) En (26) En

(21) 17784032.9 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050938 27.09.2017

(87) WO 2018/063064 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400661 P

(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOS-VORRICHTUNG ZUR UNTERBROCHENEN ÜBERTRAGUNG*
 • *METHODS, NETWORK NODE AND WIRELESS DEVICE FOR DISCONTINUOUS TRANSMISSION*
 • *PROCÉDÉS, NOEUD DE RÉSEAU ET DISPOSITIF SANS FIL POUR UNE TRANSMISSION DISCONTINUE*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, SE-195 56 Märsta, SE
 EKLÖF, Cecilia, SE-187 41 Täby, SE
 SHI, Nianshan, 17674 Järfälla, SE
 CURRAN, Mark, CW1 County Carlow, IE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/20** (11) **3 520 558 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17788352.7 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/054332 29.09.2017
 (87) WO 2018/064494 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 US 201662401742 P
 28.09.2017 US 201715719492

(54) • *VERBESSERUNG DER UPLINK (UL)-BASIERTEN MOBILITÄT ÜBER UNMITTELBARE UND VERZÖGERTE KEEP-ALIVE (KA)-SIGNALE*
 • *IMPROVING UPLINK (UL)-BASED MOBILITY VIA IMMEDIATE AND DELAYED KEEP ALIVE (KA) SIGNALS*
 • *AMÉLIORATION DE LA MOBILITÉ BASÉE SUR LA LIAISON MONTANTE (UL) PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SIGNAUX D'ENTRETIEN IMMÉDIATS ET RETARDÉS (KA)*
 (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego California 92121-1714, US
 Ji, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
 SUN, Haitong, Sunnyvale California 94086, US
 HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
 KUBOTA, Keiichi, San Diego California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 76/20** (11) **3 520 559 A1***
H04W 76/28
 (25) En (26) En
 (21) 17794062.4 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IB 2017/056040 29.09.2017
 (87) WO 2018/060968 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201662402073 P

(54) • *KERNNETZWERKBEBWUSSTSEIN EINES BENUTZERGERÄTS, BENUTZERGERÄT, STATUS*
 • *CORE NETWORK AWARENESS OF USER EQUIPMENT, UE, STATE*

• *SENSIBILISATION AU RÉSEAU CENTRAL D'UN ÉTAT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
 (72) CENTONZA, Angelo, SE-112 44 Stockholm, SE
 MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
 OLSSON, Lasse, SE-432 74 Träslövsläge, SE
 SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 76/20** (11) **3 520 560 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17856772.3 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2017/010791 28.09.2017
 (87) WO 2018/062886 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201662401928 P
 (54) • *PDCCH-ÜBERWACHUNG NACH DRX-KONFIGURATION ODER REKONFIGURATION*
 • *PDCCH MONITORING AFTER DRX CONFIGURATION OR RECONFIGURATION*
 • *SURVEILLANCE DE PDCCH APRÈS CONFIGURATION OU RECONFIGURATION DE DRX*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
 Yi, Seungjune, Seoul 06772, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04W 80/02** (11) **3 520 561 A1***
H04W 80/04
 (25) En (26) En
 (21) 17855358.2 (22) 11.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/025206 11.07.2017
 (87) WO 2018/061399 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 EP 16191953
 (54) • *EFFIZIENTE BENUTZEREBENENARCHITEKTUR*
 • *EFFICIENT USER PLANE ARCHITECTURE*
 • *ARCHITECTURE EFFICACE DE PLAN UTILISATEUR*
 (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
 (72) SHAH Rikin, 63225 Langen, DE
 LOEHR Joachim, 63225 Langen, DE
 BASU MALLICK Prateek, 63225 Langen, DE
 HORI Takako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 80/04 → (51) **H04W 80/02**

H04W 80/10 → (51) **H04W 40/28**

H04W 84/04 → (51) **H04W 16/20**

H04W 84/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 68/00**

H04W 84/06 → (51) **H04B 7/185**

H04W 84/12 → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04W 84/18** (11) **3 520 562 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/08**
 (25) En (26) En
 (21) 17771740.2 (22) 19.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/073636 19.09.2017
 (87) WO 2018/060010 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 GB 201616516
 29.09.2016 EP 16191350

(54) • *SAMMLUNG VON SENSORDATEN AUS SENSORVORRICHTUNGEN*
 • *COLLECTION OF SENSOR DATA FROM SENSOR DEVICES*
 • *COLLECTE DE DONNÉES DE CAPTEUR À PARTIR DE DISPOSITIFS CAPTEURS*
 (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
 (72) NEILD, Ian, London EC4V 5BT, GB
 ZOULFAGHARI, Mohammad, London EC4V 5BT, GB
 STEVENS, Tim, London EC4V 5BT, GB
 GEDGE, Richard, London EC4V 5BT, GB
 PUTLAND, Paul, London EC4V 5BT, GB
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 88/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 88/04** (11) **3 520 563 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17784037.8 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) SE 2017/050958 29.09.2017
 (87) WO 2018/063082 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201662402237 P
 (54) • *HERSTELLUNG EINER FUNKRESSOURCENKONTROLLVERBINDUNG*
 • *RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION ESTABLISHMENT*
 • *ÉTABLISSEMENT DE LIAISON DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) WALLENTIN, Pontus, SE-582 39 Linköping, SE
 LINDHEIMER, Christofer, SE-583 36 Linköping, SE
 RUGELAND, Patrik, SE-117 58 Stockholm, SE
 FOLKE, Mats, SE-16243 Vällingby, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 88/04 → (51) **H04W 16/20**

H04W 88/04 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 520 564 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784360.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052533 21.09.2017
(87) WO 2018/060571 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659144
(54) • *VERBESSERTE AKTIVIERUNG VON KOM-
MUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN EINES
ENDGERÄTS*
• *IMPROVED ACTIVATION OF COMMUNI-
CATION INTERFACES OF A TERMINAL*
• *ACTIVATION PERFECTIONNÉE D'INTER-
FACES DE COMMUNICATION D'UN
TERMINAL*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) PERRUFEL, Micheline, 92326 Châtillon
cedex, FR
LEROUX, Sylvain, 92326 Châtillon cedex, FR
CUTULLIC, Christophe, 92326 Châtillon
cedex, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 88/06 → (51) **H04W 16/20**

H04W 88/06 → (51) **H04W 74/08**

H04W 88/08 → (51) **H04W 28/16**

H04W 92/12 → (51) **H04W 28/16**

H04W 92/20 → (51) **H04W 28/06**

H04W 92/20 → (51) **H04W 28/16**

H05B 3/12 → (51) **B41J 2/05**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 520 565 A1***
H05B 6/10 **C21D 9/60**
(25) En (26) En
(21) 17781603.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053819 27.09.2017
(87) WO 2018/064224 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400426 P
14.05.2017 US 201762505948 P
06.07.2017 US 201762529053 P
(54) • *DREHMAGNETWÄRMEINDUKTION*
• *ROTATING MAGNET HEAT INDUCTION*
• *INDUCTION DE CHALEUR PAR AIMANTS
ROTATIFS*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
(72) PRALONG, Antoine Jean Willy, 3977 Gran-
ges, CH
KNELSEN, Peter, Roswell, Georgia 30075,
US
GAENSBAUER, David Anthony, Atlanta,
Georgia 30305, US
BROWN, Rodger, Atlanta, Georgia 30329, US
KOSMICKI, Michael, Spokane, Washington
99206, US
CUSTERS, David Michael, Inverary, Ontario
KOH1X0, CA
IYER, Natasha, Marietta, Georgia 30060, US

WAGSTAFF, Robert Bruce, Greenacres,
Washington 99216, US
MANAVBASLI, Alp, Kennesaw, Georgia
30144, US
SON, ChangOok, Marietta, Georgia 30066,
US
BENDZINSKI, Duane E., Woodstock, Georgia
30189, US
KAMAT, Rajeev G., Marietta, Georgia 30062,
US
WRIGHT, David Skingley, 37124 Rosdorf-
Dramfeld, DE
HOBBIS, Andrew James, Bath, Ontario
KOH1G0, CA
BESSON, Christophe, 1401 Yverdon-les-
Bains, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 520 566 A1***
H05B 6/10

(25) En (26) En
(21) 17784736.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053661 27.09.2017
(87) WO 2018/064136 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400426 P
14.05.2017 US 201762505948 P
(54) • *VORALTERUNGSSYSTEME UND -VER-
FAHREN MIT MAGNETISCHER ERWÄR-
MUNG*
• *PRE-AGEING SYSTEMS AND METHODS
USING MAGNETIC HEATING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉ-VIEIL-
LISSEMENT UTILISANT UN CHAUFFAGE
MAGNÉTIQUE*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
(72) CUSTERS, David Michael, Inverary Ontario
KOH1X0, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 520 567 A1***
H05B 6/10

(25) En (26) En
(21) 17784738.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053665 27.09.2017
(87) WO 2018/064138 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400426 P
14.05.2017 US 201762505948 P
(54) • *SCHNELLERWÄRMUNG VON BLECH-
ZUSCHNITTEN ZUM STANZEN*
• *RAPID HEATING OF SHEET METAL
BLANKS FOR STAMPING*
• *CHAUFFAGE RAPIDE D'ÉBAUCHES DE
TÔLE POUR ESTAMPAGE*
(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
(72) MALPICA, Julio, Canton, GA 30114, US
WU, Cedric, Marietta, GA 30062, US
KULKARNI, Rahul Vilas, Marietta, GA 30066,
US
BROWN, Rodger, Atlanta, GA 30329, US
BENDZINSKI, Duane E., Woodstock, GA
30189, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 520 568 A1***
H05B 6/10 **C22F 1/04**
B21C 47/00

(25) En (26) En
(21) 17791203.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053826 27.09.2017
(87) WO 2018/064228 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400426 P
14.05.2017 US 201762505948 P
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNG FÜR KOMPAKTE
DURCHLAUFLÜHLÖSUNG*
• *COMPACT CONTINUOUS ANNEALING
SOLUTION HEAT TREATMENT*
• *TRAITEMENT THERMIQUE COMPACT DE
SOLUTION DE RECUIT EN CONTINU*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
(72) GAENSBAUER, David Anthony, Atlanta
Georgia 30305, US
CUSTERS, David Michael, Inverary Ontario
KOH 1X0, CA
KOSMICKI, Michael, Spokane Washington
99206, US
EDDIE, Curtis, Newton Falls Ohio 44444, US
HOBBIS, Andrew James, Bath, Ontario
KOH1G0, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

H05B 6/06 → (51) **C21D 9/60**

H05B 6/10 → (51) **C21D 9/60**

H05B 6/10 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/64 → (51) **H05B 6/78**

(51) **H05B 6/72** (11) **3 520 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857422.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054031 28.09.2017
(87) WO 2018/064342 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402088 P
(54) • *ZWISCHENÜBERGANG ZWISCHEN EINER
ANTENNE UND EINER KOPLANAREN
WELLENLEITERÜBERTRAGUNGSLEI-
TUNG EINES FESTKÖRPERVERSTÄR-
KERS*
• *INTERMEDIATE TRANSITION BETWEEN
AN ANTENNA AND A COPLANAR
WAVEGUIDE TRANSMISSION LINE OF A
SOLID STATE AMPLIFIER*
• *TRANSITION INTERMÉDIAIRE ENTRE
UNE ANTENNE ET UNE LIGNE DE
TRANSMISSION DE GUIDE D'ONDES
COPLANAIRES D'UN AMPLIFICATEUR À
SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) ROUMPEDAKI, Natalia, 21024 Loc. Cassi-
netta (VA), IT
GIORDANO, Francesco, 21024 Loc. Cassi-
netta (VA), IT

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 6/78** (11) **3 520 570 A1***
H05B 6/64 **H05B 6/80**

(25) En (26) En
(21) 17859022.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054947 03.10.2017
(87) WO 2018/067572 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403533 P
(54) • FÖRDERBANDTRÄGER FÜR MIKROWELLENHEIZEN
• CONVEY LINE CARRIER FOR MICROWAVE HEATING
• PORTEUR DE LIGNE D'ACHEMINEMENT POUR CHAUFFAGE À MICRO-ONDES

(71) 915 Labs, LLC, 9200 E. Mineral Ave. Suite 147, Centennial, Colorado 80112, US
(72) KIMREY, JR., Harold Dail, Knoxville Tennessee 37923, US
BEHRINGER, David, Denver Colorado 80238, US

ZHANG, Li, Alpharetta Georgia 30009, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

H05B 6/80 → (51) **H05B 6/78**

H05B 33/08 → (51) **G01B 11/24**

H05B 33/08 → (51) **G02B 27/01**

H05B 33/10 → (51) **C07D 491/04**

H05B 35/00 → (51) **G01B 11/24**

H05B 37/00 → (51) **H02K 17/42**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 520 571 A1***
(25) En (26) En

(21) 17768785.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073445 18.09.2017
(87) WO 2018/059985 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191259
(54) • TIEFENWARTESCHLANGE DURCH THERMISCHES MESSEN
• DEPTH QUEUE BY THERMAL SENSING
• FILE D'ATTENTE DE PROFONDEUR PAR DÉTECTION THERMIQUE

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

(72) RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL

BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **H05B 37/02** (11) **3 520 572 A1***
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 17768816.5 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073945 21.09.2017
(87) WO 2018/065229 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192041
(54) • BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSKONFIGURATION
• LIGHTING CONTROL CONFIGURATION
• CONFIGURATION DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE

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

(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **H05B 37/02** (11) **3 520 573 A1***
(25) En (26) En

(21) 17772445.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074734 29.09.2017
(87) WO 2018/060398 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191260
(54) • INBETRIEBNAHME EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
• LIGHTING SYSTEM COMMISSIONING
• MISE EN SERVICE DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

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

(72) KLEIN SWORMINK, Michel, Albertus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL

LUIJCKS, Vincent, Antoine, Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL

BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL

HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 520 574 A1***
(25) En (26) En

(21) 17780654.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073907 21.09.2017
(87) WO 2018/060049 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191293
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

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

(72) HEEMSTRA, Tewe, Hiepke, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 520 575 A1***
F21V 23/04 **F21S 8/08**

(25) En (26) En
(21) 17781544.6 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055532 13.09.2017
(87) WO 2018/060802 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278762
(54) • LICHTSENSORANORDNUNG MIT DRAHTLOSER DATENÜBERTRAGUNG
• LIGHT SENSOR ASSEMBLY HAVING WIRELESS DATA TRANSFER
• ENSEMBLE CAPTEUR DE LUMIÈRE À TRANSFERT DE DONNÉES SANS FIL

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) STUBY, Richard G., Jr., Tripoli, Pennsylvania 18066, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **H05B 37/02** (11) **3 520 576 A1***
F24F 11/00

(25) De (26) De
(21) 17783454.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075628 09.10.2017
(87) WO 2018/091202 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016222471
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON ANWESENHEITSPROFILIEN FÜR DIE GEBÄUDESTEUERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING PRESENCE PROFILES FOR BUILDING MANAGEMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PROFILS DE PRÉSENCE AUX FINS DE DOMOTIQUE

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) KISTLER, Roger, 8755 Ennenda, CH

KÜNZLI, Markus, 8750 Glarus, CH

FÖRSTLER, Harry, 8754 Netstal, CH

JELICIC, Vana, 6850 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 520 577 A1***
(25) De (26) De

(21) 17822198.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082174 11.12.2017
(87) WO 2019/114920 2019/25 20.06.2019

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSANLAGE MIT EINEM LICHTSTELLPULT
• METHOD FOR CONTROLLING A LIGHTING INSTALLATION BY MEANS OF A LIGHTING CONTROL CONSOLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE AVEC UN PUPITRE D'ÉCLAIRAGE

(71) MA Lighting Technology GmbH, Dachdeck-erstr. 16, 97297 Waldbüttelbrunn, DE

(72) ADENAU, Michael, 97082 Würzburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-
hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 520 578 A1***
H04M 1/725 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 17877297.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013959 30.11.2017
(87) WO 2018/101776 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160161879
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
LICHTREGELUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
CONTROLLING LIGHT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ECLAIRAGE*

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

(72) LEE, Woon-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

VINJAM, Vishnu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PRUDHVITEJ, Immadi, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR

SONG, Kwan-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

YI, Dae-Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

CHO, Hye-Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Jae-Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H05B 37/02 → (51) **A61N 5/06**

H05B 41/00 → (51) **G01B 11/24**

H05B 41/36 → (51) **G02B 27/01**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 520 579 A1***
H05K 1/03 **H01L 23/373**
H05K 3/02 **H05K 3/46**

(25) En (26) En
(21) 17772715.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074468 27.09.2017
(87) WO 2018/060231 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118275
(54) • *HOCH WÄRMELEITFÄHIGE DIELEKTRI-
SCHE STRUKTUR ZUR WÄRMEVERTEI-
LUNG BEI EINEM KOMPONENTENTRÄ-
GER*
• *HIGHLY THERMALLY CONDUCTIVE
DIELECTRIC STRUCTURE FOR HEAT
SPREADING IN COMPONENT CARRIER*
• *STRUCTURE DIÉLECTRIQUE HAUTE-
MENT THERMOCONDUCTRICE POUR
ÉTALEMENT DE CHALEUR DANS UN
PORTE-COMPOSANT*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben, AT

(72) SILVANO DE SOUSA, Jonathan, 1100 Wien,
AT

VORABERGER, Hannes, 8045 Graz, AT
LEITGEB, Markus, 8793 Trofaiach, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

H05K 1/02 → (51) **A61M 1/00**

H05K 1/02 → (51) **H01R 35/02**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H05K 1/03** (11) **3 520 580 A1***
H05K 3/32 **H05K 3/36**
H05K 5/06

(25) En (26) En
(21) 17754777.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052406 16.08.2017
(87) WO 2018/060670 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616603
30.09.2016 EP 16275144

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG*
• *AN IMPROVED METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ ET APPAREIL*

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) PYE, Ian, William, Rochester Kent ME1 2XX,
GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

H05K 1/03 → (51) **H01R 35/02**

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/09 → (51) **C09D 11/52**

H05K 1/09 → (51) **H01R 35/02**

H05K 1/11 → (51) **H05K 3/34**

H05K 1/18 → (51) **H01R 35/02**

H05K 1/18 → (51) **H05K 3/46**

H05K 3/00 → (51) **B22F 3/105**

H05K 3/00 → (51) **H05K 3/32**

H05K 3/02 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/28 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 3/30** (11) **3 520 581 A1***
H01R 4/02 **H01R 12/71**
H01R 43/02

(25) De (26) De
(21) 17791925.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100822 26.09.2017
(87) WO 2018/059625 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118527

(54) • *BAUELEMENT, POSITIONIERVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR LÖTBEFES-
TIGUNG DES BAUELEMENTS*

• *COMPONENT, POSITIONING DEVICE AND
METHOD FOR FASTENING THE
COMPONENT BY SOLDERING*
• *COMPOSANT, DISPOSITIF DE POSITION-
NEMENT ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE
SOUDURE DU COMPOSANT*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) SAHM, Jürgen, 72119 Ammerbuch, DE
ROSEMEYER, Ulrich, 32816 Schieder
Schwalenberg, DE

(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-
Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

H05K 3/30 → (51) **H05K 3/32**

(51) **H05K 3/32** (11) **3 520 582 A1***
H05K 3/00 **H05K 7/14**
H01R 12/50 **H01R 4/24**
H05K 3/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 17772076.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074725 28.09.2017
(87) WO 2018/060391 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659474

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NEM MODUL, DAS AN EINE LEITER-
PLATTE ANGESCHLOSSEN IST, UND
ELEKTRONISCHE EINHEIT MIT SOLCH
EINER VORRICHTUNG*

• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A
MODULE CONNECTED TO A PCB AND
ELECTRONIC UNIT COMPRISING SUCH A
DEVICE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN MODULE RACCORDÉ À UN PCB
ET UNITÉ ÉLECTRONIQUE COMPORTANT
UN TEL DISPOSITIF*

(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du
Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR

Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049,
31702 Blagnac Cedex, FR

(72) GUILLLOT, François, 92100 Boulogne-Billan-
court, FR

BLINEAU, Jean-Marc, 31702 Blagnac Cedex,
FR

AVIGNON, Philippe, 31702 Blagnac Cedex,
FR

ROQUES, Serge, 31702 Blagnac Cedex, FR

ALBERO, Franck, 31702 Blagnac Cedex, FR
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16,
rue Médéric, 75017 Paris, FR

H05K 3/32 → (51) **H05K 1/03**

(51) **H05K 3/34** (11) **3 520 583 A1***
H05K 1/11

(25) En (26) En
(21) 17867399.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059948 03.11.2017
(87) WO 2018/085667 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615344101

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEFESTIGUNG EINES FLEXIBLEN
SCHALTKABELS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR FLEXIBLE CIRCUIT CABLE ATTACHMENT*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FIXATION DE CÂBLE DE CIRCUIT SOUPLE*
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) WANG, Wenlu, St. Petersburg, Florida 33716, US
TUDMAN, Mark A., St. Petersburg, Florida 33716, US
SANTOS, Michael Piring, St. Petersburg, Florida 33716, US
BENZ, Ross Kristensen, St. Petersburg, Florida 33716, US
LY, Hien, St. Petersburg, Florida 33716, US
FANG, Gary, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/03****H05K 3/40** → (51) **H01R 35/02**

- (51) **H05K 3/46** (11) **3 520 584 A1***
H05K 1/02 **H05K 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 17777868.5 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074499 27.09.2017
(87) WO 2018/060247 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118273
- (54) • *FLAMMHEMMENDE STRUKTUR FÜR KOMPONENTENTRÄGER*
• *FLAME RETARDANT STRUCTURE FOR COMPONENT CARRIER*
• *STRUCTURE IGNIFUGE DESTINÉE À UN SUPPORT DE COMPOSANT*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
- (72) SILVANO DE SOUSA, Jonathan, 1100 Wien, AT
LEITGEB, Markus, 8793 Trofaiach, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltskanzlei mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 520 585 A1***
H05K 3/28
- (25) De (26) De
(21) 17764363.2 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072020 01.09.2017
(87) WO 2018/059873 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219116
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE UND ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, INSBESONDERE FÜR EIN GETRIEBESTEUER-MODUL*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC ASSEMBLY, AND ELECTRONIC ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR A TRANSMISSION CONTROL MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET*

- COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER POUR UN MODULE DE COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ZWEIGLE, Peter, 71254 Ditzingen, DE
DERINGER, Helmut, 74391 Erligheim, DE
HOFFMANN, Jens, 70376 Stuttgart, DE

H05K 5/00 → (51) **H05K 7/20****H05K 5/06** → (51) **H05K 1/03**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 520 586 A1***
B64D 43/00 **H05K 7/20**
G06F 1/20 **B64D 13/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17777048.4 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074726 28.09.2017
(87) WO 2018/060392 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659469
- (54) • *FLUGZEUG MIT IM RUMPF VERTEILTEN COMPUTERN*
• *AIRCRAFT HAVING COMPUTERS DISTRIBUTED IN THE FUSELAGE*
• *AERONEF AYANT DES CALCULATEURS REPARTIS DANS LE FUSELAGE*
- (71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) GUILLOT, François, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BLINEAU, Jean-Marc, 31702 Blagnac Cedex, FR
AVIGNON, Philippe, 31702 Blagnac Cedex, FR
ROQUES, Serge, 31702 Blagnac Cedex, FR
ALBERO, Franck, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 520 587 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17781054.6 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074723 28.09.2017
(87) WO 2018/060389 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659476
- (54) • *ELEKTRONISCHE EINHEIT MIT REVERSIBLEN MODULEN*
• *ELECTRONIC UNIT WITH REVERSIBLE MODULES*
• *UNITE ELECTRONIQUE A MODULES INVERSABLES*
- (71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) GUILLOT, François, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BLINEAU, Jean-Marc, 31702 Blagnac Cedex, FR

- AVIGNON, Philippe, 31702 Blagnac Cedex, FR
ROQUES, Serge, 31702 Blagnac Cedex, FR
ALBERO, Franck, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H05K 7/14 → (51) **H05K 3/32**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 520 588 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17771790.7 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074724 28.09.2017
(87) WO 2018/060390 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659477
- (54) • *KÜHLMODUL UND ELEKTRONISCHE EINHEIT MIT SOLCH EINEM MODUL*
• *COOLING MODULE AND ELECTRONIC UNIT COMPRISING SUCH A MODULE*
• *MODULE DE REFRROIDISSEMENT ET UNITE ELECTRONIQUE COMPORTANT UN TEL MODULE*
- (71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) GUILLOT, François, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BLINEAU, Jean-Marc, 31702 Blagnac Cedex, FR
AVIGNON, Philippe, 31702 Blagnac Cedex, FR
ROQUES, Serge, 31702 Blagnac Cedex, FR
ALBERO, Franck, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H05K 7/20 (11) **3 520 589 A1***
H01L 23/367 **H01L 23/40**
H05K 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17784198.8 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074447 27.09.2017
(87) WO 2018/060222 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191286
- (54) • *VORRICHTUNG UND DEMONTAGEVERFAHREN*
• *DEVICE AND DISASSEMBLY METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
BUDDÉ, Wolfgang, Otto, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05K 7/20 (11) **3 520 590 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17787219.9 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052610 27.09.2017

(87) WO 2018/060605 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 FR 1659098

(54) • WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM THERMOELEKTRISCHEN MODUL UND EINEM WÄRMETAUSCHER MIT ZIRKULATION EINES FLUIDS

• HEAT EXCHANGE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, COMBINING A THERMO-ELECTRIC MODULE AND A HEAT EXCHANGER WITH CIRCULATION OF A FLUID

• DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ASSOCIANT UN MODULE THERMOÉLECTRIQUE ET UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CIRCULATION D'UN FLUIDE

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) ROBILLON, Lionel, 72210 La Suze sur Sarthe, FR

IBRAHIMI, Mohamed, 72210 La Suze sur Sarthe, FR

MULLER, Jean Damien, 72210 La Suze sur Sarthe, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H05K 7/20 → (51) **B22F 3/105**

H05K 7/20 → (51) **B41J 29/377**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

H05K 9/00 → (51) **A61M 1/00**

H05K 13/02 → (51) **H01L 21/677**

I.1(2)

• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer

• European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number

• Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 79/00** (11) **3 520 591 A1**
A01C 21/00 **A01C 17/00**

(25) De (26) De

(21) 19157354.2 (22) 05.05.2015

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

(30) 14.05.2014 DE 102014106771

(54) • VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON DÜNGEMITTELN

• METHOD FOR DISTRIBUTING FERTILISER

• PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE D'ENGRAIS

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) FROESCHLE, Heike, 49124 Georgsmarienhütte, DE

(62) 15401037.5 / 2 944 175

A01C 1/08 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A01C 7/04** (11) **3 520 592 A1**
A01C 7/08 **A01C 7/10**

(25) De (26) De

(21) 19155427.8 (22) 05.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 DE 102018102582

(54) • VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON KÖRNIGEM MATERIAL

• METHOD FOR APPLYING GRANULAR MATERIAL

• PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE DE MATIÈRE GRANULAIRE

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) HILBERTT, Florenz, 48282 Emsdetten, DE JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE

STEIN, Florian, 49078 Osnabrück, DE

TECKEMEYER, Stephan, 49504 Otte, DE

WIEBUSCH, Thorsten, 49205 Hasbergen, DE

A01C 7/08 → (51) **A01C 7/04**

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/04**

A01C 17/00 → (51) **A01B 79/00**

A01C 21/00 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 520 593 A1**

(25) En (26) En

(21) 19163623.2 (22) 10.02.2014

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

(30) 19.02.2013 SE 1350202

(54) • VERBESSERTES ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG

• IMPROVED ROBOTIC WORKING TOOL

• OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE AMÉLIORÉ

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) STRANDBERG, Stefan, 556 32 JÖNKÖPING, SE

MARKUSSON, Olle, 564 32 BANKERYD, SE

(62) 14154429.6 / 2 767 150

(51) **A01D 34/68** (11) **3 520 594 A1**
A01D 34/71 **A01D 34/76**
A01D 34/82

(25) En (26) En

(21) 18167671.9 (22) 17.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 CN 201810148474

(54) • RÜHR- UND SCHNEIDEMECHANISMUS DES GRASENTLADEURDURCHGANGS FÜR DIE HINTERE WELLE IM UNTEREN TEIL EINES RASENMÄHERS

• GRASS-DISCHARGING-PASSAGE STIRRING AND CUTTING MECHANISM FOR REAR SHAFT AT BOTTOM OF LAWN MOWER

• MÉCANISME D'AGITATION ET DE COUPE À PASSAGE DE DÉCHARGE D'HERBE POUR L'ARBRE ARRIÈRE AU BAS D'UNE TONDEUSE À GAZON

(71) Ningbo Daye Garden Machinery Co., Ltd., No.58 Jinfeng Road, 315403 Yuyao Zhejiang, CN

(72) SU, Ke, Yuyao, Zhejiang 315403, CN YE, Xiaobo, Yuyao, Zhejiang 315403, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

A01D 34/71 → (51) **A01D 34/68**

(51) **A01D 34/73** (11) **3 520 595 A1**
B21D 53/64

(25) En (26) En

(21) 19154414.7 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 US 201862626205 P

18.06.2018 US 201862686438 P

(54) • SCHNEIDKLINGE

• CUTTING BLADE

• LAME DE COUPE

(71) Mayerle, Dean, P.O. Box 178A, R.R. No. 4, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA

(72) Mayerle, Dean, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

A01D 34/76 → (51) **A01D 34/68**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/68**

(51) **A01D 41/12** (11) **3 520 596 A1**

(25) De (26) De

(21) 18207943.4 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 DE 102018102594

(54) • MÄHDRESCHER

• COMBINE HARVESTER

• MOISSONNEUSE-BATTEUSE

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Piontek, Michael, 23701 Suesel, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 520 597 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154419.6 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 CA 2993727

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVOR-
SATZ MIT SCHWIMMSTEUERUNG*
• *AGRICULTURAL HEADER WITH FLOAT
CONTROL*
• *TÊTE DE MACHINE AGRICOLE AVEC
COMMANDE DE FLOTTEUR*
- (71) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street,
Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
- (72) Thomson, Ryan Patterson, Winnipeg,
Manitoba R3G 3A9, CA
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(51) **A01D 46/00** (11) **3 520 598 A1**
A01D 51/00

- (25) Es (26) En
(21) 17855064.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2017/070634 26.09.2017
(87) WO 2018/060536 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 ES 201631169 U
- (54) • *OBSTERNTTEKIT*
• *FRUIT-HARVESTING KIT*
• *KIT DE RÉCOLTE DE FRUITS*
- (71) Agromelca, S.L., Pol Ind Las Lagunas Parc
A-2, 44610 Calaceite (Teruel), ES
- (72) IBAÑEZ DOLZ, David, 44610 Calaceite, ES
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwan-
seestrasse 43, 81549 München, DE

A01D 51/00 → (51) **A01D 46/00**

(51) **A01D 69/02** (11) **3 520 599 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19159088.4 (22) 01.08.2007
(84) DE FR GB
- (30) 01.08.2006 GB 0615241
- (54) • *RASENPFLEGEVORRICHTUNG*
• *LAWN-CARE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DE JARDIN*
- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Hirschburger, Wolfgang, 72762 Reutlingen,
DE
- Coussins, Adrian, Suffolk, Suffolk IP 14 1Tt,
GB
- (62) 07766475.3 / 2 048 933

(51) **A01D 78/10** (11) **3 520 600 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19154248.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 DE 102018102310
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM
BETREIBEN EINES KREISELSCHWADERS
SOWIE KREISELSCHWADER*
• *ROTARY SWATHER AND METHOD AND
CONTROL DEVICE FOR OPERATING A
ROTARY SWATHER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER
UNE ANDAINEUSE ROTATIVE AINSI
QU'ANDAINEUSE ROTATIVE*
- (71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2,
88348 Bad Saulgau, DE
- (72) Frick, Clemens, 88356 Ostrach, DE

A01G 7/00 → (51) **A01G 27/00**

A01G 7/00 → (51) **C07D 471/04**

A01G 7/06 → (51) **A01H 5/00**

A01G 7/06 → (51) **A01N 43/02**

(51) **A01G 9/04** (11) **3 520 601 A1**
A01G 27/06

- (25) En (26) En
(21) 18155293.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SCHALENSYSTEM ZUM ZÜCHTEN UND
TRANSPORTIEREN VON PFLANZEN*
• *TRAY SYSTEM FOR GROWING AND
TRANSPORTING PLANTS*
• *SYSTÈME À PLATEAU POUR LA
CULTURE ET LE TRANSPORT DE
PLANTES*
- (71) Adviesbureau in de Sierteelt Johan Vander-
haegen BVBA, Hoogmolenstraat 2, 9770
Kruishoutem, BE
- (72) VANDERHAEGEN, Johan, 9770
Kruishoutem, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A01G 9/04** (11) **3 520 602 A1**
A01G 13/10

- (25) It (26) En
(21) 19155064.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 IT 201800002308
- (54) • *KULTIVIERUNGSAPPARAT*
• *CULTIVATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CULTURE*
- (71) Teraplast S.p.A., Via del Progresso 65,
36070 Castelgomberto (Vicenza), IT
- (72) MASELLO, Giovanni Franco, 36070 Castel-
gomberto (Vicenza), IT
- (74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121
Verona (VR), IT

A01G 13/10 → (51) **A01G 9/04**

(51) **A01G 27/00** (11) **3 520 603 A1**
A01G 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17855214.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/011467 22.03.2017
(87) WO 2018/061255 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195105
- (54) • *BODENKALKULATIONSVORRICHTUNG,
BODENKALKULATIONSVERFAHREN UND
COMPUTERLESBARES AUFEICHTUNGS-
MEDIUM*
• *SOIL ESTIMATION DEVICE, SOIL ESTI-
MATION METHOD, AND COMPUTER-
READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE SOL,
PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SOL ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE
PAR ORDINATEUR*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
- (72) ISHIDA, Kousuke, Tokyo 108-8001, JP
OOMINATO, Shinji, Tokyo 108-8001, JP
SAKAGUCHI, Masami, Tokyo 108-8001, JP
AKIMOTO, Shunsuke, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A01G 27/06 → (51) **A01G 9/04**

A01G 31/00 → (51) **A01H 5/00**

A01H 1/02 → (51) **C12N 15/82**

A01H 1/06 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01H 5/00** (11) **3 520 604 A1**
A01G 7/06 **A01G 31/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855825.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/033726 19.09.2017
(87) WO 2018/061870 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191962
29.09.2016 JP 2016191983
29.09.2016 JP 2016192096

- (54) • *PFLANZENKÖRPER, PRODUKTIONSVER-
FAHREN FÜR EINEN PFLANZENKÖRPER,
RESISTENZVERLEIHUNGSVERFAHREN,
TOMATE UND PRODUKTIONSVERFAH-
REN FÜR EINE TOMATE*
• *PLANT BODY, PRODUCTION METHOD
FOR PLANT BODY, RESISTANCE
IMPARTING METHOD, TOMATO AND
PRODUCTION METHOD FOR TOMATO*
• *CORPS VÉGÉTAL, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION POUR UN CORPS
VÉGÉTAL, PROCÉDÉ PERMETTANT DE
CONFÉRER UNE RÉSISTANCE, TOMATE
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR
UNE TOMATE*

- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP

- (72) SAKAKIBARA, Motohiro, Tsukuba-shi,
Ibaraki 300-4292, JP
TOGI, Akiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292,
JP

- ONO, Seigo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292,
JP

- NISHIGUCHI, Naoki, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-4292, JP
GOTOU, Hiroaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
4292, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A01J 5/017** (11) **3 520 605 A1**
G01S 17/10 **G01S 17/89**
A01K 29/00

- (25) En (26) En
(21) 19163723.0 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 22.01.2008 SE 0800149

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BE-
STIMMEN DES GEWICHTS EINES TIERES*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR
DETERMINING A WEIGHT OF AN ANIMAL*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR
DÉTERMINER UN POIDS D'UN ANIMAL*

- (71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) AXELSSON, Thomas, 147 21 Tumba, SE
HOLMGREN, Hans, 147 21 Tumba, SE
LIAO, Bohao, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB
Intellectual Property Support Legal Affairs P.
O.Box 39, 147 21 Tumba, SE
(62) 09704002.6 / 2 244 556

- (51) **A01J 7/02** (11) **3 520 606 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198919.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 FR 1850995
(54) • *MECHANISIERTE MELKMASCHINE MIT
EINER VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN
EINES PRODUKTS ZUM SPÜLEN DER
LEITUNG ZUM LEITEN DER MILCH IN
DEN MILCHTANK*
• *MECHANIZED MILKING MACHINE
INCLUDING A DEVICE FOR INJECTION OF
A PRODUCT FOR RINSING THE PIPE FOR
ROUTING OF THE MILK TO THE MILK
TANK*
• *MACHINE À TRAIER MÉCANISÉE
COMPRENANT UN DISPOSITIF D'INJEC-
TION D'UN PRODUIT POUR LE RINÇAGE
DU TUYAU D'ACHEMINEMENT DU LAIT
VERS LE RÉSERVOIR DE LAIT*

- (71) Bomatic LLC, 2001 S. Stoughton Rd.,
Madison, WI 53716, US

- (72) CABON, Alain, 29400 Bodilis, FR

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

- (51) **A01K 7/02** (11) **3 520 607 A1**
A01K 63/04 **F04B 23/02**
F04D 13/02 **F03B 13/00**
H02K 11/00

- (25) En (26) En
(21) 19155355.1 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 CN 201810117782
06.02.2018 CN 201820219475 U
12.06.2018 CN 201810602021
12.06.2018 CN 201820911537 U
21.11.2018 CN 201821922602 U

- (54) • *WASSERPUMPE UND AQUARIUMAUS-
RÜSTUNG MIT DER WASSERPUMPE*
• *WATER PUMP AND AQUARIUM
EQUIPMENT COMPRISING THE WATER
PUMP*
• *POMPE À EAU ET ÉQUIPEMENT D'AQUA-
RIUM COMPRENANT LA POMPE À EAU*

- (71) Guangdong Boyu Group Co., Ltd, No. 25
Bushang Road, Huanggang Town, Raoping
County Chaozhou Guangdong 515700, CN

- (72) Yu, Youkai, Chaozhou City, Guangdong
515700, CN
Yu, Bingyan, Chaozhou City, Guangdong
515700, CN
Yu, Jianqin, Chaozhou City, Guangdong
515700, CN

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A01K 29/00 → (51) **A01J 5/017**

- (51) **A01K 63/00** (11) **3 520 608 A1**
A01K 63/06

- (25) En (26) En
(21) 19155359.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 CN 201820206103 U
06.02.2018 CN 201820206102 U

- (54) • *AQUARIUM*
• *AQUARIUM*
• *AQUARIUM*

- (71) Guangdong Boyu Group Co., Ltd, No. 25
Bushang Road, Huanggang Town, Raoping
County Chaozhou Guangdong 515700, CN

- (72) Yu, Youkai, Chaozhou City, Guangdong
515700, CN
Yu, Bingyan, Chaozhou City, Guangdong
515700, CN
Yu, Jianqin, Chaozhou City, Guangdong
515700, CN

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A01K 63/04 → (51) **A01K 7/02**

A01K 63/04 → (51) **H02K 21/18**

A01K 63/06 → (51) **A01K 63/00**

A01K 67/02 → (51) **A61K 38/24**

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 520 609 A1**
C12N 15/09 **C12N 5/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 17856341.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035236 28.09.2017
(87) WO 2018/062392 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190422
(54) • *DOWN-SYNDROM-MODELLRATTE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DOWN SYNDROME MODEL RAT AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RAT DE MODÈLE DU SYNDROME DE
DOWN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION*

- (71) National University Corporation Tottori
University, 4-101, Koyamacho-Minami,
Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP

- Trans Chromosomics, Inc., 86 Nishi-cho,
Yonago-shi, Tottori 683-8503, JP

- (72) KAZUKI Yasuhiro, Yonago-shi Tottori 683-
8503, JP
OSHIMURA Mitsuo, Yonago-shi Tottori 683-
8503, JP

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

- (51) **A01K 87/04** (11) **3 520 610 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855304.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022731 20.06.2017
(87) WO 2018/061345 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191740

- (54) • *ANGELRUTE*
• *FISHING ROD*
• *CANNE À PÊCHE*
(71) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome,
Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi
Tokyo 203-8511, JP
YAMAMOTO, Hirokazu, Higashikurume-shi
Tokyo 203-8511, JP
TESHIROGI, Hideaki, Higashikurume-shi
Tokyo 203-8511, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

- (51) **A01M 5/02** (11) **3 520 611 A1**
(25) En (26) En

- (21) 18154668.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ZECKENZIEHVORRICHTUNG*
• *A TICK DRAGGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DRAGAGE DE TIQUES*
(71) Kehäposti Ky, Hanikka 31 A, 02360 Espoo,
FI

- (72) Kutila, Reima, 02360 ESPOO, FI

- (74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy
Finlaysoninkuja 9, 33210 Tampere, FI

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 520 612 A1**
(25) De (26) De

- (21) 19155432.8 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 DE 102018102586
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINER
SPRITZFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR APPLICATION OF A LIQUID
TO BE SPRAYED*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN FLUIDE
DE PULVERISATION*

- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Has-
bergen, DE

- (72) KALKMANN, Helmke, 49076 Osnabrück, DE

A01N 1/02 → (51) **G06K 17/00**

- (51) **A01N 25/02** (11) **3 520 613 A1**
C07C 231/02 **C07C 235/74**
C08K 5/20 **C11D 7/50**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18198337.0 (22) 23.01.2009

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

- (30) 25.01.2008 FR 0800393
18.09.2008 FR 0805133

- (27) 23.01.2009 PCT/EP2009/050780

- (54) • *VERWENDUNG VON ESTERAMIDEN ALS
LÖSUNGSMITTEL, ESTERAMIDE ALS
SOLSCHE, SOWIE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON ESTERAMIDEN*

- *USE OF ESTER AMIDES AS SOLVENTS,
ESTER AMIDES AS SUCH, AND METHOD
FOR PREPARING ESTER AMIDES*

- *UTILISATION D'ESTERAMIDES COMME
SOLVANTS, NOUVEAUX ESTERAMIDES
ET PROCEDE DE PREPARATION D'ESTE-
RAMIDES*

- (71) Rhodia Operations, 40 rue de la Haie-Coq,
93306 Aubervilliers, FR

- (72) JENTZER, Olivier, 69390 VOURLES, FR

GUGLIERI, Massimo, 98000 MONACO, MC
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
(62) 09704290.7 / 2 252 144

- A01N 25/04** → (51) **A01N 43/02**
- A01N 25/12** → (51) **A01N 43/02**
- A01N 25/14** → (51) **A01N 43/02**
- A01N 25/18** → (51) **A01N 43/02**
- A01N 25/26** → (51) **A01N 43/02**
- A01N 27/00** → (51) **A23K 10/30**
- A01N 31/04** → (51) **A23K 10/30**
- A01N 35/04** → (51) **A23K 10/30**

(51) **A01N 43/02** (11) **3 520 614 A2**
A01N 63/04 **A01N 25/14**
A01N 25/12 **A01N 25/04**
A01N 25/18 **A01N 25/26**
A01G 7/06

(25) Ko (26) En
(21) 17856709.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/010666 27.09.2017
(87) WO 2018/062823 2018/14 05.04.2018
(88) 09.08.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125514
(54) • **NEMATODENBEKÄMPFUNGSSAM-
MENSSETZUNG MIT GRAMMICINVERBIN-
DUNG ALS WIRKSTOFF UND VERWEN-
DUNG DAVON**
• **NEMATODE CONTROL COMPOSITION
COMPRISING GRAMMICIN COMPOUND
AS ACTIVE INGREDIENT AND USE
THEREOF**
• **COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES
NÉMATODES COMPRENANT UN
COMPOSE DE GRAMMICINE EN TANT
QUE PRINCIPE ACTIF ET SON UTILISA-
TION**

(71) Industry Foundation of Chonnam National
University, 77 Yongbong-ro Buk-gu,
Gwangju 61186, KR
National Institute of Biological Resources,
NIBR Environment Research Complex 42
Hwangeong-ro Seo-gu, Incheon 22689, KR
(72) KIM, Jin-Cheol, Gwangju 61105, KR
KIM, Tae Yoon, Daegu 42735, KR
JANG, Ja Yeong, Jeonju-si Jeollabuk-do
54872, KR
CHI, Won-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do
16581, KR
BAE, Chang Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16699, KR
YEO, Joo Hong, Suwon-si Gyeonggi-do
16535, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

- A01N 43/90** → (51) **C07D 471/04**
- A01N 47/02** → (51) **C07D 471/04**
- A01N 63/04** → (51) **A01N 43/02**
- A01N 63/04** → (51) **C12N 1/14**

- A01P 7/04** → (51) **C07D 471/04**
- A21B 1/28** → (51) **A21B 5/02**
- A21B 1/40** → (51) **F24C 7/08**

(51) **A21B 3/04** (11) **3 520 615 A1**
F24C 15/32

(25) En (26) En
(21) 19155335.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 05.02.2018 US 201815888687
(54) • **MEHRZONIGER OFEN UMFASSEND EIN
KOMBINATIONSSABFLUSSSYSTEM**
• **MULTIZONE OVEN COMPRISING A
COMBINATION DRAIN SYSTEM**
• **FOUR MULTIZONE COMPRENANT UN
SYSTÈME DE DRAINAGE COMBINÉ**

(71) Appliance Innovations, Inc., 10500 Metric
Drive, Suite 128, Dallas, TX 75243, US
(72) MCKEE, Philip R., Frisco, TX Texas 75034,
US
VANLANEN, Lee Thomas, McKinney, TX
Texas 75069, US
MADDIX, Jeff, Garland, TX Texas 75043, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- A21B 3/10** → (51) **F24C 7/08**
- A21B 3/13** (11) **3 520 616 A1**
A21B 3/15 **B32B 29/06**
B65D 81/34

(25) De (26) De
(21) 19154760.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 01.02.2018 DE 102018102267
26.10.2018 DE 102018126860

(54) • **ALUMINIUM-PAPIER-VERBUNDFOLIE
FÜR LEBENSMITTELBEHÄLTER, INS-
BESONDERE MENÜSCHALEN ODER
FALTSCHACHTELN, VERFAHREN ZU DE-
REN HERSTELLUNG SOWIE VERWEN-
DUNG DERSELBEN**
• **ALUMINIUM-PAPER COMPOUND FILM
FOR FOOD CONTAINERS, IN
PARTICULAR FOR DINNER TRAYS OR
BOXES, METHOD FOR THEIR
PREPARATION AND THEIR USE**
• **FEUILLE COMPOSITE EN PAPIER D'ALU-
MINIUM POUR RÉCIPIENTS ALIMEN-
TAIRES, EN PARTICULIER PLATEAUX-
REPAS OU BOÎTES PLIANTES, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE
SON UTILISATION**

(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH,
Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich,
DE
(72) WECKOPP, Martina, 47608 Geldern, DE
HEISTER, Guido, 41515 Grevenbroich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

- A21B 3/13** → (51) **B65D 85/36**
- A21B 3/15** → (51) **A21B 3/13**

(51) **A21B 5/02** (11) **3 520 617 A1**
A21B 1/28

(25) De (26) De
(21) 18154341.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(54) • **BACKOFEN UND VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN GEBACKENER PRODUKTE**
• **BAKING OVEN AND METHOD FOR
PRODUCING BAKED PRODUCTS**
• **FOUR DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE PRODUITS CUIITS**

(71) Haas Food Equipment GmbH, Gerstlgasse
25, 1210 Wien, AT
(72) BIBARIC, Markus, 3400 KIERLING, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **A21B 5/02** (11) **3 520 618 A1**
(25) De (26) De
(21) 18154677.1 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(54) • **BACKVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
VON NAHRUNGSMITTELN**
• **BAKING DEVICE FOR THE PRODUCTION
OF FOOD PRODUCTS**
• **DISPOSITIF DE CUISSON DESTINÉ À LA
PRODUCTION DE DENRÉES ALIMEN-
TAIRES**

(71) Haas Food Equipment GmbH, Gerstlgasse
25, 1210 Wien, AT
(72) Steinböck, Michael, 3042 Holzleiten, AT

- A21C 13/00** → (51) **F24C 7/08**
- A21D 4/00** → (51) **A21D 8/04**

(51) **A21D 8/04** (11) **3 520 619 A1**
A21D 4/00 **B65D 81/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19155091.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 02.02.2018 FR 1870117
(54) • **HEFETEIG UND SEIN VERPACKUNGS-
VERFAHREN**
• **LEAVENING AGENT AND METHOD FOR
PACKAGING SAME**
• **LEVAIN ET SON PROCÉDÉ DE CONDI-
TIONNEMENT**

(71) Philibert, Pascal, Le pain blanc, 01750
Replonges, FR
(72) PHILIBERT, Pascal, 01750 Replonges, FR
VERA, Annabelle, 69290 Craponne, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet
Faber 22, avenue de Friedland, 75008 Paris,
FR

- (51) **A23D 7/02** (11) **3 520 620 A1**
A23L 2/38 **A23L 2/52**
A23L 33/115
- (25) Ja (26) En
(21) 17855680.9 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032615 11.09.2017

(87) WO 2018/061723 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016188390

- (54) • *VORMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINER EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *PREMIX FOR PREPARING EMULSION COMPOSITION, AND COMPOSITION USING SAME*
- *PRÉMÉLANGE POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION SOUS FORME D'EMULSION, ET COMPOSITION L'UTILISANT*

(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(72) ITO, Kazutaka, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP

KATO, Masaharu, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP

MORIKAWA, Miwako, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A23G 1/00 → (51) **A23G 1/32**

(51) **A23G 1/32** (11) **3 520 621 A1**
A23G 1/48 **A23G 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19155155.5 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 EP 18154926

06.04.2018 EP 18166122

15.06.2018 EP 18178071

13.12.2018 EP 18212466

13.12.2018 PCT/EP2018/084848

13.12.2018 PCT/EP2018/084842

- (54) • *SCHOKOLADENPRODUKTE, ZUTATEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
- *CHOCOLATE PRODUCTS, INGREDIENTS, PROCESSES AND USES*
- *PRODUITS DE CHOCOLAT, INGREDIENTS, PROCÉDES ET UTILISATIONS*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) FESTRING, Daniel, YORK, Yorkshire YO31 0XB, GB

KUSCHEL, Beatrice, YORK, Yorkshire YO10 4FE, GB

VIEIRA, Josélio Batista, YORK, Yorkshire YO31 8LG, GB

(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 1/48 → (51) **A23G 1/32**

(51) **A23G 3/34** (11) **3 520 622 A1**
A23G 3/42 **A23G 3/54**

(25) De (26) De

(21) 18154484.2 (22) 31.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *ZUCKERFREIES HARTDRAGEE*

- *SUGAR-FREE HARD COATED TABLET*
- *DRAGÉE DURE SANS SUCRE*

(71) Müller-Vivil, Alexander, Moltkestraße 33, 77654 Offenburg, DE

(72) Müller-Vivil, Alexander, 77654 Offenburg, DE

(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

A23G 3/42 → (51) **A23G 3/34**

A23G 3/54 → (51) **A23G 3/34**

(51) **A23G 9/22** (11) **3 520 623 A1**
A23G 9/28

(25) It (26) En

(21) 19153917.0 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 IT 201800002365

- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
- *MACHINE AND METHOD FOR PROCESSING LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS*
- *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES ET/OU SEMI-LIQUIDES*

(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT

(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, IT

LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/22**

(51) **A23J 1/00** (11) **3 520 624 A1**
A23J 1/14

(25) En (26) En

(21) 19153966.7 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 FI 20185091

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZLICHEN PROTEINBESTANDTEILS*
- *PROCESS FOR PRODUCING A PLANT PROTEIN INGREDIENT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INGRÉDIENT DE PROTÉINE VÉGÉTALE*

(71) Avena Nordic Grain Oy, Sörnäistenkatu 1, 00500 Helsinki, FI

(72) Riihinen, Kaisu, 02770 Espoo, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A23J 1/14 → (51) **A23J 1/00**

A23K 10/16 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A23K 10/30** (11) **3 520 625 A1**
A23K 20/105 **A23K 20/163**

A23K 50/90 **A01N 27/00**

A01N 31/04 **A01N 35/04**

(25) En (26) En

(21) 19155449.2 (22) 05.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 201815889388

- (54) • *AUSLÖSUNGSHABEL FÜR LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
- *FIRING LEVER ASSEMBLY FOR LINEAR SURGICAL STAPLER*
- *ENSEMBLE DE LEVIER DE DÉCLENCHÉMENT POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*

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

(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US

STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US

JONES, Jason, Cincinnati, Ohio 45242, US

CORBIN, Matthew S., Cincinnati, Ohio 45242, US

WYNN, Carol J., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

A23K 20/105 → (51) **A23K 10/30**

A23K 20/163 → (51) **A23K 10/30**

(51) **A23K 50/80** (11) **3 520 626 A1**

(25) En (26) En

(21) 18155375.1 (22) 06.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR AQUAKULTURFUTTER*
- *COMPOSITIONS FOR AQUACULTURE FEED*
- *COMPOSITIONS POUR ALIMENTS AQUACOLES*

(71) Tereos Starch & Sweeteners Europe, ZI Portuaire, 67390 Marckolsheim, FR

(72) APPER, Emmanuelle, 88520 Bertrimoutier, FR

VOLLER, Samuel, Plymouth, Devon PL4 8AA, GB

MERRIFIELD, Daniel, Plymouth, Devon PL4 8AA, GB

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A23K 50/90 → (51) **A23K 10/30**

A23L 2/00 → (51) **A23L 2/02**

(51) **A23L 2/02** (11) **3 520 627 A1**
A23L 2/00 **A23L 2/52**

(25) Ja (26) En

(21) 17856207.0 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034922 27.09.2017

(87) WO 2018/062258 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016193057

- (54) • *KOHLLENHYDRATARMER AUSGEPRESSTER KAROTTENSAFT UND KAROTTENHALTIGES GETRÄNK*

- *LOW-CARBOHYDRATE SQUEEZED CARROT JUICE AD CARROT-CONTAINING BEVERAGE*
 - *JUS DE CAROTTE PRESSÉE À FAIBLE TENEUR EN GLUCIDES ET BOISSON CONTENANT DE LA CAROTTE*
- (71) Kirin Kabushiki Kaisha, 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) ICHIKAWA Shintaro, Tokyo 164-0001, JP
OGAWA Kaori, Tokyo 164-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23L 2/38 → (51) **A23D 7/02**

A23L 2/52 → (51) **A23D 7/02**

A23L 2/52 → (51) **A23L 2/02**

A23L 2/60 → (51) **A23L 27/30**

A23L 3/28 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **A23L 7/10** (11) **3 520 628 A1**
A23L 19/10
- (25) En (26) En
(21) 18154605.2 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *GETROCKNETE ZUTATEN FÜR EINEN ERSATZ FÜR SUSHI-REIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERSATZES FÜR SUSHI-REIS AUS GETROCKNETEN*
• *DRIED INGREDIENTS FOR MAKING A SUBSTITUTE FOR SUSHI RICE AND METHOD FOR MAKING A SUBSTITUTE FOR SUSHI RICE FROM DRIED INGREDIENTS*
• *INGRÉDIENTS SÉCHÉS DESTINÉS À REMPLACER LE RIZ À SUSHI ET MÉTHODE POUR FAIRE UN SUCCÉDANÉ DU RIZ À SUSHI*
- (71) Wadakyu Europe, S.L., Poligono A Granxa, Rua B, 8, 36475 Porrino (Pontevedra), ES
(72) WADA, SACHIYUKI, 36475 PORRIÑO (Pontevedra), ES
(74) Díaz de Bustamante y Terminel, Isidro, Arcade & Asociados C/ Isabel Colbrand, 6-5th floor, 28050 Madrid, ES

A23L 19/10 → (51) **A23L 7/10**

A23L 27/20 → (51) **C11B 9/00**

- (51) **A23L 27/30** (11) **3 520 629 A1**
A23L 2/60 **A61K 19/00**
A61K 8/60
- (25) En (26) En
(21) 18208558.9 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.02.2011 US 201161441443 P
11.05.2011 US 201162036063 P

- (54) • *STEVIA-ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND REBAUDIOSID B IN AMORPHER FORM*
• *STEVIA COMPOSITION COMPRISING REBAUDIOSIDE B IN AMORPHOUS FORM*
• *COMPOSITION DE STEVIA COMPRENANT DU REBAUDIOSIDE B SOUS FORME AMORPHE*
- (71) Purecircle USA, 200 West Jackson Boulevard, Suite 800, Chicago, IL 60606, US
(72) Markosyan, Avetik A., 0014 Yerevan, AM

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11006390.6 / 2 486 806

A23L 33/10 → (51) **A61K 8/49**

A23L 33/115 → (51) **A23D 7/02**

A23L 33/135 → (51) **C12N 1/20**

A23L 33/16 → (51) **A61K 33/10**

- (51) **A24C 5/32** (11) **3 520 630 A1**
A24C 5/35
- (25) En (26) En
(21) 18155179.7 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUM FÖRDERN VON STABFÖRMIGEN VERBRAUCHSGÜTERN*
• *SYSTEM FOR CONVEYING ROD-SHAPED CONSUMER GOODS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE BIENS DE CONSOMMATION EN FORME DE TIGE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) D'ANGELO, Marco, Bologna 40069, IT
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A24C 5/34** (11) **3 520 631 A1**
A24D 3/02

- (25) It (26) En
(21) 19154551.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 IT 201800002250
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DER ENDEN VON STABFÖRMIGEN SEGMENTEN DER TABAKINDUSTRIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING THE ENDS OF ROD-SHAPED SEGMENTS OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION DES EXTRÉMITÉS DE SEGMENTS EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI RENO (BOLOGNA), IT
GAMBERINI, Giuliano, 40014 CREVALCORE (BOLOGNA), IT
FEDERICI, Luca, 40135 BOLOGNA, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/35 → (51) **A24C 5/32**

A24C 5/47 → (51) **B05C 5/02**

A24D 3/02 → (51) **A24C 5/34**

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 520 632 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16921420.2 (22) 10.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/083429 10.11.2016
(87) WO 2018/087870 2018/20 17.05.2018
(54) • *KUGELFÖRMIGES PULVERAGGREGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPHERICAL POWDER AGGREGATE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *AGGLOMÉRAT SPHÉRIQUE DE Poudre, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) TERA0, Fumitaka, Tokyo 130-8603, JP
SUEYOSHI, Shingo, Tokyo 130-8603, JP
KAWATA, Masami, Tokyo 130-8603, JP
TATEMATSU, Tadashi, Hamura-shi Tokyo 205-8503, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 520 633 A1**
A61M 15/06

- (25) Ja (26) En
(21) 16918287.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/079615 05.10.2016
(87) WO 2018/066088 2018/15 12.04.2018
(54) • *GESCHMACKSINHALATOR UND ZERSTÄUBUNGSEINHEIT*
• *FLAVOR INHALER AND ATOMIZING UNIT*
• *INHALATEUR D'ARÔME ET UNITÉ D'ATOMISATION*
- (71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 520 634 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17854345.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/073782 16.02.2017
(87) WO 2018/058884 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201621087266 U
(54) • *ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSKERN FÜR ELEKTRISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER*
• *ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZATION CORE AND ATOMIZER*
• *NOYAU D'ATOMISATION ET ATOMISEUR À ULTRASONNS DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN

- (72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 520 635 A2**
A61M 15/00 **F22B 1/28**
H05B 6/10

- (25) En (26) En
(21) 19160883.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2015 GB 201501951
(54) • **AEROSOLFÜHRUNGSVORRICHTUNG
UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
MIT BESAGTER AEROSOLFÜHRUNGS-
VORRICHTUNG**
• **AEROSOL GUIDING DEVICE AND
AEROSOL GENERATING SYSTEM
COMPRISING SAID AEROSOL GUIDING
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AÉROSOL ET
SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE
GUIDAGE D'AÉROSOL**
(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres,
Grampian IV36 2HL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 16703131.9 / 3 253 237

(51) **A24F 47/00** (11) **3 520 636 A1**
A24B 15/16

- (25) En (26) En
(21) 19162492.3 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2010 US 77527810
06.05.2010 US 77513010
19.08.2010 US 85949410
(54) • **SEGMENTIERTER RAUCHARTIKEL**
• **SEGMENTED SMOKING ARTICLE**
• **ARTICLE À FUMER SEGMENTÉ**
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 950
Reynolds Boulevard, Winston-Salem, NC
27102-1487, US
(72) Conner, Billy Tyrone, Clemmons, NC 27102,
US
Sebastian, Andries Don, Winston-Salem, NC
27103, US
Crooks, Evon Llewellyn, Mocksville, NC
27028, US
Thomas, Timothy Frederick, High Point, NC
27265, US
Stone, James Richard, Advance, NC 27006,
US
Banerjee, Chandra K., Clemmons, NC 27102,
US
Chang, Yi-Ping, Greensboro, NC 27410, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(62) 13170148.4 / 2 647 301
11718610.6 / 2 566 358

(51) **A24F 47/00** (11) **3 520 637 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19162644.9 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2014 EP 14169244
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EI-
NER KARTUSCHE MIT INTERNEM LUFT-
STROMKANAL**
• **AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM
COMPRISING A CARTRIDGE WITH AN
INTERNAL AIR FLOW PASSAGE**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPRENANT UNE CARTOUCHE AVEC
UN PASSAGE D'ÉCOULEMENT D'AIR
INTERNE**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
(62) 15724573.9 / 3 145 344

(51) **A41D 1/06** (11) **3 520 638 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17858342.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035807 02.10.2017
(87) WO 2018/066504 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195517
(54) • **UNTERWÄSCHE**
• **UNDERGARMENT**
• **SOUS-VÊTEMENT**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) KASABO, Miki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAKADA, Nana, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
MIYAMURA, Takako, Tokyo 101-0032, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

A41D 19/04 → (51) **D06M 15/693**

(51) **A41D 27/28** (11) **3 520 639 A1**
A41D 31/14 **A41D 31/12**

- (25) En (26) En
(21) 18199391.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2018 JP 2018014466
26.03.2018 PCT/JP2018/012152
(54) • **KLEIDUNGSGEWEBE UND KLEIDUNG
DAMIT**
• **CLOTHING FABRIC AND CLOTHES USING
THE SAME**
• **TISSU VESTIMENTAIRE ET VÊTEMENTS
L'UTILISANT**
(71) Mizuno Corporation, 1-23 Kitahama 4-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
8538, JP

- (72) TAJIMA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 559-
8510, JP
SHIRAIISHI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 559-
8510, JP

- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-
Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

A41D 31/12 → (51) **A41D 27/28**

A41D 31/14 → (51) **A41D 27/28**

(51) **A42B 1/20** (11) **3 520 640 A1**
A42B 1/24 **A63J 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 19000063.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.02.2018 TH 1801000715
(54) • **MAGISCHER HUT**
• **MAGIC HAT**
• **CHAPEAU MAGIQUE**
(71) Monshouwer, Herman Jacques, No. 28/14
Moo 3 Tumbon Huayyai Amphur
Banglamung, Chonburi 20150, TH
(72) Monshouwer, Herman Jacques, Chonburi
20150, TH
(74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV
Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

A42B 1/24 → (51) **A42B 1/20**

(51) **A42B 3/06** (11) **3 520 641 A1**
F41H 1/04

- (25) De (26) De
(21) 18154496.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • **BALLISTISCHER SCHUTZHELM**
• **BALLISTIC PROTECTIVE HELMET**
• **CASQUE DE PROTECTION BALISTIQUE**
(71) Ulbrichts GmbH, Kaufing 34, 4690 Schwan-
nenstadt, AT
(72) SCHARPENACK, Georg, 4690 Schwanen-
stadt, AT
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A43B 7/14** (11) **3 520 642 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19152506.2 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.02.2018 DE 202018000530 U
(54) • **SOHLE SOWIE SCHUH MIT EINER SOL-
CHEN**
• **SOLE AND SHOE WITH SOLE**
• **SEMELLE AINSI QUE CHAUSSURE
DOTÉE D'UNE TELLE SEMELLE**
(71) Kandler, Beate, Auf Dem Kirchenfeld 14,
51467 Bergisch Gladbach, DE
(72) Kandler, Beate, 51467 Bergisch Gladbach,
DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

A43B 7/14 → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 520 643 A1**
A43B 13/18 **A43B 7/14**
A43B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19163845.1 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.08.2014 US 201462034049 P
28.07.2015 US 201514811595
- (54) • *SCHUHARTIKEL MIT ZWISCHENSOHLE MIT BOGENFÖRMIGEN HOHLRAUMEIN-SÄTZEN AN DER UNTERSEITE*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH MIDSOLE WITH ARCUATE UNDERSIDE CAVITY INSERTS*
• *ARTICLE CHAUSSANT MUNI D'UNE SEMELLE INTERCALAIRE À INSERTS DE CAVITÉS INFÉRIEURES ARQUÉS*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) Foxen, Thomas, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 15749912.0 / 3 185 713

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A44C 5/00** (11) **3 520 644 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917160.0 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/100732 29.09.2016
(87) WO 2018/058406 2018/14 05.04.2018
- (54) • *INTELLIGENTES ARMBAND*
• *INTELLIGENT WRISTBAND*
• *BRACELET INTELLIGENT*
- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
- (72) ZHANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518052, CN
WANG, Chaogang, Shenzhen Guangdong 518052, CN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A44C 27/00 → (51) **G04D 3/00**

A45C 11/18 → (51) **B42F 17/18**

A45D 34/00 → (51) **A45D 44/22**

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 520 645 A1**
A45D 34/06 **A45D 40/18**
A45D 40/26 **A45D 40/28**
A45D 40/00
- (25) En (26) En
(21) 18171832.1 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.02.2018 KR 20180013358
- (54) • *MASCARABEHÄLTER MIT PFLEGEKAMM*
• *MASCARA CONTAINER WITH GROOMING COMB*

- *CONTENEUR DE MASCARA COMPOR-TANT UN PEIGNE DE TOILETTAGE*
- (71) Makeheal Co., Ltd., 5F, 516, Gonghang-daero Gangseo-gu, Seoul 07665, KR
- (72) KWON, Oh Sub, 08004 Seoul, KR
PARK, Chul Woo, 10211 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Won Eui, 14474 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Bit Na, 02048 Seoul, KR
KIM, Jae Hee, 04343 Seoul, KR
LEE, Min Kyung, 05053 Seoul, KR
JUNG, Bo Kyung, 07039 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 520 646 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159064.5 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2013 US 201361838823 P
- (54) • *ABGABEVORRICHTUNG MIT GEWINDE-SPITZE/ABGABEVORRICHTUNG MIT AB-NEHMBARER KAPPE*
• *DISPENSER WITH THREADED TIP/ DISPENSER WITH REMOVABLE CAP*
• *DISTRIBUTEUR MUNI D'UNE POINTE FILETÉE / DISTRIBUTEUR MUNI D'UN EMBOUT AMOVIBLE*
- (71) HCT Group Holdings Limited, 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor Central, Hong Kong, CN
- (72) Villarreal, Armando, Los Angeles, CA 90066, US
Thorpe, Timothy, Santa Monica, CA 90402, US
Apodaca, Adrian C., Daly City, CA 94014, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE
- (62) 14740085.7 / 3 013 182

A45D 34/04 → (51) **A45D 44/22**

A45D 34/06 → (51) **A45D 34/04**

A45D 40/00 → (51) **A45D 34/04**

A45D 40/18 → (51) **A45D 34/04**

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

A45D 40/28 → (51) **A45D 34/04**

A45D 42/00 → (51) **A45D 44/22**

- (51) **A45D 44/22** (11) **3 520 647 A1**
A45D 34/00 **A45D 34/04**
A45D 42/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17855444.0 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/028514 07.08.2017
(87) WO 2018/061486 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187864
- (54) • *DÜNNSCHICHTFIXIERVORRICHTUNG*
• *THIN FILM AFFIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE FILM MINCE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) SHINODA, Masayo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANEMARU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSUJITA, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAJIMA, Takao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A45D 44/22** (11) **3 520 648 A1**
G06T 1/00 **A61K 8/84**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855553.8 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/031298 31.08.2017
(87) WO 2018/061595 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187857
- (54) • *DÜNNSCHICHT UND DÜNNSCHICHTBIL-DUNGSVERFAHREN*
• *THIN FILM AND THIN FILM FORMATION METHOD*
• *COUCHE MINCE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHE MINCE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHINODA, Masayo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A45D 44/22** (11) **3 520 649 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17855554.6 (22) 31.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/031299 31.08.2017
(87) WO 2018/061596 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187856
- (54) • *DÜNNSCHICHT-FIXIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER DÜNNSCHICHT*
• *THIN FILM AFFIXING DEVICE AND THIN FILM FORMATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE FILM MINCE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM MINCE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHINODA Masayo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSUJITA Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANEMARU Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIGA Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A46B 5/00** (11) **3 520 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154495.8 (22) 31.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE HAARBÜRSTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED HAIR BRUSHES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *BROSSES À CHEVEUX AMÉLIORÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Tung Hing Plastic Manufactory Limited, 30/F., Comweb Plaza 12 Cheung Yue St. Cheung Sha Wan, Kowloon, HK

(72) Sze, Ka Chuen, Kowloon, HK

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A46B 9/04 → (51) **A46D 1/00**

(51) **A46D 1/00** (11) **3 520 651 A1**
A46B 9/04 **D06M 13/123**

(25) Ko (26) En

(21) 17856677.4 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010558 25.09.2017

(87) WO 2018/062791 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 KR 20160125903

14.07.2017 KR 20170089694

(54) • *AUS POLYKETONMATERIAL HERGESTELLTE ZAHNBÜRSTENBORSTEN UND ZAHNBÜRSTE DAMIT*
• *TOOTHBRUSH BRISTLES MADE OF POLYKETONE MATERIAL, AND TOOTHBRUSH INCLUDING SAME*
• *POILS DE BROUSSE À DENTS EN POLY-CÉTONE, ET BROUSSE À DENTS LES COMPRENANT*

(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR

(72) PARK, Mi-Jeong, Daejeon 34114, KR

HA, Won-Ho, Daejeon 34114, KR

LEE, Kyung-Sub, Daejeon 34114, KR

LEE, Jong-Hoon, Daejeon 34114, KR

YU, Hye-Ju, Daejeon 34114, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A47B 21/06** (11) **3 520 652 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153958.4 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 FI 20185088

(54) • *SYSTEM ZUR ELEKTRIFIZIERUNG EINES ARBEITSPLATZES*

• *SYSTEM FOR WORK DESK ELECTRIFICATION*

• *SYSTÈME D'ÉLECTRIFICATION DE BUREAU DE TRAVAIL*

(71) Ensto Oy, Ensio Miettisen katu 2, 06100 Porvoo, FI

(72) Turunen, Harri, 07900 Loviisa, FI

Kumpulainen, Antti, 01600 Vantaa, FI

Pesonen, Jani, 06150 Porvoo, FI

Sundberg, Frans, 01120 Västerskog, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A47C 7/50 → (51) **F16C 11/10**

A47C 7/54 → (51) **F16C 11/10**

A47C 7/74 → (51) **A47C 27/00**

(51) **A47C 27/00** (11) **3 520 653 A1**
A47C 7/74 **A47C 27/15**
B60H 1/00 **B60N 2/56**

(25) Ja (26) En

(21) 17855560.3 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031393 31.08.2017

(87) WO 2018/061602 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016193299

30.09.2016 JP 2016193304

(54) • *SITZE*

• *SEAT*

• *SIÈGE*

(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP

(72) OKIMURA, Atsushi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP

KONNO, Tatsumi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP

NISHII, Wataru, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP

NAKANO, Yuji, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP

IZAWA, Hiroshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP

TANIGUCHI, Hiromi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A47C 27/15 → (51) **A47C 27/00**

A47F 3/04 → (51) **F04D 29/38**

(51) **A47F 5/00** (11) **3 520 654 A1**
A47F 11/10 **F21V 33/00**

(25) It (26) En

(21) 19153592.1 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 IT 20180002267

(54) • *HALTERUNG FÜR GITTERREGALEN FÜR VERKAUFPUNKTE, FÜR DIE HALTERUNG VON GITTERUNTERTEILER, GITTERFRONTBLENDE UND LED-BARS*
• *SUPPORT FOR WIRE SHELVES FOR POINTS OF SALE, FOR THE SUPPORT OF WIRE FRONTS, WIRE DIVIDERS, AND LED BARS*

• *SUPPORT POUR TABLETTE EN FIL METALLIQUE POUR POINTS DE VENTE, POUR SUPPORTER DES SEPARATEURS, DES BALCONETTES, DES BARRES À LED*

(71) CEFLA S.C., Viale Selice Provinciale 23/A, 40026 Imola, IT

(72) Passanti, Andrea, 40026 Imola BO, IT

(74) Del Nero, Susanna, CEFLA Società Cooperativa Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT

A47F 5/10 → (51) **A47F 10/00**

(51) **A47F 10/00** (11) **3 520 655 A1**
B65G 1/00 **A47F 5/10**
B27B 31/00 **B27M 1/08**
B23Q 7/10

(25) De (26) De

(21) 18213278.7 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2017 DE 102017131003

(54) • *HANDLINGANORDNUNG*

• *HANDLING ASSEMBLY*

• *DISPOSITIF DE MANUTENTION*

(71) IMA Klessmann GmbH Holzbearbeitungssysteme, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE

(72) Niebur, Dirk, 32609 Hüllhorst, DE

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

A47F 11/10 → (51) **A47F 5/00**

(51) **A47G 19/03** (11) **3 520 656 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19155481.5 (22) 05.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 ES 201830147 U

(54) • *LAMINARER TRÄGER FÜR EIN ESSBARES PRODUKT*

• *LAMINAR SUPPORT FOR AN EDIBLE PRODUCT*

• *SUPPORT LAMINAIRE POUR UN PRODUIT COMESTIBLE*

(71) David Recio, S.L., Autovia Madrid-Alicante A31. Salida 37, 02630 La Roda (Albacete), ES

(72) RECIO DE LA MORENA, Victoriano, 02630 LA RODA (Albacete), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A47G 19/26 → (51) **B65D 41/22**

(51) **A47J 27/56** (11) **3 520 657 A1**
A47J 27/62

(25) En (26) En

(21) 18154560.9 (22) 31.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION DES ÜBERKOCHENS UND ZUR VERHINDERUNG DES BESAGTEN ÜBERKOCHENS*

• *A SYSTEM FOR DETECTING BOILING OVER AND PREVENTING SAID BOILING OVER*

• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER LE DÉBORDEMENT PAR ÉBULLITION ET EMPÊCHANT LE DÉBORDEMENT PAR ÉBULLITION*

(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH

(72) Blonski, Pawel, 65-119 Zielona Gora, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- (51) **A47J 27/56** (11) **3 520 658 A1**
A47J 27/62
(25) En (26) En
(21) 18194130.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 EP 18154560
(54) • **SYSTEM ZUR DETEKTION DES ÜBERKOCHEHS UND ZUR VERHINDERUNG DES ÜBERKOCHEHS. KOMMUNIKATIV VERBINDBAR MIT EINER KOCHFLÄCHE**
• **A SYSTEM FOR DETECTING BOILING OVER AND PREVENTING SAID BOILING OVER, COMMUNICABLE WITH A COOKTOP**
• **SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER UN DÉBORDEMENT PAR ÉBULLITION ET EMPÊCHANT LE DÉBORDEMENT PAR ÉBULLITION, POUVANT COMMUNIQUER AVEC UN TABLE DE CUISSON**
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
(72) Blonski, Pawel, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A47J 27/62 → (51) **A47J 27/56**

- (51) **A47J 31/54** (11) **3 520 659 A1**
A47J 31/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154043.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 FR 1850907
(54) • **MASCHINE ZUR GETRÄNKZUBEREITUNG, DIE MIT EINEM VERBESSERTEN HEIZKESSEL AUSGESTATTET IST**
• **MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES PROVIDED WITH AN IMPROVED BOILER**
• **MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS MUNIE D'UNE CHAUDIERE AMÉLIORÉE**
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) HIRON, Frédéric, 72130 SAINT OUEEN DE MIMBRE, FR
BIENVENU, Denis, 53370 SAINT PIERRE DES NIDS, FR
VAUGEOIS, Sylvain, 53000 LAVAL, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 31/56 → (51) **A47J 31/54**

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 520 660 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189277.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201862626754 P
19.06.2018 US 201816012593
(54) • **WITTERUNGSBESTÄNDIGER ELEKTRISCHER VERBINDER**
• **WEATHER-RESISTANT ELECTRICAL CONNECTOR**

- **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES**
(71) Team International Group of America, Inc., 1400 NW 159th Street, Suite 102, Miami Gardens, FL 33169, US
(72) Murad, David, Aventura, FL Florida 33180, US
Chen, Risheng, ZhongShen, Guangdong, CN
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Intellectual Property Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

A47J 43/06 → (51) **H02P 27/04****A47J 43/07** → (51) **H02P 27/04****A47J 43/20** → (51) **B65D 85/36****A47K 3/28** → (51) **B05B 1/18**

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 520 661 A1**
G06K 19/06
(25) En (26) En
(21) 19161361.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.05.2016 CA 2930323
(54) • **SPENDER MIT MASCHINENLESBAREN ETIKETTEN**
• **DISPENSER COMPRISING MACHINE READABLE TAGS**
• **DISTRIBUTEUR COMPRENANT D'ÉTIQUETTES LISIBLES PAR MACHINE**
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) Ophardt, Hendrik, Vineland, Ontario L0R 2C0, CA
Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Duncan, David, St. Catharines, Ontario L2N 7E9, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17170588.2 / 3 245 924

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 520 662 A1**
G06K 19/06
(25) En (26) En
(21) 19161371.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.05.2016 CA 2930323
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MARKIERUNGEN FÜR SPENDER UND AUSTAUSCHBAREN BEHÄLTER**
• **METHOD OF PROVIDING MARKINGS FOR DISPENSER AND REPLACEABLE RESERVOIR**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE MARQUAGES POUR DISTRIBUTEUR ET RÉSERVOIR REMPLAÇABLE**

- (71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Ophardt, Hendrik, Vienland, Ontario L0R 2C0, CA
Duncan, David, St. Catharines, Ontario L2N 7E9, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17170588.2 / 3 245 924

A47K 10/16 (11) **3 520 663 A1**
D21H 27/00 **D21H 27/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855268.3 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/019212 23.05.2017
(87) WO 2018/061309 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195200
(54) • **TISSUEPAPIER**
• **TISSUE PAPER**
• **PAPIER SANITAIRE**
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A47K 10/16 → (51) **B65D 75/52****A47K 10/16** → (51) **D21H 27/00****A47K 10/42** → (51) **B65D 43/08****A47K 10/42** → (51) **B65D 75/52****A47L 5/38** → (51) **A47L 9/24**

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 520 664 A1**
B08B 13/00 **B60B 9/06**
B60B 9/10 **B60B 19/02**
B60B 19/04

- (25) En (26) En
(21) 19163894.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2013 KR 20130157703
(54) • **AUTOMATISCHER REINIGER**
• **AUTOMATIC CLEANER**
• **NETTOYEUR AUTOMATIQUE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Woo, JongJin, Seoul 153-802, KR
Kim, Jihwan, Seoul 153-802, KR
Kim, Hwang, Seoul 153-802, KR
Ham, Seaunglok, Seoul 153-802, KR
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14198814.7 / 2 886 030

A47L 9/24 (11) **3 520 665 A1**
A47L 5/38

- (25) En (26) En
(21) 19153588.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 US 201815866319
(54) • **ZENTRALES VAKUUMSYSTEM UND EINLASSVENTILE DAFÜR**
• **CENTRAL VACUUM SYSTEM AND INLET VALVES THEREFOR**
• **SYSTÈME CENTRAL SOUS VIDE ET SOUPAPES D'ADMISSION CORRESPONDANTES**
(71) H-P Products, Inc., 512 E. Gorgas Street, Louisville, OH 44641, US
(72) Nieschwitz, Darrell V., Louisville, Ohio, OH 44641, US
Calderone, Greg A., Louisville, Ohio, OH 44641, US

Metz, Shawn C., Louisville, Ohio, OH Ohio 44641, US
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **A47L 11/26** (11) **3 520 666 A1**
A47L 11/30 **A47L 11/40**

(25) En (26) En
(21) 19166094.3 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *BODENREINIGER*
• *FLOOR CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL*

(71) Hizero Technologies Co., Ltd., 2/F, B Building, Dingxin Technology Park Honglangbei 2nd Rd, Baoan District, Shenzhen, 518101, CN

(72) Li, Yang, Shenzhen Guangdong 518000, CN ZHANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(62) 15905698.5 / 3 238 595

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/26**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/26**

(51) **A47L 13/17** (11) **3 520 667 A1**

A47L 13/20 **A47L 13/22**

C11D 11/00 **C11D 17/04**

B32B 5/26 **B32B 7/04**

B32B 7/06 **B32B 7/08**

B32B 3/02 **B32B 3/04**

B32B 3/06 **B32B 3/10**

B32B 3/26

(25) En (26) En
(21) 19151831.5 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2010 JP 2010253311
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG UND REINIGUNGSBLATT*
• *CLEANING TOOL AND CLEANING SHEET*
• *OUTIL DE NETTOYAGE ET FEUILLE DE NETTOYAGE*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) Suda, Tomokazu, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP Hasegawa, Satoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(62) 11840036.5 / 2 638 840

A47L 13/17 → (51) **D21H 27/00**

A47L 13/20 → (51) **A47L 13/17**

A47L 13/20 → (51) **A47L 13/256**

(51) **A47L 13/22** (11) **3 520 668 A1**

(25) En (26) En
(21) 19162011.1 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2015 US 201562185382 P
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR HARTE OBERFLÄCHEN*
• *HARD SURFACE CLEANING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DURE*

(71) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US

(72) PATTERSON, Joseph K., Monroe, CT Connecticut 06464, US BUCKLEY, James M., New Hartford, CT Connecticut 06057, US LOMBARDO, John, Ridgefield, CT Connecticut 06877, US

HUDA, Stephen, Shelton, CT Connecticut 06484, US

ADAMS, Paul H., Monroe, CT Connecticut 06468, US ROBERTS, Bryan Lee Jr., 41539 Dormagen, DE

WILDE, Frank, 45309 Essen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 15895150.9 / 3 145 382

A47L 13/22 → (51) **A47L 13/17**

A47L 13/24 → (51) **A47L 13/256**

(51) **A47L 13/256** (11) **3 520 669 A1**
A47L 13/20 **A47L 13/24**

(25) Ja (26) En
(21) 17855264.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019109 23.05.2017

(87) WO 2018/061305 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016192647

(54) • *REINIGUNGSKOPF UND REINIGUNGSWERKZEUG*
• *CLEANING HEAD AND CLEANING TOOL*
• *TÊTE DE NETTOYAGE ET OUTIL DE NETTOYAGE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) SHINTANI, Naoki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenermayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 520 670 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17855351.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024894 07.07.2017

(87) WO 2018/061392 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016193133

(54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) AOYAMA, Tatsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 520 671 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17855578.5 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031642 01.09.2017

(87) WO 2018/061620 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016192893

(54) • *PROZESSORVORRICHTUNG, ENDOSKOP-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PROZESSORVORRICHTUNG*
• *PROCESSOR DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATION OF PROCESSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROCESSEUR, SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PROCESSEUR*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KAMON Shumpei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 520 672 A1**
A61B 1/06 **G01N 21/17**

(25) Ja (26) En
(21) 17855630.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032097 06.09.2017

(87) WO 2018/061672 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016188696

(54) • *BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE DIAGNOSTIC DEVICE, CONTROL METHOD FOR IMAGE DIAGNOSTIC DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR IMAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) SAKAMOTO, Masayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

MORI, Isao, Tokyo 163-1450, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 520 673 A1**
A61B 1/045

(25) Ja (26) En
(21) 17858186.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033637 19.09.2017

(87) WO 2018/066347 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 JP 2016195345

- (54) • *ENDOSKOPSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) AOYAMA, Tatsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/00 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 520 674 A1**
G02B 23/24

(25) Ja (26) En

(21) 17856279.9 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035077 27.09.2017

(87) WO 2018/062330 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016189760

(54) • *ENDOSKOPISCHE FLEXIBLE ROHRPLATTE, ENDOSKOPISCHES FLEXIBLES ROHR, ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDOSKOPI-SCHEN FLEXIBLEN ROHRPLATTE*

• *ENDOSCOPE FLEXIBLE TUBE SHEET, ENDOSCOPE FLEXIBLE TUBE, ENDOSCOPE, AND ENDOSCOPE FLEXIBLE TUBE SHEET PRODUCTION METHOD*

• *FEUILLE DE TUBE FLEXIBLE D'ENDOSCOPE, TUBE FLEXIBLE D'ENDOSCOPE, ENDOSCOPE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE TUBE FLEXIBLE D'ENDOSCOPE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

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

(51) **A61B 1/045** (11) **3 520 675 A1**
A61B 1/00 **G02B 23/24**
H04N 7/18

(25) Ja (26) En

(21) 17855372.3 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025877 18.07.2017

(87) WO 2018/061414 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016192057

(54) • *ENDOSKOPSYSTEM, PROZESSORVORRICHTUNG UND ENDOSKOPSYSTEM-BETRIEBSVERFAHREN*

• *ENDOSCOPE SYSTEM, PROCESSOR DEVICE, AND ENDOSCOPE SYSTEM OPERATING METHOD*

• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE PROCESSEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'ENDOSCOPE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) SAITO Takaaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 1/045** (11) **3 520 676 A1**
A61B 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 17855392.1 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026814 25.07.2017

(87) WO 2018/061434 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016192892

(54) • *PROZESSORVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE PROZESSORVORRICHTUNG*
• *PROCESSOR DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, AND OPERATION METHOD FOR PROCESSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROCESSEUR, SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE PROCESSEUR*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ENDO Maiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/12** (11) **3 520 677 A1**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 19153696.0 (22) 25.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 US 201815880583

(54) • *INTRAOPERATIVE LINSENREINIGUNGSVORRICHTUNG*

• *INTRAOPERATIVE LENS CLEANING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE LENTILLE INTRA-OPÉRATOIRE*

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

(72) AHMED, Mushtaque Syed, 500057 Hyderabad, IN

MUJAWAR, Arifmohamad Hamaju, 416301 Sangli, IN

MADDUR, Jeevan Shankar Setty, 560096 Bangalore, IN

VIKHARANKAR, Yogesh Kishore, 423108 Maharashtra, IN

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

(51) **A61B 3/00** (11) **3 520 678 A1**
A61B 3/032

(25) En (26) En

(21) 19154995.5 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 JP 2018016847

(54) • *SUBJEKTIVE OPTOMETRIEVORRICHTUNG*

• *SUBJECTIVE OPTOMETRY APPARATUS*
• *APPAREIL D'OPTOMÉTRIE SUBJECTIVE*

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-Aichi, 443-0038, JP

(72) TAKII, Michihiro, Gamagori, Aichi, JP TACHIBANA, Sasagu, Gamagori, Aichi, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/04 → (51) **A61H 5/00**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 520 679 A1**
G09B 23/30

(25) En (26) En

(21) 18248157.2 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2018 US 201815860707

(54) • *MODELLAUGENENTWURF ZUR KALIBRIERUNG VON ABBILDUNGSSYSTEMEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*

• *MODEL EYE DESIGN FOR CALIBRATING IMAGING SYSTEMS AND RELATED METHODS, SYSTEMS AND DEVICES*
• *CONCEPTION OCULAIRE MODÈLE POUR ÉTALONNER DES SYSTÈMES D'IMAGERIE ET PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) Leica Microsystems, Inc., 1700 Leider Lane, Buffalo Grove IL 60089, US

(72) Hart, Robert H., 27511 Cary, NC, US Murnan, Andrew, 12866 Saratoga Springs, NY, US

Farmiga, Nestor O., 14618-3408 Rochester, NY, US

Saxer, Christopher, 28461 Southport, NC, US

Dhalla, Al-Hafeez Z., 27516 Chapel Hill, NC, US

Buckland, Eric L., 28601 Hickory, NC, US

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 520 680 A1**
A61B 5/00 **G01B 11/06**

(25) En (26) En

(21) 19153552.5 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 US 20186262544 P

21.01.2019 US 201916252818

(54) • *ZWEIDIMENSIONALE MEHRSCICHTIGE DICKENMESSUNG*

• *2D MULTI-LAYER THICKNESS MEASUREMENT*
• *MESURE D'ÉPAISSEUR MULTICOUCHE 2D*

(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) ZHENGUO, Wang, Ridgewood, 07450, US
ZAIXING, Mao, Harrison, 07029, US
KINPUI, Chan, Ridgewood, 07450, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61B 3/14** (11) **3 520 681 A1**
A61B 5/00 **G02B 27/00**
G02B 5/28

(25) Ko (26) En
(21) 17866683.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/012436 03.11.2017
(87) WO 2018/084649 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160146959
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG VON INFORMATIONEN
DURCH AUGENERFASSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ACQUIRING INFORMATION BY
CAPTURING EYE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
D'ACQUÉRIR DES INFORMATIONS PAR
CAPTURE D'UN OEIL*

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

(72) LEE, Dong-Hi, Suwon-si Gyeonggi-do
16547, KR
LEE, Ki-Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516,
KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **A61B 3/16** (11) **3 520 682 A1**

(25) Es (26) En
(21) 17800560.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) ES 2017/070626 22.09.2017
(87) WO 2018/065646 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 ES 201631280
(54) • *APPLANATIONSTONOMETR*
• *APPLANATION TONOMETER*
• *TONOMÈTRE À APLANATION*

(71) Iglesias Alvarez, Maria, Rua Valle Inclan 6
P11 B, 32004 Ourense, ES

(72) Iglesias Alvarez, Maria, 32004 Ourense, ES
Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

(51) **A61B 5/00** (11) **3 520 683 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17854371.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/076894 16.03.2017
(87) WO 2018/058911 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610862276
(54) • *OCT-SONDE FÜR EINEN MENSCHLICHEN
OFFENEN SCHLAUCHHOHLRAUM*
• *OCT PROBE USED FOR HUMAN OPEN
TUBE CAVITY*
• *SONDE OCT UTILISÉE POUR LA CAVITÉ
DE TUBE OUVERT HUMAIN*

(71) Guangzhou Winstar Medical Technology
Company Limited, B205, Area B Guangzhou
International Business Incubator No.3
Juquan Road Science City Guangzhou
Development District, Guangzhou,
Guangdong 510000, CN

(72) CAI, Zhigang, Guangzhou Guangdong
510000, CN
KONG, Guanyue, Guangzhou Guangdong
510000, CN
GAO, Jun, Guangzhou Guangdong 510000,
CN

MA, Hongjian, Guangzhou Guangdong
510000, CN
CHEN, Ziyi, Guangzhou Guangdong 510000,
CN

LI, Jiaoyang, Guangzhou Guangdong
510000, CN
LI, Bailing, Guangzhou Guangdong 510000,
CN

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 520 684 A1**
H04M 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 17856482.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035649 29.09.2017
(87) WO 2018/062535 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193864
14.08.2017 JP 2017156477

(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON
BEWEGUNGSKÖRPERINFORMATIONEN
UND PROGRAMM ZUR BEREITSTEL-
LUNG VON BEWEGUNGSKÖRPERINFOR-
MATIONEN*
• *MOVING-BODY INFORMATION
PROVIDING SYSTEM, AND MOVING-
BODY INFORMATION PROVIDING
PROGRAM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMA-
TIONS DE CORPS MOBILE ET
PROGRAMME DE FOURNITURE D'INFOR-
MATIONS DE CORPS MOBILE*

(71) Asia Air Survey Co., Ltd., Shinjuku Green
Tower Building 6-14-1 Nishi-shinjuku
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP

(72) YAMADA Takayuki, Tokyo 160-0023, JP
FUJIMOTO Yuichi, Tokyo 160-0023, JP
KOYAMA Toshihiko, Tokyo 160-0023, JP
MINAMI Yukihiko, Tokyo 160-0023, JP

(74) Schwöbel, Thilo K., Kutzenberger Wolff &
Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 520 685 A1**
G01N 21/27 **G01N 21/359**

(25) Ko (26) En
(21) 17868710.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/012777 13.11.2017
(87) WO 2018/088858 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 RU 2016144349
07.11.2017 KR 20170147604

(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG, ZUBEHÖR UND BETRIEBSVER-
FAHREN DAFÜR*

• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE,
ACCESSORY, AND OPERATING METHOD
THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE,
ACCESSOIRE ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT ASSOCIÉ*

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

(72) ALEXEEVICH, Vilenkii Maxim, Moscow
108814, RU

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 520 686 A1**
A61M 21/00

(25) De (26) De
(21) 18154689.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • *SYSTEM MIT VITALDATENSSENSOR*
• *SYSTEM WITH VITAL DATA SENSOR*
• *SYSTÈME À CAPTEUR DE DONNÉES
VITALES*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-
weg 17-37, 42270 Wuppertal, DE

(72) Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE
Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE

(74) Gille Hrbal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 520 687 A1**
A61B 5/055

(25) En (26) En
(21) 18155081.5 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • *KAMERABASIERTE SPULENKONFIGURA-
TION IN MRT*
• *CAMERA-BASED COIL CONFIGURATION
IN MRI*
• *CONFIGURATION DE BOBINE À BASE DE
CAMÉRA EN IRM*

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

(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
KOKEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BRINK, Johan Samuel, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/14**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61M 16/04**

A61B 5/00 → (51) **G01D 21/00**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/17**

A61B 5/00	→ (51) G08B 13/196
A61B 5/00	→ (51) G16H 50/50
A61B 5/00	→ (51) H04R 1/10
(51) A61B 5/02	(11) 3 520 688 A1
A61B 5/00	A61B 5/0285
(25) Ja	(26) En
(21) 17856272.4	(22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/035069	27.09.2017
(87) WO 2018/062323	2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016	JP 2016188621
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM	
• ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME	
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(72) KANDA Toui, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) A61B 5/02	(11) 3 520 689 A1
A61B 5/0215	
(25) En	(26) En
(21) 19165526.5	(22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(54) • SYSTEM ZUR ERFASSUNG PHYSIOLOGISCHER, IN EINEM KÖRPER GEMESSENER VARIABLEN	
• SYSTEM FOR ACQUIRING PHYSIOLOGICAL VARIABLES MEASURED IN A BODY	
• SYSTÈME D'ACQUISITION DE VARIABLES PHYSIOLOGIQUES MESURÉES DANS UN CORPS	
(71) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE	
(72) HÜBINETTE, Ulrik, 74012 Knutby, SE SAMUELSSON, Magnus, 756 53 Uppsala, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
(62) 17176158.8 / 3 238 613	
15200395.0 / 3 011 898	
09170637.4 / 2 298 162	
(51) A61B 5/0215	(11) 3 520 690 A1
G01R 17/10	
(25) Pt	(26) En
(21) 17854279.1	(22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) BR 2017/050293	29.09.2017
(87) WO 2018/058227	2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016	BR 102016022714
(54) • SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN NULLSTELLUNG UND ELEKTRONISCHEN ANPASSUNG DES AUF LEBENSFUNKTIONS-	

MONITOREN ANGEWANDTEN DRUCK-WANDLERNIVEAUS

- **SYSTEM FOR AUTOMATIC ZEROING AND ELECTRONIC ADJUSTMENT OF PRESSURE TRANSDUCER LEVEL APPLIED TO VITAL SIGN MONITORS**
- **SYSTÈME DE REMISE À ZÉRO AUTOMATIQUE ET D'AJUSTEMENT ÉLECTRONIQUE DU NIVEAU DU TRANSDUCTEUR DE PRESSION POUR MONITEURS DE SIGNAUX VITAUX**

(71) Zammi Instrumental Ltda, Rue Bernardo Vasconcelos 992 Parque Santa Lúcia, 25251-300 Duque de Caxias - RJ, BR

(72) VARGAS FONSECA, Luiz Henrique, 25251-300 Duque De Caxias, BR

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/024**

(11) **3 520 691 A1**

A61B 5/1455

A61B 5/00

(25) En

(26) En

(21) 19154795.9

(22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018

KR 20180014255

(54) • **PULSOXIMETER UND IN PULSOXIMETER EINGEBETTETE ORGANISCHE BILDSENSOREN**

- **PULSE OXIMETERS AND PULSE OXIMETER EMBEDDED ORGANIC IMAGE SENSORS**
- **SPHYGMO-OXYMÈTRES ET CAPTEURS D'IMAGES ORGANIQUES INTÉGRÉS AUX SPHYGMO-OXYMÈTRES**

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

(72) HEO, Chul Joon, Busan, KR

PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR

LEE, Dongseon, Gyeonggi-do, KR

HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR

RO, Takkyun, Gyeonggi-do, KR

LIM, Youn Hee, Gyeonggi-do, KR

JIN, Yong Wan, 01387, Seoul, KR

TSUTSUMI, Kiyohiko, Gyeonggi-do, KR

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

A61B 5/026 → (51) **G06Q 50/10**

A61B 5/0285 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/03 → (51) **A61M 16/04**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/044**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/044**

(51) **A61B 5/0408**

(11) **3 520 692 A1**

A61F 2/72

A61H 1/02

A61L 15/24

B32B 7/02

B32B 27/30

(25) Ja

(26) En

(21) 17855983.7

(22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034267

22.09.2017

(87) WO 2018/062029

2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016

JP 2016193461

06.03.2017

JP 2017041815

(54) • **GELFOLIE**

- **GEL SHEET**
- **FEUILLE DE GEL**

(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) KATO Kazuki, Inashiki-gun Ibaraki 300-0421, JP

IIZUKA Ryo, Inashiki-gun Ibaraki 300-0421, JP

NAKAYAMA Yoshiki, Tokyo 163-0727, JP

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

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/044**

A61B 5/0432 → (51) **A61B 5/044**

(51) **A61B 5/044**

(11) **3 520 693 A1**

G06F 3/147

G09G 5/02

A61B 5/0402

A61B 5/0408

A61B 5/0452

A61B 5/04

(25) En

(26) En

(21) 19154496.4

(22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018

US 201815885325

(54) • **SIGNALFARB MORPHOLOGIE**

- **SIGNAL COLOR MORPHOLOGY**
- **MORPHOLOGIE DE COULEUR DE SIGNAL**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL

INGEL, Moshe, 2066717 Yokneam, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/044**

A61B 5/05 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 5/053**

(11) **3 520 694 A1**

A61B 5/00

H04B 1/3827

A61B 5/145

A61B 5/1486

A61B 5/0205

A61B 5/0245

A61B 5/0402

A61B 5/16

(25) En

(26) En

(21) 19154996.3

(22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018

KR 20180013048

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- **ELECTRONIC DEVICE FOR SENSING BIOMETRIC INFORMATION AND CONTROL METHOD THEREOF**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

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

(72) Jeong, Injo, 16677 Suwon-si, KR

Yoo, Hyunguk, 16677 Suwon-si, KR
Park, Kunkook, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Seungeun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/54**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 520 695 A2**
(25) En (26) En
(21) 19154358.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201862624669 P
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **ELECTRONIC DEVICES**
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way,
Norwood, MA 02062, US
(72) Venkatadri, Vikram, Ayer, MA 01432, US
Bologna, David Frank, Charlestown, MA
02129, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/04**

A61B 5/107 → (51) **G08B 13/196**

A61B 5/11 → (51) **A61M 16/04**

A61B 5/11 → (51) **G08B 13/196**

A61B 5/113 → (51) **A61M 16/04**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/145 → (51) **G01N 35/08**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 520 696 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17858189.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033685 19.09.2017
(87) WO 2018/066350 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195948
(54) • **BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG, VER-
FAHREN BLUTZUCKERBERECHNUNGS-
VERFAHREN UND BLUTZUCKERBERECH-
NUNGSPROGRAMM**
• **BLOOD GLUCOSE MEASUREMENT
DEVICE, BLOOD GLUCOSE CALCULATION
METHOD, AND BLOOD GLUCOSE
CALCULATION PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE GLYCÉMIE,
PROCÉDÉ DE CALCUL DE GLYCÉMIE ET
PROGRAMME DE CALCUL DE GLYCÉMIE**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) NAKAZAWA Tomoya, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
SEKINE Rui, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-
8558, JP
KITABAYASHI Masato, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP

IENAKA Anna, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP
HASHIMOTO Yu, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/15 → (51) **G01N 33/72**

A61B 5/15 → (51) **G01N 35/08**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 520 697 A1**
G01N 23/20
(25) Ja (26) En
(21) 17855414.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027566 28.07.2017
(87) WO 2018/061456 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188208
(54) • **STRAHLUNGSPHASENDIFFERENZBILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG**
• **RADIATION PHASE DIFFERENCE
IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À DIFFÉRENCE
DE PHASE DE RAYONNEMENT**

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto
604-8511, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi,
Osaka 565-0871, JP

(72) SANO, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511,
JP
TANABE, Koichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511,
JP

YOSHIMUTA, Toshinori, Kyoto-shi Kyoto
604-8511, JP
KIMURA, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 604-8511,
JP

KISHIHARA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 604-
8511, JP
WADA, Yukihisa, Kyoto-shi Kyoto 604-8511,
JP

IZUMI, Takuro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511,
JP

SHIRAI, Taro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
DOKI, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511,
JP

HORIBA, Akira, Kyoto-shi Kyoto 604-8511,
JP
SHIMURA, Takayoshi, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP

WATANABE, Heiji, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP
HOSOI, Takuji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

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

(51) **A61B 6/00** (11) **3 520 698 A1**
A61B 5/05 **A61B 6/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17856459.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035555 29.09.2017

(87) WO 2018/062512 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192580
(54) • **MESSVORRICHTUNG FÜR BIOMETRI-
SCHE INFORMATIONEN**
• **BIOMETRIC INFORMATION MEASURING
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMA-
TIONS BIOMÉTRIQUES**

(71) National University Corporation Tokyo
Medical and Dental University, 5-45 Yushima
1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-
ku, Tokyo 1036128, JP

(72) KAWABATA, Shigenori, Tokyo 113-8510, JP
SHIBUYA, Tomohiko, Tokyo 1036128, JP
OKAWA, Shuichi, Tokyo 1036128, JP

(74) Berggren Oy, Tampere, Visionskatu 1, 33720
Tampere, FI

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/12 → (51) **G06T 7/73**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 520 699 A1**
B06B 1/06 A61B 8/08

(25) En (26) En
(21) 18176071.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 KR 20180011929
(54) • **ULTRASCHALLSONDE**
• **ULTRASOUND PROBE**
• **SONDE ULTRASONORE**
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-
ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-
do, 25108, KR

(72) Kwon, Soon Ho, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 520 700 A1**
(25) En (26) En

(21) 18189376.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 KR 20180011762
(54) • **ULTRASCHALLSONDE**
• **ULTRASONIC PROBE**
• **SONDE À ULTRASON**
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-
ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-
do, 25108, KR

(72) GU, Jin Ho, Gyeonggi-do, KR
jin, Gil-Ju, Seoul, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezu-
idenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 520 701 A1**
A61B 8/12

(25) En (26) En
(21) 19155142.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 KR 20180014416
(54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
 - *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
- (72) LEE, Su Myeong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung Soo, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Seong Chul, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **H04R 1/34**

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 520 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186063.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.02.2018 KR 20180013086
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES KONTRASTBILDES UND ULTRASCHALL-DIAGNOSEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF OBTAINING CONTRAST IMAGE AND ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'OBTEINION D'IMAGES À CONTRASTE ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ*
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
- (72) JUNG, Sung-tae, Gyeonggi-do, KR
YIE, Young-ho, Gyeonggi-do, KR
- (74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 520 703 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194350.7 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 KR 20180013432
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASON ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
- (72) LEE, Jin-yong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong-sik, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 520 704 A1**
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 18206979.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.02.2018 KR 20180014714
- (54) • *DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
- (72) SHIN, Dong-kuk, Gyeonggi-do, KR
- (74) Hyllarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 520 705 A1**
A61B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17855736.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/033105 13.09.2017
(87) WO 2018/061780 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192065
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, DIAGNOSTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, DIAGNOSTIC IMAGING DEVICE, METHOD FOR PROCESSING OF CONTROL DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF D'IMAGERIE DE DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) ITOH, Ema, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- MORI, Isao, Tokyo 163-1450, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 520 706 A1**
A61B 8/00 **A61B 8/06**
A61B 8/08 **A61N 1/362**
(25) En (26) En
(21) 18154477.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *IMPLANTATVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ULTRASCHALLTASUNG IM KÖRPER*
• *IMPLANT DEVICE FOR IN-BODY ULTRASOUND SENSING*

- *DISPOSITIF D'IMPLANT POUR LA DÉTECTION D'ULTRASON INTRACORPORELLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
KOLEN, Alexander Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 8/13** (11) **3 520 707 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17855762.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/033345 14.09.2017
(87) WO 2018/061806 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187841
- (54) • *OBJEKT ZUM EINSETZEN, PHOTOAKUSTISCHE MESSVORRICHTUNG MIT EINEM OBJEKT ZUM EINSETZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS ZUM EINSETZEN*
• *OBJECT FOR INSERTION, PHOTOACOUSTIC MEASUREMENT DEVICE COMPRISING OBJECT FOR INSERTION, AND METHOD FOR MANUFACTURE OF OBJECT FOR INSERTION*
• *OBJET À INSÉRER, DISPOSITIF DE MESURE PHOTOACOUSTIQUE COMPRENANT UN OBJET À INSÉRER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET À INSÉRER*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) IRISAWA, Kaku, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/064** (11) **3 520 708 A2**
(25) En (26) En
(21) 19161745.5 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.07.2012 US 201261675050 P
15.03.2013 US 201313832319
- (54) • *SYSTEME UND WERKZEUGE FÜR DEN ANSCHLUSS AN GEWEBE*
• *SYSTEMS AND TOOLS FOR CONNECTING TO TISSUE*
• *SYSTÈMES ET OUTILS DE CONNECTION À UN TISSU*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

- (72) KHAMIS, Chaouki A., Maple Grove, MN 55311, US
THORSON, Micah D., Maple Grove, MN 55311, US
VIKER, Thomas O., Maple Grove, MN 55311, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimssthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 13823116.2 / 2 884 903

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/08**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 520 709 A2**
(25) En (26) En
(21) 19154702.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 US 201815887229
(54) • *MANUELLES RETRAKTIONSWERKZEUG ZUR VERWENDUNG MIT EINER ELEKTROMECHANISCHEN CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*
• *MANUAL RETRACTION TOOL FOR USE WITH AN ELECTROMECHANICAL SURGICAL DEVICE*
• *OUTIL MANUEL DE RÉTRACTATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF CHIRURGICAL ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZERGIEBEL, Earl, Guilford, CT 06430, US
ABRAMEK, Pawel, Berlin, CT 06037, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 520 710 A1**
A61B 17/28 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19155448.4 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201815889376
(54) • *LÖSBARE KOPPLUNGSMERKMALE FÜR PROXIMALE ABSCHNITTE EINES LINEAREN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS*
• *RELEASEABLE COUPLING FEATURES FOR PROXIMAL PORTIONS OF LINEAR SURGICAL STAPLER*
• *CARACTÉRISTIQUES DE COUPLAGE LIBÉRABLES POUR PARTIES PROXIMALES D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
JONES, Jason, Cincinnati, Ohio 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, US
CHOW, Hector, Cincinnati, Ohio 45242, US
CORBIN, Matthew S., Cincinnati, Ohio 45242, US
VAKHARIA, Omar J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HABERSTICH, Wells D., Cincinnati, Ohio 45242, US

- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) **A61B 17/072** (11) **3 520 711 A1**
A61B 17/28 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19155457.5 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201815889374
(54) • *MERKMALE ZUM AUSRICHTEN UND SCHLIESSEN EINES LINEAREN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS*
• *FEATURES TO ALIGN AND CLOSE LINEAR SURGICAL STAPLER*
• *FONCTIONS POUR ALIGNER ET FERMER UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) JONES, Jason, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
Nalagatla, Anil K., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 520 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155554.9 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201815889370
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *LOCKOUT ASSEMBLY FOR LINEAR SURGICAL STAPLER*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) McLain, Cameron D., Cincinnati, Ohio 45242, US
Stokes, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 520 713 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19155567.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201815889390
(54) • *KLEMMMECHANISMUS FÜR LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*

- *CLAMPING MECHANISM FOR LINEAR SURGICAL STAPLER*
• *MÉCANISME DE SERRAGE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
CORBIN, Matthew S., Cincinnati, Ohio 45242, US
LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 520 714 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155568.9 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201815889363
(54) • *FREIGABEMECHANISMUS FÜR LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *RELEASE MECHANISM FOR LINEAR SURGICAL STAPLER*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) LAURENT, Ryan J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
CORBIN, Matthew S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **A61B 17/08** (11) **3 520 715 A1**
A61B 17/10 **A61B 17/064**
A61B 17/128
(25) En (26) En
(21) 19165657.8 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.09.2010 US 88207010
(54) • *FLEXIBLER BETÄTIGUNGSDORN FÜR GEWEBEAPPOSITIONSSYSTEME*
• *FLEXIBLE ACTUATOR MANDREL FOR TISSUE APPPOSITION SYSTEMS*
• *MANDRIN D'ACTIONNEUR FLEXIBLE POUR SYSTÈMES D'APPOSITION DE TISSUS*
(71) Evalve, Inc., 4045 Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ELLIS, Kristin, San Jose, CA 95124, US
DELL, Kent D., Redwood City, CA 94062, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16183879.2 / 3 111 855
11181304.4 / 2 428 169

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/128**

- (51) **A61B 17/11** (11) **3 520 716 A1**
A61B 17/115
(25) Zh (26) En

(21) 17854538.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/093163 17.07.2017
(87) WO 2018/059084 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610863689
(54) • *RESORBIERBARES UND UNIDIREKTION-
NAL KOMPRIMIERBARES DARM-DARM-
KLAMMERGERÄT*
• *ABSORBABLE AND UNIDIRECTIONALLY
COMPRESSIBLE INTESTINE-INTESTINE
STAPLER*
• *AGRAFEUSE POUR ANASTOMOSE D'IN-
TESTIN RÉSORBABLE ET COMPRES-
SIBLE DE MANIÈRE UNIDIRECTION-
NELLE*

(71) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu
District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
(72) CAI, Xiujun, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
CHEN, Mingyu, Hangzhou Zhejiang 310012,
CN
LU, Chen, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
WANG, Yifan, Hangzhou Zhejiang 310012,
CN
HUANG, Diyu, Hangzhou Zhejiang 310012,
CN
ZHU, Hepan, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
ZHU, Yibin, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
ZHANG, Bin, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels
Patentanwölte PartG mbB (Karo IP Profes-
sionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düssel-
dorf, DE

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/11**

(51) **A61B 17/128** (11) **3 520 717 A1**
A61B 17/10
(25) Ja (26) En
(21) 17856363.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035303 28.09.2017
(87) WO 2018/062414 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194646
(54) • *CLIPENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *CLIP REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE CLIP*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMADA, Tomohiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **A61B 17/128** (11) **3 520 718 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154872.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.02.2018 US 201815885952
(54) • *APPLIKATOR FÜR CHIRURGISCHE
KLAMMER MIT ZUFÜHRER EINER DIS-
TALEN KLAMMER*
• *SURGICAL CLIP APPLIER WITH DISTAL
CLIP FEEDER*

• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-
CALES AVEC DISPOSITIF D'ALIMENTA-
TION D'AGRAFES DISTALES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SCOTT, Gregory, Cincinnati, Ohio 45242, US
BREHM, Tyler, Cincinnati, Ohio 45242, US
CUMMINGS, Nathan, Blue Ash, Ohio 45236,
US
STOKES, Michael, Cincinnati, Ohio 45242,
US
LABHASETWAR, Disha, Cincinnati, Ohio
45242, US
YOUNG, Joshua, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/128** (11) **3 520 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155526.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.02.2018 US 201815889610
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERAPPLIKA-
TOR MIT KLAMMERFORMUNGSSYSTEM*
• *SURGICAL CLIP APPLIER WITH CLIP
FORMING SYSTEM*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-
CALES DOTE D'UN SYSTÈME DE
FORMATION D'AGRAFES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242,
US
BRUNS, Jeffery, Cincinnati, OH 45242, US
YOUNG, Joshua, Cincinnati, OH 45242, US
BRADY, John, Cincinnati, OH 45242, US
SCOTT, Gregory, Cincinnati, OH 45242, US
LABHASETWAR, Disha, Cincinnati, OH
45242, US
KUHN, Mathew, Cincinnati, OH 45242, US
CUTI, Alex, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/08**

(51) **A61B 17/15** (11) **3 520 720 A1**
A61B 17/16 **A61B 17/17**
A61F 2/46
(25) It (26) En
(21) 18171898.2 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.02.2018 IT 201800002438
(54) • *INSTRUMENTE ZUM IMPLANTIEREN
VON KNOCHENEINSÄTZEN*
• *INSTRUMENTS FOR IMPLANTING BONE
INSERTS*
• *INSTRUMENTS PERMETTANT D'IM-
PLANTER DES INSERTS D'OS*
(71) Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/
10, 40136 Bologna, IT
(72) FILARDO, Giuseppe, 39100 BOLZANO, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticel-
la, 87, 40128 Bologna, IT

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 520 721 A1**
A61B 17/32

(25) En (26) En
(21) 19155222.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.02.2018 US 201815888303

(54) • *ULTRASCHALLHORN, ULTRASCHALL-
WANDLERANORDNUNG UND CHIRURGI-
SCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT DA-
MIT*
• *ULTRASONIC HORN, ULTRASONIC
TRANSDUCER ASSEMBLY, AND
ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT
INCLUDING THE SAME*
• *CORNET ULTRASONIQUE, ENSEMBLE DE
TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE ET
INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASO-
NIQUE LE COMPRENANT*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) Tschudy, Christopher T., Louisville, CO
80027, US
COWLEY, Matthew S., Frederick, CO 80516,
US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 520 722 A1**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19155209.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.02.2018 US 201815888178

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
RELATIVEN LADEZUSTANDS EINER BAT-
TERIE FÜR EIN CHIRURGISCHES IN-
STRUMENT UND CHIRURGISCHE IN-
STRUMENTE UND COMPUTERLESBARE
MEDIEN DAMIT*
• *METHODS OF DETERMINING A RELATIVE
STATE OF CHARGE OF A BATTERY FOR A
SURGICAL INSTRUMENT AND SURGICAL
INSTRUMENTS AND COMPUTER-
READABLE MEDIA IMPLEMENTING THE
SAME*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UN
ÉTAT DE CHARGE RELATIF D'UNE
BATTERIE POUR UN INSTRUMENT
CHIRURGICAL ET INSTRUMENTS
CHIRURGICAUX ET SUPPORTS LISIBLES
PAR ORDINATEUR LES METTANT EN
OEUVRE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) FRUSHOUR, Scott E.M., Boulder, CO 80304,
US
VAN TOL, David J., Boulder, CO 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 520 723 A1**
A61B 18/12

(25) En (26) En
(21) 19162247.1 (22) 05.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.04.2012 US 201261621876 P
15.03.2013 US 201313839093
- (54) • *SCHALTERANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
• *SWITCH ARRANGEMENTS FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *AGENCEMENTS DE COMMUTATION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONIQUES*
- (71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) TIMM, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45209, US
PRICE, Daniel W., Loveland, OH Ohio 45140, US
KIRK, Jeffrey T., Liberty Township, OH Ohio 45044, US
VASQUEZ, Jose Domingo, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
DIETZ, Timothy G., Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
SMITH, Richard C., Milford, OH Ohio 45150, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH Ohio 45241, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, OH Ohio 45036, US
DAVIS, Craig T., Cincinnati, OH Ohio 45226, US
HENRY, Emron J., Cincinnati, OH Ohio 45241, US
VOEGELE, James W., Cincinnati, OH Ohio 45249, US
JOHNSON, Gregory W., Milford, OH Ohio 45150, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13718251.5 / 2 836 143

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 520 724 A1**
A61M 25/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17856336.7 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035214 28.09.2017
(87) WO 2018/062387 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193183
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE AND TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET MÉTHODE THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) OTSUBO, Seiichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/34 → (51) **A61M 39/06**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 520 725 A1**
A61B 17/88 **A61B 17/34**
A61B 17/16

- (25) En (26) En
(21) 19150207.9 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.01.2018 US 201815879487
- (54) • *WIRBELKÖRPERZUGANGSKANÜLE MIT ERHÖHTER BIEGESTEIFIGKEIT*
• *VERTEBRAL BODY ACCESS CANNULA WITH ENHANCED BENDING STIFFNESS*
• *CANULE D'ACCÈS AU CORPS VERTÉBRAL À RIGIDITÉ DE PLIAGE AMÉLIORÉE*
- (71) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliou 31, 1131 Tolochenaz, CH
- (72) DRUMA, Calin, San Jose, CA 95112, US
BOLOSAN, Samuel, San Jose, CA 95116, US
CHAN, Hester, Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 520 726 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19161449.4 (22) 01.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 21.03.2007 US 68896107
- (54) • *WIRBELSÄULENSTABILISIERUNGSSYSTEM MIT STARREN UND FLEXIBLEN ELEMENTEN*
• *SPINAL STABILIZATION SYSTEM WITH RIGID AND FLEXIBLE ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE STABILISATION VERTÉBRALE AVEC ÉLÉMENTS RIGIDES ET FLEXIBLES*
- (71) Zimmer Spine, Inc., 7375 Bush Lake Road, Minneapolis, MN 55439-2027, US
- (72) Zybler, Emmanuel, 13008 Marseille, FR
Egli, Thomas, 8604 Volketswil, CH
Thompson, Rosemary, 8405 Seen, CH
Froehlich, Markus, 8362 Balterwill, CH
Cicerchia, Giuseppe, 8406 Winterthur, CH
Dant, Jack A., St. Paul, MN 55105, US
Viker, Thomas O., Arden Hills, MN 55112, US
Ley, Kevin R., Elk River, MN 55330, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17199929.5 / 3 295 881
08728790.0 / 2 155 087

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 520 727 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17856318.5 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035163 28.09.2017
(87) WO 2018/062369 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192177
- (54) • *GEWEBEVERBINDER*
• *TISSUE JOINER*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE TISSU*
- (71) National University Corporation Shiga University of Medical Science, Seta Tsukinowa-cho, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP

- (72) TANI, Tohru, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 18/20** (11) **3 520 728 A1**
A61N 5/06 **A61C 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 18155037.7 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *MIKROGEPULSTES FLÜSSIGSPRAY ZUR KÜHLUNG*
• *MICRO-PULSED LIQUID SPRAY FOR COOLING*
• *PULVÉRISATEUR POUR LIQUIDES MICROPULSÉS DE REFROIDISSEMENT*
- (71) Fotona d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana, SI
- (72) KAZIC, Marko, 1233 Dob pri Domzalah, SI
LUKAC, Nejc, 100 Ljubljana, SI
TASIC MUC, Blaz, 1240 Kamnik, SI
LUKAC, Matjaz, 100 Ljubljana, SI
- (74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61B 18/20 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 520 729 A1**
B25J 11/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17854493.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/091120 30.06.2017
(87) WO 2018/059039 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610860701
- (54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*
• *SURGICAL ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT CHIRURGICAL*
- (71) Microport (Shanghai) Medbot Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN
YUAN, Shuai, Shanghai 201203, CN
WANG, Changchun, Shanghai 201203, CN
LI, Tao, Shanghai 201203, CN
HE, Yuyuan, Shanghai 201203, CN
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61B 34/35 → (51) **G06F 3/01**

A61B 90/00 → (51) **A61F 7/10**

A61B 90/00 → (51) **A61M 39/06**

A61C 1/00 → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 520 730 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18154910.6 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (54) • HALTEINRICHTUNG FÜR ZAHNERSATZ-ELEMENTE
• HOLDING DEVICE FOR TOOTH REPLACEMENT ELEMENTS
• DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR ÉLÉMENTS DE PROTHÈSE DENTAIRE
- (71) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
- (72) Schöne, André, 79713 Bad Säckingen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61C 15/02** (11) **3 520 731 A1**
C08J 5/10 **C08K 3/40**
C08L 23/12 **C08L 35/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17856085.0 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/034656 26.09.2017
(87) WO 2018/062135 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193179
21.09.2017 JP 2017180847

- (54) • INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUG
• INTERDENTAL CLEANING TOOL
• INSTRUMENT DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE
- (71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) KIKKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP
SHIRAKI, Narutomo, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP
KUSAKABE, Noboru, Osaka-shi Osaka 532-0035, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61C 15/04** (11) **3 520 732 A1**
B29C 33/44 **B29C 45/27**
B29C 45/40

- (25) Ja (26) En
(21) 17856500.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035734 29.09.2017
(87) WO 2018/062553 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194504

- (54) • INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUG-HERSTELLUNGSVERFAHREN
• INTERDENTAL CLEANING TOOL PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OUTIL DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE
- (71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) KASAKAWA, Kaoru, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61C 17/20** (11) **3 520 733 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17910836.0 (22) 12.10.2017

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

- (86) CN 2017/105788 12.10.2017
(87) WO 2018/214386 2018/48 29.11.2018
(30) 20.05.2017 CN 201710360002
- (54) • DREHSCHUTZSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG BEI EINEM GRIFF EINES ULTRASCHALL-DENTALENKALKERS
• ANTI-ROTATING STRUCTURE USED IN HANDLE OF ULTRASONIC DENTAL DESCALER
• STRUCTURE ANTIROTATION UTILISÉE DANS LA POIGNÉE D'UN DÉTARTREUR DENTAIRE À ULTRASON
- (71) Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., Information Industrial Park National High-Tech Zone, Guilin, Guangxi 541004, CN
- (72) Li, Yun, Guilin Guangxi 541004, CN
QIN, Mingqun, Guilin City Guangxi 541001, CN
LIN, Jianhua, Guilin Guangxi 541004, CN
LIANG, Lihua, Guilin City Guangxi 541001, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **A61C 17/22** (11) **3 520 734 A2**
A61C 17/26 **A61C 17/34**

- (25) Ko (26) En
(21) 17856837.4 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/010995 29.09.2017
(87) WO 2018/062951 2018/14 05.04.2018
(88) 09.08.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126020

- (54) • ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE
• ELECTRIC TOOTHBRUSH
• BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE
- (71) Noksibcho Aloe Co., Ltd., 302 Namdong-daero Namdong-gu, Incheon 21639, KR
- (72) CHOI, Jae Seung, Gurye-gun Jeollanam-do 57647, KR
CHOI, Joo A, Gurye-gun Jeollanam-do 57647, KR
- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61C 17/26 → (51) **A61C 17/22**
A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

A61D 19/02 → (51) **G06K 17/00**

A61F 2/00 → (51) **A61K 38/17**
A61F 2/08 → (51) **A61L 27/36**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 520 735 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17863597.5 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/107381 23.10.2017
(87) WO 2018/077144 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610921114

- (54) • DURCH INTERVENTRIKULÄRES SEPTUM BEFESTIGTE HERZKLAPPENPROTHESE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND FREISETZEN DAVON
• HEART VALVE PROSTHESIS FIXED THROUGH INTERVENTRICULAR SEPTUM AND CONVEYING AND RELEASING METHOD THEREOF
• PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE FIXÉE À TRAVERS UN SEPTUM INTERVENTRICULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE LIBÉRATION
- (71) Ningbo Jenscare Biotechnology Co., Ltd., Block B No.558 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) LV, Shiwen, Zhejiang 315336, CN
LI, Yibin, Zhejiang 315336, CN
XU, Zhiyun, Zhejiang 315336, CN
CHEN, Zhi, Zhejiang 315336, CN
LU, Fanglin, Zhejiang 315336, CN
LI, Jianan, Zhejiang 315336, CN
- (74) Connell, Mark, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 520 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201857.2 (22) 15.07.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2008 US 134995 P
- (54) • ENTWÜRFE FÜR EINE ZUSAMMENLEGBARE UND AUSEINANDERZIEHBARE MANSCHETTE FÜR EINE HERZKLAPPEN-PROTHESE UND ZUGEHÖRIGE TECHNOLOGISCHE ANWENDUNGEN
• COLLAPSIBLE AND RE-EXPANDABLE PROSTHETIC HEART VALVE CUFF DESIGNS AND COMPLEMENTARY TECHNOLOGICAL APPLICATIONS
• MODÈLES DE COLLERETTE POUR VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE REPLIABLE ET REDÉPLOYABLE ET APPLICATIONS TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES
- (71) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
- (72) BRAIDO, Peter N., Wyoming, MN 55092, US
ASHWORTH, Paul E., Wyoming, MN 55092, US
NEUMAN, Julia A., Shoreview, MN 55126, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 09788918.2 / 2 299 938

(51) **A61F 2/24** (11) **3 520 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201866.3 (22) 15.07.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2008 US 134995 P
- (54) • ENTWÜRFE FÜR EINE ZUSAMMENLEGBARE UND AUSEINANDERZIEHBARE MANSCHETTE FÜR EINE HERZKLAPPEN-PROTHESE UND ZUGEHÖRIGE TECHNOLOGISCHE ANWENDUNGEN
• COLLAPSIBLE AND RE-EXPANDABLE PROSTHETIC HEART VALVE CUFF DESIGNS AND COMPLEMENTARY TECHNOLOGICAL APPLICATIONS
• MODÈLES DE COLLERETTE POUR VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE REPLIABLE ET REDÉPLOYABLE ET APPLICATIONS TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES
- (71) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
- (72) BRAIDO, Peter N., Wyoming, MN 55092, US

ASHWORTH, Paul E., Wyoming, MN 55092, US
NEUMAN, Julia A., St. Paul, MN 55104, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 09788918.2 / 2 299 938

A61F 2/28 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61F 2/40** (11) **3 520 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305101.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *PROTHESE FÜR EINEN GEBROCHENEN LANGEN KNOCHEN*
• *PROSTHESIS FOR A FRACTURED LONG BONE*
• *PROTHÈSE POUR UN OS LONG FRACTURÉ*

(71) TORNIER, 161, rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

(72) BOILEAU, Pascal, 06200 Nice, FR
CARDON, Jean-Emmanuel, 38420 Domène, FR

CLAIZERGUES, Bertrand, 38330 Montbonnot, FR

COULANGE, Vincent, 69003 Lyon, FR
DASSONVILLE, Benjamin, 38660 Saint Hilaire du Touvet, FR

GABORIT, Vincent, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **A61F 2/40** (11) **3 520 739 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305118.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN PROTHESE FÜR EINEN GEBROCHENEN RÖHRENKNOCHEN*

• *METHOD FOR MANUFACTURING A PATIENT-SPECIFIC PROSTHESIS FOR A FRACTURED LONG BONE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE SPÉCIFIQUE AU PATIENT POUR UN OS LONG FRACTURÉ*

(71) TORNIER, 161, rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

(72) COULANGE, Vincent, 69003 Lyon, FR
COURTADE-JOUANICQ, Céline, 34170 Montpellier, FR

GARGAC, Shawn, 46818 Fort Wayne, Indiana, US

GODELU, Marine, 38000 Grenoble, FR
ROGNIN, Guillaume, 38400 Saint Martin d'Hères, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **A61F 2/44** (11) **3 520 740 A2**
A61F 2/46

(25) En (26) En

(21) 19163298.3 (22) 08.04.2015

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

(30) 08.04.2014 US 201414247876

(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR WIRBELSÄULENKORREKTUR*
• *SYSTEM AND DEVICES FOR SPINAL CORRECTION*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIFS DE CORRECTION DE LA COLONNE VERTÉBRALE*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

(72) BOOTWALA, Zoher, Raynham, MA 02767, US

DIPIETRO, Jennifer, Raynham, MA 02767, US

GRIFFIN, John, Raynham, MA 02767, US
HAWKINS, John Riley, Raynham, MA 02767, US

LOMELI, Roman, Raynham, MA 02767, US

O'NEIL, Michael J, Raynham, MA 02767, US
RAMSAY, Christopher, Raynham, MA 02767, US

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

(62) 15719049.7 / 3 128 956

A61F 2/44 → (51) **A61K 38/17**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/15**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/60** (11) **3 520 741 A1**
A61F 2/68

(25) De (26) De
(21) 19162153.1 (22) 02.07.2014

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

(30) 03.07.2013 DE 102013011080

(54) • *ORTHOPÄDIETECHNISCHE GELENKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*

• *ORTHOAEDIC JOINT AND CONTROL METHOD*

• *PROTHÈSE DE JOINT ET PROCÉDE DE CONTRÔLE*

(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

(72) Mosler, Lüder, 37115 Duderstadt, DE

Pusch, Martin, 37115 Duderstadt, DE

Pappe, Alexander, 1180 Wien, AT

Will, Christian, 37079 Göttingen, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälté PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(62) 14736633.0 / 3 016 618

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/72 → (51) **A61B 5/0408**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 520 742 A1**
A61F 5/37
A63B 71/08

(25) Ja (26) En

(21) 17856516.4 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035887 02.10.2017

(87) WO 2018/062569 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016193239

(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG*

• *ORTHOTIC APPLIANCE*

• *APPAREIL ORTHÉTIQUE*

(71) Nakame, Inc., 1-29-6 Aobadai Meguro-ku, Tokyo 153-0042, JP

(72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 153-0042, JP

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61F 5/37 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/44 → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 5/56** (11) **3 520 743 A1**

(25) De (26) De

(21) 18155135.9 (22) 05.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHNARCHTHERAPIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

• *DEVICE FOR THERAPY AGAINST SNORING AND METHOD FOR PRODUCING*

• *DISPOSITIF POUR THÉRAPIE CONTRE LE RONFLEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) Stavrou, Petros, Fuhlsbütteler Weg 49, 22453 Hamburg, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*

The inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61F 6/08** (11) **3 520 744 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16917251.7 (22) 30.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101006 30.09.2016

(87) WO 2018/058499 2018/14 05.04.2018

(54) • *PESSAR ZUR TRANSVAGINALEN HÄMOSTASE*

• *PESSARY FOR TRANSVAGINAL HAEMOSTASIS*

• *PESSAIRE POUR HÉMOSTASE TRANSVAGINALE*

(71) Kaohsiung Medical University, No. 100 Shih-Chuan 1st Road San Ming District, Kaohsiung City, TW

(72) LONG, Cheng-Yu, Kaohsiung City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **A61F 7/00** (11) **3 520 745 A1**
B32B 5/26

(25) En (26) En

(21) 19155109.2 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 20186262877 P

14.08.2018 US 201862718507 P

(54) • *WIEDERVERWENDBARE WÄRMEDECKE MIT PHASENWECHSELMATERIAL*

• *REUSABLE WARMING BLANKET WITH PHASE CHANGE MATERIAL*

- *COUVERTURE CHAUFFANTE RÉUTILISABLE AVEC MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
- (71) Aspen Surgical Products, Inc., 6945 Southbelt Drive, S.E., Caledonia, MI 49316, US
- (72) HOOD, Michael S, Caledonia, MI Michigan 49316, US
LACHENBRUCH, Charles A, Caledonia, MI Michigan 49316, US
BEDEL, David L, Caledonia, MI Michigan 49316, US
LAWRENCE, Robert J, Caledonia, MI Michigan 49316, US
BORGMAN, Darrell L, Caledonia, MI Michigan 49316, US
SRIVASTAVA, Varad N, Caledonia, MI Michigan 49316, US
WIGGERMANN, Neal, Caledonia, MI Michigan 49316, US
EMMONS, Kirsten M, Caledonia, MI Michigan 49316, US
SAUSER, Frank E, Caledonia, MI Michigan 49316, US
BENGEL, Holly L, Caledonia, MI Michigan 49316, US
COBLER, Logan, Caledonia, MI Michigan 49316, US
STEVENS, Kayla, Caledonia, MI Michigan 49316, US
PRINGLE, Justine, Caledonia, MI Michigan 49316, US
SEVERNS, Ryan S, Caledonia, MI Michigan 49316, US
FU, Yongji, Caledonia, MI Michigan 49316, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61F 7/02** (11) **3 520 746 A1**
(25) Zh (22) En
(21) 16917291.3 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/101112 30.09.2016
(87) WO 2018/058541 2018/14 05.04.2018
- (54) • *GEFRIERSCHUTZMITTEL ZUM SCHUTZ VON BIOLOGISCHEM GEWEBE WÄHREND DER GEFRIERBEHANDLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTI-FREEZING AGENT FOR PROTECTING BIOLOGICAL TISSUE DURING FREEZING TREATMENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *AGENT ANTIGEL POUR PROTÉGER UN TISSU BIOLOGIQUE PENDANT UN TRAITEMENT PAR CONGÉLATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Taipei Veterans General Hospital, No. 201, Sec. 2, Shipai Rd. Beitou District, Taipei City, Taiwan 11217, TW
- (72) WU, Po Kuei, Taipei City 112, TW
CHEN, Wei Ming, Taipei City 112, TW
CHEN, Cheng Fong, Taipei City 112, TW
WANG, Jir You, Taipei City 112, TW
WU, Wen Hai, Taipei City 112, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- A61F 7/02** → (51) **A61F 7/10**
- (51) **A61F 7/10** (11) **3 520 747 A1**
A61F 7/02 **A61B 90/00**
(25) Es (26) En
(21) 17707084.4 (22) 19.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) ES 2017/070032 19.01.2017
(87) WO 2018/060533 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 ES 201631263
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON HAUT UND GEWEBEN FÜR ÄSTHETISCHE KÄLTEBEHANDLUNGEN*
• *DEVICE FOR PROTECTING SKIN AND TISSUES FOR AESTHETIC COLD TREATMENTS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA PEAU ET DES TISSUS POUR TRAITEMENTS ESTHÉTIQUES PAR LE FROID*
- (71) High Technology Products, S.L.U., Passatge Masoliver 24-28, 08005 Barcelona, ES
- (72) SÁNCHEZ JAIME, José Antonio, 08005 Barcelona, ES
- (74) Manresa Val, Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands, B.V. Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

- (51) **A61F 7/12** (11) **3 520 748 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164951.6 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.02.2014 US 201414180655
- (54) • *FLUIDKASSETTE MIT POLYMERMEMBRANEN UND INTEGRIERTEN EINLASS- UND AUSLASSROHREN FÜR EIN PATIENTENWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
• *FLUID CASSETTE WITH POLYMERIC MEMBRANES AND INTEGRAL INLET AND OUTLET TUBES FOR PATIENT HEAT EXCHANGE SYSTEM*
• *CASSETTE À FLUIDE DOTÉE DE MEMBRANES POLYMÈRES ET DE TUBES D'ENTRÉE ET SORTIE D'UN SEUL TENANT POUR UN SYSTÈME D'ÉCHANGE THERMIQUE DE PATIENT*
- (71) ZOLL Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) Pistor, Christop Matthias, Santa Cruz, CA California 95060, US
Dabrowiak, Jeremy Thomas, Redwood City, CA California 94065, US
Pendry, Craig Wendell, Milpitas, CA California 95035, US
Pamichev, Christo, Cupertino, CA California 95014, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 14882721.5 / 3 094 290

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 520 749 A1**
A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 18199418.7 (22) 14.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.10.2010 US 39374110 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR OKULAREN ZUGANG*
• *DEVICE FOR OCULAR ACCESS*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS OCULAIRE*
- (71) Clearside Biomedical, Inc., 1220 Old Alpharetta Road Suite 300, Alpharetta, Georgia 30005, US
- (72) HAMMACK, Amy, Lee, Santa Clara, California 95050, US
CONSTON, Stanley, R, San Carlos, California 94070, US
YAMAMOTO, Ronald, San Francisco, California 94117, US

- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 11776049.6 / 2 627 292

- A61F 9/007** → (51) **A61F 9/00**
- A61F 13/00** → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 520 750 A1**
B65B 55/08 **C09J 109/00**
C09J 109/08 **C09J 193/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17855820.1 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/033711 19.09.2017
(87) WO 2018/061865 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189632
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSSTRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING PACKAGE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE D'EMBALLAGE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) SATOH, Yoshitaka, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- A61F 13/02** → (51) **A61M 1/00**
- A61F 13/06** → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 520 751 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16917756.5 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/079141 30.09.2016
(87) WO 2018/061206 2018/14 05.04.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBIERENDEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) TAKEUCHI, Kenji, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YOKOYAMA, Takumi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 520 752 A1**
A61F 13/47 **A61F 13/533**
(25) Ja (26) En
(21) 16917770.6 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/079189 30.09.2016
(87) WO 2018/061220 2018/14 05.04.2018

- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) KURODA, Kenichiro, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 520 753 A1**
A61F 13/514

- (25) Ja (26) En
(21) 17855248.5 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/017813 11.05.2017
(87) WO 2018/061289 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193525

- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARER EINWEGARTIKEL UND VERFAHREN ZUM ANHAFTEN EINES DURCHBROCHENEN VLIESTOFFES*
• *DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE AND METHOD FOR ADHERING APERTURED NON-WOVEN FABRIC*
• *ARTICLE JETABLE À PORTER ET PROCÉDÉ POUR FAIRE ADHÉRER UN NON-TISSÉ PERFORÉ*

- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) YAMASHITA, Yuichi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **A61F 13/15** (11) **3 520 754 A1**
A61F 13/511 **A61F 13/53**
A61F 13/47

- (25) Ja (26) En
(21) 17855375.6 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/026041 19.07.2017
(87) WO 2018/061417 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192288

- (54) • *PAD*
• *PAD*
• *ARTICLE ABSORBANT*

- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) OSHIMA, Aya, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widemayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/15 → (51) **B32B 38/10**

A61F 13/36 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/47 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 520 755 A1**
A61F 13/15 **A61F 13/496**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855247.7 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/017812 11.05.2017
(87) WO 2018/061288 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193526

(54) • *ELASTISCHE STRUKTUR FÜR AM KÖRPER TRAGBAREN EINWEGARTIKEL UND FORMUNGSVERFAHREN FÜR ELASTISCHE STRUKTUR FÜR AM KÖRPER TRAGBAREN EINWEGARTIKEL*

• *STRETCH STRUCTURE FOR DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE, AND FORMATION METHOD FOR STRETCH STRUCTURE FOR DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*
• *STRUCTURE EXTENSIBLE POUR ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURE EXTENSIBLE POUR ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE*

- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) ISHIKAWA, Yoshitake, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
- MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **A61F 13/49** (11) **3 520 756 A1**
A61F 5/44 **A61F 13/53**
A61F 13/532

- (25) Ja (26) En
(21) 17855376.4 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/026042 19.07.2017
(87) WO 2018/061418 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192289

- (54) • *PAD*
• *PAD*
• *TAMPON*

- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) KASHIWAGI, Tatsuhiko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widemayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/51**

A61F 13/49 → (51) **B32B 38/10**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/51** (11) **3 520 757 A1**
A61F 13/49

- (25) Ja (26) En
(21) 17855377.2 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/026043 19.07.2017
(87) WO 2018/061419 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 JP 2016194293
- (54) • *EINWEGARTIKEL ZUM TRAGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPOSABLE ARTICLE FOR WEARING AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) TAKEUCHI, Tomonari, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widemayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/537** (11) **3 520 758 A1**
D04H 1/4374 **D04H 1/559**

- (25) De (26) De
(21) 19152570.8 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 02.02.2018 DE 102018000854
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUFNAHME UND -VERTEILVLIES FÜR HYGIENEARTIKEL*
• *FLUID RETENTION AND DISTRIBUTION FABRIC FOR HYGIENE ARTICLES*
• *NON-TISSÉ DE DISTRIBUTION ET DE RÉCEPTION DE LIQUIDE POUR ARTICLES D'HYGIÈNE*

- (71) Sandler AG, Lamitzmühle 1, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
- (72) Bernhuber, Uwe, 95032 Hof, DE
- Schuberth, Martin, 95236 Stammbach, DE
- Damke, Marco, 95100 Selb, DE
- Burger, Andreas, 95100 Selb, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 13/84 → (51) **G01N 27/416**

(51) **A61G 3/00** (11) **3 520 759 A1**
A61M 15/00 **A61G 3/06**
A61G 3/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18155282.9 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (54) • *MEDIZINISCH AUSGESTATTETES FAHRZEUG ZUR MEDIZINISCHEN VERSOR- GUNG VON PATIENTEN*
• *MEDICAL VEHICLE FOR PROVIDING MEDICAL CARE TO PATIENTS*
• *VÉHICULE MÉDICALISÉ POUR FOURNIR DES SOINS MÉDICAUX À DES PATIENTS*
- (71) Grupo Gasmedi, S.L., Calle Orense, Nº34, 3ª Planta, 28020 Madrid, ES
- (72) LUENGO, Marta, E-28020 Madrid, ES
- MONSEGUR, Jean Francois, E-28020 Madrid, ES

(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61G 7/05** (11) **3 520 760 A1**
A61H 9/00 A61G 7/057

(25) En (26) En
(21) 19164719.7 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.02.2016 US 201662296735 P

- (54) • PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER GLEDMASSENKOMPRESSIONSVORRICHTUNG
- PATIENT SUPPORT APPARATUS HAVING AN INTEGRATED LIMB COMPRESSION DEVICE
- APPAREIL DE SUPPORT POUR PATIENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMPRESSION DE MEMBRE INTÉGRÉ

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) GILLIS, Thomas M, Batesville, IN 47006-9167, US

ZERHUSEN, Robert M, Batesville, IN 47006-9167, US

BRZENCHEK, David J, Batesville, IN 47006-9167, US

SCHUMAN SR., Richard J, Batesville, IN 47006-9167, US

TURNER, Jonathan D, Batesville, IN 47006-9167, US

WALKE, James L, Batesville, IN 47006-9167, US

HEIMBROCK, Richard H, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 17156351.3 / 3 207 911

A61H 1/02 → (51) **A61B 5/0408**

(51) **A61H 3/04** (11) **3 520 761 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16917705.2 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2016/078884 29.09.2016
(87) WO 2018/061153 2018/14 05.04.2018

- (54) • GEHILFEVORRICHTUNG
- WALKING ASSISTANCE DEVICE
- DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHÉ

(71) Asahi Industries Corp., 7-58-5 Nishiogu Arakawa-ku, Tokyo 116-0011, JP

(72) HASHIMOTO Akihide, Tokyo 116-0011, JP FUJITATE Noboru, Hanamaki-shi Iwate 025-0312, JP

YOSHIDA Masahiro, Hanamaki-shi Iwate 025-0312, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61H 5/00** (11) **3 520 762 A1**
A61B 3/04

(25) Ko (26) En
(21) 17856865.5 (22) 02.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/011094 02.10.2017
(87) WO 2018/062979 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201615281530

15.12.2016 PCT/KR2016/014739

- (54) • VISUELLE TRAININGSVORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER AUGENMUSKELN AUF GRUNDLAGE DER VISUELLEN EIGENSCHAFTEN EINES BENUTZERS
- VISUAL TRAINING DEVICE FOR TRAINING OCULAR MUSCLES BASED ON USER'S VISUAL CHARACTERISTICS
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT VISUEL POUR ENTRAÎNER DES MUSCLES OCULAIRES SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES VISUELLES DE L'UTILISATEUR

(71) Edenlux Corporation, 108 10 Bulmosan-ro 10beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, KR

(72) PARK, Sung-yong, Busan 47710, KR NHO, Kyung-hyun, Busan 49322, KR

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61H 7/00** (11) **3 520 763 A1**
A61H 9/00 **A61H 23/04**
A61H 23/00

(25) En (26) En
(21) 19154533.4 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018015039

- (54) • BEHANDLUNGSEINHEIT UND MASSAGE-MASCHINE
- TREATMENT UNIT AND MASSAGE MACHINE
- UNITÉ DE TRAITEMENT ET MACHINE DE MASSAGE

(71) Family Inada Co., Ltd., 14th floor SORA Shin-Osaka 21 2-1-3 Nishimiyahara Yodogawa-ku, Osaka 532-0004, JP

(72) INADA, Nichimu, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61H 9/00 → (51) **A61G 7/05**

A61H 9/00 → (51) **A61H 7/00**

A61H 23/00 → (51) **A61H 7/00**

A61H 23/04 → (51) **A61H 7/00**

A61H 33/00 → (51) **A61H 35/00**

(51) **A61H 35/00** (11) **3 520 764 A1**
A61H 33/00 **A61N 1/44**

(25) En (26) En
(21) 18203287.0 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 TW 107201688 U

- (54) • FUSSBAD
- FOOT SPA
- APPAREIL POUR BAIN DE PIED

(71) Wang, Mei-Yun, 12F., No. 109, Sec. 5, Xinyi Rd. Xinyi Dist., Taipei, TW

(72) Wang, Mei-Yun, Taipei, TW

(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 München, DE

A61J 15/00 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61K 6/083** (11) **3 520 765 A1**
A61K 6/093

(25) De (26) De
(21) 19164843.5 (22) 09.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2014 DE 102014116389

- (54) • RADIKALISCH HÄRTBARE DENTALE ZUSAMMENSETZUNGEN
- RADICALLY CURABLE DENTAL COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DENTAIRE À DURCISSEMENT RADICALAIRE

(71) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE

(72) Fontein, Nils, 27472 Cuxhaven, DE Lübbecke, Gerrit, 27476 Cuxhaven, DE

Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven, DE

(62) 15193617.6 / 3 020 360

A61K 6/093 → (51) **A61K 6/083**

A61K 8/00 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 520 766 A1**
A61K 8/06 **A61Q 19/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17856856.4 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/011060 29.09.2017
(87) WO 2018/062970 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 KR 20160126312

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT SOFORT EMULGIERTEM EMULSIONSMATERIAL AUF DER BASIS EINES MIKROFLUIDISCHEN KANALS
- DEVICE FOR PREPARING COSMETIC COMPOSITION CONTAINING EMULSION MATERIAL INSTANTLY EMULSIFIED BASED ON MICROFLUIDIC CHANNEL
- DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT UN MATÉRIAU EN ÉMULSION INSTANTANÉMENT ÉMULSIFIÉ À BASE DE CANAL MICROFLUIDIQUE

(71) Amorepacific Corporation, Supyo-dong 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR

(72) HAN, Kyung Sup, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

NAM, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61K 8/02 → (51) **B05D 7/24**

A61K 8/02 → (51) **D04H 3/11**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61K 8/11** (11) **3 520 767 A1**
A61K 8/25 **A61Q 19/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17856689.9 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010589 26.09.2017

(87) WO 2018/062803 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 KR 20160126873

25.09.2017 KR 20170123425

- (54) • *KAPSELN MIT PIGMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CAPSULES COMPRISING PIGMENTS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CAPSULES COMPRENANT DES PIGMENTS, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR

(72) LI, Yan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Hyun Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

CHOI, Sun Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

KIM, Yong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

LEE, John Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

KIM, Eun Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/11**

(51) **A61K 8/29** (11) **3 520 768 A1**
A61K 8/73 **A61K 8/896**

(25) Ja (26) En

(21) 16917731.8 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079019 30.09.2016

(87) WO 2018/061181 2018/14 05.04.2018

- (54) • *KOSMETIK AUS WASSER-IN-ÖL-EMULSION*

• *WATER-IN-OIL TYPE EMULSION COSMETIC*

• *PRODUIT COSMÉTIQUE À ÉMULSION DE TYPE EAU-DANS-L' HUILE*

(71) Shiseido Co., Ltd., 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) TAJIMA, Shoji, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

IKEDA, Tomoko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/11**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 520 769 A1**
A61K 8/49 **A61K 8/60**
A61Q 5/06 **A61Q 5/10**

(25) En (26) En

(21) 19154882.5 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 US 201815887327

- (54) • *HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*

- *HAIR COLORING COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE COLORATION CAPILLAIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Kao USA, Inc., 2535 Spring Grove Avenue, Cincinnati, OH 45214, US

(72) SCHROTT, Adam, Cincinnati, OHIO 45214-1729, US

OWENS, Chris, Cincinnati, OHIO 45214-1729, US

FISCHER, Vince, Cincinnati, OHIO 45214-1729, US

(74) Galassi, Alessandro, et al, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

(51) **A61K 8/41** (11) **3 520 770 A1**
A61P 25/08 **A61P 43/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17854661.0 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101059 08.09.2017

(87) WO 2018/059211 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 CN 201610865149

- (54) • *NEUARTIGE ANWENDUNGEN VON SPERMIN UND DERIVATEN DAVON*

• *NOVEL APPLICATIONS OF SPERMINE AND DERIVATIVES THEREOF*

• *NOUVELLES APPLICATIONS DE SPERMINE ET DE DÉRIVÉS DE CELLE-CI*

(71) Geneheal Biotechnology Co., Ltd., Room G105 Zone G Guangzhou International Business Incubator No. 3 Lanyue Road Science City Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) PAN, Wuguang, Guangzhou Guangdong 510000, CN

ZHU, Wei, Guangzhou Guangdong 510000, CN

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **A61K 8/49** (11) **3 520 771 A1**
A23L 33/10 **A61Q 19/00**

(25) Ko (26) En

(21) 17856687.3 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010586 26.09.2017

(87) WO 2018/062801 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 KR 20160124253

- (54) • *ANTISTRESSZUSAMMENSETZUNG MIT COSMOPERIN*

• *ANTI-STRESS COMPOSITION CONTAINING COSMOPERINE*

• *COMPOSITION ANTI-STRESS CONTENANT DE LA COSMOPÉRINE*

(71) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR

(72) KIM, Juewon, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

CHOI, Minsik, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

HONG, Yong Deog, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

CHO, Siyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/60 → (51) **A23L 27/30**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/63 → (51) **A61K 31/575**

A61K 8/64 → (51) **C07K 14/46**

A61K 8/69 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/29**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 520 772 A1**
A61K 8/00 **A61K 8/06**

A61Q 1/00 **A61Q 5/00**

A61Q 17/04 **A61Q 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17855712.0 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032926 12.09.2017

(87) WO 2018/061755 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016188437

- (54) • *KOSMETISCHES ROHMATERIAL MIT VERWENDUNG VON CORE-CORONA-MIKROPARTIKELN UND ÖL-IN-WASSER-EMULSION-KOSMETIK*

• *COSMETIC RAW MATERIAL USING CORE-CORONA TYPE MICROPARTICLES AND OIL-IN-WATER TYPE EMULSION COSMETIC*

• *MATIÈRE PREMIÈRE COSMÉTIQUE UTILISANT DES MICROPARTICULES DE TYPE NOYAU-COURONNE ET UN PRODUIT COSMÉTIQUE EN ÉMULSION DE TYPE HUILE DANS L'EAU*

(71) Shiseido Co., Ltd., 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) SUGIYAMA Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

FUKUHARA Ryushi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

HAN Yang, Beijing, P.C. 100176, CN

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/84 → (51) **A45D 44/22**

A61K 8/896 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/99 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 520 773 A1**
A61L 15/42 **A61L 15/56**

A61K 47/40 **A61K 31/425**

A61K 9/08 **A61K 47/18**

A61K 31/427

(25) En (26) En

(21) 18210412.5 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201361784681 P

- (54) • *AUGENFORMULIERUNGEN FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNG IM HINTEREN SEGMENT DES AUGES*

• *OCULAR FORMULATIONS FOR DRUG-DELIVERY TO THE POSTERIOR SEGMENT OF THE EYE*

- *FORMULATIONS OCULAIRES DESTINÉES À L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AU SEGMENT POSTÉRIEUR DE L'OEIL*
- (71) PanOptica, Inc., 150 Morristown Road Suite 205, Bernardsville, NJ 07924-2626, US
- (72) BINGAMAN, David P., Weatherford, TX Texas 76088, US
- CHANEY, Paul G., Mount Arlington, NJ New Jersey 07856, US
- WAX, Martin B., Far Hills, NJ New Jersey 07931, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (62) 14724204.4 / 2 968 650

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 520 774 A1**
A61K 9/51 **A61K 31/12**
A61K 36/15 **A61K 47/24**
A61K 47/44
- (25) En (26) En
(21) 18382058.8 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ATOPISCHE HAUT*
 - *COMPOSITIONS FOR ATOPIC SKIN*
 - *COMPOSITIONS POUR PEAU ATOPIQUE*
- (71) Infinitec Activos S.L., Granollers 1-3 Nave 7, Polígono Industrial Raiguer, 08170 Montornès del Vallès, Barcelona, ES
- (72) MOURELLE, Marisabel, E-08170 Montornès del Vallès, Barcelona, ES
- VASCONCELOS, Aimée, E-08170 Montornès del Vallès, Barcelona, ES
- GALATOLA, Ramona, E-08170 Montornès del Vallès, Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 520 775 A1**
A61K 9/127 **A61K 31/282**
- (25) En (26) En
(21) 19154186.1 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 US 201862624538 P
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ZUR VORHERSAGE DER ARZNEIMITTELREAKTION BEI KREBSPATIENTEN*
 - *METHODS FOR TREATING CANCER AND PREDICTING DRUG RESPONSIVENESS IN CANCER PATIENTS*
 - *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER ET DE PRÉDICTION DE SENSIBILITÉ AUX MÉDICAMENTS CHEZ LES PATIENTS ATTEINTS DU CANCER*
- (71) Liplasome Pharma ApS, Lysholt Alle 10, 2, 7100 Vejle, DK
- (72) KNUDSEN, Steen, Scottsdale, AZ Arizona 85258, US
- JENSEN, Peter, 3520 Farum, DK
- BUHL, Ulla, 3520 Farum, DK
- RASMUSSEN, Annie, 2900 Hellerup, DK
- MADSEN, Mogens, 2830 Virum, DK
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 520 776 A1**
A61K 9/16 **A61K 9/28**
A61K 31/437 **A61P 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 19158695.7 (22) 15.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2009 US 18744209 P
- (54) • *DARREICHUNGSFORMEN VON APIXABAN*
• *DOSAGE FORMS OF APIXABAN*
• *FORMES POSOLOGIQUES D'APIXABAN*
- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
- (72) NAUSE, Richard, G., Groton, CT Connecticut 06340, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 10727611.5 / 2 442 791

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 520 777 A1**
A61K 38/04 **A61K 38/12**
A61K 9/08 **A61M 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 19163697.6 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.10.2014 US 201462059748 P
- (54) • *INHALIERVORRICHTUNG*
• *INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION*
- (71) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgate 11, DK-2300 København S, DK
- (72) Bencic, Nenad, HR 10 090 ZAGREB, HR
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (62) 15774606.6 / 3 200 762

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4422**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/10**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/741**

A61K 9/00 → (51) **A61K 45/06**

A61K 9/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/19**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/4422**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/575**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/19**

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 520 778 A1**
A61K 47/32 **A61K 47/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 17871820.1 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) JP 2017/041230 16.11.2017
- (87) WO 2018/092835 2018/21 24.05.2018
- (30) 17.11.2016 JP 2016224349
- (54) • *EMULSIONSAUGENTROPFEN*
• *EMULSION EYEDROPS*

- *GOUTTES OPHTHALMIQUES DE TYPE ÉMULSION*
- (71) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP
- (72) MORI, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61K 9/12** (11) **3 520 779 A1**
A61K 9/14 **C08B 37/16**
A61K 47/40

- (25) En (26) En
(21) 18214449.3 (22) 22.04.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 23.04.2004 US 56489204 P
- (54) • *DPI-FORMULIERUNG MIT SULFOALKYL-LETHERCYCLODEXTRIN*
• *DPI FORMULATION CONTAINING SULFOALKYL ETHER CYCLODEXTRIN*
• *FORMULATION DPI CONTENANT DE LA CYCLODEXTRINE D'ÉTHÉR DE SULFOALKYLE*
- (71) CyDex Pharmaceuticals, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) PIPKIN, James D, Lawrence, KS 66049, US
- MOSHER, Gerold L., Kansas City, MO 64145, US
- HECKER, Douglas B, Liberty, MO 64068, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 13184888.9 / 2 708 225
05743067.0 / 1 755 551

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 520 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161397.5 (22) 12.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2012 US 201261623486 P
31.12.2012 US 201261747624 P
31.12.2012 US 201261747614 P
- (54) • *TRÄGERSUBSTANZ ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VERSCHIEDENER PHARMAZEUTISCHER MITTEL*
• *VEHICLES FOR CONTROLLED DELIVERY OF DIFFERENT PHARMACEUTICAL AGENTS*
• *VÉHICULES POUR L'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS PHARMACEUTIQUES DIFFÉRENTS*

- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (72) Fahmy, Tarek M, New Haven, CT Connecticut 06511, US
- Stern, Eric, Jamaica Plain, MA Massachusetts 02139, US
- Flavell, Richard A, Guilford, CT Connecticut 06437, US
- Park, Jason, New York, NY New York 10016, US
- Siefert, Alyssa, Naugatuck, CT Connecticut 06770, US
- Wrzesinski, Stephen H, Slingerlands, NY New York 12159, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 13718738.1 / 2 836 234

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 47/44**

A61K 9/127 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/12**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/51**

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/575**

A61K 9/14 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 520 781 A1**
A61K 31/4152 **A61K 31/472**
A61K 31/522 **A61K 9/24**

(25) Pl (26) En
(21) 18461514.4 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND METAMIZOL, DROTAVERIN UND KOFFEIN*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING METAMIZOLE, DROTAVERINE, AND CAFFEINE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU METAMIZOLE, DE LA DROTAVERINE ET DE LA CAFÉINE*

(71) Adamed sp. z o.o., Pienków 149, 05-152 Czosnów k/Warszawy, PL

(72) KLECZAR, Katarzyna, 32-600 Oswiecim, PL
CIEPLUCHA, Agnieszka, 05-825 Opypy, PL

(74) Sulikowski, Daniel, Admarka sp. z o.o. Pienków, ul. Mariana Adamkiewicza 6, 05-152 Czosnów, PL

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/51**

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 520 782 A2**
A61K 9/14 **A61K 9/20**
A61K 47/32 **A61P 25/16**
A61K 31/4709 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19155101.9 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 US 201862625144 P
01.02.2018 US 201862625156 P
01.02.2018 US 201862625158 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT ADENOSINE A2A REZEPTOR ANTAGONISTEN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS CONTAINING ADENOSINE A2A RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES ANTAGONISTES DU RECEPTEUR ADENOSINE A2A*

(71) Corvus Pharmaceuticals, Inc., 863 Mitten Road Suite 102, Burlingame, CA 94010, US

(72) XU, Jingrong, Burlingame., CA 94010, US
JONES, William, Burlingame., CA 94010, US
FLICKER, Felicia, Burlingame., CA 94010, US
BERNER, Bret, Burlingame., CA 94010, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 520 783 A1**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 47/32 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61K 31/197**

(25) En (26) En
(21) 19154547.4 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 JP 2018013614

(54) • *PRÄPARAT ZUR TRANSDERMALEN ABSORPTION*
• *TRANSDERMAL ABSORPTION PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'ABSORPTION TRANSDERMIQUE*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) MATSUMOTO, Chie, Osaka, 567-8680, JP
TAKITA, Tomohito, Osaka, 567-8680, JP
FUJIWARA, Kaiji, Osaka, 567-8680, JP
SUGIYAMA, Akinori, Osaka, 567-8680, JP
TANAKA, Tomoya, Osaka, 567-8680, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/575**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/17**

A61K 31/045 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/05 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/445**

A61K 31/165 → (51) **A61K 38/13**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/4422**

(51) **A61K 31/17** (11) **3 520 784 A1**
A61K 31/4375 **A61K 31/44**
A61K 31/4418 **A61K 31/47**
A61K 31/472 **A61K 31/4738**
A61K 31/4745 **A61K 31/496**
A61K 31/63 **C07K 14/505**
A61K 31/00 **C07K 14/47**
G01N 33/74 **A61K 38/17**

(25) En (26) En
(21) 19172616.5 (22) 06.12.2002

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(30) 06.12.2001 US 337082 P
16.01.2002 US 349659 P
25.02.2002 US 359683 P
05.06.2002 US 386488 P

(54) • *HIF PROLYL-HYDROXYLASE INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG DER ANÄMIE*
• *HIF PROLYL HYDROXYLASE INHIBITOR FOR TREATMENT OF ANEMIA*
• *INHIBITEUR DE LA HYDROXYLASE HIF POUR LE TRAITEMENT DE L'ANEMIE*

(71) Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US

(72) KLAUS, Stephen J., San Francisco, CA 94109, US
LIN, Ai Y., Castro Valley, CA 94552, US
NEFF, Thomas B., Atherton, CA 94027, US

WANG, Qingjian, Davis, CA 95616, US
GUENZLER-PUKALL, Volkmar, San Leandro, CA 94577, US

AREND, Michael P., San Mateo, CA 94403, US

FLIPPIN, Lee A., Woodside, CA 94062, US

(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 10181843.3 / 2 324 834
02805548.1 / 1 463 823

(51) **A61K 31/19** (11) **3 520 785 A1**
A61P 15/02 **A61K 31/198**
A61K 31/401 **A61K 31/70**
A61K 31/702 **A61K 9/06**
A61K 9/08

(25) Zh (26) En
(21) 17857859.7 (22) 08.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/105296 08.10.2017

(87) WO 2018/064978 2018/15 12.04.2018

(30) 09.10.2016 CN 201610899657

(54) • *VERWENDUNGEN EINER BAKTERIOSTATISCHEN WIRKSTOFFFORMEL ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR VAGINALEN VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VAGINALEN VERWENDUNG*
• *USES OF BACTERIOSTATIC AGENT FORMULA IN PREPARING COMPOSITION FOR VAGINAL USE AND COMPOSITION FOR VAGINAL USE*
• *UTILISATION D'UNE FORMULE RENFERMANT UN AGENT BACTÉRIOSTATIQUE POUR LA PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ À APPLICATION VAGINALE ET LEDIT COMPOSÉ*

(71) Shenzhen Eulikan Biotechnology Co., Ltd., 201 room (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Building A, Qianhai Shenzhen - Hongkong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 51800, CN

Singapore ZE&Z International Pte. Ltd., 19-01 International Plaza 10 Anson Road, Singapore City 079903, SG

(72) ZENG, Zhongming, Singapore City 079903, CN
ZHANG, Wenyong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WU, Kongyuan, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Gripenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **A61K 31/19** (11) **3 520 786 A1**
A61K 31/197 **A61K 31/403**
A61K 31/4439 **A61K 31/4985**
A61K 31/513 **A61K 31/5513**
A61P 3/10

(25) En (26) En
(21) 18182706.4 (22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 RU 2018104548

(54) • *KOMBINATION VON SUBSTANZEN ZUR VERWENDUNG IN DER REGENERATIVEN*

THERAPIE BEI PATIENTEN MIT TYP 1 DIABETES MELLITUS
 • *A COMBINATION OF SUBSTANCES FOR USE IN REGENERATIVE THERAPY IN PATIENTS WITH TYPE 1 DIABETES MELLITUS*
 • *COMBINAISON DE SUBSTANCES À UTILISER DANS UNE THÉRAPIE RÉGÉNÉRATIVE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE 1*
 (71) Levit, Shmuel Boris, 17 Hertzl P.O. Box 195, 38101 Hadera, IL
 (72) Levit, Shmuel Boris, 38101 Hadera, IL
 (74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

- A61K 31/19** → (51) **A61K 38/13**
- A61K 31/197** → (51) **A61K 9/70**
- A61K 31/197** → (51) **A61K 31/19**
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/19**
- A61K 31/20** → (51) **A61K 31/513**
- A61K 31/215** → (51) **A61K 31/473**
- A61K 31/28** → (51) **C07F 15/04**
- A61K 31/282** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/295** → (51) **C07F 15/04**
- A61K 31/315** → (51) **C07F 15/04**
- A61K 31/337** → (51) **A61K 49/14**
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/473**
- A61K 31/352** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/353** (11) **3 520 787 A1**
A61K 31/7048 **A61P 17/18**
A61Q 17/04
 (25) En (26) En
 (21) 18154584.9 (22) 01.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 MA MD TN
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG GEGEN ARZNEIMITTELINDUZIERTE PHOTOTOXIE*
 • *COMPOSITION AND USE THEREOF AGAINST DRUGS INDUCED PHOTOTOXICITY*
 • *COMPOSITION ET SON UTILISATION CONTRE LA PHOTOTOXICITÉ INDUITE PAR DES MÉDICAMENTS*
 (71) AC BioScience SA, EPFL Innovation Park c/o Fondation EPFL Innovation Park Chemin de la Dent-d'Oche 1 A, 1024 Ecublens, CH
 (72) AUCLAIR, Christian, 78730 Saint-Arnoult en Yvelines, FR
 (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
 - A61K 31/353** → (51) **A61K 31/473**
 - A61K 31/355** → (51) **A61K 45/06**
 - A61K 31/36** → (51) **A61K 31/473**
 - A61K 31/365** → (51) **A61K 38/13**
 - A61K 31/375** → (51) **A61K 45/06**

- A61K 31/381** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/382** → (51) **A61K 31/473**
- A61K 31/396** → (51) **A61K 49/14**
- A61K 31/401** → (51) **A61K 31/19**
- A61K 31/403** → (51) **A61K 31/19**
- A61K 31/403** → (51) **C07D 209/86**
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/473**
- A61K 31/407** → (51) **A61K 31/473**
- A61K 31/407** → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/4152** (11) **3 520 788 A1**
A61P 11/16 **A61P 21/02**
A61P 21/04 **A61P 25/00**
C07D 231/26

(25) En (26) En
 (21) 19165074.6 (22) 05.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 05.09.2011 JP 2011192288
 (54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE ODER VERHINDERUNG DES FORTSCHREITENS VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE*
 • *MEDICINAL AGENT FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS OR PREVENTING PROGRESSION OF PHASE OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
 • *AGENT MÉDICINAL POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE OU LA PRÉVENTION DE L'ÉVOLUTION D'UNE PHASE DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*
 (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-10, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
 (72) YONEOKA, Takamoto, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
 (62) 12830484.7 / 2 754 440

- A61K 31/4152** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/473**
- A61K 31/4166** → (51) **A61K 31/473**
- A61K 31/425** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/427** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/435** → (51) **A61K 31/473**
- A61K 31/4353** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/4355** → (51) **A61K 31/473**

(51) **A61K 31/436** (11) **3 520 789 A1**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61L 27/54 **A61L 29/16**
A61L 31/16

(25) Zh (26) En
 (21) 17854657.8 (22) 07.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) CN 2017/100885 07.09.2017
 (87) WO 2018/059207 2018/14 05.04.2018
 (30) 27.09.2016 CN 201610855771
 (54) • *NEUE VERWENDUNG VON EXANOX*
 • *NEW USE OF AMLEXANOX*
 • *NOUVELLE UTILISATION DE L'AMLEXANOX*
 (71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
 (72) CHEN, Lu, Shanghai 201203, CN
 LI, Junfei, Shanghai 201203, CN
 CHEN, Fei, Shanghai 201203, CN
 CHENG, Xiao, Shanghai 201203, CN
 (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- A61K 31/436** → (51) **A61K 31/473**
- A61K 31/436** → (51) **A61K 38/13**
- A61K 31/4365** → (51) **A61K 31/473**
- (51) **A61K 31/437** (11) **3 520 790 A1**
C07D 471/04
 (25) En (26) En
 (21) 19156370.9 (22) 05.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
 (30) 06.03.2014 US 201461949006 P
 30.07.2014 US 201461996961 P
 (54) • *KRISTALLIN FORM X3 VON GRAPIPRANT*
 • *CRYSTALLINE FORM X3 OF GRAPIPRANT*
 • *FORME CRISTALLINE X3 DE GRAPIPRANT*
 (71) Aratana Therapeutics, Inc., 11400 Tomahawk Creek Parkway Suite 340, Leawood, KS 66211, US
 (72) NEWBOLD, Tamara, Martinsville, NJ New Jersey 08836, US
 SMITH, Melissa, Germantown, WI Wisconsin 53022, US
 SEEKAMP, Christopher, Germantown, WI Wisconsin 53022, US
 WENSLOW, Robert, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
 LU, Xia, Suzhou, 215123, CN
 (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
 (62) 15758500.1 / 3 113 773

- A61K 31/437** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/473**
- A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/17**
- A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/473**
- A61K 31/438** → (51) **A61K 31/473**
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/17**
- A61K 31/4412** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/4418** → (51) **A61K 31/17**

(51) **A61K 31/4422** (11) **3 520 791 A1**
A61K 31/167 **A61K 9/00**
A61K 9/06 **A61P 1/00**
A61P 17/02 **A61P 23/02**
 (25) It (26) En
 (21) 19155516.8 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 IT 201800002413

- (54) • NIFEDIPIN-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ANALEN FISSUREN UND PROCTALGYA, UND VERFAHREN ZU IHRER ADMINISTRATION
- NIFEDIPINE-BASED COMPOSITION FOR THE USE IN THE TREATMENT OF ANAL FISSURES AND PROCTALGYA, AND METHOD FOR ADMINISTRATION THEREOF
- COMPOSITION À BASE DE NIFÉDIPINE POUR LE TRAITEMENT DE FISSURES ANALES ET DE PROCTALGYA, ET SON PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION

(71) Antropoli, Carmine, Via IV novembre, 11, 81043 S. Angelo in Formis, IT

(72) Antropoli, Carmine, 81043 S. Angelo in Formis, IT

(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 31/445** (11) **3 520 792 A1**
A61K 31/13

(25) Ko (26) En

(21) 17856827.5 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010953 29.09.2017

(87) WO 2018/062941 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 KR 20160126230

27.09.2017 KR 20170125220

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DEMENZ UND KOGNITIVER DYSFUNKTION MIT DONEPEZIL ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEM SALZ DAVON UND MEMANTIN ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ DAVON SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING DEMENTIA AND COGNITIVE DYSFUNCTION, CONTAINING DONEPEZIL OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AND MEMANTINE OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR

• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE DÉMENCE ET D'UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF, CONTENANT DU DONÉPÉZIL OU UN SEL DE QUALITÉ PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI ET DE LA MÉMANTINE OU UN SEL DE QUALITÉ PHARMACEUTIQUE DE CELLE-CI, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Bio Pharmartis Co., Ltd., 811 108 Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08506, KR

(72) KOO, Hyoung Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16435, KR

KO, Chan Young, Gimpo-si Gyeonggi-do 10120, KR

LEE, Mase, Goyang-si Gyeonggi-do 10229, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/17**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/233**

A61K 31/47 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4706 → (51) **A61K 31/473**

A61K 31/4706 → (51) **A61K 38/13**

A61K 31/4709 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/472 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/472 → (51) **A61K 31/17**

(51) **A61K 31/473** (11) **3 520 793 A2**

A61K 31/436 **A61K 31/215**

A61K 31/352 **A61K 31/353**

A61K 31/36 **A61K 31/382**

A61K 31/404 **A61K 31/407**

A61K 31/4164 **A61K 31/4166**

A61K 31/435 **A61K 31/4355**

A61K 31/4365 **A61K 31/437**

A61K 31/4375 **A61K 31/438**

A61K 31/4706 **A61K 31/56**

A61K 31/565 **A61K 31/58**

(25) En (26) En

(21) 18213232.4 (22) 06.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 06.06.2011 US 201161493969 P

- (54) • SUBSTANZEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER MUSKELATROPHIE
- SUBSTANCES AND COMPOSITIONS FOR USE IN METHODS OF INHIBITING MUSCLE ATROPHY

• SUBSTANCES ET COMPOSITIONS À UTILISER DANS DES PROCÉDÉS D'INHIBITION DE L'AMYOTROPHIE

(71) University of Iowa Research Foundation, Iowa Centers for Enterprise 2660 University Capitol Centre, Iowa City, IA 52242-5500, US

The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20410, US

(72) ADAMS, Christopher M., Iowa City, IA Iowa 52245, US

KUNKEL, Steven D., Iowa City, IA Iowa 52245, US

WELSH, Michael, Riverside, IA Iowa 52327, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(62) 12796615.8 / 2 717 876

A61K 31/4738 → (51) **A61K 31/17**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/17**

(51) **A61K 31/495** (11) **3 520 794 A2**

A61K 31/496 **A61K 31/4965**

A61P 25/24 **A61P 25/30**

(25) En (26) En

(21) 19161338.9 (22) 17.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2009 US 24346409 P

- (54) • ROLLE VON N-2-HYDROXYETHYL-PIPE-RAZIN-N'-2-ETHANSULFONSÄURE (HEPES) IN DER SCHMERZKONTROLLE UND DER UMKEHRUNG VON DEMYELINISATIONSLESIONEN

• ROLE OF N-2-HYDROXY-ETHYL-PIPERAZINE-N'-2-ETHANE SULFONIC ACID (HEPES) IN PAIN CONTROL AND REVERSAL OF DEMYELINATION INJURY

• RÔLE DE L'ACIDE SULFONIQUE N-2-HYDROXY-ÉTHYL-PIPÉRAZINE-N'-2-ÉTHANE (HEPES) DANS LA MAÎTRISE DE LA DOULEUR ET GUÉRISON D'UNE LÉSION DE LA DÉMYÉLINISATION

(71) Bespoke Bioscience, LLC, 14951 N. Dallas Parkway Suite 400, Dallas, TX 75254, US

(72) DANHOF, E. Ivan, Grand Prairie, 75050, US

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(62) 14191925.8 / 2 835 133

10817952.4 / 2 477 626

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/17**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/495**

A61K 31/496 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/496 → (51) **C07C 255/42**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/495**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/50 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/501 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/505 → (51) **C07K 16/22**

(51) **A61K 31/513** (11) **3 520 795 A1**

A61K 31/20 **A61P 9/10**

A61P 21/02 **A61P 25/00**

A61P 25/16 **A61P 25/28**

A61P 43/00

(25) Ja (26) En

(21) 17858265.6 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034926 27.09.2017

(87) WO 2018/066427 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 JP 2016195505

26.09.2017 JP 2017184731

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM TRH-ANALOGON UND ARUNDSÄURE UND PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ VON ARUNDSÄURE

• COMPOSITION COMPRISING COMBINATION OF TRH ANALOG WITH ARUNDIC ACID, AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT OF ARUNDIC ACID

• COMPOSITION COMPRENANT UNE COMBINAISON D'UN ANALOGUE DE LA TRH ET D'ACIDE ARUNDIQUE, ET SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE L'ACIDE ARUNDIQUE

- (71) Brivention Pharmaceutical (Shanghai) Inc., A1116 SunlandMailen, 555 Lansong Road, Pudong New District Shanghai 200137, CN
(72) YAMAMURA, Michio, Tokyo 104-0031, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/517 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/519 → (51) **A61K 38/13**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/52 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/522 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/5377 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 473/34**

A61K 31/5513 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/5513 → (51) **A61K 38/13**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/473**

A61K 31/565 → (51) **A61K 31/473**

A61K 31/573 → (51) **A61K 38/13**

A61K 31/573 → (51) **C07J 5/00**

- (51) **A61K 31/575** (11) **3 520 796 A1**
A61K 8/63 **A61K 9/06**
A61K 9/14 **A61K 9/70**
A61Q 19/00

- (25) Ko (26) En
(21) 17856808.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/010893 28.09.2017
(87) WO 2018/062922 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126872
27.09.2017 KR 20170125571
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT IN WATER AUFGELÖSTER URSODEOXYCHOLSÄURE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN HAUTKRANKHEITEN ODER SCHWEREM PRURITUS**
• **COMPOSITION CONTAINING WATER-SOLUBILIZED URSODEOXYCHOLIC ACID FOR PREVENTING OR TREATING INFLAMMATORY SKIN DISEASE OR SERIOUS PRURITUS**
• **COMPOSITION CONTENANT DE L'ACIDE URSODEOXYCHOLIQUE SOLUBILISÉ DANS L'EAU AFIN DE PRÉVENIR OU DE TRAITER UNE MALADIE CUTANÉE INFLAMMATOIRE OU UN PRURIT GRAVE**
(71) Yoo's Biopharm Inc., Gasan-dong Daeryung Techno Town 8 Cha Suite 1514 96 Gamasan-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
(72) SONG, Yeong Ho, Seoul 08201, KR KO, Hwi Jin, Seoul 08294, KR
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/473**

A61K 31/63 → (51) **A61K 31/17**

A61K 31/675 → (51) **A61K 38/13**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/702 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/7064 → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 49/14**

A61K 31/7076 → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7088 → (51) **C07C 217/28**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7115 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/713 → (51) **C07C 217/28**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/726** (11) **3 520 797 A1**
A61K 31/727 **A61K 31/728**
A61K 31/737 **C08B 37/00**
C08B 37/08

- (25) En (26) En
(21) 19164954.0 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2013 IT L020130006

- (54) • **CARBOXYLIERTE DERIVATE VON GLYCOSAMINOGLYCANEN UND VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL**
• **CARBOXYLATED DERIVATIVES OF GLYCOSAMINOGLYCANS AND USE AS DRUGS**
• **DÉRIVÉS CARBOXYLÉS DE GLYCOSAMINOGLYCANES ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS**

- (71) Novahealth Biosystems LLC, 700 E. Main Street, Waunakee, WI 53597, US
(72) Torri, Giangiacomo, 20157 Milano, IT Naggi, Annamaria, 20025 Legnano, IT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 17205232.6 / 3 308 791
14790560.8 / 3 065 747

A61K 31/727 → (51) **A61K 31/726**

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/726**

A61K 31/737 → (51) **A61K 31/726**

- (51) **A61K 33/10** (11) **3 520 798 A1**
A61K 9/00 **A23L 33/16**

- (25) En (26) En
(21) 18154469.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • **VERWENDUNG VON FUNKTIONALISIERTEM CALCIUMCARBONAT ALS WIRKSTOFF**
• **USE OF FUNCTIONALIZED CALCIUM CARBONATE AS ACTIVE INGREDIENT**
• **UTILISATION DE CARBONATE DE CALCIUM FONCTIONNALISÉ EN TANT QU'INGRÉDIENT ACTIF**
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) Budde, Tanja, 4805 Brittnau, CH Sharma, Lalit, 4800 Zofingen, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61K 35/00** (11) **3 520 799 A1**
C12N 1/20

- (25) En (26) En
(21) 18155278.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • **IN-VITRO-MODELL DES MENSCHLICHEN DARMMIKROBIOMS UND VERWENDUNG DAVON BEI DER ANALYSE DES EINFLUSSES VON XENOBIOTIKA**
• **IN-VITRO MODEL OF THE HUMAN GUT MICROBIOME AND USES THEREOF IN THE ANALYSIS OF THE IMPACT OF XENOBIOTICS**
• **MODÈLE IN VITRO DU MICROBIOME INTESTINAL HUMAIN ET SES UTILISATIONS DANS L'ANALYSE DE L'IMPACT DE SUBSTANCES XÉNOBIOTIQUES**

- (71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) Tramontano, Melanie, 69123 Heidelberg, DE Klünemann, Martina, 69117 Heidelberg, DE Pruteanu, Mihaela, 10585 Berlin, DE Maier, Lisa, 69126 Heidelberg, DE Kuhn, Michael, 69124 Heidelberg, DE Andrejev, Sergej, 69117 Heidelberg, DE Kim, Yongkyu, 69117 Heidelberg, DE Bork, Peer, 69117 Heidelberg, DE Typas, Athanasios, 69120 Heidelberg, DE Patil, Kiran Raosaheb, 69120 Heidelberg, DE Zeller, Georg, 69115 Heidelberg, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 35/15 → (51) **C12M 1/12**

A61K 35/17 → (51) **C12M 1/12**

A61K 35/19 → (51) **B01D 61/14**

A61K 35/34 → (51) **A61L 27/36**

A61K 35/39 → (51) **C12N 5/0735**

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 520 800 A1**
A61P 1/14 **A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 19161691.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 12.12.2016 GB 201621123

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
- (71) 4D PHARMA PLC, 5th floor 9 Bond Court, Leeds, LS1 2JZ, GB
- (72) JEFFERY, Ian, Cork, IE
SHANAHAN, Fergus, County Cork, IE
O'TOOLE, Paul, Cork, IE
STEVENSON, Alex, Leeds, Yorkshire LS1 2JZ, GB
MULDER, Imke, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
SAVIGNAC, Helene, Leeds, Yorkshire LS1 2JZ, GB
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17818220.0 / 3 359 172

- (51) **A61K 35/741** (11) **3 520 801 A1**
A61K 9/00 **A61P 1/14**
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 19161713.3 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 13.07.2016 GB 201612191
20.09.2016 GB 201616022
04.03.2016 GB 201603817

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIELLEN BLAUTIA-STÄMMEN ZUR BEHANDLUNG VON VISZERALER ÜBEREMPFINDLICHKEIT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL BLAUTIA STRAINS FOR TREATING VISCERAL HYPERSENSITIVITY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES DE BLAUTIA POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERSENSIBILITÉ VISCÉRALE*
- (71) 4D PHARMA PLC, 5th floor 9 Bond Court, Leeds, LS1 2JZ, GB
- (72) BERNALIER-DONADILLE, Annick, 63670 La Roche Blanc, FR
CROUZET, Laureen, Leeds, LS1 2JZ, GB
HABOUZIT, Chloe, 63400 Chamalieres, FR
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17709911.6 / 3 313 423

A61K 35/747 → (51) **C12N 1/20**

A61K 36/15 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 36/9066** (11) **3 520 802 A1**
(25) It (26) En
(21) 18155229.0 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON CURCUMINOIDEN*
• *PROCESS FOR EXTRACTING CURCUMINOIDS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CURCUMINOÏDES*

- (71) EFESON - Chemical Research & Engineering Development, Via A. Tagliazucchi, 24, 41121 Modena, IT
- (72) CASSINELLI, Erasmo, 41100 Modena, IT
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/00 → (51) **A61K 39/44**

A61K 38/01 → (51) **A61K 39/44**

A61K 38/04 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/08 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/10 → (51) **A61K 39/39**

A61K 38/12 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 38/13** (11) **3 520 803 A1**
A61K 31/436 **A61K 31/165**
A61K 31/19 **A61K 31/365**
A61K 31/4706 **A61K 31/519**
A61K 31/5513 **A61K 31/573**
A61K 31/675 **A61P 25/00**
A61P 37/00

- (25) En (26) En
(21) 18154553.4 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- MA MD TN _____
- (54) • *NEUARTIGE VERWENDUNGEN*
• *NOVEL USES*
• *NOUVELLES UTILISATIONS*

- (71) Zarodex Therapeutics Limited, 93 Jack Straws Lane Headington, Oxford, Oxfordshire OX3 0DW, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 38/13 → (51) **C07K 7/64**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/19**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 520 804 A1**
A61F 13/00 **A61F 2/28**
A61F 2/44 **A61F 2/00**
- (25) En (26) En
(21) 18198068.1 (22) 05.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 07.11.2006 US 594510
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR KNORPEL*
• *COMPOSITION FOR CARTILAGE*
• *COMPOSITION POUR CARTILAGE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) TING, Kang, Los Angeles, CA 90024, US
WU, Ben, San Marino, CA California 91108, US
CHIA, Soo, Los Angeles, CA 90024, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 07871373.2 / 2 089 048

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 520 805 A1**
A61P 7/06 **A61K 38/45**
A61K 45/06 **A61K 38/00**
C12N 9/12

- (25) En (26) En
(21) 19161424.7 (22) 17.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- (30) 17.10.2011 US 201161547932 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MYELOFIBROSE*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING MYELOFIBROSIS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DE LA MYÉLOFIBROSE*
- (71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) SEEHRA, Jasbir, Lexington, MA Massachusetts 02421-6818, US
PEARSALL, Robert, Scott, Woburn, MA Massachusetts 01801, US
KUMAR, Ravindra, Acton, MA Massachusetts 01720, US
SURAGANI, Naga, Venkata Sai Rajasekhar, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
- (74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1DW, GB
- (62) 12842601.2 / 2 797 620

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/17**

A61K 38/17 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **A61K 38/19** (11) **3 520 806 A1**
A61K 38/16 **A61P 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 19159793.9 (22) 07.09.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 07.09.2006 US 84347106 P
01.06.2007 US 93277207 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON DIPHThERIE-TOXIN-INTERLEUKIN-KONJUGATEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS BASED ON DIPHThERIA TOXIN-INTERLEUKIN-3 CONJUGATES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS À BASE DE CONJUGUÉS DE TOXINE INTERLEUKINE 3 DE DIPHThÉRIE*
- (71) Frankel, Arthur E., 2710 Sleepy Hollow Lane, Temple, TX 76502, US
- (72) Frankel, Arthur E., Temple, TX 76502, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- (62) 17151480.5 / 3 207 941
07837840.3 / 2 063 907

- (51) **A61K 38/24** (11) **3 520 807 A1**
A01K 67/02

- (25) En (26) En
(21) 19151721.8 (22) 15.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.11.2012 EP 12306428
- (54) • *REKOMBINANTES BOVINES EINZELDOSIS-FSH NACH FOLLIKULARER SYNCHRONISATION*
• *SINGLE DOSE RECOMBINANT BOVINE FSH AFTER FOLLICULAR SYNCHRONISATION*
• *DOSE UNIQUE DE FSH BOVIN APRÈS SYNCHRONISATION FOLLICULAIRE*

- (71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
 (72) SOUZA, Alexandre, Paulinia SP 13146000, BR
 ISAKA, Naomi, 33500 LIBOURNE, FR
 CARRIE, Aude, 33330 SAINT EMILION, FR
 THIBAUD, Dominique, 33200 BORDEAUX, FR
 (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
 (62) 13791813.2 / 2 919 803

A61K 38/45 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/45 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **A61K 38/48** (11) **3 520 808 A1**
C12N 9/50
 (25) En (26) En
 (21) 18195982.6 (22) 13.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.08.2013 US 201361865787 P
 (27) 13.08.2014 PCT/US2014/050835
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ZÖLIAKIE/SPRUE**
 • **COMPOSITIONS FOR TREATING CELIAC SPRUE DISEASE**
 • **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE C LIAQUE**
 (71) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
 (72) SIEGEL, Justin Bloomfield, Seattle, Washington 98105-4608, US
 BAKER, David, Seattle, Washington 98105-4608, US
 PULTZ, Ingrid Swanson, Seattle, Washington 98105-4608, US
 (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
 (62) 14756186.4 / 3 033 100

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 520 809 A1**
A61K 39/12 **A61P 35/00**
A61P 31/12
 (25) En (26) En
 (21) 18196067.5 (22) 01.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 03.02.2012 US 201261594754 P
 (54) • **IMMUNSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN.**
 • **IMMUNOSTIMULATORY COMPOSITIONS.**
 • **COMPOSITIONS IMMUNOSTIMULATRICES.**
 (71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
 (72) SELVARAJ, Periasamy, Atlanta, Georgia 30322, US
 (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (62) 13743997.2 / 2 809 345

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 520 810 A2**
A61K 38/08 **A61P 35/00**
A61P 35/02
 (25) En (26) En
 (21) 18215878.2 (22) 14.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.01.2012 US 201261586177 P
 15.05.2012 US 201261647207 P

- (54) • **IMMUNOGENE WT-1-PEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON**
 • **IMMUNOGENIC WT1 PEPTIDES AND USE THEREOF**
 • **PEPTIDES WT1 IMMUNOGENES ET SES UTILISATIONS**
 (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, Office of Technology Development 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
 (72) O REILLY, Richard J., Roxbury, CT Connecticut 06783, US
 DOUBROVINA, Ekaterina, West Orange, NJ New Jersey 07052, US
 SELVAKUMAR, Annamalai, Bronx, NY New York 10471, US
 (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
 (62) 13736176.2 / 2 802 347

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 520 811 A1**
A61K 39/395 **G01N 33/48**
A61P 11/06
 (25) En (26) En
 (21) 19158446.5 (22) 07.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 (30) 12.08.2013 US 201361864948 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES FORCIERTEN EXPIRATORISCHEN VOLUMENS BEI ASTHMATIKERN MIT BENRALIZUMAB**
 • **METHODS FOR INCREASING FORCED EXPIRATORY VOLUME IN ASTHMATICS USING BENRALIZUMAB**
 • **PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE VOLUME D'EXPIRATION FORCÉE CHEZ DES ASTHMATIQUES À L'AIDE DE BENRALIZUMAB**
 (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) WARD, Christine, Gaithersburg, Maryland 20878, US
 ROSKOS, Lorin, Gaithersburg, Maryland 20878, US
 WANG, Bing, Gaithersburg, Maryland 20878, US
 RAIBLE, Donald, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
 (74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
 (62) 14836725.3 / 3 033 104

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/40**

- (51) **A61K 39/02** (11) **3 520 812 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19161542.6 (22) 24.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 25.09.2013 US 201361882498 P
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS IMPFSTOFFEN UND ADJUVANZIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HARNWEGSINFESTIONEN**
 • **COMPOSITIONS OF VACCINES AND ADJUVANTS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF URINARY TRACT INFECTIONS**
 • **COMPOSITIONS DE VACCINS ET ADJUVANTS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DES VOIES URINAIRES**
 (71) Sequoia Vaccines, Inc., 1912 Innerbelt Business Center Drive, Saint-Louis, MO 63114, US
 (72) ELDRIDGE, Gary, St. Louis, Missouri 63119, US
 MARTIN, Steven, St. Louis, Missouri 63119, US
 (74) Le Quéré, Hervé Yves, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
 (62) 18211491.8 / 3 485 905
 14849986.6 / 3 049 104

- (71) Sequoia Vaccines, Inc., 1912 Innerbelt Business Center Drive, Saint-Louis, MO 63114, US
 (72) ELDRIDGE, Gary, St. Louis, Missouri 63119, US
 MARTIN, Steven, St. Louis, Missouri 63119, US
 (74) Le Quéré, Hervé Yves, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
 (62) 18211491.8 / 3 485 905
 14849986.6 / 3 049 104

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 520 813 A1**
C07K 14/005 **C12N 15/86**
 (25) En (26) En
 (21) 18212078.2 (22) 11.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 11.10.2010 US 39196010 P
 (54) • **ANTIGENFREISETZUNGSPLATTFORMEN**
 • **ANTIGEN DELIVERY PLATFORMS**
 • **PLATEFORMES DE DÉLIVRANCE D'ANTI-GÈNES**
 (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
 (72) LILJA, Anders, Emeryville, CA 94662-8097, US
 LOOMIS, Rebecca, Emeryville, CA 94662-8097, US
 FRANTI, Michael, Emeryville, CA 94662-8097, US
 MASON, Peter, Emeryville, CA 94662-8097, US
 (74) Klaczynska, Sarah Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 (62) 11785510.6 / 2 627 351

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/15 → (51) **C12N 15/09**

A61K 39/245 → (51) **C12N 7/00**

- (51) **A61K 39/39** (11) **3 520 814 A1**
A61K 38/10 **A61P 37/04**
 (25) En (26) En
 (21) 19163679.4 (22) 22.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 22.09.2010 AU 2010904284
 20.06.2011 AU 2011902408
 (54) • **IMMUNSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**
 • **IMMUNOSTIMULATING COMPOSITION**
 • **COMPOSITION IMMUNOSTIMULATRICE**
 (71) Ena Therapeutics Pty Ltd, Level 9, 31 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
 (72) JACKSON, David Charles, Victoria, 3010, AU
 TAN, Amabel, Victoria, 3010, AU
 ZENG, Weiguang, Victoria, 3010, AU
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
 (62) 11826223.7 / 2 618 842

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 520 815 A1**
C07K 16/18 **A61P 13/12**
A61K 39/00 **C07K 16/22**
 (25) En (26) En
 (21) 18208382.4 (22) 08.02.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 08.02.2005 US 65134305 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN TGFβ2*
• *ANTIBODIES TO TGFβ2*
• *ANTICORPS DE TGFβ2*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Optein, Inc., Corporation Service Company 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) LEDBETTER, Steven R., Westborough, MA 01581, US
HART, Celia P., 38360 Noyarey, FR
HOLGATE, Robert G., Royston, Hertfordshire SG8 9BL, GB
JERMUTUS, Lutz U., Buckhurst Hill, Essex IG9 5TD, GB
BUCHANAN, Catriona L., Sawston, Cambridgeshire CB22 3HZ, GB
DUNCAN, Alexander R., Girton, Cambridge CB3 0PN, GB
FINCH, Donna K., Newmarket, Suffolk CB8 8AG, GB
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 06734583.5 / 1 850 873
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 520 816 A2**
C07K 16/30 **C07K 16/40**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19153014.6 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.10.2009 US 25447409 P
(54) • *ANTI-GCC-ANTIKÖRPERMOLEKÜLE SOWIE ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *ANTI-GCC ANTIBODY MOLECULES AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS ANTI-GCC ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
Amgen British Columbia, 7990 Enterprise Street, Burnaby, BC V5A 1V7, CA
(72) NAM, Samuel, S., Haverhill, MA 01832, US
GREENFIELD, Edward, A., Stoughton, MA 02072, US
BABCOOK, John, Vancouver, BC V6R 2R2, CA
O'KEEFE, Theresa, Waltham, MA 02453, US
QIN, Shixin, Lexington, MA 02421, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10825726.2 / 2 490 720
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 7/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**
-
- (51) **A61K 39/44** (11) **3 520 817 A1**
A61K 38/01 **A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 18199921.0 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2012 US 201261647300 P
17.05.2012 US 201261648532 P

- 17.05.2012 US 201261648406 P
29.05.2012 US 201261652512 P
(54) • *WIRKSTOFFKONJUGATE, KONJUGATIONSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DRUG-CONJUGATES, CONJUGATION METHODS, AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT, PROCÉDÉS DE CONJUGAISON ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Concoritis Biosystems, Corp., 11760 Sorrento Valley Road Suite N, San Diego, CA 92121, US
(72) MIAO, Zhenwei, California, San Diego 92127, US
HONG, Yufeng, California, San Diego 92128, US
ZHU, Tong, San Diego, California 92127, US
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB
(62) 13790777.0 / 2 850 059
-
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 520 818 A1**
A61K 31/045 **A61K 31/05**
A61K 31/352 **A61K 31/355**
A61K 31/375 **A61P 17/16**
A61P 17/02 **A61P 17/00**
A61P 43/00 **A61K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18154582.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON NEBENWIRKUNGEN FOTODYNAMISCHER THERAPIE*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING AND /OR PREVENTING PHOTODYNAMIC THERAPY SIDE EFFECTS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DES EFFETS SECONDAIRES D'UNE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
(71) AC BioScience SA, EPFL Innovation Park c/o Fondation EPFL Innovation Park Chemin de la Dent-d'Oche 1 A, 1024 Ecublens, CH
(72) AUCLAIR, Christian, 78730 Saint-Arnoult en Yvelines, FR
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/18** → (51) **C07C 217/28**
-
- A61K 47/24** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/40** → (51) **A61K 9/00**

- A61K 47/40** → (51) **A61K 9/12**
-
- (51) **A61K 47/44** (11) **3 520 819 A1**
A61K 9/127
(25) En (26) En
(21) 18179147.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2018 EP 18154352
(54) • *SCHERBELASTUNGSEMPFINDLICHE LIPOSOMEN*
• *SHEAR STRESS SENSITIVE LIPOSOMES*
• *LIPOSOMES SENSIBLES À LA CONTRAINTE DE CISAILLEMENT*
(71) Universität Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
Universität Freiburg, Avenue de l'Europe 20, 1700 Freiburg, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 47/65** → (51) **C07K 7/00**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 7/00**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/30**
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 520 820 A1**
C07K 14/47 **C12N 15/85**
A61K 31/7115 **C12N 9/88**
A61K 38/17 **A61K 38/45**
A61K 9/127 **C07K 14/705**
C07K 14/435 **C07K 14/485**
C12P 21/00 **C12N 9/10**
C12N 9/16 **C12N 9/24**
C12N 9/64 **C12N 15/52**
C12N 15/87 **C12P 13/04**
C12N 9/42
(25) En (26) En
(21) 18204317.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2012 US 201261709303 P
14.12.2012 US 201261737155 P
14.12.2012 US 201261737203 P
11.10.2012 US 201261712490 P
14.12.2012 US 201261737174 P
14.12.2012 US 201261737168 P
14.12.2012 US 201261737139 P
14.12.2012 US 201261737130 P
14.12.2012 US 201261737191 P
14.12.2012 US 201261737135 P
14.12.2012 US 201261737213 P
10.08.2012 US 201261681661 P
14.12.2012 US 201261737184 P
14.12.2012 US 201261737134 P
14.12.2012 US 201261737152 P
14.12.2012 US 201261737160 P
10.08.2012 US 201261681742 P
10.08.2012 US 201261681696 P
10.08.2012 US 201261681675 P
10.08.2012 US 201261681647 P
10.08.2012 US 201261681687 P
10.08.2012 US 201261681704 P
10.08.2012 US 201261681654 P
04.09.2012 US 201261696381 P

10.08.2012 US 201261681658 P
 02.04.2012 US 201261618961 P
 10.08.2012 US 201261681648 P
 02.04.2012 US 201261618945 P
 02.04.2012 US 201261618953 P
 02.04.2012 US 201261618935 P
 02.04.2012 US 201261618957 P
 10.08.2012 US 201261681667 P
 05.07.2012 US 201261668157 P
 17.05.2012 US 201261648286 P
 17.05.2012 US 201261648244 P
 10.08.2012 US 201261681650 P
 09.03.2013 US 201313030068
 09.03.2013 US 201313030070
 09.03.2013 US 201313030060
 02.04.2012 US 201261618885 P
 02.04.2012 US 201261618911 P
 02.04.2012 US 201261618878 P
 09.03.2013 US 201313030063
 09.03.2013 US 201313030066
 09.03.2013 US 201313030059
 10.08.2012 US 201261681720 P
 09.03.2013 US 201313030061
 09.03.2013 US 201313030064
 09.03.2013 US 201313030062
 09.03.2013 US 201313030067
 02.04.2012 US 201261618868 P
 02.04.2012 US 201261618862 P
 02.04.2012 US 201261618866 P
 02.04.2012 US 201261618870 P
 02.04.2012 US 201261618873 P
 10.08.2012 US 201261681645 P
 10.08.2012 US 201261681649 P
 10.08.2012 US 201261681712 P
 14.12.2012 US 201261737147 P
 02.04.2012 US 201261618896 P
 02.04.2012 US 201261618922 P
 (54) • *IN-VIVO-SYNTHESE VON PROTEINEN*
 • *IN VIVO PRODUCTION OF PROTEINS*
 • *PRODUCTION IN VIVO DE PROTÉINES*
 (71) Moderna Therapeutics, Inc., 320 Bent Street,
 Cambridge, Massachusetts 02141, US
 (72) Bancel, Stephane, Cambridge, MA 02141,
 US
 Chakraborty, Tirtha, Medford, MA 02155, US
 De Fougerolles, Antonin, Brookline, MA
 02446, US
 Elbashir, Sayda M., Cambridge, MA 02138,
 US
 John, Matthias, Cambridge, MA 02138, US
 Roy, Atanu, Stoneham, MA 02180, US
 Whoriskey, Susan, Belmont, MA 02478, US
 Wood, Kristy M., Cambridge, MA 02138, US
 Hatala, Paul, Charlestown, MA 02124, US
 Schrum, Jason P., Philadelphia, PA 19127,
 US
 Ejebe, Kenechi, New York, NY 10029, US
 Ellsworth, Jeff Lynn, Lexington, MA 02420,
 US
 Guild, Justin, Framingham, MA 01701, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
 DE
 (62) 13713306.2 / 2 833 922

(51) **A61K 48/00** (11) **3 520 821 A1**
C07K 14/47 **C12N 15/85**
A61K 31/7115 **C12N 9/88**
A61K 9/00 **A61K 9/127**
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61K 31/7088 **C07K 2/00**
C12N 15/117 **C12P 21/00**
A61K 31/7105 **C12N 15/88**
C12N 15/00 **A61K 38/17**
 (25) En (26) En
 (21) 18208097.8 (22) 09.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 02.04.2012 US 201261618862 P
 02.04.2012 US 201261618866 P
 02.04.2012 US 201261618868 P
 02.04.2012 US 201261618870 P
 02.04.2012 US 201261618873 P
 02.04.2012 US 201261618878 P
 02.04.2012 US 201261618882 P
 02.04.2012 US 201261618953 P
 02.04.2012 US 201261618961 P
 02.04.2012 US 201261618957 P
 02.04.2012 US 201261618945 P
 17.05.2012 US 201261648286 P
 17.05.2012 US 201261648244 P
 05.07.2012 US 201261668157 P
 10.08.2012 US 201261681648 P
 10.08.2012 US 201261681675 P
 10.08.2012 US 201261681654 P
 10.08.2012 US 201261681687 P
 10.08.2012 US 201261681696 P
 10.08.2012 US 201261681647 P
 10.08.2012 US 201261681704 P
 10.08.2012 US 201261681720 P
 10.08.2012 US 201261681742 P
 10.08.2012 US 201261681658 P
 10.08.2012 US 201261681649 P
 10.08.2012 US 201261681645 P
 10.08.2012 US 201261681661 P
 10.08.2012 US 201261681712 P
 10.08.2012 US 201261681650 P
 10.08.2012 US 201261681667 P
 04.09.2012 US 201261696381 P
 03.10.2012 US 201261709303 P
 11.10.2012 US 201261712490 P
 14.12.2012 US 201261737203 P
 14.12.2012 US 201261737168 P
 14.12.2012 US 201261737213 P
 14.12.2012 US 201261737155 P
 14.12.2012 US 201261737134 P
 14.12.2012 US 201261737139 P
 14.12.2012 US 201261737152 P
 14.12.2012 US 201261737184 P
 14.12.2012 US 201261737160 P
 14.12.2012 US 201261737191 P
 14.12.2012 US 201261737174 P
 14.12.2012 US 201261737135 P
 14.12.2012 US 201261737130 P
 14.12.2012 US 201261737147 P
 02.04.2012 US 201261618935 P
 (54) • *MODIFIZIERTE POLYNUKLEOTIDE ZUR
 HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEN
 STOFFEN UND PROTEINEN IN ZUSAM-
 MENHANG MIT ERKRANKUNGEN BEIM
 MENSCHEN*
 • *MODIFIED POLYNUCLEOTIDES FOR THE
 PRODUCTION OF BIOLOGICS AND
 PROTEINS ASSOCIATED WITH HUMAN
 DISEASE*
 • *POLYNUCLÉOTIDES MODIFIÉS POUR LA
 PRODUCTION D'AGENTS BIOLOGIQUES
 ET DE PROTÉINES ASSOCIÉES À UNE
 MALADIE HUMAINE*
 (71) Moderna Therapeutics, Inc., 320 Bent Street,
 Cambridge, Massachusetts 02141, US
 (72) Bancel, Stephane, Cambridge, MA, 02141,
 US
 Chakraborty, Tirtha, Medford, MA, 02155,
 US
 De Fougerolles, Antonin, 1410 Waterloo, BE
 Elbashir, Sayda M., Cambridge, MA, 02138,
 US
 John, Matthias, Cambridge, MA, 02138, US

Roy, Atanu, Stoneham, MA, 02180, US
 Whoriskey, Susan, Belmont, MA, 02478, US
 Wood, Kristy M., Cambridge, MA, 02138, US
 Hatala, Paul, Charlestown, MA, 02124, US
 Schrum, Jason P., Philadelphia, PA, 19127,
 US
 Ejebe, Kenechi, New York, NY, 10029, US
 Ellsworth, Jeff Lynn, Lexington, MA, 02420,
 US
 Guild, Justin, Framingham, MA, 01701, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
 DE
 (62) 13712973.0 / 2 833 920

(51) **A61K 48/00** (11) **3 520 822 A1**
C12N 9/22 **C12N 15/88**
 (25) En (26) En
 (21) 18248103.6 (22) 23.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 23.09.2013 US 201361881072 P
 (54) • *NANOPARTIKELVERMITTELTE GEN-
 ABGABE, GENOMMANIPULATIONS- UND
 LIGANDENZIELUNGSMODIFIKATION
 IN VERSCHIEDENEN ZELLPOPULATIONEN*
 • *NANOPARTICLE-MEDIATED GENE
 DELIVERY, GENOMIC EDITING AND
 LIGAND-TARGETED MODIFICATION IN
 VARIOUS CELL POPULATIONS*
 • *ADMINISTRATION DE GÈNES MÉDIÉE
 PAR DES NANOPARTICULES, ÉDITION
 GÉNOMIQUE ET MODIFICATION CIBLÉE
 PAR UN LIGAND DANS DIVERSES POPU-
 LATIONS DE CELLULES*
 (71) Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th
 Street, Troy, NY 12180, US
 (72) KOTHA, Shiva Prasad, Troy, NY 12118, US
 WATSON, Andre Ronald, Troy, NY 12180,
 US
 PANDIT, Vaibhav A., Troy, NY 12180, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
 GB
 (62) 14846422.5 / 3 049 116

(51) **A61K 48/00** (11) **3 520 823 A1**
C12N 15/63 **C12N 15/74**
C12N 15/86
 (25) En (26) En
 (21) 19153520.2 (22) 02.05.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
 RO SE SI SK TR
 (30) 02.05.2005 US 67705705 P
 31.05.2005 US 68580805 P
 (54) • *GENTHERAPIE FÜR NEUROMETABO-
 LISCHE ERKRANKUNGEN*
 • *GENE THERAPY FOR NEUROMETABOLIC
 DISORDERS*
 • *THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR TROUBLES
 NEUROMÉTABOLIQUES*
 (71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street,
 Cambridge, MA 02142, US
 (72) PASSINI, Marco A., Northborough MA
 01532, US
 DODGE, James, Worcester, MA 01603, US
 STEWART, Gregory R., Plymouth, MN
 55446, US
 (74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The
 Shard 32 London Bridge Street, London SE1
 9SG, GB
 (62) 16162716.1 / 3 058 959
 11169633.2 / 2 420 256
 06759081.0 / 1 879 624

A61K 48/00 → (51) **C07C 217/28**

A61K 48/00 → (51) C12N 15/113	(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	(72) Guillen, Karina Heredia, Santa Barbara, CA California 93111, US
A61K 48/00 → (51) C12Q 1/68	Nanotheta Co., Ltd., 22-3 Nishiwaseda 1-chome Shinjyuku-ku, Tokyo 169-0051, JP	Tezel, Ahmet, Goleta, CA California 93117, US
A61K 49/04 → (51) A61K 49/14	(72) SAITO, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
A61K 49/10 → (51) A61K 49/14	NAKANISHI, Megumi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP	(62) 16168906.2 / 3 078 388 11711228.4 / 2 550 027
(51) A61K 49/14 (11) 3 520 824 A1 A61K 49/04 A61K 49/10 A61K 31/7068 A61K 31/396 A61K 31/337	TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP	(51) A61L 27/36 (11) 3 520 828 A1 A61K 35/34 A61F 2/08
(25) Ko (26) En	ARAKANE, Toru, Tokyo 103-8666, JP	(25) En (26) En
(21) 17856751.7 (22) 27.09.2017	HOCHI, Motonori, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP	(21) 19158081.0 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SUZUKI, Ai, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	OKABAYASHI, Koji, Tokyo 160-8582, JP	(30) 06.07.2012 US 201261668584 P
MA MD	TAKEOKA, Shinji, Tokyo 162-8480, JP	(54) • <i>DEZELLULARISIERTE MUSKELMATRIX</i> • <i>DECELLULARIZED MUSCLE MATRIX</i> • <i>MATRICE MUSCULAIRE DECELLULARISÉE</i>
(86) KR 2017/010744 27.09.2017	FUJIE, Toshinori, Tokyo 162-8480, JP	(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(87) WO 2018/062865 2018/14 05.04.2018	ISHIDUKA, Yuya, Tokyo 162-8480, JP	(72) XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US
(30) 27.09.2016 KR 20160124304	OHTSUBO, Shinya, Tokyo 169-0051, JP	WAN, Hua, Princeton, NJ 08540, US
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEPATISCHEN ARTERIELLEN CHEMOEMBOLISATION UNTER VERWENDUNG VON HUMANSERUMALBUMIN-NANOPARTIKELN MIT EINEM ANTIKREBSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	LIAO, I-Chien, Princeton, NJ 08540, US
• <i>COMPOSITION FOR HEPATIC ARTERIAL CHEMOEMBOLIZATION USING HUMAN SERUM ALBUMIN NANOPARTICLES CARRYING ANTICANCER AGENT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i>	A61L 15/28 → (51) A61L 15/26	(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
• <i>COMPOSITION DESTINÉE À LA CHIMIOEMBOLISATION ARTÉRIELLE HÉPATIQUE UTILISANT DES NANOPARTICULES D'ALBUMINE SÉRIQUE HUMAINE PORTEUSES D'UN AGENT ANTICANCÉREUX, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE DERNIÈRE</i>	A61L 15/42 → (51) A61K 9/00	(62) 13811269.3 / 2 869 858
(71) Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 04107, KR	A61L 15/56 → (51) A61K 9/00	(51) A61L 27/44 (11) 3 520 829 A1 A61L 27/56 A61L 27/58
Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR	A61L 15/64 → (51) A61L 15/26	(25) Ja (26) En
IMGT Co, Ltd., W2-07 bench, Biomedical Research Institute central lab., 3rd Floor, 172, Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR	(51) A61L 24/04 (11) 3 520 826 A1	(21) 17855282.4 (22) 02.06.2017
(72) KIM, Hyun Cheol, Seoul 07344, KR	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
CHUNG, Jin Wook, Seoul 06601, KR	(21) 19156406.1 (22) 08.10.2015	BA ME
JUNG, Eun Ah, Seoul 06277, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MA MD
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(30) 09.10.2014 DK PA201470626	(86) JP 2017/020592 02.06.2017
	09.12.2014 DK PA201470770	(87) WO 2018/061323 2018/14 05.04.2018
	02.02.2015 DK PA201570057	(30) 30.09.2016 JP 2016193920
	24.03.2015 DK PA201570166	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIORESORBIERBAREN MEMBRAN UND BIORESORBIERBARE MEMBRAN</i>
	10.05.2015 DK PA201570210	• <i>MANUFACTURING METHOD FOR BIOABSORBABLE MEMBRANE AND BIOABSORBABLE MEMBRANE</i>
	30.04.2015 DK PA201570255	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANE BIOABSORBABLE ET MEMBRANE BIOABSORBABLE ASSOCIÉE</i>
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYMER UND EINEM SCHALTINITIATOR</i>	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYMER UND EINEM SCHALTINITIATOR</i>	(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
• <i>COMPOSITION COMPRISING A POLYMER AND A SWITCH INITIATOR</i>	• <i>COMPOSITION COMPRISING A POLYMER AND A SWITCH INITIATOR</i>	(72) SAKAI, Yuuhiro, Tokyo 174-8585, JP
• <i>COMPOSITION COMPORTANT UN POLY-MÈRE ET UN INITIATEUR DE COMMUTATION</i>	• <i>COMPOSITION COMPORTANT UN POLY-MÈRE ET UN INITIATEUR DE COMMUTATION</i>	SHIGEMITSU, Yusuke, Tokyo 174-8585, JP
(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK	(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK	TOYONAGA, Kyohei, Tokyo 174-8585, JP
(72) LAM, Peter Kwok Hing, 2000 Frederiksberg C, DK	(72) LAM, Peter Kwok Hing, 2000 Frederiksberg C, DK	FUNABASHI, Hidetoshi, Tokyo 174-8585, JP
STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK	STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK	HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK	
SUND, Anders Grove, 3450 Allerød, DK	SUND, Anders Grove, 3450 Allerød, DK	A61L 27/50 → (51) A61L 27/26
BEJENARIU, Anca Gabriela, 2300 Copenhagen S, DK	BEJENARIU, Anca Gabriela, 2300 Copenhagen S, DK	A61L 27/52 → (51) A61L 27/26
FRISTRUP, Charlotte Juel, 2830 Virum, DK	FRISTRUP, Charlotte Juel, 2830 Virum, DK	A61L 27/54 → (51) A61K 31/436
BINGOL, Bahar, 2100 Copenhagen OE, DK	BINGOL, Bahar, 2100 Copenhagen OE, DK	A61L 27/54 → (51) A61L 27/26
(62) 15781019.3 / 3 203 945	(62) 15781019.3 / 3 203 945	A61L 27/56 → (51) A61L 27/44
(51) A61L 27/26 (11) 3 520 827 A1 A61L 27/50 A61L 27/52 A61L 27/54	(51) A61L 27/26 (11) 3 520 827 A1 A61L 27/50 A61L 27/52 A61L 27/54	A61L 27/58 → (51) A61L 27/44
(25) En (26) En	(25) En (26) En	A61L 29/16 → (51) A61K 31/436
(21) 19157683.4 (22) 21.03.2011	(21) 19157683.4 (22) 21.03.2011	A61L 31/06 → (51) A61L 15/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 22.03.2010 US 31628310 P	(30) 22.03.2010 US 31628310 P	
(54) • <i>VERNETZTE HYDROGELE ZUR WEICHGEWEBEVERGRÖßERUNG</i>	(54) • <i>VERNETZTE HYDROGELE ZUR WEICHGEWEBEVERGRÖßERUNG</i>	
• <i>CROSS-LINKED HYDROGELS FOR SOFT TISSUE AUGMENTATION</i>	• <i>CROSS-LINKED HYDROGELS FOR SOFT TISSUE AUGMENTATION</i>	
• <i>HYDROGELS RÉTICULÉS POUR L'AUGMENTATION DES TISSUS MOUS</i>	• <i>HYDROGELS RÉTICULÉS POUR L'AUGMENTATION DES TISSUS MOUS</i>	
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US	(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US	

A61L 31/12 → (51) **A61L 15/26**

A61L 31/14 → (51) **A61L 15/26**

A61L 31/16 → (51) **A61K 31/436**

A61L 33/06 → (51) **C08F 226/00**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 520 830 A1**
A61F 13/36 **A61F 13/02**

(25) En (26) En
(21) 19159326.8 (22) 22.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2009 US 28935809 P
07.05.2010 US 33244010 P
29.07.2010 US 36900810 P

- (54) • **VORRICHTUNGEN FÜR UNTERDRUCK-
WUNDTHERAPIE**
- **APPARATUSES FOR NEGATIVE
PRESSURE WOUND THERAPY**
- **APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE
PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE**

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US

(72) ALBERT, Sean, Barrington, New Hampshire
03825, US

ARMSTRONG, Ed, Palm Harbor, Florida
34685, US

BEAUDOIN, Ken, Wakefield, MA 01880, US
BLACKBURN, Iain, Michael, Hull, HU3 2BN,
GB

BUSSONE, Phil, S. Hamilton, MA 01982, US
CRAWFORD, Brendan, Westborough, MA
01581, US

EMMERSON, Robert, Hull, HU3 2BN, GB
EWASCHUK, Mike, Vershire, VT 05079, US
GIANELIS, Stephen, Abington, MA 02351,
US

GODDARD, Andrew, Beverly, MA 01915, US
GORDON, Joseph, Mansfield, MA 02048, US
GUARRAIA, Mark, Providence, RI 02906, US
JOHNSON, Tim, Raymond, NH 03077, US
KEITH-LUCAS, Darwin, Arlington, MA
02474, US

LINTON, Andrew, York, YO24 2RW, GB
NELSEN, Dan, Warwick, RI 02886, US
SALAME, Michael, Norwich, CT 06360, US
STERN, Tim, Belper, Derbyshire DE56 OSQ,
GB

WHITE, Mark, Doncaster, South Yorkshire
DN6 9TB, GB

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

(62) 10798935.2 / 2 515 961

(51) **A61M 1/06** (11) **3 520 831 A1**
G01F 22/00 **G01F 23/00**
G01F 23/296

(25) En (26) En
(21) 18154980.9 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • **BRUSTPUMPENVORRICHTUNG MIT EI-
NEM EXPRESSIONSKIT, EINER VAKUUM-
EINHEIT UND EINEM MILCHEXPRES-
SIONSBEWERTUNGSSYSTEM**
- **BREAST PUMP DEVICE COMPRISING AN
EXPRESSION KIT, A VACUUM UNIT AND
A MILK EXPRESSION ASSESSMENT
SYSTEM**
- **DISPOSITIF DE POMPE MAMMAIRE
COMPRENANT UN KIT D'EXPRESSION,**

**UNE UNITÉ À VIDE ET UN SYSTÈME
D'ÉVALUATION DE L'EXPRESSION DU
LAIT**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de
Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) **A61M 1/06** (11) **3 520 832 A1**
A61N 5/06

(25) En (26) En
(21) 18155117.7 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • **OXYTOCINFREISETZUNGSSTIMULATION**
- **OXYTOCIN RELEASE STIMULATION**
- **STIMULATION DE LIBÉRATION D'OXY-
TOCINE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BOURQUIN, Yannik Parulian Julian, 5656
AE Eindhoven, NL

UZUNBAJAKAVA, Natallia Eduardauna, 5656
AE Eindhoven, NL

BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AE Eind-
hoven, NL

SEGAAR, Lucja, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **A61M 1/10** (11) **3 520 833 A1**

(25) Pt (26) En
(21) 17854278.3 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) BR 2017/050292 29.09.2017

(87) WO 2018/058226 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 BR 102016022713

- (54) • **MEMBRAN FÜR FLÜSSIGZIRKULATIONS-
KAMMER, KAMMER UND PUMPE FÜR
KÜNSTLICHES KREISLAUFUNTERSTÜT-
ZUNGS- UND PUMPSYSTEM**
- **FLUID CIRCULATION CHAMBER
MEMBRANE, CHAMBER AND PUMP FOR
ARTIFICIAL CIRCULATORY ASSISTANCE
AND PUMPING SYSTEM**
- **MEMBRANE POUR CHAMBRE DE CIRCU-
LATION DE LIQUIDES, CHAMBRE ET
POMPE POUR ASSISTANCE CIRCULA-
TOIRE ARTIFICIELLE ET SYSTÈME DE
POMPAGE**

(71) Zammi Instrumental Ltda, Rue Bernardo
Vasconcelos 992 Parque Santa Lúcia,
25251-300 Duque de Caxias - RJ, BR

(72) VARGAS FONSECA, Luiz Henrique, 25251-
300 Duque De Caxias RJ, BR

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immer-
mannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 520 834 A1**
F04D 29/18 **F04D 3/00**
F04D 29/24 **A61M 1/12**
F04D 3/02 **F04D 29/52**
F04D 29/54

(25) En (26) En
(21) 19161643.2 (22) 23.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(30) 23.03.2006 US 78529906 P
23.03.2006 US 78553106 P

- (54) • **HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
MIT ERWEITERBARER KREISELRAD-
PUMPE**
- **HEART ASSIST DEVICE WITH
EXPANDABLE IMPELLER PUMP**
- **DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE
À POMPE À TURBINE EXTENSIBLE**

(71) The Penn State Research Foundation, 304
Old Main, University Park, PA 16802-7000,
US

TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Plea-
santon, California 94588, US

(72) MCBRIDE, Mark, W., Bellefonte, PA Penn-
sylvania 16823, US

BOGER, David, A., Glenside, PA Penn-
sylvania 19038, US

CAMPBELL, Robert, L., State College, PA
Pennsylvania 16803, US

DILLON, Gregory, P., University Park, PA
Pennsylvania 16802-7000, US

HAMBRIC, Stephen, A., State College, PA
Pennsylvania 16803, US

KUNZ, Robert, F., University Park, PA Penn-
sylvania 16802-7000, US

LESCHINSKY, Boris, Mahwah, NJ New
Jersey 07430, US

MALLISON, Thomas, M., State College, PA
Pennsylvania 16801, US

RUNNT, James, P., State College, PA Penn-
sylvania 16803, US

WALSH, Justin, M., Spring Mills, PA Penn-
sylvania 16875, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(62) 16169053.2 / 3 115 070
07753903.9 / 1 996 252

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/14 → (51) **B01D 19/00**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 520 835 A1**
A61M 1/36

(25) En (26) En
(21) 19154891.6 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 02.02.2018 US 201862625540 P
10.10.2018 US 201816155916

- (54) • **SORPTIONSMITTELVERTEILER FÜR EIN
DIALYSESYSTEM**
- **SORBENT MANIFOLD FOR A DIALYSIS
SYSTEM**
- **COLLECTEUR ABSORBANT POUR UN
SYSTÈME DE DIALYSE**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, MN 55432, US

(72) CHAPMAN, JR, Paul R., Lutz, FL Florida
33548, US

GOMES, II, Carl Wilbert, Parrish, FL Florida
34219, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61M 1/16** (11) **3 520 836 A1**
A61M 1/26 **B01D 63/02**

(25) En (26) En
(21) 19161228.2 (22) 12.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *BLUTGASAUSTAUSCHER MIT BEGRENZUNGSELEMENT ODER ELEMENTEN ZUR VERRINGERUNG DES GASAUSTAUSCHES*
• *BLOOD GAS EXCHANGER WITH RESTRICTION ELEMENT OR ELEMENTS TO REDUCE GAS EXCHANGE*
• *ÉCHANGEUR DE GAZ DU SANG À ÉLÉMENT OU ÉLÉMENTS DE RESTRICTION POUR RÉDUIRE L'ÉCHANGE DE GAZ*

(71) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT

(72) MAZZOLI, Mr. Adriano, I-41038 San Felice S.P. (Modena), IT
REGGIANI, Mr. Stefano, I-41936 Medolla (Modena), IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(62) 15728631.1 / 3 294 368

(51) **A61M 1/16** (11) **3 520 837 A1**
B01D 19/00

(25) En (26) En
(21) 19163096.1 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 18.01.2008 US 2196508 P

- (54) • *TRAGBARES DIALYSESYSTEM*
• *A WEARABLE DIALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIALYSE PORTABLE*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US

(72) GURA, Victor, Beverly Hills, California 90210, US

EZON, Carlos Jacob, Woodland Hills, California 91367, US

MASOUD, Beizai, Laguna Hills, California 92653, US

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(62) 09701690.1 / 2 237 851

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/34**

(51) **A61M 1/18** (11) **3 520 838 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17856220.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034957 27.09.2017

(87) WO 2018/062271 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194542

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLFASERFILMSCHICHTLAMINATS UND HOHLFASERFILMSCHICHTLAMINAT*
• *METHOD FOR PRODUCING HOLLOW FIBER FILM LAYER LAMINATE, AND HOLLOW FIBER FILM LAYER LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ DE COUCHE DE FILM EN FIBRE CREUSE, ET STRATIFIÉ DE COUCHE DE FILM EN FIBRE CREUSE*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) HIRAGUCHI, Ryuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

GYOTEN, Akira, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 1/18 → (51) **B01D 69/02**

A61M 1/26 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/34** (11) **3 520 839 A1**
A61M 1/16 **A61M 1/36**

(25) De (26) De
(21) 19154012.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 DE 102018102171

- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*

(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE

(72) STEGER, Jennifer, 34327 Körle, DE
BRUCHHÄUSER, Peter, 34125 Kassel, DE

(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinacker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 520 840 A1**
A61M 5/24 **A61M 5/31**
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 18214177.0 (22) 11.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 14.03.2008 NZ 08566713

- (54) • *VETERINÄRMEDIZINISCHE SPRITZE FÜR MEHRFACHINJEKTIONEN*
• *VETERINARY SYRINGE FOR MULTIPLE INJECTIONS*
• *SERINGUE VÉTÉRINAIRE POUR INJECTIONS MULTIPLES*

(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US

(72) HOLMES, Robert William Lachlan, 0626 Auckland, NZ

WALKER, Rodney Gordon, 3281 Hamilton, NZ

EBBETT, Todd Donald, 3200 Hamilton, NZ

STANDING, Colin Anthony, 3210 Hamilton, NZ

WILLIAMS, Peter Robert, Sydney, New South Wales 2137, AU

CIAMPA, Giovanni, Sydney, New South Wales 2111, AU

ROSSIGNUOLO, Michael, Melbourne, Victoria 3083, AU

SMITH, Robert John, Sydney, New South Wales 2041, AU

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 09718945.0 / 2 280 752

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 520 841 A1**
A61M 5/145 **A61M 5/46**

(25) En (26) En
(21) 19164002.8 (22) 28.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.05.2010 US 34654210 P

- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) CRONENBERG, Richard A., Mahwah, NJ 07430, US

VEDRINE, Lionel, Ridgewood, NJ 07450, US
ALCHAS, Paul, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 15200853.8 / 3 028 726
11712144.2 / 2 571 549

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 520 842 A1**

(25) En (26) En
(21) 19154133.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201862624384 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRITZENEINRASTUNG MIT INJEKTOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYRINGE ENGAGEMENT WITH INJECTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN PRISE DE SERINGUE À INJECTEUR*

(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US

(72) Włodarczyk, Jaroslav, Lower Burrell, PA 15068, US

Capone, Christopher, Pittsburgh, PA 15238, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61M 5/168** (11) **3 520 843 A1**
A61M 5/142 **A61M 5/145**

(25) Ja (26) En
(21) 17855520.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030604 25.08.2017

(87) WO 2018/061562 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016188563

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS*
• *LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE*

- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SASAKI, Shohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/50**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 520 844 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173016.7 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DOSIEREINRICHTUNG FÜR EINE INJEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *DOSING DEVICE FOR AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH
Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH
Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 520 845 A1**
A61M 5/00 **A61M 5/28**
(25) Ja (26) En
(21) 17856390.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035351 28.09.2017
(87) WO 2018/062441 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190181
(54) • *SPRITZENANORDNUNG, VORGEFÜLLTE SPRITZE, VERSCHLUSSKAPPE FÜR ZYLINDER MIT PUNKTIONSNADEL UND SPRITZENANORDNUNGSVERPACKUNG*
• *SYRINGE ASSEMBLY, PREFILLED SYRINGE, SEAL CAP FOR BARREL WITH PUNCTURE NEEDLE, AND SYRINGE ASSEMBLY PACKAGE*
• *ENSEMBLE SERINGUE, SERINGUE PRÉ-REMPLE, CAPUCHON D'ÉTANCHÉITÉ POUR CORPS DE SERINGUE AVEC AIGUILLE DE PONCTION, ET EMBALLAGE D'ENSEMBLE SERINGUE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KONDO, Keiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

- ENOMOTO Kaori, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ABE Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
NAKAYAMA Kyoko, Kodama-gun Saitama 367-0241, JP
SHIBA Toru, Kodama-gun Saitama 367-0241, JP
YOKOYAMA Yusuke, Kodama-gun Saitama 367-0241, JP

- OKUMA Tadashi, Tokyo 101-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 520 846 A1**
A61M 5/31

- (25) En (26) En
(21) 18305089.7 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE NADEL*
• *PROTECTION DEVICE FOR A NEEDLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE AIGUILLE*
(71) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) MARITAN, Lionel, 38119 Pierre-Chatel, FR
CRAWFORD, Jamieson, 12938 Hägersten, SE
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/50**

(51) **A61M 5/50** (11) **3 520 847 A1**
A61M 5/31 **A61M 5/32**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855903.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/033976 20.09.2017
(87) WO 2018/061948 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194256
27.03.2017 JP 2017060535
(54) • *KAPPE, SPRITZENANORDNUNG UND VORGEFÜLLTE SPRITZE*
• *CAP, SYRINGE ASSEMBLY, AND PREFILLED SYRINGE*
• *CAPUCHON, ENSEMBLE SERINGUE, ET SERINGUE PRE-REMPLE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 15/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/00 → (51) **A61G 3/00**

A61M 15/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 520 848 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154322.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *STEUERINHEIT ZUR VERWENDUNG MIT EINER ATEMHILFEVORRICHTUNG*
• *CONTROL UNIT FOR USE WITH A RESPIRATORY ASSIST DEVICE*
• *UNITÉ DE COMMANDE À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Margaria, Elizabeth, 5656 AE Eindhoven, NL
Von Hollen, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
Scarberry, Gene, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/04**

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 520 849 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156241.2 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.12.2013 GB 201322328
(54) • *INTUBATIONSATEMWEGSVORRICHTUNG*
• *INTUBATING AIRWAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTUBATION DES VOIES RESPIRATOIRES*

- (71) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI
Nasir, Muhammed Aslam, Dr., Top Valley Lodge Chaul End Village Caddington, Luton, Bedfordshire LU1 4AX, GB
(72) Nasir, Muhammed Aslam, Dr., Luton, Bedfordshire LU1 4AX, GB
Kemp, Jane Elizabeth, Bristol, BS6 5DA, GB
Miller, Andrew Neil, Crowthorne, RG45 6DU, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
(62) 14824069.0 / 3 082 922

(51) **A61M 16/04** (11) **3 520 850 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/03**
A61B 5/11 **A61B 5/113**
A61J 15/00 **A61M 16/00**
A61B 5/08 **A61M 25/10**

- (25) De (26) De
(21) 19401004.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 DE 102018000757
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ATEMANSTRENGUNGEN EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING A PATIENT'S RESPIRATORY EFFORT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DES EFFORTS RESPIRATOIRES D'UN PATIENT*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Kremeier, Peter, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH & Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 21/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/092**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 520 851 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163614.1 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 US 201715686962

- (54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
- (71) Teleflex Innovations S.à.r.l., 560A, rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
- (72) BRIDGEMAN, John, Minneapolis, MN 55369, US
- JINDRA, Daniel, Minneapolis, MN 55369, US
- BO, Peter, Minneapolis, MN 55369, US
- (74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 18737025.9 / 3 468 652

A61M 25/04 → (51) **A61M 39/06**

- (51) **A61M 25/092** (11) **3 520 852 A1**
A61M 25/00 **A61M 25/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855556.1 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/031335 31.08.2017
- (87) WO 2018/061598 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016194360
- (54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
- (71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) SASAKI, Miyoko, Sendai-shi Miyagi 981-3132, JP
- YOSHIZAWA, Kiyofumi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61M 25/14 → (51) **A61M 25/092**

A61M 37/00 → (51) **B29C 43/00**

- (51) **A61M 39/06** (11) **3 520 853 A1**
A61B 17/34 **A61M 25/04**
A61B 90/00
- (25) En (26) En
- (21) 19165014.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.03.2013 US 201361800632 P
15.03.2013 US 201361801081 P
15.03.2013 US 201361801408 P
15.03.2013 US 201361801728 P
15.03.2013 US 201361801995 P

- (54) • *DICHTUNG FÜR MEHRERE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *SEALING MULTIPLE SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SCELLAGE DE PLUSIEURS INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, CA 94086, US
- PARK, William J, Sunnyvale, CA 94086, US
- BROWN, Jeffrey D, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 14765569.0 / 2 996 757

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 520 854 A1**
A61N 1/36
- (25) En (26) En

- (21) 18170770.4 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 US 201862625348 P
- (54) • *AMPLITUDENMODULIERTE REIZE FÜR AUF NERVENSTIMULATION BASIERENDE BEHANDLUNGEN*
• *AMPLITUDE MODULATED STIMULI FOR NEURAL STIMULATION BASED TREATMENTS*
• *STIMULI À MODULATION D'AMPLITUDE POUR DES TRAITEMENTS À BASE DE STIMULATION NEURALE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Raven, Joseph Simon, Tigard, OR 97224, US
- (74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 520 855 A1**
A61N 1/36

- (25) En (26) En
- (21) 19157861.6 (22) 16.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 16.04.2009 US 17003709 P
23.03.2010 US 31675910 P
- (54) • *TIEFENHIRNSTIMULATIONSSSTROMLEKTRUNG MIT GETEILTEN ELEKTRODEN*
• *DEEP BRAIN STIMULATION CURRENT STEERING WITH SPLIT ELECTRODES*
• *ORIENTATION D'UN COURANT DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE AU MOYEN D'ÉLECTRODES SÉPARÉES*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

- (72) Moffit, Michael A., Valencia CA 91345, US
- Oleksyn, Thomas A., Valencia, CA 91355, US
- Bradley, Kerry, Glendale CA 91208, US
- Peterson, David K.I., Valencia CA 91354, US
- Lane, Courtney, Ventura CA 93001, US
- Pianca, Anne, Magaret, Santa Monica CA 90403, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 10714544.3 / 2 419 168

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/362 → (51) **A61B 8/12**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 520 856 A1**
A61N 1/05 **A61N 1/362**
- (25) En (26) En
- (21) 18171578.0 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201862626699 P
- (54) • *INTRAKARDIALE HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR VDD- ODER VDDR-SCHRITTMACHER*

- *INTRACARDIAC PACEMAKER DEVICE, PARTICULARLY FOR VDD OR VDDR PACING*
- *DISPOSITIF DE STIMULATION CARDIAQUE INTRACARDIAQUE, EN PARTICULIER POUR UNE STIMULATION VDD OU VDDR*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) von Arx, Jeffrey A., Lake Oswego, OR 97035, US
- Suwito, Wantjinarjo, West Linn, OR 97068, US
- Taff, Brian M., Portland, OR 97217, US
- Austin, Eric, Portland, OR 97221, US
- Kraetschmer, Hannes, West Linn, OR 97068, US
- Qu, Min, Wilsonville, OR 97070, US
- Kreft, Isaac, Hillsboro, OR 97123, US
- Muessig, Dirk, West Linn, OR 97068, US
- Stotts, Larry, Tigard, OR 97224, US
- (74) Engelhardt, Björn, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 520 857 A1**
H01G 4/35

- (25) En (26) En
- (21) 19164185.1 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.11.2016 US 201662418834 P
24.05.2017 US 201715603521

- (54) • *AUF EINER LEITERPLATTE MONTIERTE GEFILTRTE DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG MIT EINER VERBUNDELEITERBAHN FÜR EINE AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (AIMD)*
• *CIRCUIT BOARD MOUNTED FILTERED FEEDTHROUGH ASSEMBLY HAVING A COMPOSITE CONDUCTIVE LEAD FOR AN AIMD*
• *ENSEMBLE DE TRAVERSÉE FILTRÉ MONTÉ SUR CARTE DE CIRCUIT AYANT UN FIL CONDUCTEUR COMPOSITE POUR UN AIMD*

- (71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, New York 14031, US
- (72) SEITZ, Keith W., Clarence Center, NY 14032, US

- MARZANO, Thomas, East Amherst, NY 14051, US
- STEVENSON, Robert A., Canyon Country, CA 91387, US
- FRYSZ, Christine A., Orchard Park, NY 14127, US

- WOODS, Jason, Carson City, NV 89701, US
- BRENDEL, Richard L., Carson City, NV 89706, US

- MARTINO, Marc Gregory, Westlake Village, CA 91362, US

- (74) Drywood, Rosalind Aerona, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (62) 17197151.8 / 3 326 692

A61N 1/44 → (51) **A61H 35/00**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 520 858 A1**
A61B 18/20

- (25) En (26) En
- (21) 18154332.3 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • HAUT- ODER HAARBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SKIN OR HAIR TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU OU DES CHEVEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	A61P 5/28 → (51) C07J 5/00	A61P 27/02 → (51) C07K 7/64
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE	A61P 7/06 → (51) A61K 38/17	A61P 27/06 → (51) C07K 7/06
(72) Beerwerth, Frank, 61476 Kronberg, DE Bielfeldt, Uwe, 61476 Kronberg, DE Dadic, Dalibor, 61476 Kronberg, DE Heinemann, Felix, 61476 Kronberg, DE	A61P 7/10 → (51) C07K 7/06	A61P 29/00 → (51) A61K 35/74
(74) Schneider, Stefan Michael, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	A61P 9/00 → (51) A61K 31/436	A61P 29/00 → (51) A61K 35/741
	A61P 9/10 → (51) A61K 31/436	A61P 29/00 → (51) C07D 473/34
	A61P 9/10 → (51) A61K 31/513	A61P 29/00 → (51) C07K 7/06
	A61P 11/00 → (51) C07C 217/28	A61P 31/12 → (51) A61K 39/00
	A61P 11/00 → (51) C07D 215/233	A61P 31/12 → (51) C07H 19/06
	A61P 11/00 → (51) C07D 473/34	A61P 31/12 → (51) C12N 15/113
	A61P 11/06 → (51) A61K 39/00	A61P 31/14 → (51) C12N 15/09
	A61P 11/06 → (51) C07D 473/34	A61P 31/18 → (51) C07D 401/12
	A61P 11/14 → (51) C07K 7/06	A61P 33/14 → (51) C07D 471/04
	A61P 11/16 → (51) A61K 31/4152	(51) A61P 35/00 (11) 3 520 860 A1
(51) A61N 5/10 (11) 3 520 859 A1	A61P 13/12 → (51) A61K 39/395	C07D 295/12 A61K 31/4412
(25) En (26) En	A61P 13/12 → (51) C07C 217/28	A61K 31/496 A61K 31/5377
(21) 19155097.9 (22) 01.02.2019	A61P 13/12 → (51) C07D 215/233	C07D 295/192 C07D 295/185
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 13/12 → (51) C07D 215/233	(25) En (26) En
BA ME	A61P 15/02 → (51) A61K 31/19	(21) 19156166.1 (22) 25.05.2012
KH MA MD TN	A61P 17/00 → (51) A61K 45/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2018 US 201815886373	A61P 17/00 → (51) C07D 215/233	(30) 26.05.2011 US 201161490141 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON ADAPTIVER PLANUNG UNTER VERWENDUNG EINES WISSENS-BASIERTEN MODELLS • SYSTEM AND METHODS FOR TRIGGERING ADAPTIVE PLANNING USING KNOWLEDGE BASED MODEL • SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉCLENCHEMENT D'UNE PLANIFICATION ADAPTATIVE AU MOYEN D'UN MODELE BASÉ SUR LES CONNAISSANCES	A61P 17/00 → (51) C07K 7/06	(54) • CHINONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG APE1-VERMITTLER KRANKHEITEN • QUINONE COMPOUNDS FOR TREATING APE1 MEDIATED DISEASES • COMPOSÉS QUINONES POUR TRAITEMENT DE MALADIES À MÉDIATION PAR APE1
(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH	A61P 17/02 → (51) A61K 31/4422	(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) CORDERO MARCOS, Maria Isabel, 02620 Espoo, FI	A61P 17/02 → (51) A61K 45/06	Apex Therapeutics, Inc., 20 North Meridian Street, Indianapolis, IN 46204, US
LAAKSONEN, Hannu Mikael, 02130 Espoo, FI	A61P 17/06 → (51) C07D 473/34	(72) KELLEY, Mark R, Zionsville, IN 46077, US
KUUSELA, Esa, 00270 Helsinki, FI	A61P 17/16 → (51) A61K 45/06	WIKEL, James Howard, Greenwood, IN 46143, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB	A61P 17/18 → (51) A61K 31/353	(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
	A61P 19/02 → (51) C07D 473/34	(62) 12790370.6 / 2 718 255
	A61P 21/02 → (51) A61K 31/4152	
	A61P 21/02 → (51) A61K 31/513	A61P 35/00 → (51) A61K 9/51
	A61P 21/04 → (51) A61K 31/4152	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
	A61P 23/02 → (51) A61K 31/4422	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
	A61P 25/00 → (51) A61K 31/4152	A61P 35/00 → (51) C07D 215/233
	A61P 25/00 → (51) A61K 31/513	A61P 35/00 → (51) C07D 401/14
	A61P 25/00 → (51) A61K 38/13	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
	A61P 25/08 → (51) A61K 8/41	A61P 35/00 → (51) C07D 473/34
	A61P 25/16 → (51) A61K 9/51	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
	A61P 25/16 → (51) A61K 31/513	A61P 35/00 → (51) C07F 15/04
	A61P 25/24 → (51) A61K 31/495	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/513	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30
	A61P 25/28 → (51) C07D 401/14	A61P 35/00 → (51) C12N 15/113
	A61P 25/30 → (51) A61K 31/495	

A61P 35/02 → (51) A61K 38/19	(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	<i>VENTURI-LAVAL ET SOUPAPE À FERME- TURE RAPIDE DESTINÉE À L'UTILISA- TION DANS LEDIT PROCÉDÉ ET VÉHI- CULE AU MOYEN DUQUEL LEDIT PROCÉDÉ EST APPLICABLE</i>
A61P 35/02 → (51) A61K 39/00	(62) 08841660.7 / 2 205 196	(71) Emmmler, Heinz, Auf dem Liethberge 32 A, 38690 Goslar, DE
A61P 37/00 → (51) A61K 38/13	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/81	(72) Emmmler, Heinz, 38690 Goslar, DE
A61P 37/00 → (51) C07D 471/04	A61Q 17/04 → (51) A61K 31/353	(74) Rehmann, Thorsten, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theo- dor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
A61P 37/02 → (51) C07D 215/233	A61Q 19/00 → (51) A23L 27/30	
A61P 37/02 → (51) C07D 473/34	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/02	
A61P 37/04 → (51) A61K 39/39	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/11	A62C 31/02 → (51) A62C 27/00
A61P 37/04 → (51) C12M 1/12	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/49	A62C 33/00 → (51) A62B 7/12
A61P 37/06 → (51) C07D 473/34	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/81	A63B 71/08 → (51) A61F 5/01
A61P 37/06 → (51) C12N 15/113	A61Q 19/00 → (51) A61K 31/575	(51) A63C 7/10 (11) 3 520 864 A1
A61P 37/08 → (51) C07D 473/34	A61Q 19/00 → (51) C12N 1/20	A63C 9/08 A63C 9/086
A61P 41/00 → (51) A61L 15/26	A61Q 19/08 → (51) C07K 14/46	A63C 9/084 A63C 9/00
A61P 43/00 → (51) A61K 8/41	A62B 7/02 → (51) A62B 7/12	(25) It (26) En
A61P 43/00 → (51) A61K 31/513	A62B 7/04 → (51) A62B 7/12	(21) 18214859.3 (22) 20.12.2018
A61P 43/00 → (51) A61K 45/06	(51) A62B 7/12 (11) 3 520 862 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 43/00 → (51) C07D 401/12	A62C 33/00 A62B 7/04	BA ME _____ KH MA MD TN
A61Q 1/00 → (51) A61K 8/81	(25) En (26) En	(30) 10.01.2018 IT 201800000661 15.02.2018 IT 201800002709
A61Q 1/02 → (51) B05D 7/24	(21) 18198019.4 (22) 01.10.2018	(54) • SKI BREMSVORRICHTUNG • A SKI STOP DEVICE • DISPOSITIF D'ARRÊT DE SKI
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/81	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Atk Race S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/35	BA ME _____ KH MA MD TN	(72) INDULTI, Giovanni, 41042 FIORANO MODE- NESE (MO), IT
A61Q 5/06 → (51) A61Q 5/12	(30) 06.02.2018 US 201862626760 P	INDULTI, Davide, 41042 FIORANO MODE- NESE (MO), IT
A61Q 5/10 → (51) A61K 8/35	(54) • ATEMGAS- UND WASSERSCHLAUCH- VORRICHTUNG • BREATHABLE GAS AND WATER HOSE APPARATUS • APPAREIL DE TUYAU D'EAU ET DE GAZ RESPIRABLE	(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
(51) A61Q 5/12 (11) 3 520 861 A1	(71) 1005, L.L.C., 370 E. Maple Rd. Third Floor, Birmingham, MI 48009, US	A63C 9/00 → (51) A63C 7/10
A61K 8/69 A61Q 5/06	(72) Reedy, Pat J., Grande Ledge, MI, 48837, US	A63C 9/08 → (51) A63C 7/10
(25) En (26) En	(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechts- anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig- Straße 40A, 85354 Freising, DE	A63C 9/084 → (51) A63C 7/10
(21) 18215148.0 (22) 22.10.2008		A63C 9/086 → (51) A63C 7/10
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	A62C 3/02 → (51) A62C 27/00	A63C 17/00 → (51) A63C 17/12
(30) 22.10.2007 US 98162507 P 22.10.2007 US 98163207 P 26.06.2008 US 14739708 P	(51) A62C 27/00 (11) 3 520 863 A1	(51) A63C 17/12 (11) 3 520 865 A1
(54) • HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HAARBEHAND- LUNG • HAIR CARE COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING HAIR • COMPOSITIONS DE SOIN CAPILLAIRE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES CHEVEUX	A62C 3/02 B05B 7/00	A63C 17/00 A63C 17/22
(71) Living Proof, Inc., 301 Binney Street, 1st Floor, Cambridge, MA 02142, US	(25) De (26) De	A63C 17/01 A63C 17/26
(72) ANDERSON, Daniel, Griffith, Sudbury, MA 01776, US	(21) 18154597.1 (22) 01.02.2018	(25) En (26) En
NASHAT, Amir, Newton, MA 02459, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19156859.1 (22) 03.12.2014
DEROSA, Mitchell, John, Hyde Park, MA 02136, US	BA ME _____ MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
PUERTA, David, Thomas, Melrose, MA 02176, US	(54) • VERFAHREN ZUM LÖSCHEN VON FLÄ- CHENBRÄNDEN, VENTURI-LAVAL-DÜSE UND SCHNELLSCHLUSS-VENTIL ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN UND FAHRZEUG, MIT DEM DAS VERFAHREN ANWENDBAR IST	(30) 29.05.2014 US 201462004692 P 05.12.2013 US 201361912455 P
MCLAUGHLIN, Ronald, P., Reading, MA 01867, US	• METHOD FOR PUTTING OUT SURFACE FIRES, VENTURI LAVAL NOZZLE AND FAST CLOSING VALVE FOR USE IN THE METHOD, AND VEHICLE, WITH WHICH THE METHOD IS APPLICABLE	(54) • TECHNOLOGIEN ZUM TRANSPORT • TECHNOLOGIES FOR TRANSPORTATION • TECHNOLOGIES POUR LE TRANSPORT
AKCASU, Bryan, Scott, Burbank, CA 91506, US	• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTEINDRE DES INCENDIES DE SURFACE, BUSE DE	(71) Aders, Aaron Benjamin, 2120 State College Boulevard Apartment 1050, Anaheim, CA 90580, US
WILLIAMS, Susan, Alice, Natick, MA 01760, US		(72) Aders, Aaron Benjamin, Anaheim, CA 90580, US
RAMIREZ, Richard, Matthew, Wichita Falls, TX 76310, US		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
		(62) 14867673.7 / 3 077 068
		A63C 17/22 → (51) A63C 17/12

(51) A63F 1/12 A63F 1/14 G07F 17/32 H04L 29/08	(11) 3 520 866 A1 G06F 17/00 A63F 9/24	(51) A63F 13/428 G06F 3/0487 A63F 13/21 G02B 27/01	(11) 3 520 868 A1 A63F 13/26 G06F 3/01	(51) B01D 19/00 A61M 1/14	(11) 3 520 870 A1
(25) En (21) 19166101.6 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	(26) En (22) 02.11.2007	(25) En (21) 19155826.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 06.02.2019	(25) En (21) 19154609.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.01.2019
(30) 10.11.2006 US 558818		BA ME _____ KH MA MD TN		BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES KARTENHANDHABUNGSGERÄT</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR AN AUTOMATIC CARD HANDLING DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN DISPOSITIF DE GESTION DE CARTES AUTOMATIQUES</i>		(30) 06.02.2018 JP 2018019004 18.06.2018 JP 2018115088 21.11.2018 JP 2018218066		(30) 31.01.2018 US 201815885738	
(71) Bally Gaming, Inc., 6601 S. Bermuda Road, Las Vegas, NV 84119, US		(54) • <i>SPIELVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES SPIELS UND PROGRAMM ZUM VERARBEITEN EINES SPIELS</i> • <i>GAME PROCESSING SYSTEM, METHOD OF PROCESSING GAME, AND PROGRAM FOR PROCESSING GAME</i> • <i>SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE JEU</i>		(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US	
(72) CZYZEWSKI, Zbigbiew, Henderson, NV 89044, US		(71) Gree, Inc., 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-6112, JP		(72) MEYER, Thomas E., Stillwater, Minnesota 55082, US	
(74) ZVERCOV, Vladislav, Las Vegas, NV 89119, US		(72) KUWATANI, Takashi, Tokyo, 106-6112, JP		SCHMIDT, Samuel J., Brooklyn Center, Minnesota 55430, US	
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE		(72) CHIDA, Makoto, Tokyo, 106-6112, JP		HAIJKO, William P., Safety Harbor, Florida 34695, US	
(62) 07853071.4 / 2 099 539		(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB		GOMES, Carl Wilbert, Parrish, Florida 34219, US	
A63F 1/14 → (51) A63F 1/12				B01D 19/00 → (51) A61M 1/16	
A63F 9/24 → (51) A63F 1/12		A63F 13/428 → (51) A63F 13/426		B01D 29/21 → (51) B01D 35/147	
A63F 13/21 → (51) A63F 13/428		A63F 13/525 → (51) A63F 13/426		(51) B01D 35/147 (11) 3 520 871 A1 B01D 35/153 B01D 35/16 B01D 29/21	
A63F 13/211 → (51) A63F 13/426		A63F 13/533 → (51) A63F 13/426		(25) En (26) En	
A63F 13/213 → (51) A63F 13/426		A63F 13/847 → (51) A63F 13/426		(21) 18154433.9 (22) 31.01.2018	
A63F 13/26 → (51) A63F 13/428		A63F 13/87 → (51) A63F 13/426		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) A63F 13/426 (11) 3 520 867 A1 A63F 13/211 A63F 13/213 A63F 13/428 A63F 13/533 A63F 13/525 A63F 13/847 A63F 13/87 G06F 3/01 G02B 27/01		(51) A63H 17/02 (11) 3 520 869 A1 A63H 33/18		(25) Zh (26) En	
(25) En (26) En		(21) 17854427.6 (22) 17.05.2017		(21) 19155566.3 (22) 05.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN		BA ME _____ MA MD		BA ME _____ MA MD TN	
(30) 06.02.2018 JP 2018019002 28.11.2018 JP 2018221981		(86) CN 2017/084640 17.05.2017		(71) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE	
(54) • <i>ANWENDUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER ANWENDUNG UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG EINER ANWENDUNG</i> • <i>APPLICATION PROCESSING SYSTEM, METHOD OF PROCESSING APPLICATION, AND STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM FOR PROCESSING APPLICATION</i> • <i>SYSTÈME DE TRAITEMENT D'APPLICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPLICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS STOCKANT UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'APPLICATION</i>		(87) WO 2018/058971 2018/14 05.04.2018		(72) ARDES, Wilhelm, 59387 Ascheberg, DE	
(71) Gree, Inc., 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-6112, JP		(30) 28.09.2016 CN 201621088779 U		(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE	
(72) KUWATANI, Takashi, Tokyo, 106-6112, JP		(54) • <i>KIND-MUTTER-SPIELZEUG</i> • <i>CHILD-MOTHER TOY</i> • <i>JOUET GIGOGNE</i>		B01D 35/153 → (51) B01D 35/147	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB		(71) Alpha Group Co., Ltd., Audley Industrial Area Wenguan Road M. Chenghai District, Shantou, Guangdong 515800, CN Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd., 1106A, No.30 Tianhe North Rd Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou, Guangdong 510075, CN		B01D 35/16 → (51) B01D 35/147	
		(72) CAI, Dongqing, Shantou Guangdong 515800, CN		B01D 39/00 → (51) B01D 39/14	
		(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT		(51) B01D 39/14 (11) 3 520 872 A1 B01D 39/00 B01D 46/52 B01D 63/14	
		A63H 33/18 → (51) A63H 17/02		(25) Ja (26) En	
		A63J 21/00 → (51) A42B 1/20		(21) 17856144.5 (22) 26.09.2017	
		B01D 15/38 → (51) C07K 14/31		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				BA ME _____ MA MD	
				(86) JP 2017/034773 26.09.2017	
				(87) WO 2018/062194 2018/14 05.04.2018	
				(30) 30.09.2016 JP 2016194490	
				(54) • <i>LUFTFILTERMEDIUM, LUFTFILTERPACK UND LUFTFILTEREINHEIT</i> • <i>AIR FILTER MEDIUM, AIR FILTER PACK, AND AIR FILTER UNIT</i>	

- MILIEU DE FILTRE À AIR, BLOC DE FILTRE À AIR ET UNITÉ DE FILTRE À AIR
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) HYODOU, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- SAKANO, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B01D 39/16** (11) **3 520 873 A1**
B01D 46/52 **B01D 63/14**
B01D 71/36 **B32B 3/28**
B32B 27/30

- (25) Ja (26) En
(21) 17856062.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/034581 25.09.2017
(87) WO 2018/062111 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194411
(54) • LUFTFILTERMATERIAL, LUFTFILTER-PACK UND LUFTFILTEREINHEIT
• AIR FILTER MATERIAL, AIR FILTER PACK, AND AIR FILTER UNIT
• MATÉRIAU DE FILTRE À AIR, BLOC DE FILTRE À AIR ET UNITÉ DE FILTRE À AIR
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) NIKI, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- MORI, Masaaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- WADA, Shiho, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- DAIMON, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- YANAGI, Toshiki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B01D 39/16** (11) **3 520 874 A1**
B01D 46/52 **B01D 71/36**

- (25) Ja (26) En
(21) 17856063.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/034582 25.09.2017
(87) WO 2018/062112 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194414
(54) • LUFTFILTERMATERIAL, LUFTFILTER-PACK UND LUFTFILTEREINHEIT
• AIR FILTER MATERIAL, AIR FILTER PACK, AND AIR FILTER UNIT
• MATÉRIAU DE FILTRE À AIR, BLOC DE FILTRE À AIR ET UNITÉ DE FILTRE À AIR
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) NIKI, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- MORI, Masaaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- WADA, Shiho, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- DAIMON, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- YANAGI, Toshiki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B01D 39/16** (11) **3 520 875 A1**
B01D 46/52 **B01D 71/36**
C08J 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17856064.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/034584 25.09.2017
(87) WO 2018/062113 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194418
(54) • LUFTFILTERMATERIAL, LUFTFILTER-PACK UND LUFTFILTEREINHEIT
• AIR FILTER MATERIAL, AIR FILTER PACK, AND AIR FILTER UNIT
• MATÉRIAU DE FILTRE À AIR, BLOC DE FILTRE À AIR, UNITÉ DE FILTRE À AIR
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) NIKI, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- MORI, Masaaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- WADA, Shiho, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- DAIMON, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- YANAGI, Toshiki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B01D 39/20** (11) **3 520 876 A1**
B28B 11/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17856468.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/035585 29.09.2017
(87) WO 2018/062521 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193213
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WABENFILTERS AUS KERAMIK
• METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING CERAMIC HONEYCOMB FILTER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN FILTRE EN NID D'ABEILLES EN CÉRAMIQUE
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (72) SOGA, Wataru, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **B01D 45/08** (11) **3 520 877 A1**
F24C 15/20

- (25) En (26) En
(21) 19159067.8 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.10.2013 KR 20130121148
07.08.2014 KR 20140101496

- (54) • FETT-FILTER
• GREASE FILTER
• FILTRE À GRAISSES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) YOON, Byeong Cheol, Gyeonggi-do, KR
SO, Sang Young, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Kyu Ho, Seoul, KR
JEONG, Hee Soo, Gyeonggi-do, KR
HONG, Seok Man, Gwangju, KR
KIM, Hyun Jung, Gyeonggi-do, KR
HAN, Ji Yeon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 14188502.0 / 2 859 931

(51) **B01D 46/00** (11) **3 520 878 A1**
B01D 46/10 **B01D 46/12**

- (25) De (26) De
(21) 18154621.9 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (54) • FILTERELEMENT UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN FILTERELEMENTS
• FILTER ELEMENT AND USE OF SUCH A FILTER ELEMENT
• ÉLÉMENT FILTRANT ET UTILISATION D'UN TEL ÉLÉMENT FILTRANT
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnernweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Sieh, Maik, 69207 Sandhausen, DE
Papa, Sergio, 10141 Turin, IT
Menzio, Giacomo, 10139 Turin, IT
Aureli, Ilaria, 20017 Rho - fraz. Mazzo, IT
Riciperati, Luca, 20017 Rho - fraz. Mazzo, IT
Strozzi, Domenico, 20017 Rho - fraz. Mazzo, IT
Beisel, Marcel, 64757 Rothenberg, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 53/00**

B01D 46/00 → (51) **B01L 3/00**

B01D 46/02 → (51) **B01D 53/00**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/12 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **B01D 53/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 39/14**

B01D 46/52 → (51) **B01D 39/16**

(51) **B01D 53/00** (11) **3 520 879 A1**
B01D 46/00 **B01D 46/02**
B01D 46/24

- (25) It (26) En
(21) 19154976.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.02.2018 IT 201800002410
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG VON DÄMPFEN
• METHOD AND SYSTEM FOR THE PURIFICATION OF FUMES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PURIFICATION DE FUMÉES

- (71) SO.TEC S.r.l., Via Piusano 1, 24030 Almenno S. Bartolomeo (Bergamo), IT
(72) TAGLIABUE, Gianantonio, 24030 ALMENNO S. BARTOLOMEO (BERGAMO), IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **B01D 53/02** (11) **3 520 880 A1**
B01D 53/72 **B01D 53/81**
B01J 20/28 **B01J 20/20**

- (25) En (26) En
(21) 18155131.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • MEHRZWECKVERBUNDGASFILTER
• A MULTI PURPOSE COMPOSITE GAS FILTER
• FILTRE À GAZ COMPOSITE POLYVALENT

- (71) Airlabs BV, Gustav Mahlerplein 25C, 1082 MS Amsterdam, NL

- (72) Johnson, Matthew, 22647 Lund, SE
Meusinger, Carl, 2200 COPENHAGEN, DK
Bonomaully, James Samlall, 1454 Copenhagen, DK

Christoffersen, Sertan Østergaard Saltan, 1651 Copenhagen V, DK
Russell, Hugo Savill, Bristol, BS6 7NT, GB
Knap, Hasse Christian, 3000 Helsingør, DK

- (74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBK PATENT APS
Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

(51) **B01D 53/04** (11) **3 520 881 A1**
(25) De (26) De
(21) 18020044.6 (22) 31.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES GASGEMISCHSTROMS MITTELS TEMPERATURWECHSELADSORPTION UND TEMPERATURWECHSELADSORPTIONS-ANLAGE
• METHOD FOR THE SEPARATION OF A GAS MIXTURE FLOW USING TEMPERATURE CHANGE ADSORPTION AND TEMPERATURE CHANGE ADSORPTION INSTALLATION

• PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN FLUX DE GAZ MÉLANGÉ PAR ADSORPTION À TEMPERATURE ALTERNÉE ET INSTALLATION D'ADSORPTION À TEMPÉRATURE ALTERNÉE

- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE

- (72) Ried, Thomas, 80797 München, DE
Schürer, Benedikt, 82049 Pullach, DE
Duarte, Gabriel Salazar, 80336 München, DE

B01D 53/72 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/81 → (51) **B01D 53/02**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 520 882 A1**
F01N 3/035 **B01J 23/63**
B01J 35/04 **B01J 37/02**
B01J 23/56

- (25) De (26) De
(21) 19158169.3 (22) 28.08.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 FR 1850964
(54) • MEMBRANABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG
• DEVICE FOR SEPARATING MEMBRANES

- (30) 27.09.2007 DE 102007046158

- (54) • ENTFERNUNG VON PARTIKELN AUS DEM ABGAS VON MIT ÜBERWIEGEND STOCHIOMETRISCHEM LUFT/KRAFTSTOFFGEMISCH BETRIEBENEN VERBRENNUNGSMOTOREN
• REMOVAL OF PARTICLES FROM EXHAUST GASES OF COMBUSTION ENGINES PRIMARILY POWERED BY STOICHIOMETRIC AIR/FUEL MIXTURE
• SUPPRESSION DE PARTICULES DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE FONCTIONNANT ESSENTIELLEMENT SUR UN MÉLANGE D'AIR/CARBURANT STOICHIOMETRIQUE

- (71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) KLINGMANN, Raoul, 63755 Alzenau, DE
ROESCH, Martin, 63110 Rodgau, DE
LINDNER, Dieter, verstorben, DE

(62) 08015159.0 / 2 042 226

(51) **B01D 61/14** (11) **3 520 883 A1**
A61K 35/19 **B01D 61/18**
B01D 63/02 **B01D 69/08**
B01D 71/38 **B01D 71/68**

- (25) Ja (26) En
(21) 17856026.4 (22) 25.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034458 25.09.2017
(87) WO 2018/062073 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193154

- (54) • MODUL ZUM KONZENTRIEREN VON INKUBIERTEN THROMBOZYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THROMBOZYTENZUBEREITUNG DAMIT
• MODULE FOR CONCENTRATING INCUBATED PLATELETS AND METHOD FOR PRODUCING PLATELET PREPARATION USING SAME
• MODULE DE CONCENTRATION DE PLAQUETTES INCUBÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉPARATION DE PLAQUETTES L'UTILISANT

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HARIMOTO, Kenichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SAKAGUCHI, Hirokazu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HATTA, Kota, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 61/18 → (51) **B01D 61/14**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 520 884 A1**
B01D 63/06 **B01D 65/00**
C10L 3/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19155135.7 (22) 01.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 FR 1850964
(54) • MEMBRANABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG
• DEVICE FOR SEPARATING MEMBRANES

- (71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) KLINGMANN, Raoul, 63755 Alzenau, DE
ROESCH, Martin, 63110 Rodgau, DE
LINDNER, Dieter, verstorben, DE

(62) 08015159.0 / 2 042 226

B01D 63/02 → (51) **A61M 1/16**

B01D 63/02 → (51) **B01D 61/14**

B01D 63/02 → (51) **C12M 1/12**

B01D 63/06 → (51) **B01D 63/02**

- DISPOSITIF DE SEPARATION MEMBRANAIRE

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

- (72) ROUSSEL, Thierry, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY, FR

- (74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 63/02 → (51) **A61M 1/16**

B01D 63/02 → (51) **B01D 61/14**

B01D 63/02 → (51) **C12M 1/12**

B01D 63/06 → (51) **B01D 63/02**

(51) **B01D 63/08** (11) **3 520 885 A1**
B01D 69/06 **B01D 69/10**
C02F 1/44

- (25) Ko (26) En
(21) 17856724.4 (22) 27.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/010702 27.09.2017
(87) WO 2018/062838 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125520
06.10.2016 KR 20160129228
14.10.2016 KR 20160133606
14.10.2016 KR 20160133607
14.10.2016 KR 20160133609

- (54) • FLACHPLATTENFILTER ZUR WASSERBEHANDLUNG UND FLACHPLATTENFILTERMODUL DAMIT
• FLAT-PLATE FILTER FOR WATER TREATMENT AND FLAT-PLATE FILTER MODULE COMPRISING SAME
• FILTRE À PLAQUE PLATE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU ET MODULE DE FILTRE À PLAQUE PLATE LE COMPRENANT

- (71) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(72) HAN, Kyung Gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10418, KR
KIM, Jae Yun, Seoul 07545, KR

- (74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B01D 63/14 → (51) **B01D 39/14**

B01D 63/14 → (51) **B01D 39/16**

B01D 65/00 → (51) **B01D 63/02**

(51) **B01D 69/02** (11) **3 520 886 A1**
A61M 1/18 **B01D 71/44**
B01D 71/68

- (25) Ja (26) En
(21) 17856400.1 (22) 29.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035373 29.09.2017
(87) WO 2018/062451 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193596

- (54) • TRENNMEMBRANMODUL

- SEPARATION MEMBRANE MODULE
 - MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 69/06 → (51) **B01D 63/08**

B01D 69/08 → (51) **B01D 61/14**

B01D 69/10 → (51) **B01D 63/08**

B01D 71/36 → (51) **B01D 39/16**

B01D 71/38 → (51) **B01D 61/14**

B01D 71/44 → (51) **B01D 69/02**

B01D 71/68 → (51) **B01D 61/14**

B01D 71/68 → (51) **B01D 69/02**

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/04**

B01F 3/04 → (51) **B01F 7/00**

- (51) **B01F 3/18** (11) **3 520 887 A1**
B01F 7/08 **B01F 15/00**
B29B 7/90 **B29B 7/42**
B29B 7/48
- (25) De (26) De
(21) 18155132.6 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUF EINANDERFOLGENDEN EINBRINGEN VON ADDITIVEN IN EIN POLYMERGRANULAT UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
- DEVICE FOR SEQUENTIALLY INTRODUCING ADDITIVES IN A POLYMER GRANULATE AND USE OF THE DEVICE
 - DISPOSITIF D'INTRODUCTION SUCCESSIVE D'ADDITIFS DANS UN GRANULÉ DE POLYMÈRE ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF
- (71) Kölleermann GmbH Förder- und Verfahrenstechnik, Am alten Wehr 9-12, 53518 Adenau, DE
- (72) FIEDLER, Guido, 56729 Welschenbach, DE
- (74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B01F 5/04** (11) **3 520 888 A1**
B01F 5/06 **B01F 3/04**
F01N 3/20 **F01N 3/28**
- (25) De (26) De
(21) 19152200.2 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.01.2018 DE 102018101253

- (54) • MISCHER
- MIXER
 - MÉLANGEUR
- (71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Vempati, Krishna Kumar, 73730 Esslingen, DE
Solipuram, Vijaya Bhaskar, 73730 Esslingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B01F 5/06 → (51) **B01F 5/04**

B01F 5/06 → (51) **B29C 48/36**

- (51) **B01F 7/00** (11) **3 520 889 A1**
B01F 15/00 **B01F 3/04**
C12M 1/00 **C12M 1/04**
B65D 61/00 **C12M 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 19160102.0 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.10.2015 US 201514885580
- (54) • EINWEGBEHÄLTER, MISCHSYSTEM UND VERPACKUNG
- DISPOSABLE CONTAINER, MIXING SYSTEM AND PACKAGING
 - RÉCIPIENT JETABLE, SYSTÈME DE MÉLANGE ET EMBALLAGE
- (71) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (72) FORSBERG, Steven J, Marlborough, MA 01752, US
TUOHEY, Colin, Marlborough, MA 01752, US
STANKOWSKI, Ralph, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (62) 16781376.5 / 3 362 170

B01F 7/08 → (51) **B01F 3/18**

- (51) **B01F 9/00** (11) **3 520 890 A2**
B01F 11/00 **B01F 13/10**
- (25) En (26) En
(21) 19164761.9 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.10.2013 US 201361891703 P
- (54) • KANNE ZU GEBRAUCH IN EINEM LACKSYSTEM SOWIE LAGER- UND MISCHSYSTEM
- CANISTER FOR USE IN A PAINT SYSTEM AND STORING AND MIXING SYSTEM
 - BOITE À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE PEINTURE ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE MÉLANGE
- (71) X-Pert Paint Mixing Systems, Inc., 2715 Lincoln Drive, Roseville, Minnesota 55113, US
- (72) SANTRACH, Peter, North Oaks, MN Minnesota 55127, US
FUNK, Bruce, Maplewood, MN Minnesota 55109, US
HINES, Barry, Centerville, MN Minnesota 55038, US
HERMAN, Christopher, White Bear Lake, MN Minnesota 55110, US

- (71) X-Pert Paint Mixing Systems, Inc., 2715 Lincoln Drive, Roseville, Minnesota 55113, US
- (72) SANTRACH, Peter, North Oaks, MN Minnesota 55127, US
FUNK, Bruce, Maplewood, MN Minnesota 55109, US
HINES, Barry, Centerville, MN Minnesota 55038, US
HERMAN, Christopher, White Bear Lake, MN Minnesota 55110, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-

- ner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 14790967.5 / 3 057 697

B01F 11/00 → (51) **B01F 9/00**

- (51) **B01F 13/10** (11) **3 520 891 A2**
B01F 15/00
- (25) De (26) De
(21) 19153294.4 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.01.2018 DE 102018101730

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER FARBMISCHUNG FÜR DEN EINSATZ IM BEREICH DER GESUNDHEITS- UND SCHÖNHEITSPFLEGE
- DEVICE AND METHOD FOR CREATING A COLOR MIXTURE FOR USE IN THE FIELD OF HEALTH AND BEAUTY
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE COULEURS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE DOMAINE DES SOINS DE SANTÉ ET DE BEAUTÉ
- (71) Kraft, Tim, Pösselstrasse 5, 69120 Heidelberg, DE
- (72) Kraft, Tim, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

B01F 13/10 → (51) **B01F 9/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 3/18**

B01F 15/00 → (51) **B01F 7/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 13/10**

B01J 19/00 → (51) **C07C 273/04**

B01J 19/00 → (51) **C25D 5/02**

B01J 20/20 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/22 → (51) **C08L 101/00**

B01J 20/26 → (51) **B29B 9/06**

B01J 20/26 → (51) **G01N 27/416**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/28 → (51) **C01B 33/18**

B01J 20/28 → (51) **C08L 101/00**

B01J 20/30 → (51) **C01B 33/18**

B01J 20/30 → (51) **C08L 101/00**

B01J 21/08 → (51) **C07C 51/36**

- (51) **B01J 21/18** (11) **3 520 892 A1**
C01B 32/20 **H01M 8/1004**
H01M 4/92 **H01J 37/08**
H01M 8/1018
- (25) Ko (26) En
(21) 17856655.0 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010403 21.09.2017

(87) WO 2018/062769 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 KR 20160126266

(54) • TRÄGER, ELEKTRODE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT

- CARRIER, ELECTRODE FOR FUEL CELL, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL COMPRISING SAME
- SUPPORT, ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) KIM, Jun-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
LEE, Jin-Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01J 23/56 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/63 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/89 → (51) **C07C 51/36**

B01J 35/04 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/10 → (51) **C07C 51/36**

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/94**

B01J 37/08 → (51) **B01J 21/18**

B01L 1/00 → (51) **G01N 35/02**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 520 893 A1**
B01L 9/00

(25) En (26) En

(21) 18154962.7 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUR THERMISCH GESTEUERTEN VERARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE

- SYSTEM FOR THE THERMALLY CONTROLLED PROCESSING OF A BIOLOGICAL SAMPLE
- SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT COMMANDÉ THERMIQUEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) BERNET, Roland, CH-6343 Rotkreuz, CH
CHERUBINI, Claudio, CH-6343 Rotkreuz, CH
HERMANN, Pius, CH-6343 Rotkreuz, CH
SAROFIM, Emad, CH-6343 Rotkreuz, CH

(74) Merkel, Patrick, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

(51) **B01L 3/00** (11) **3 520 894 A1**
B01D 46/00 G01N 1/40

(25) En (26) En

(21) 19155520.0 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 EP 18155088

(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMKEHRUNG EINER STRÖMUNG DURCH EINEN MIKROFLUIDISCHEN KANAL

- MICROFLUIDIC DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR REVERSING A FLOW THROUGH A MICROFLUIDIC CHANNEL
- DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INVERSER UN FLUX À TRAVERS UN CANAL MICROFLUIDIQUE

(71) miDiagnostics NV, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) JONES, Benjamin, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 520 895 A1**

(25) En (26) En

(21) 19162894.0 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361798091 P

(54) • FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT FREITRAGENDER LANZE
• FLUID CONTAINER WITH CANTILEVERED LANCE
• CONTENEUR DE LIQUIDE AVEC LANCE EN PORTE-À-FAUX

(71) Genmark Diagnostics Inc., 5964 La Place Court, Carlsbad, CA 92008, US

(72) WRIGHT, David Walter, Littleton, Colorado 80127, US

AIELLO, Dominic, Denver, Colorado 80211, US

CLARK, Robert, Centennial, Colorado 80016, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(62) 14722835.7 / 2 969 217

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/6837**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/6844**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/08**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 520 896 A1**

(25) En (26) En

(21) 18154963.5 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • AUTOMATISIERTE VOLUMETRISCHE VORRICHTUNG
• AUTOMATED VOLUMETRIC DEVICE
• DISPOSITIF VOLUMÉTRIQUE AUTOMATISÉ

(71) Dispensex GmbH, Meitnerstr. 9, 70563 Stuttgart, DE

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) FESTEL, Gunter, Bürgenstock 6363 Furigen, CH

BOELTZ, Harry, 71686 Remseck, DE

TRAUBE, Andreas, 72622 Nürtingen, DE

LASKE, Christopher, 70563 Stuttgart, DE

BRODE, Tobias, 73730 Esslingen am Neckar, DE

(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B01L 3/02 → (51) **G01N 1/00**

(51) **B01L 9/00** (11) **3 520 897 A1**
G01N 35/00 G01N 35/02

(25) En (26) En

(21) 18154670.6 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • KONFIGURIERBARE PLATZIERUNGSANZEIGE FÜR PROBERÖHRCHENGESTELLGEFÄSSE

- CONFIGURABLE PLACEMENT INDICATION FOR SAMPLE TUBE RACK RECEPTACLES
- INDICATION DE PLACEMENT CONFIGURABLE POUR RÉCEPTACLES DE RÂTELIER PORTE-ÉPROUVETTES

(71) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US

(72) Müller, Martin, 83727 Schliersee-Neuhaus, DE
Bader, Roland, 80339 München, DE

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B02C 17/16** (11) **3 520 898 A1**
B02C 17/18

(25) De (26) De

(21) 18155398.3 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HOCHENERGIE- UND/ODER FEINSTMAHLUNG VON PARTIKELN

- DEVICE AND METHOD FOR HIGH-ENERGY GRINDING AND/OR MICROGRINDING OF PARTICLES
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROYAGE ÉNERGIQUE ET/OU DE PULVÉRISATION DE PARTICULES

(71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE

(72) BELLOSTA VON COLBE, José M., 21465 Wentorf bei Hamburg, DE

KLASSEN, Thomas, 21465 Wentorf bei Hamburg, DE

DORNHEIM, Martin, 21391 Reppenstedt, DE

ZOZ, Henning, 57258 Freudenberg, DE

BENZ, Hans Ulrich, 57258 Freudenberg, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B02C 17/16** (11) **3 520 899 A1**
B02C 17/18

(25) De (26) De
(21) 18155401.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HOCHENERGIE- UND/ODER FEINSTMAHLUNG VON PARTIKELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HIGH-ENERGY MILLING AND/OR MICRO-MILLING OF PARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROUAGE ÉNERGIQUE ET/OU DE PULVÉRISATION DE PARTICULES*

(71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE

(72) BELLOSTA VON COLBE, José M., 21465 Wentorf bei Hamburg, DE
KLASSEN, Thomas, 21465 Wentorf bei Hamburg, DE

DORNHEIM, Martin, 21391 Reppenstedt, DE
ZOZ, Henning, 57258 Freudenberg, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B02C 17/18 → (51) **B02C 17/16**

B02C 19/00 → (51) **B29B 9/06**

B02C 19/22 → (51) **B29B 9/06**

B03B 5/28 → (51) **B07B 13/00**

B03C 1/01 → (51) **B07B 13/00**

(51) **B03C 1/034** (11) **3 520 900 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17800697.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BR 2017/050286 28.09.2017
(87) WO 2018/058222 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 BR 102016022548

(54) • *MAGNETISCHE MATRIX FÜR HOCH-INTENSIVEN MAGNETISCHEN SEPARATION*
• *MAGNETIC MATRIX FOR HIGH-INTENSITY MAGNETIC SEPARATOR*
• *MATRICE MAGNÉTIQUE POUR SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE À HAUTE INTENSITÉ*

(71) Ribeiro, José Pancrácio, Rua Desembargador Jorge Fontana 336 apto 2302 Belvedere, 30320-670 Belo Horizonte - MG, BR

(72) Ribeiro, José Pancrácio, 30320-670 Belo Horizonte - MG, BR

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B05B 1/18** (11) **3 520 901 A1**
A47K 3/28 **B05B 17/08**
E03C 1/042 **E03C 1/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17855692.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032751 12.09.2017
(87) WO 2018/061735 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016192898

(54) • *WASSERBEREGNUNGSELEMENT UND WASSERAUSGABEVORRICHTUNG*
• *WATER SPRINKLING MEMBER AND WATER DISCHARGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'ASPERSION D'EAU ET DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'EAU*

(71) Lixil Corporation, 1-1, Ojima 2-chome, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP

(72) MORI Shingo, Tokyo 136-8535, JP

(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuzels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **B05B 1/18** (11) **3 520 902 A1**
B05B 15/654 **F21V 33/00**
F03B 13/00

(25) En (26) En

(21) 19154415.4 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 CN 201820202993 U

(54) • *LED-SPRINKLER*

• *LED SPRINKLER*

• *ARROSEUR À DEL*

(71) Shenzhen Rambo household products Co., Ltd., 3/F East, Building D, Jinhao Pioneer Park Dafu Industrial Area, Daaobei Community Guanlan Street, Longhua New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN

(72) ZHU, Liandong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

B05B 7/00 → (51) **A62C 27/00**

B05B 9/04 → (51) **B65D 83/00**

B05B 11/00 → (51) **B65D 83/00**

B05B 15/654 → (51) **B05B 1/18**

B05B 17/08 → (51) **B05B 1/18**

B05C 5/00 → (51) **B05C 11/00**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 520 903 A1**
A24C 5/47

(25) De (26) De

(21) 19153188.8 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 DE 102018102500

(54) • *BELEIMUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND KONTURPLATTE FÜR EINE AUFTRAGSDÜSE FÜR EINE DERARTIGE BELEIMUNGSVORRICHTUNG*
• *GLUE APPLICATOR FOR A MACHINE FOR PRODUCING PRODUCTS FOR THE TOBACCO INDUSTRY AND CONTOUR PLATE FOR AN APPLICATION NOZZLE FOR SUCH A GLUE APPLICATOR*
• *DISPOSITIF D'ENCOLLAGE POUR UNE MACHINE DESTINÉE À LA FABRICATION DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC ET PLAQUE DE*

CONTOUR POUR UN BUSE D'APPLICATION POUR UN TEL DISPOSITIF D'ENCOLLAGE

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) LIEBCHEN, Andreas, 21031 Hamburg, DE

DITTOMBÉE, Harald, 21339 Lüneburg, DE

(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B05C 11/00** (11) **3 520 904 A1**
B05D 1/00 **G01B 11/00**
B05C 5/00 **B05D 1/26**

(25) Ja (26) En

(21) 17856412.6 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035393 29.09.2017

(87) WO 2018/062463 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194424

(54) • *ARBEITSVORRICHTUNG UND ARBEITSVERFAHREN*
• *WORKING APPARATUS AND WORKING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAVAIL ET MÉTHODE DE TRAVAIL*

(71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP

(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B05C 17/005** (11) **3 520 905 A1**

(25) De (26) De

(21) 19155591.1 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 DE 102018201748

(54) • *KOLBEN*

• *PISTON*

• *PISTON*

(71) Anton Topic e. K., Lindenstrasse 2, 99817 Eisenach/Krauthausen, DE

(72) Anton Topic e. K., 99817 Eisenach/Krauthausen, DE

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

B05D 1/00 → (51) **B05C 11/00**

B05D 1/06 → (51) **B05D 7/24**

B05D 1/26 → (51) **B05C 11/00**

B05D 1/36 → (51) **B05D 7/24**

(51) **B05D 1/42** (11) **3 520 906 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/786**
H01L 51/40 **H01L 51/48**

(25) Ja (26) En

(21) 17855649.4 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032216 07.09.2017

(87) WO 2018/061691 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016187918

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FOLIE*
• *PRODUCTION METHOD FOR FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAKAMURA Seigo, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAEGASHI Hiroyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05D 3/00 → (51) **B33Y 80/00**

B05D 5/06 → (51) **B05D 7/24**

B05D 7/02 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **B05D 7/24** (11) **3 520 907 A1**
A61K 8/02 **A61Q 1/02**
B05D 1/06 **B05D 1/36**
B05D 5/06 **B32B 7/06**
B41M 5/00 **C08J 7/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17855201.4 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/005876 17.02.2017
- (87) WO 2018/061242 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 JP 2016187859
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFÄRBTEN FOLIE SOWIE GEFÄRBT E FOLIE*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING COLORED SHEET AND COLORED SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE COLORÉE ET FEUILLE COLORÉE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TSUJITA Kazuma, Osaka 540-6207, JP
KAJIMA Takao, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/00**

B06B 1/06 → (51) **H04N 5/217**

B06B 1/16 → (51) **B07B 1/42**

- (51) **B07B 1/12** (11) **3 520 908 A2**
(25) En (26) En
(21) 19151291.2 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 23.01.2018 GB 201801107
- (54) • *SIEBSTABANORDNUNG FÜR EIN SIEB*
• *SCREENING BAR ASSEMBLY FOR A SCREEN*
• *ENSEMBLE DE BARRE DE CRIBLAGE POUR ÉCRAN*
- (71) Terex GB Limited, 200 Coalisland Road, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, GB
- (72) MURPHY, Glenn, Craigavon, County Armagh BT65 5BH, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **B07B 1/42** (11) **3 520 909 A2**
B06B 1/16
- (25) En (26) En
(21) 19151294.6 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 23.01.2018 GB 201801108
- (54) • *VIBRATIONSERZEUGUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN VIBRATIONSSIEBKASTEN*
• *VIBRATION GENERATING MECHANISM FOR A VIBRATING SCREEN BOX*
• *MÉCANISME DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS DESTINÉ À UNE BOÎTE DE TAMIS VIBRANT*
- (71) Terex GB Limited, 200 Coalisland Road, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, GB
- (72) MURPHY, Glenn, Craigavon, County Armagh BT65 5BH, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **B07B 13/00** (11) **3 520 910 A1**
B03B 5/28 **B03C 1/01**
- (25) Ro (26) En
(21) 18020423.2 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.12.2017 RO 1112
- (54) • *GEMISCHTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG DER SAMEN VON QUARANTÄNEUNKRAUT VON KÖRNERN*
• *MIXED SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATION OF QUARANTINE WEEDS SEEDS FROM GRAINS*
• *SYSTÈME MIXTE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SEMENCES DE MAUVAISES HERBES EN QUARANTAINE DE GRAINES*
- (71) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA, Str. Ion Ionescu de la Brad No.6 Sector 1, Bucuresti, RO
- (72) Visan Alexandra Liana-Romania, Bucuresti, Bucuresti, DE
- (74) Strenc, Alexandru Cristian, Strenc Solutions for Innovation S.R.L. Str. Lujerului Nr. 6 Bloc 100 Sc. B Et 3, Apt. 56 Sector 6, 06631 Bucharest, RO

B07C 5/02 → (51) **B65G 47/53**

B07C 5/34 → (51) **G01N 23/18**

- (51) **B07C 5/36** (11) **3 520 911 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154718.3 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (54) • *SAMMELBEHÄLTER FÜR EIN IN-LINE-PRODUKTINSPEKTIONSSYSTEM UND IN-LINE-PRODUKTINSPEKTIONSSYSTEM*
• *COLLECTION BIN FOR AN IN-LINE PRODUCT INSPECTION SYSTEM, AND IN-LINE PRODUCT INSPECTION SYSTEM*
• *BAC DE COLLECTE POUR UN SYSTÈME D'INSPECTION DE PRODUIT EN LIGNE ET SYSTÈME D'INSPECTION DE PRODUIT EN LIGNE*

- (71) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort Street, Salford Manchester M50 2XD, GB
- (72) KANIA, Michal, Land O' Lakes, FL 34638, US
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

B08B 3/10 → (51) **B29C 71/04**

B08B 7/02 → (51) **H04N 5/217**

B08B 13/00 → (51) **A47L 9/00**

- (51) **B08B 17/02** (11) **3 520 912 A2**
F21V 8/00 **B63B 59/04**
G02B 6/00
- (25) En (26) En
(21) 19152147.5 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2013 US 201361826148 P
06.11.2013 EP 13191713

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER VERSCHMUTZUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREVENTING FOULING OF SURFACES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EMPÊCHER L'ENCRASSEMENT DE SURFACES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SALTERS, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
HIETBRINK, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
RUTTEN, Ivo Wilhelmus Johannes Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HOUTEN, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 14732400.8 / 2 999 553

B09B 3/00 → (51) **C08K 3/22**

B21B 1/32 → (51) **B21B 1/36**

- (51) **B21B 1/36** (11) **3 520 913 A1**
B21B 1/32
- (25) De (26) De
(21) 19152070.9 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.02.2018 DE 102018102362
- (54) • *WALZANLAGE ZUM WALZEN VON METALLBÄNDERN*
• *ROLLER BEARING FOR ROLLING METAL STRIPS*
• *INSTALLATION DE LAMINAGE DESTINÉE À LAMINER DES BANDES MÉTALLIQUES*
- (71) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, Siegener Straße 152, 57223 Kreuztal, DE
- (72) BARTEN, Axel, 57223 Kreuztal, DE
LATZEL, Werner, 77704 Oberkirch, DE
MARX, Axel, 57223 Kreuztal, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

(51) **B21B 3/00** (11) **3 520 914 A1**
C22C 14/00 **C22F 1/00**
C22F 1/18

(25) En (26) En
(21) 19165601.6 (22) 07.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
08.10.2014 JP 2014207495
- (54) • TITANVERKAPSELUNGSSTRUKTUR UND TITANWERKSTOFF
• TITANIUM ENCAPSULATION STRUCTURE AND TITANIUM MATERIAL
• STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE TITANE ET MATÉRIAU DE TITANE
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) SHIRAI, Yoshihisa, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hideki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
KITAURA, Tomoyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 15848206.7 / 3 205 416

(51) **B21C 23/00** (11) **3 520 915 A1**
C22C 19/05 **C22F 1/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17855276.6 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/020143 30.05.2017
(87) WO 2018/061317 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193522
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN MATERIALS AUS EINER NI-BASIERTEN, EXTREM HITZEBESTÄNDIGEN LEGIERUNG UND EXTRUDIERTES MATERIAL AUS EINER NI-BASIERTEN, EXTREM HITZEBESTÄNDIGEN LEGIERUNG
• METHOD OF MANUFACTURING NI-BASED SUPER HEAT RESISTANT ALLOY EXTRUDED MATERIAL, AND NI-BASED SUPER HEAT RESISTANT ALLOY EXTRUDED MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU EXTRUDÉ D'ALLIAGE TRÈS RÉSI-
TANT À LA CHALEUR À BASE DE NI, ET MATÉRIAU EXTRUDÉ D'ALLIAGE TRÈS
RÉSISTANT À LA CHALEUR À BASE DE NI

- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (72) HAN, Gang, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
KISHIGAMI, Ichirou, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
OHTANI, Tomoiku, Kumagaya-shi Saitama 360-0843, JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

B21C 23/00 → (51) **B21C 23/32**

(51) **B21C 23/32** (11) **3 520 916 A1**
B21C 23/00 **C22C 19/05**
C22F 1/00 **C22F 1/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17855498.6 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/030079 23.08.2017
(87) WO 2018/061540 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190801

- (54) • WARMSTRANGPRESSVERFAHREN FÜR EINE SUPERWÄRMEBESTÄNDIGE LEGIERUNG AUF NI-BASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SUPERWÄRMEBESTÄNDIGES STRANGPRESSLEGIERUNGSMATERIAL AUF NI-BASIS
• HOT EXTRUSION-MOLDING METHOD FOR NI-BASED SUPER HEAT-RESISTANT ALLOY AND PRODUCTION METHOD FOR NI-BASED SUPER HEAT-RESISTANT ALLOY EXTRUSION MATERIAL
• PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR EXTRUSION À CHAUD POUR ALLIAGE À BASE DE NI TRÈS RÉSI-
TANT À LA CHALEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'EXTRUSION D'ALLIAGE À BASE DE NI TRÈS RÉSI-
TANT À LA CHALEUR

- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (72) MUKOSE, Remi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
HAN, Gang, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

B21C 25/02 → (51) **F28F 1/32**

B21C 37/08 → (51) **B23K 13/08**

B21C 47/02 → (51) **B65H 54/02**

B21C 47/26 → (51) **B65H 75/24**

B21C 47/30 → (51) **B65H 75/24**

B21C 51/00 → (51) **G01B 11/24**

B21D 5/01 → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B21D 22/20** (11) **3 520 917 A1**
B21D 24/00 **B21D 28/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17867786.0 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/004827 09.02.2017
(87) WO 2018/083814 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 JP 2016214708
- (54) • HEISSPRESSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND HEISSPRESSVERARBEITUNGSVERFAHREN
• HOT PRESS PROCESSING DEVICE AND HOT PRESS PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SOUS PRESSION À CHAUD

- (71) Unipres Corporation, 5th Floor, SUN HAMADA BLDG., 1-19-20, Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-8581, JP
- (72) SERIZAWA, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
OHBUCHI, Koji, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
KIKAWA, Tamiya, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **B21D 22/26** (11) **3 520 918 A1**
B21D 5/01

(25) En (26) En
(21) 19152403.2 (22) 21.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.04.2015 JP 2015087502
22.04.2015 JP 2015087503
- (54) • PRESSKOMPONENTE
• PRESSED COMPONENT
• COMPOSANT COMPRIMÉ
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 16783249.2 / 3 275 566

(51) **B21D 22/28** (11) **3 520 919 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17858021.3 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/022727 20.06.2017
(87) WO 2018/066181 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195605
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMMATERIAL UND FORMMATERIAL
• METHOD OF MANUFACTURING MOLDED MATERIAL, AND SAID MOLDED MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU MOULÉ, ET LEDIT MATÉRIAU MOULÉ

- (71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
- (72) NAKAMURA, Naofumi, Tokyo 100-8366, JP
YAMAMOTO, Yudai, Tokyo 100-8366, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/20**

B21D 26/033 → (51) **B21D 26/047**

B21D 26/033 → (51) **B62M 6/80**

B21D 26/033 → (51) **B62M 6/90**

(51) **B21D 26/047** (11) **3 520 920 A1**
B21D 26/033 **B21D 37/16**
H01R 25/16

(25) En (26) En
(21) 19162097.0 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2015 JP 2015070845

(54) • UMFORMVORRICHTUNG
• FORMING DEVICE
• DISPOSITIF DE FORMAGE

- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) SAIKA, Masayuki, Ehime, 792-8588, JP
ISHIZUKA, Masayuki, Ehime, 792-8588, JP
UENO, Norieda, Tokyo 141-6025, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (62) 16722659.5 / 3 278 899

B21D 28/00 → (51) **B21D 22/20**

B21D 28/02 → (51) H02K 15/02	
(51) B21D 28/28 (11) 3 520 921 A1 E06C 7/08	
(25) En (26) En	
(21) 19153859.4 (22) 28.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 01.02.2018 FI 20185092	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RUTSCHSICHEREN LEITERSPROSSE UND LEITERSPROSSE • A METHOD OF MANUFACTURING AN ANTISLIP LADDER RUNG AND A LADDER RUNG • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BARREAU D'ÉCHELLE ANTIDÉRAPANT ET BARREAU D'ÉCHELLE	
(71) Piristee Oy, Teollisuustie 5, 62100 Lapua, FI	
(72) Vuorenmaa, Reijo, 65380 Vaasa, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
B21D 35/00 → (51) B62M 6/80	
B21D 35/00 → (51) B62M 6/90	
B21D 37/16 → (51) B21D 26/047	
(51) B21D 39/02 (11) 3 520 922 A1	
(25) De (26) De	
(21) 18154827.2 (22) 02.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINKEL- ODER DOPPELSTEHFALZEN • DEVICE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF ANGLE OR DOUBLE STANDING SEAMS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINTS D'ANGLE OU DE JOINTS MONTANTS DOUBLES	
(71) Mayerhofer, Martin, Innstrasse 4, 6402 Hatting, AT	
(72) Mayerhofer, Martin, 6402 Hatting, AT	
(73) Busmanis, Ingus, 6402 Hatting, AT	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	
(51) B21D 41/02 (11) 3 520 923 A1	
(25) It (26) En	
(21) 19154917.9 (22) 31.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 01.02.2018 IT 20180002291	
(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON GESCHWEISSTEN ROHREN • PROCESS FOR MACHINING WELDED PIPES • PROCÉDURE DE TRAITEMENT DES TUBES SOUDÉS	
(71) Boin, Matteo, Via Roberti, 41 Rosa', 36027 Vicenza, IT	
(72) Boin, Matteo, 36027 Vicenza, IT	
(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT	

B21D 43/28 → (51) G05B 19/18	
B21D 45/04 → (51) B21D 51/30	
(51) B21D 51/30 (11) 3 520 924 A1 B21D 51/32 B21D 45/04	
(25) De (26) De	
(21) 18155212.6 (22) 06.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN	
(54) • GEFEDERTES KNOCKOUT PAD • SPRING BIASED KNOCKOUT PAD • COUSSINET D'ÉJECTION MONTÉ SUSPENDU SUR RESSORTS	
(71) Xolution GmbH, Unterhachinger Straße 75, 81737 München, DE	
(72) Bratsch, Christian, 5020 Salzburg, AT	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B21D 51/32 → (51) B21D 51/30	
B21D 53/64 → (51) A01D 34/73	
B21D 53/86 → (51) B62M 6/80	
B21D 53/86 → (51) B62M 6/90	
B21F 27/00 → (51) F16G 11/02	
B21J 5/02 → (51) B21K 1/08	
(51) B21K 1/08 (11) 3 520 925 A1 B21J 5/02 F16C 3/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 17855722.9 (22) 13.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD	
(86) JP 2017/032996 13.09.2017	
(87) WO 2018/061765 2018/14 05.04.2018	
(30) 27.09.2016 JP 2016187835	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMIEDETEN KURBELWELLE • MANUFACTURING METHOD FOR FORGED CRANKSHAFT • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VILEBRE-QUIN FORGÉ	
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP	
(72) OKUBO, Junichi, Tokyo 100-8071, JP	
(73) TAMURA, Kenji, Tokyo 100-8071, JP	
(74) YOSHIDA, Kunihiko, Tokyo 100-8071, JP	
HWANG, Sam Soo, Tokyo 100-8071, JP	
NAKANO, Ryusuke, Tokyo 100-8071, JP	
HORI, Masao, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B22C 9/06 → (51) F01D 25/12	
(51) B22D 11/06 (11) 3 520 926 A1 B22D 39/00 F04F 1/18 F27D 27/00 B22D 35/00 F27D 3/14	
(25) De (26) De	
(21) 19155824.6 (22) 06.02.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 06.02.2018 AT 501112018	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PUMPEN HEISSER SCHMELZEN • DEVICE AND METHOD FOR PUMPING HOT MELTS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POMPAGE DE MASSE FONDUE CHAUDE	
(71) Rimmer, Karl, Oberdorferweg 3, 9231 Köstenberg, AT	
(72) Rimmer, Karl, 9231 Köstenberg, AT	
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT	
B22D 11/12 → (51) G01B 11/24	
B22D 19/16 → (51) C22C 9/00	
B22D 19/16 → (51) C22C 9/02	
B22D 25/02 → (51) F01D 25/12	
B22D 27/04 → (51) C22C 9/00	
B22D 27/04 → (51) C22C 9/02	
B22D 27/04 → (51) C22C 38/00	
B22D 35/00 → (51) B22D 11/06	
B22D 39/00 → (51) B22D 11/06	
B22F 1/00 → (51) H01F 41/02	
B22F 3/00 → (51) H01F 41/02	
(51) B22F 3/105 (11) 3 520 927 A1 B22F 7/06 B22F 7/08 B23K 26/064 B23K 26/21 B29C 64/153	
(25) De (26) De	
(21) 18154428.9 (22) 31.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN	
(54) • 3D-DRUCKER MIT EINEM ELEKTRO-NISCH ANSTEUERBAREN UMFORMMODUL • 3D PRINTER COMPRISING AN ELECTRONICALLY CONTROLLABLE MOULDING MODULE • IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE DOTÉE D'UN MODULE DE FORMAGE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE	
(71) United Grinding Group Management AG, Jubiläumsstrasse 95, 3005 Bern, CH	
(72) Cloots, Michael, 9008 St. Gallen, CH	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) B22F 3/105 (11) 3 520 928 A1 B22F 7/04 B23K 26/34 C23C 24/04 C23C 24/10	
(25) En (26) En	
(21) 18154524.5 (22) 31.01.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN UND SINTERN VON FEINEN LINIEN UND MUSTERN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING AND SINTERING FINE LINES AND PATTERNS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CRÉER ET DE FRITTER DES LIGNES FINES ET DES MOTIFS*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) Arutinov, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Smits, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Van den Brand, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B22F 3/105** (11) **3 520 929 A1**
B23K 15/00 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B23K 26/342**
B29C 64/153 **B29C 64/393**

(25) De (26) De
(21) 18155290.2 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN BE- STRAHLEN EINER MATERIALSCHICHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR SELECTIVELY IRRADIATING A MATERIAL LAYER, MANUFACTURING METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ D'IRRADIATION SÉLECTIVE D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Geisen, Ole, 10781 Berlin, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 520 930 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/153 **B29C 64/357**

(25) En (26) En
(21) 19154595.3 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 US 201815886936

- (54) • *WIEDERVERWENDUNGSKAPSEL FÜR PROZESSÄQUIVALENTES PULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *PROCESS EQUIVALENT POWDER REUSE CAPSULE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
- *PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION DE POUVRE ÉQUIVALENT DE CAPSULE POUR FABRICATION ADDITIVE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BENNETT, Michael W, Lebanon, CT Connecticut 06249, US

REBBECCHI, Thomas A, Hartford, CT Connecticut 06105, US
O'NEILL, Christopher F, Hebron, CT Connecticut 06248, US
BOYER, Jesse R, Middletown, CT Connecticut 06457, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 520 931 A1**
G01N 21/3581 **B33Y 50/00**
B29C 64/386

(25) En (26) En
(21) 19154612.6 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 US 201815887518
- (54) • *TERAHERTZ-INSPEKTION VON GENERATIV GEFERTIGTEN MATERIALIEN*
- *TERAHERTZ INSPECTION FOR ADDITIVELY MANUFACTURED MATERIALS*
- *INSPECTION TERAHERTZ POUR MATÉRIAUX CONÇUS PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) LOU, Taisia Tsukruk, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

PALMER, Donald Duane, Jr., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

SMITH, Nathan Rylan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

DORRELL, Shayne Andrew, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 520 932 A1**
B29C 64/153 **B29C 64/255**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B65D 8/00 **B65D 6/40**
B65D 83/14

(25) En (26) En
(21) 19155420.3 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 US 201815888854

- (54) • *PULVERMANAGEMENTBEHÄLTER*
- *POWDER MANAGEMENT CONTAINERS*
- *RÉCIPIENTS DE GESTION DE POUVRE*

(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) OCKEN, Thomas J., Des Moines, IA Iowa 50310, US

LOGSDON, Jerry, Van Meter, IA Iowa 50261, US

SAMO, Joseph, Johnston, IA Iowa 50131, US

SHEA, Lukas, Carlisle, IA Iowa 50047, US

GREENFIELD, Jacob, Granger, IA Iowa 50109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/105 → (51) **B33Y 50/02**

B22F 3/16 → (51) **B24C 1/04**

B22F 3/24 → (51) **H01F 41/02**

B22F 7/04 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 9/26** (11) **3 520 933 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17855592.6 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/031757 04.09.2017

(87) WO 2018/061634 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016187803
24.10.2016 JP 2016208091

- (54) • *NICKELPULVERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *NICKEL POWDER MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUVRE DE NICKEL*

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) TAKAISHI Kazuyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

OZAKI Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

YAMAGUMA Ryo-ma, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

DOI Yasuo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **B23B 3/26** (11) **3 520 934 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19155814.7 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 CH 1342018

- (54) • *WERKZEUGHALTER UND UMGEKEHRT DREHENDE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUGHALTER*
- *TOOL HOLDER, AND REVERSE TURNING MACHINE WITH SUCH A TOOL HOLDER*
- *PORTE-OUTIL, ET MACHINE DE TOURNAGE INVERSE AVEC UN TEL PORTE-OUTIL*

(71) Ventura Mechanics SA, Rue du Verger 9, 2014 Bôle, CH

(72) Glanzmann, Dimitri, 2016 Cortaillod, CH

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **B23B 5/00** (11) **3 520 935 A1**

B23D 79/04 **B23Q 17/22**

(25) Zh (26) En
(21) 19152683.9 (22) 20.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 CN 201810066925

- (54) • HOCHPRÄZISE VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON UMLAUFENDEN GRATEN EINES RADES
• DEVICE FOR REMOVING CIRCUMFERENTIAL BURRS OF WHEEL WITH HIGH PRECISION
• DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE BAVURES CIRCONFÉRENTIELLES DE ROUE AVEC HAUTE PRÉCISION

(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN

(72) Liu, Huiying, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

Zhang, Hongsen, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

Fu, Shoujun, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

Zhao, Yongwang, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-straße 56, 81929 München, DE

(51) **B23B 5/16** (11) **3 520 936 A1**

(25) De (26) De

(21) 18155222.5 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • KLINGE FÜR ABISOLIER- UND SCHNEIDWERKZEUG
• BLADE FOR STRIPPING AND CUTTING TOOL
• LAME POUR OUTIL DE DÉNUDAGE ET DE COUPE

(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnetstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH

(72) Raible, Moritz, 88662 Überlingen, DE

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23B 27/14 → (51) **B23C 5/10**

B23B 27/14 → (51) **C22C 29/08**

(51) **B23B 31/00** (11) **3 520 937 A1**

(25) En (26) En

(21) 18201277.3 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2017 US 201762573849 P

19.02.2018 US 201862632000 P

- (54) • SPANNFUTTERANORDNUNG FÜR EIN ROTIERENDES ELEKTROWERKZEUG
• CHUCK ASSEMBLY FOR A ROTARY POWER TOOL
• ENSEMBLE MANDRIN POUR UN OUTIL ROTATIF MOTORISÉ

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) ABBOTT, Jonathan E, Milwaukee, Wisconsin 53222, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23B 39/16 → (51) **B27C 3/04**

(51) **B23B 51/02** (11) **3 520 938 A1**

B23B 51/06

(25) En (26) En

(21) 18154722.5 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • SPIRALBOHRER

• HELICAL DRILL

• FORET HÉLICOÏDAL

(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE

(72) BOEHNKE, David, 72762 Reutlingen, DE

LUMBARDU, Claudio, 72 119 AMMERBUCH, DE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 51/06 → (51) **B23B 51/02**

B23C 3/00 → (51) **B23C 5/10**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 520 939 A1**

B23B 27/14

(25) Ja (26) En

(21) 17855366.5 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025550 13.07.2017

(87) WO 2018/061408 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016191640

(54) • SCHNEIDWERKZEUG

• CUTTING TOOL

• OUTIL DE COUPE

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(72) KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

KAZAHAYA, Katsuo, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B23C 5/10** (11) **3 520 940 A1**

B23C 3/00

(25) De (26) De

(21) 19153738.0 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2018 LU 100689

(54) • FRÄSWERKZEUG

• MILLING TOOL

• OUTIL DE FRAISAGE

(71) Datron AG, In den Gänsäckern 5, 64367 Mühlthal-Traisa, DE

(72) Böck, Benjamin, 64395 Brensbach, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

B23C 5/10 → (51) **B23G 5/18**

B23C 5/16 → (51) **B23C 5/10**

B23C 5/16 → (51) **C22C 29/08**

B23D 45/04 → (51) **B23D 47/12**

B23D 45/06 → (51) **G05B 19/18**

(51) **B23D 47/12** (11) **3 520 941 A1**
B23D 45/04

(25) Ja (26) En

(21) 17855515.7 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030549 25.08.2017

(87) WO 2018/061557 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016195128

30.09.2016 JP 2016195016

30.06.2017 JP 2017129706

(54) • SCHNEIDWERKZEUG

• CUTTING TOOL

• OUTIL DE COUPE

(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1086020, JP

(72) MURAKAMI Takuhiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

HIRANO Masaru, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

SEKINE Yoshitaka, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

IWATA Satoshi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B23D 51/10** (11) **3 520 942 A1**

(25) En (26) En

(21) 19152649.0 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 CN 201810095825

(54) • STICHSÄGE MIT BLATTKLEMMMECHANISMUS

• JIGSAW WITH BLADE CLAMPING MECHANISM

• SCIE SAUTEUSE AVEC MÉCANISME DE SERRAGE DE LAME

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO

(72) Hu, Lei, Dongguan City, Guangdong, CN
Qiu, Xiaoping, Dongguan City, Guangdong, CN

Yan, Jizhou, Dongguan City, Guangdong, CN

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23D 59/00 → (51) **G05B 19/18**

B23D 79/04 → (51) **B23B 5/00**

(51) **B23G 5/18** (11) **3 520 943 A1**

B23C 5/10

(25) Ja (26) En

(21) 17892514.5 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001605 18.01.2017

(87) WO 2018/134924 2018/30 26.07.2018

(54) • GEWINDEFÄSER

• THREAD MILLING CUTTER

• FRAISE DE FILETAGE

- (71) OSG Corporation, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP
(72) YODA Tomonori, Toyokawa-City Aichi 441-1231, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B23G 5/20 → (51) **B23G 5/18**

B23H 1/00 → (51) **F01D 25/12**

- (51) **B23H 7/06** (11) **3 520 944 A1**
B23H 7/20

- (25) En (26) En
(21) 19153979.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 JP 2018016521
(54) • **DRAHTERODIERMACHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRAHTERODIERMACHINE**
• **WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE**
• **MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL**

- (71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) HIRAGA, Kaoru, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B23H 7/20 → (51) **B23H 7/06**

B23H 9/00 → (51) **F01D 25/12**

B23K 1/00 → (51) **H05K 3/34**

- (51) **B23K 1/005** (11) **3 520 945 A1**
B23K 26/08 **B23K 1/19**
B23K 103/04

- (25) En (26) En
(21) 18155157.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • **LASERLÖTVERFAHREN**
• **LASER BRAZING PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE BRASAGE LASER**
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) MALMBERG, Niklas, 443 40 GRÅBO, SE KAJJÖ, Kenneth, 459 31 Ljungså, SE ENBOM, Robert, 462 61 Vänersborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B23K 1/19 → (51) **B23K 1/005**

B23K 9/04 → (51) **C21D 9/00**

B23K 9/12 → (51) **B25J 13/00**

B23K 9/167 → (51) **B23K 26/26**

B23K 9/173 → (51) **B23K 26/26**

- (51) **B23K 9/23** (11) **3 520 946 A1**
B23K 9/235 **B23K 31/00**
C21D 9/08 **C21D 9/50**
C22C 38/00 **C22C 38/54**
B23K 15/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17856491.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035683 29.09.2017
(87) WO 2018/062544 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195115
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSSTRUKTUR AUS FERRITISCHEM HITZEBESTÄNDIGEM STAHL SOWIE SCHWEISSSTRUKTUR AUS FERRITISCHEM HITZEBESTÄNDIGEM STAHL**
• **METHOD FOR PRODUCING FERRITIC HEAT-RESISTANT STEEL WELD STRUCTURE, AND FERRITIC HEAT-RESISTANT STEEL WELD STRUCTURE**
• **STRUCTURE SOUDÉE D'ACIER RÉSISTANT À LA CHALEUR À BASE DE FERRITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**

- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HASEGAWA, Yasushi, Tokyo 100-8071, JP OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B23K 9/23** (11) **3 520 947 A1**
C21D 9/50 **C22C 38/00**
C22C 38/32 **C21D 8/02**
C21D 8/10 **C21D 9/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17856492.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035684 29.09.2017
(87) WO 2018/062545 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195114
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSSTRUKTUR EINES FERRITISCHEN HITZEBESTÄNDIGEN STAHLS UND SCHWEISSSTRUKTUR EINES FERRITISCHEN HITZEBESTÄNDIGEN STAHLS**
• **METHOD FOR PRODUCING FERRITIC HEAT-RESISTANT STEEL WELD STRUCTURE, AND FERRITIC HEAT-RESISTANT STEEL WELD STRUCTURE**
• **STRUCTURE SOUDÉE D'ACIER RÉSISTANT À LA CHALEUR À BASE DE FERRITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**

- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HASEGAWA, Yasushi, Tokyo 100-8071, JP OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B23K 9/235 → (51) **B23K 9/23**

- (51) **B23K 9/29** (11) **3 520 948 A1**
(25) Ja (26) En

- (21) 17858023.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023011 22.06.2017
(87) WO 2018/066183 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195521
(54) • **SCHWEISSBRENNER**
• **WELDING TORCH**
• **CHALUMEAU DE SOUDAGE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUMITSU Yoichi, Osaka 540-6207, JP NAGAI Takashi, Osaka 540-6207, JP KAWAMOTO Atsuhiko, Osaka 540-6207, JP MATSUI Kaito, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 13/00 → (51) **B23K 13/08**

B23K 13/02 → (51) **B23K 13/08**

- (51) **B23K 13/08** (11) **3 520 949 A1**
B23K 13/00 **B23K 13/02**
B21C 37/08

- (25) Ja (26) En
(21) 17884005.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/045362 18.12.2017
(87) WO 2018/117039 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249177
(54) • **SCHWEISSVORRICHTUNG FÜR EIN WIDERSTANDSGESCHWEISSTES ROHR UND SCHWEISSVERFAHREN FÜR EIN WIDERSTANDSGESCHWEISSTES ROHR**
• **WELDING DEVICE FOR ELECTRIC RESISTANCE WELDED PIPE AND WELDING METHOD FOR ELECTRIC RESISTANCE WELDED PIPE**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE POUR UN TUYAU SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE POUR UN TUYAU SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE**

- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIROTA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 15/00 → (51) **B22F 3/105**

B23K 15/00 → (51) **B23K 9/23**

B23K 26/02 → (51) **C23C 14/04**

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 520 950 A1**
B23K 26/382 **B23K 101/02**
B23K 103/16

- (25) En (26) En
(21) 19150845.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.01.2018 US 201815866592
(54) • *STEUERUNG DER PERFORATION EINER AKUSTIKPLATTE BASIEREND AUF DEN ERFASSTEN OPTISCHEN EMISSIONEN*
• *CONTROLLING PERFORATING OF AN ACOUSTIC PANEL BASED ON SENSED OPTICAL EMISSIONS*
• *COMMANDE DE PERFORATION D'UN PANNEAU ACOUSTIQUE SUR LA BASE D'ÉMISSION OPTIQUE DÉTECTÉE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) BERRY, Jacquelyn, Corona, CA California 92879, US
CHIQU, Song, Irvine, CA California 92604, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B23K 26/03** (11) **3 520 951 A2**
B23K 26/0622 **B23K 26/364**
(25) De (26) De
(21) 19153704.2 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 DE 102018102108
(54) • *VERFAHREN ZUM LASERBASIERTEN ERZEUGEN EINER STRUKTUR AN EINER SPANFLÄCHE EINES SPANENDEN WERKZEUGS*
• *METHOD FOR LASER-BASED GENERATION OF A STRUCTURE ON A SURFACE OF A CUTTING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE À BASE DE LASER SUR UNE SURFACE D'UN OUTIL D'USINAGE*
(71) ACSYS Lasertechnik GmbH, Leibnizstraße 9, 70806 Kornwestheim, DE
(72) Kreisel, Dipl.-Ing. (FH) Christian, 09648 Mittweida, DE
Polster, Dipl.-Ing. (FH) Marcus, 71642 Ludwigsburg, DE
Kimmel, Gerhard, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

B23K 26/06 → (51) **C23C 14/04**
B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/03**
B23K 26/064 → (51) **B22F 3/105**
B23K 26/08 → (51) **B23K 1/005**
B23K 26/21 → (51) **B22F 3/105**
B23K 26/211 → (51) **B23K 26/26**

- (51) **B23K 26/26** (11) **3 520 952 A2**
B23K 26/322 **B23K 26/30**
B23K 9/167 **B23K 9/173**
B23K 26/362 **B23K 26/40**
B23K 28/02 **B23K 26/348**
B23K 26/211 **B23K 26/60**
B23K 101/00
B23K 101/34
B23K 103/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176023.0 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2014 PCT/IB2014/000612
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON ALUMINIUMBESCHICHTETEN STAHLBLE-*

- CHEN, DIE ZUM SCHWEISSEN UND ANSCHLIESSENDE HÄRTEN UNTER DER PRESSE BESTIMMT SIND*
• *METHOD FOR PREPARING ALUMINIUM STEEL SHEETS INTENDED TO BE WELDED AND THEN PRESS HARDENED*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE FLANS SOUDÉS COMPRENANT UNE SOURCE LASER POUR OTER PAR FUSION ET VAPORISATION UNE COUCHE A BASE ALUMINIUM ET UN DISPOSITIF DE SOUDAGE*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCHMIT, Francis, 60600 CLERMONT, FR
VIERSTRAETE, René, 78600 Maisons-Laffitte, FR
YIN, Qingdong, 60761 MONTATAIRE, FR
EHLING, Wolfram, 9000 GENT, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 19155807.1 / 3 501 724
15722763.8 / 3 134 225

B23K 26/30 → (51) **B23K 26/26**
B23K 26/322 → (51) **B23K 26/26**
B23K 26/34 → (51) **B22F 3/105**
B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**
B23K 26/348 → (51) **B23K 26/26**
B23K 26/362 → (51) **B23K 26/26**
B23K 26/364 → (51) **B23K 26/03**
B23K 26/382 → (51) **B23K 26/03**
B23K 26/40 → (51) **B23K 26/26**
B23K 26/60 → (51) **B23K 26/26**
B23K 28/02 → (51) **B23K 26/26**
B23K 31/00 → (51) **B23K 9/23**
B23K 35/30 → (51) **C21D 9/00**
B23K 35/30 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B23K 37/04** (11) **3 520 953 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153857.8 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.02.2018 DE 102018102456
(54) • *SCHNELLWECHSELKUPPLUNG*
• *QUICK EXCHANGE COUPLING*
• *EMBRAYAGE À CHANGEMENT RAPIDE*
(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Puchta, Christoph, 66287 Quierschied, DE
Glieden, Achim, 66578 Schiffweiler, DE
Wagmann, Martin, 66606 St. Wendel, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B23K 103/04 → (51) **B23K 1/005**
B23P 15/00 → (51) **B62M 6/80**

- B23P 15/00** → (51) **B62M 6/90**
(51) **B23P 19/04** (11) **3 520 954 A1**
B60J 10/00 **B25J 5/02**
B25J 9/00 **B62D 65/06**
(25) De (26) De
(21) 18020403.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.01.2018 DE 102018102136
(54) • *MONTAGESYSTEM ZUM MONTIEREN EINER DICHTUNGSPROFILS AN EINEM KAROSSERIEFLANSCH*
• *MOUNTING SYSTEM FOR MOUNTING A SEALING PROFILE ON A CAR BODY FLANGE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR MONTER UN PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ SUR UN REBORD DE CARROSSERIE*
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Tittelwitz, Sascha, 71282 Hemmingen, DE
Schmidberger, Thomas, 70191 Stuttgart, DE

- (51) **B23Q 1/01** (11) **3 520 955 A1**
B24B 41/02
(25) Ja (26) En
(21) 17855925.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/034072 21.09.2017
(87) WO 2018/061970 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192616
(54) • *WERKZEUGMASCHINENBETT UND WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL BED AND MACHINE TOOL*
• *BANC DE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
(71) Komatsu NTC Ltd., 100 Fukuno, Nanto-City, Toyama Toyama 939-1595, JP
(72) MICHIOYOSHI Kazunori, Nanto-city Toyama 939-1595, JP
KOGURA Kazuya, Nanto-city Toyama 939-1595, JP
HAMANO Takashi, Tokyo 107-8414, JP
DAIKU Shouichi, Tokyo 107-8414, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- B23Q 3/06** → (51) **B25B 5/08**
(51) **B23Q 3/155** (11) **3 520 956 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154545.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 DE 102018201426
(54) • *ZUFUHRVORRICHTUNG FÜR EIN WERKZEUGMAGAZIN EINER WERKZEUGMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES WERKZEUGS AN EINEM WERKZEUGMAGAZIN*
• *FEEDING DEVICE FOR A TOOL HOLDER OF A MACHINE TOOL AND METHOD FOR CHANGING A TOOL ON A TOOL HOLDER*

- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UN MAGASIN D'OUTILS D'UN MACHINE-OUTIL AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN OUTIL SUR UN MAGASIN D'OUTIL*
- (71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) Mayr, Matthias, 87629 Füssen, DE
Kienberger, Axel, 87459 Pfronten, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **B23Q 7/10** (11) **3 520 957 A1**
B23Q 7/14 **B66F 9/07**
B65G 1/04 **B65G 1/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19154503.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.02.2018 FR 1850885
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR AUF PALETTEN GELAGERTEN TEILEN, DIE IN DER NÄHE EINES VERARBEITUNGSZENTRUMS POSITIONIERBAR IST*
• *DEVICE FOR HANDLING PARTS STORED ON PALLETS POSITIONABLE IN THE VICINITY OF A MACHINING CENTRE*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION DE PIÈCES STOCKÉES SUR PALETTES POSITIONNABLE AU VOISINAGE D'UN CENTRE D'USINAGE*
- (71) Etablissements Oger, 73 Boulevard Léon Bollée, 53000 Laval, FR
(72) HIMMER, Hervé, 53940 SAINT BERTHEVIN, FR
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

- B23Q 7/10** → (51) **A47F 10/00**
B23Q 7/14 → (51) **B23Q 7/10**

- (51) **B23Q 17/00** (11) **3 520 958 A1**
B23Q 17/09 **B23Q 17/22**
- (25) De (26) De
(21) 19154546.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.01.2018 DE 102018201427
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES WERKZEUGSPANNSYSTEMS EINER ARBEITSSPINDEL EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A WORKPIECE TENSIONING SYSTEM OF A WORK SPINDLE OF A NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE SERRAGE D'OUTIL D'UNE BROCHE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE*
- (71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) Kettner, Rolf, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- B23Q 17/09** → (51) **B23Q 17/00**

- B23Q 17/22** → (51) **B23B 5/00**

- B23Q 17/22** → (51) **B23Q 17/00**

- B24B 1/04** → (51) **B24B 53/053**

- B24B 7/18** → (51) **B24B 41/047**

- B24B 21/00** → (51) **B24B 21/10**

- B24B 21/08** → (51) **B24B 21/10**

- (51) **B24B 21/10** (11) **3 520 959 A1**
B24B 21/08 **B24B 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 18213702.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.12.2017 JP 2017243952
(54) • *POLIERKOPF UND POLIERVORRICHTUNG*
• *POLISHING HEAD AND POLISHING APPARATUS*
• *TÊTE DE POLISSAGE ET APPAREIL DE POLISSAGE*
- (71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) KASHIWAGI, Makoto, Tokyo, 144-8510, JP
DU, Fong-Jie, Tokyo, 144-8510, JP
HOSHINA, Manao, Tokyo, 144-8510, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **B24B 23/02** (11) **3 520 960 A1**
B24B 45/00

- (25) En (26) En
(21) 18155369.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *HANDHALTBARES UND HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM LÖSBAR DARAN ANGEBRACHTEN ARBEITSELEMENT UND ARBEITSELEMENT IN FORM EINES STÜTZTELLERS FÜR SOLCH EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *HAND-HELD AND HAND-GUIDED POWER TOOL COMPRISING A WORKING ELEMENT RELEASABLY ATTACHED THERETO AND WORKING ELEMENT IN THE FORM OF A BACKING PAD FOR SUCH A POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE GUIDÉ ET TENU À LA MAIN COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE TRAVAIL FIXÉ AMOVIBLE ET ÉLÉMENT DE TRAVAIL SOUS LA FORME D'UN TAMPON D'APPUI POUR UN TEL OUTIL ÉLECTRIQUE*

- (71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

- B24B 23/02** → (51) **B24B 45/00**

- B24B 23/04** → (51) **B24B 45/00**

- B24B 41/02** → (51) **B23Q 1/01**

- (51) **B24B 41/047** (11) **3 520 961 A1**
B24B 7/18 **B24B 47/10**

- (25) En (26) En
(21) 18248110.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 03.06.2016 SE 1650787
(54) • *SCHLEIFKOPF FÜR BODENSCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHLEIFKOPFS, EINSTELLUNG EINES RIEMENSINNERS, WARTUNG, MONTAGE ODER DEMONTAGE EINER RIEMENSCHLEIBE FÜR EINE BODENSCHLEIFMASCHINE*

- *GRINDING HEAD FOR FLOOR GRINDING MACHINE AND METHOD OF ASSEMBLING A GRINDING HEAD, SETTING A BELT TENSIONER, SERVICING, ASSEMBLING OR DISASSEMBLING A BELT PULLEY FOR A FLOOR GRINDING MACHINE*
• *TÊTE DE MEULAGE POUR MACHINE DE MEULAGE DE PLANCHER ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TÊTE DE MEULAGE, DE RÉGLAGE D'UN TENDEUR DE COURROIE, D'ENTRETIEN, DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UNE POULIE DE COURROIE POUR UNE MACHINE DE MEULAGE DE PLANCHER*

- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Fogelberg, Andreas, 614 92 Söderköping, SE
Gustavsson, Daniel, 614 33 Söderköping, SE
Ottooson, Linus, 610 21 Norsholm, SE
Adolfsson, Samuel, 585 94 Linköping, SE
(74) Johansson, Fredrik Kristofer, Huskvarna AB Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(62) 17728170.6 / 3 463 753

- (51) **B24B 45/00** (11) **3 520 962 A1**
B24B 23/04 **B24B 23/02**

- (25) En (26) En
(21) 18186573.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.02.2018 EP 18155369
(54) • *HANDHALTBARES UND HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM LÖSBAR DARAN ANGEBRACHTEN ARBEITSELEMENT UND ARBEITSELEMENT IN FORM EINES STÜTZTELLERS FÜR SOLCH EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *HAND-HELD AND HAND-GUIDED POWER TOOL COMPRISING A WORKING ELEMENT RELEASABLY ATTACHED THERETO AND WORKING ELEMENT IN THE FORM OF A BACKING PAD FOR SUCH A POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE GUIDÉ ET TENU À LA MAIN COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE TRAVAIL FIXÉ AMOVIBLE ET ÉLÉMENT DE TRAVAIL SOUS LA FORME D'UN TAMPON D'APPUI POUR UN TEL OUTIL ÉLECTRIQUE*

- (71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

- B24B 45/00** → (51) **B24B 23/02**

B24B 47/10 → (51) **B24B 41/047**

(51) **B24B 53/053** (11) **3 520 963 A1**
B24B 53/06 **B24B 1/04**

(25) En (26) En
(21) 18154396.8 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **ABRICHTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINER SCHLEIFSCHEIBE MIT DER ABRICHTVORRICHTUNG**
• **A DRESSING APPARATUS AND A METHOD FOR DRESSING A GRINDING WHEEL WITH THE DRESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DRESSAGE ET PROCÉDÉ DE DRESSAGE D'UNE MEULE AVEC L'APPAREIL DE DRESSAGE**

(71) ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo Ltda., Av. Alfried Krupp, 1050, 13231-900 Campo Limpo Paulista-SP, BR
Universidade de São Paulo - USP, Av. Trabalhador Sao Carlense, 400, 13566-90 Sao Carlos (SP), BR
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Atoatte, Almir, 13202265 Jundiai (SP), BR
Aparecido de Toledo, Nelson, 13232-022 Campo Limpo Paulista (SP), BR
Gomes de Oliveira, Edinaldo, 13253-350 Itatiba (SP), BR
Jannone da Silva, Eraldo, 13566-90 Sao Carlos (SP), BR
de Oliveira, Joao Fernando G., 13566-90 Sao Carlos (SP), BR

(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

B24B 53/06 → (51) **B24B 53/053**

(51) **B24C 1/04** (11) **3 520 964 A1**
B22F 3/16 **B24C 3/32**
B24C 11/00 **B33Y 40/00**
B33Y 80/00

(25) Ja (26) En
(21) 17855753.4 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/033243 14.09.2017
(87) WO 2018/061797 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189160

(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR FESTE METALLSTRUKTUREN**
• **SURFACE TREATMENT METHOD FOR METALLIC SOLID STRUCTURES**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR DES STRUCTURES MÉTALLIQUES SOLIDES**

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(72) KIBAYASHI Hideyuki, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
SAKAI Shigekazu, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B24C 3/32 → (51) **B24C 1/04**

B24C 11/00 → (51) **B24C 1/04**

B25B 5/00 → (51) **F16B 5/01**

(51) **B25B 5/08** (11) **3 520 965 A1**
B23Q 3/06

(25) De (26) De
(21) 19150211.1 (22) 03.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.01.2018 DE 102018200267

(54) • **SPANNDORN-ANORDNUNG MIT NIEDERZUGEFFEKT**
• **EXPANDING MANDREL ASSEMBLY WITH PULLDOWN EFFECT**
• **AGENCEMENT DE BROCHE DE SERRAGE À EFFET DE TRACTION VERS LE BAS**

(71) Kipp Verpachtungen e.K., Heubergstraße 2, 72172 Sulz a.N., DE

(72) HAUG, André, 72296 Schopfloch-Oberflingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B25B 7/02 → (51) **E04H 17/16**

(51) **B25B 13/48** (11) **3 520 966 A1**
B25B 17/00 **B25B 21/00**

(25) En (26) En
(21) 18155033.6 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM JUSTIEREN EINER SCHIEBETÜR EINES FAHRZEUGS**
• **TIGHTENING DEVICE AND METHOD OF ADJUSTING A SLIDABLE DOOR OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE PORTE COULISSANTE D'UN VÉHICULE**

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US

(72) Dilaver, Tayfun, Göztepe Kadiköy Istanbul, TR
Öztürk, Özlem, Izmit Kocaeli, TR
Yildizhan, Mahir, Izmit Kocaeli, TR
Gençtürk, Salih Zeki, Basiskele Kocaeli, TR
Büsrâ Melek, Bahcelievler / Istanbul, TR
Gökan, Acar, Yuvacik/ Basiskele/Kocaeli, TR

(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

B25B 17/00 → (51) **B25B 13/48**

B25B 21/00 → (51) **B25B 13/48**

(51) **B25C 1/08** (11) **3 520 967 A1**

(25) En (26) En
(21) 19152474.3 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.01.2018 JP 2018007520
19.01.2018 JP 2018007521

19.01.2018 JP 2018007633

(54) • **EINTREIBWERKZEUG VOM GASVERBRENNUNGSTYP**
• **GAS COMBUSTION TYPE DRIVING TOOL**
• **OUTIL D'ENFONCEMENT DE TYPE COMBUSTION À GAZ**

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) YAMAMOTO, Yu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
YUKI, Takashi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
WATANABE, Eiichi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
KIMURA, Mitsuhiro, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25F 3/00** (11) **3 520 968 A1**

(25) En (26) En
(21) 19152011.3 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.01.2018 US 201815872584

(54) • **SYSTEM ZUM KONTROLLIEREN IN EINEM ELEKTROWERKZEUG**
• **SYSTEM FOR MANAGING A POWER TOOL**
• **SYSTÈME DE GESTION DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO

(72) Gregorich, Brent N., Easley, SC South Carolina 29642, US
Moylan, Julia H, Anderson, SC South Carolina 29621, US
Smith, Isiah D., Greenville, South Carolina 29607, US
Scott, Zachary, Pendleton, SC South Carolina 29670, US
Causey, Brandon, Greenville, SC South Carolina 29609, US
Johnson, Henry Thomas, Seneca, SC South Carolina 29672, US
Patel, Shikumar, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Bester, Michael, Anderson, SC South Carolina 29625, US
Clack, Justin, Oak Grove, LA Louisiana 71263, US
Rowe, Tyler, Anderson, SC South Carolina 29621, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25F 5/00 → (51) **B27B 17/08**

B25F 5/00 → (51) **H02H 7/08**

B25J 3/00 → (51) **G06F 3/01**

B25J 5/02 → (51) **B23P 19/04**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 520 969 A1**
B25J 15/02 **B25J 15/12**
B25J 19/02 **B65H 67/06**

(25) En (26) En
(21) 18159090.2 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 05.02.2018 KR 20180014172

- (54) • KABELFÖRDERVORRICHTUNG
- CABLE CONVEYING APPARATUS
- APPAREIL DE TRANSPORT DE CÂBLE

(71) Nongshim Engineering Co., Ltd., 112,
Yeouidaebang-ro Dongjak-gu, Seoul 07057,
KR

(72) LIM, Chang Hwan, Seoul 06572, KR
LEE, Chang Eun, Gyeongsangnam-do
51674, KR

KIM, Sung Soo, Gyeongsangnam-do 50875,
KR

LEE, Seok Won, Gyeonggi-do 12016, KR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **B25J 9/00** (11) **3 520 970 A2**
B25J 9/16 **B25J 11/00**

(25) En (26) En

(21) 19153174.8 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018014686

- (54) • KOMMUNIKATIONSROBOTER UND
STEUERUNGSPROGRAMM DAFÜR
- COMMUNICATION ROBOT AND CONTROL
PROGRAM THEREFOR
- ROBOT DE COMMUNICATION ET
PROGRAMME DE COMMANDE CORRES-
PONDANT

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) FUNAZUKURI, Mina, Toyota-shi, Aichi-ken.,
471-8571, JP

KAKU, Wataru, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-
8571, JP

YOSHIZAWA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-
ken., 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

B25J 9/00 → (51) **B23P 19/04**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 520 971 A1**

(25) En (26) En

(21) 18382065.3 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • ZUSAMMENBAUEN VON TEILEN IN EI-
NER MONTAGELINIE
- ASSEMBLING PARTS IN AN ASSEMBLY
LINE
- ASSEMBLAGE DE PIÈCES DANS UNE
LIGNE D'ASSEMBLAGE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) Artigas, Jordi, 08042 Barcelona, ES
Pons Bertran, Roger, 08789 La Torre De
Claramunt, ES

Vidal Ribas, Jorge, 08950 Esplugues De
Llobregat, ES

Zhang, Biao, West Hartford, CT Connecticut
06117, US

Casanelles Moix, Ramon, 08173 Sant Cugat
Del Vallès, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-
lona, ES

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/00**

B25J 9/16 → (51) **G01M 9/06**

B25J 11/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 13/00** (11) **3 520 972 A1**
B23K 9/12

(25) Ja (26) En

(21) 17855242.8 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017437 09.05.2017

(87) WO 2018/061283 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016188088

- (54) • ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN
UND SCHWEISSVERFAHREN
- ROBOT CONTROLLING METHOD AND
WELDING METHOD
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET
PROCÉDÉ DE SOUDAGE

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKATA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

HONUCHI, Yasuyoshi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

B25J 15/02 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 15/06** (11) **3 520 973 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155088.8 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 JP 2018018179

- (54) • SAUGGREIFER
- VACUUM PAD
- PRÉHENSEUR À VENTOUSE

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) NAKAYAMA, Toru, Ibaraki, 300-2493, JP
SUGIYAMA, Toru, Ibaraki, 300-2493, JP
MIYAZAKI, Noriyuki, Ibaraki, 300-2493, JP
SAITOH, Masaru, Ibaraki, 300-2493, JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

B25J 15/12 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/00**

B26D 1/00 → (51) **B32B 38/10**

(51) **B26D 5/00** (11) **3 520 974 A1**
G05B 19/418 **B29C 70/54**

(25) En (26) En

(21) 19154863.5 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 NL 2020361

- (54) • BANDSCHNEIDESYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM SCHNEIDEN EINES BANDES
- TAPE SECTIONING SYSTEM AND
METHOD OF SECTIONING TAPE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SECTIONNE-
MENT DE BANDE

(71) Airborne International B.V., Laan van Ypen-
burg 70-78, 2497 GB 's-Gravenhage, NL

(72) Muilwijk, Mark, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
van Overbeek, Thomas Theodor Arnoldus,
2497 GB 's-Gravenhage, NL

Brødsgj, Anders, 2497 GB 's-Gravenhage,
NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

B26D 7/08 → (51) **B32B 38/10**

B26D 7/20 → (51) **B32B 38/10**

B26D 7/26 → (51) **B32B 38/10**

B27B 17/00 → (51) **B27B 17/08**

(51) **B27B 17/08** (11) **3 520 975 A1**
B25F 5/00 **B27B 17/00**

(25) De (26) De

(21) 18155346.2 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • GARTEN- UND/ODER FORSTGERÄT
- GARDEN AND/OR FOREST SYSTEM
- OUTILLAGE ET MATÉRIEL DE JARDI-
NAGE ET/OU FORESTIERS

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE

(72) HUBER, Bernhard, 71570 Oppenweiler, DE
HEINZELMANN, Georg, 71364 Winnenden,
DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

B27B 31/00 → (51) **A47F 10/00**

(51) **B27C 3/04** (11) **3 520 976 A1**
B27M 3/00 **B23B 39/16**
B27F 5/12

(25) It (26) En

(21) 19154565.6 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 IT 20180002329

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HOLZBEARBEITUNG
- EQUIPMENT AND METHOD FOR WOOD
PROCESSING
- EQUIPEMENT ET PROCEDE DE TRAITE-
MENT DU BOIS

(71) Sarmax S.r.l., Via Archimede, 75, 41019 Soliera (MO), Frazione Limidi, IT
(72) REGGIANI, Andrea, 41019 Soliera (MO), Frazione Limidi, IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B27D 1/04 → (51) **B27N 3/00**

B27F 5/12 → (51) **B27C 3/04**

B27M 1/08 → (51) **A47F 10/00**

B27M 3/00 → (51) **B27C 3/04**

(51) **B27N 3/00** (11) **3 520 977 A1**
B27D 1/04 **B32B 21/13**
B32B 21/14

(25) Ja (26) En
(21) 17855878.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033872 20.09.2017
(87) WO 2018/061923 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194762
28.03.2017 JP 2017063447

(54) • **HOLZLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **WOOD LAMINATE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **MATÉRIAU STRATIFIÉ EN BOIS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER CE DERNIER**

(71) Daiken Corporation, 1-1 Inami, Nanto-City Toyama 932-0298, JP
(72) OSHIMA Katsuhito, Nanto-city Toyama 932-0298, JP
SAKAMOTO Kazuki, Nanto-city Toyama 932-0298, JP
HIRATA Kazuhiro, Nanto-city Toyama 932-0298, JP
NAGAOKA Koji, Nanto-city Toyama 932-0298, JP
SUGIO Yasushi, Nanto-city Toyama 932-0298, JP

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B27N 3/06 → (51) **E04F 15/10**

B28B 3/10 → (51) **B32B 5/02**

B28B 7/00 → (51) **B32B 5/02**

B28B 7/00 → (51) **E04G 1/14**

B28B 11/02 → (51) **B01D 39/20**

B29B 7/00 → (51) **B29C 48/36**

B29B 7/32 → (51) **B29C 48/36**

B29B 7/42 → (51) **B01F 3/18**

B29B 7/48 → (51) **B01F 3/18**

B29B 7/90 → (51) **B01F 3/18**

(51) **B29B 9/06** (11) **3 520 978 A1**
B29B 9/12 **C08J 3/075**
C08J 3/12 **C08F 2/10**
C08F 6/00 **C08F 220/06**
B01J 20/26 **A61L 15/24**
B02C 19/00 **B02C 19/22**
B29B 15/00 **B29B 9/16**

B29C 48/68 B29K 105/00
B29K 33/00 B29K 95/00
(25) En (26) En
(21) 19165778.2 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.08.2013 JP 2013177301
27.03.2014 JP 2014067062

(54) • **SUPERSAUGFÄHIGES POLYACRYLSÄURE-(POLYACRYLAT)-POLYMERPULVER**
• **POLYACRYLIC ACID (POLYACRYLATE) SUPERABSORBENT POLYMER POWDER**
• **POUDRE DE POLYMÈRE SUPER-ABSORBANT D'ACIDE POLYACRYLIQUE (POLYACRYLATE)**

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) Torii, Kazushi, Hyogo, 671-1282, JP
Omori, Kohei, Hyogo, 671-1282, JP
Tanaka, Nobuya, Hyogo, 671-1282, JP
Sakamoto, Shigeru, Hyogo, 671-1282, JP
Tada, Kenji, Hyogo, 671-1282, JP
Sato, Hironori, Hyogo, 671-1282, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 14839332.5 / 3 040 361

B29B 9/12 → (51) **B29B 9/06**

B29B 11/06 → (51) **B32B 27/36**

B29B 15/00 → (51) **B29B 9/06**

B29C 33/30 → (51) **B29C 51/36**

B29C 33/42 → (51) **B29C 51/36**

B29C 33/44 → (51) **A61C 15/04**

B29C 33/56 → (51) **B29C 45/26**

B29C 35/02 → (51) **C08K 3/22**

B29C 39/02 → (51) **C08L 33/04**

B29C 41/22 → (51) **C08L 27/06**

(51) **B29C 43/00** (11) **3 520 979 A1**
B29C 43/22 **A61M 37/00**
B29C 59/00 **B29C 59/02**
B29C 43/48 B29K 33/00
B29K 69/00 B29L 31/00

(25) En (26) En
(21) 18154761.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **MIKRONADELANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER MIKRONADELANORDNUNG**
• **MICRONEEDLE ARRAY AND METHOD OF MANUFACTURING A MICRONEEDLE ARRAY**
• **RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN DE GRAMPPEL, Robert, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
DE BROUWER, Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

JUSTER, Herwig, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29C 43/12 → (51) **B29C 70/44**

B29C 43/18 → (51) **B29C 70/44**

B29C 43/22 → (51) **B29C 43/00**

B29C 43/30 → (51) **E04F 15/10**

B29C 43/56 → (51) **B29C 70/44**

B29C 44/00 → (51) **B29C 44/08**

B29C 44/00 → (51) **B29C 49/42**

B29C 44/02 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B29C 44/08** (11) **3 520 980 A1**
B29C 44/00 **B29C 51/10**
B29C 51/30 **B29K 101/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17855987.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034274 22.09.2017
(87) WO 2018/062033 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193531
13.09.2017 JP 2017176128

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFFORMKÖRPERS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING FOAM MOLDED BODY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ EN MOUSSE**

(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

(72) YAMASAKI, Yoshihiro, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
TAMADA, Teruo, Tokyo 103-0004, JP
IGARASHI, Yu, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP

MINAMIGAWA, Yuta, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B29C 44/56 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 520 981 A1**
C08G 64/02 **C08G 64/20**
C08G 64/30 **C08J 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19157458.1 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.11.2009 JP 2009272413
30.11.2009 JP 2009272414
30.11.2009 JP 2009272415
11.12.2009 JP 2009281977

(54) • **POLYCARBONATHARZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYCARBONATE RESINS AND PROCESSES FOR PRODUCING THE SAME**
• **RÉSINES DE POLYCARBONATE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

- (72) NAMIKI Shingo, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10833350.1 / 2 508 549

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/00 → (51) **F16B 2/20**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 520 982 A1**
F16L 47/20 **F16L 53/38**
(25) De (26) De
(21) 19000068.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 DE 102018000932
(54) • **MEDIENLEITUNG MIT VERBINDUNGSKONTUR SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MIT ZUMINDEST EINER VERBINDUNGSKONTUR VORSEHENEN MEDIENLEITUNG**
• **MEDIA CONDUIT WITH CONNECTING CONTOUR AND METHOD FOR PRODUCING A MEDIA CONDUIT PROVIDED WITH AT LEAST ONE CONNECTING CONTOUR**
• **CONDUITE DE FLUIDE AVEC CONTOUR DE LIAISON AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONDUITE DE FLUIDE POURVUE D'AU MOINS UN CONTOUR DE CONNEXION**

- (71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE
(72) Rudel, Stev, 51766 Engelskirchen, DE de Beer, Daniel, 51766 Engelskirchen, DE Kolberg, Ralf, 50733 Köln, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

B29C 45/14 → (51) **B32B 27/30**

B29C 45/14 → (51) **H05K 3/28**

- (51) **B29C 45/16** (11) **3 520 983 A1**
B29C 45/73 **B29C 45/00**
B29C 45/26 **B29L 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 19152431.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 JP 2018016002
(54) • **SPRITZGIESSVERFAHREN UND FORMEINHEIT**
• **INJECTION MOLDING METHOD AND MOLD UNIT**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION ET UNITÉ DE MOULAGE**

- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SUKEDA, Naofumi, Chiba-shi, Chiba., 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **B29C 45/16** (11) **3 520 984 A1**
B29L 11/00

- (25) En (26) En
(21) 19153230.8 (22) 23.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 JP 2018016005
(54) • **SPRITZGIESSVERFAHREN UND FORMEINHEIT**
• **INJECTION MOLDING METHOD AND MOLD UNIT**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION ET UNITÉ DE MOULAGE**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SUKEDA, Naofumi, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/16 → (51) **B32B 27/18**

- (51) **B29C 45/26** (11) **3 520 985 A1**
B29C 33/56

- (25) En (26) En
(21) 19161358.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361781697 P
(54) • **POLYMERFORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYMER BASED MOLDS AND METHODS OF MANUFACTURING THERE OF**
• **MOULES À BASE DE POLYMÈRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**

- (71) Stratasys Ltd., 2 Holzman Street 3rd Floor, Kiryat Weizmann Science Park, 7670402 Rehovot, IL
(72) DIKOVSKY, Daniel, 7650220 Rehovot, IL EYLON, Ido, 4464616 Kfar Saba, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 14721987.7 / 2 969 465

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/27 → (51) **A61C 15/04**

B29C 45/40 → (51) **A61C 15/04**

B29C 45/73 → (51) **B29C 45/16**

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 520 986 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19154570.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 DE 102018102299
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINES PROZESSPARAMETERS EINER SPRITZGIESSMASCHINE**
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR CONTROLLING AT LEAST ONE PROCESS PARAMETER OF AN INJECTION MOLDING MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE PROCESSUS D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION**
(71) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildver-

- arbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, Rotter Bruch 26a, 52068 Aachen, DE
(72) Fuhrmann, Gerd, 52066 Aachen, DE Herzog, Robert, 52074 Aachen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 520 987 A1**

- (25) It (26) En
(21) 19154605.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 IT 201800002283
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES EINSPRITZVORGANGS VON KUNSTSTOFFMATERIALIEN**
• **METHOD FOR MONITORING AND CONTROL OF THE INJECTION PROCESS OF PLASTIC MATERIALS**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DU PROCÉDÉ D'INJECTION DE MATÉRIEAUX PLASTIQUES**
(71) NEGRI BOSSI S.P.A., Viale Europe 64, 20093 Cologno Monzese (Milano), IT
(72) BRIOSCHI, Angelo, 20093 Cologno Monzese (Milano), IT
MESCHIA, Maurizio, 20093 Cologno Monzese (Milano), IT
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

- (51) **B29C 47/00** (11) **3 520 988 A1**

- B29C 47/32** **B29C 47/06**
B29C 47/12
(25) En (26) En
(21) 18154912.2 (22) 02.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN PROFILS MIT IN LÄNGSRICHTUNG WIDERKEHRENDEN TRANSVERSALEN VORSPRÜNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING AN ELASTIC PROFILE WITH LONGITUDINALLY RECURRING TRANSVERSE PROTRUSIONS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN PROFILÉ ÉLASTIQUE COMPORTANT DES SAILLIES TRANSVERSALES À RÉCURRENCE LONGITUDINALE**

- (71) Trelleborg Sealing Profiles Sweden AB, Box 1004, 331 29 Värnamo, SE
(72) Björkqvist, Markku, 231 81 Trelleborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B29C 47/06 → (51) **B29C 47/00**

B29C 47/06 → (51) **B32B 27/18**

B29C 47/12 → (51) **B29C 47/00**

B29C 47/32 → (51) **B29C 47/00**

- (51) **B29C 47/88** (11) **3 520 989 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18155016.1 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFF-FOLIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A PLASTIC FILM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE FEUILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*

- (71) SML Maschinengesellschaft m.b.H., Bundesstrasse 1a, 4860 Lenzing, AT
(72) Rauscher, Thomas, 4880 Berg im Attergau, AT
Preuner, Robert, 4852 Weyregg, AT
Eberhard, Doris, 8731 Gaal, AT
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/36**

B29C 48/21 → (51) **F16L 11/08**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/36**

B29C 48/32 → (51) **B29C 48/36**

- (51) **B29C 48/36** (11) **3 520 990 A2**
B29C 48/09 **B29C 48/32**
B29B 7/00 **B29B 7/32**
B01F 5/06 **B29C 48/25**
B29C 48/82 B29C 48/70

- (25) De (26) De
(21) 19165497.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.06.2015 EP 15170179
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXTRUDIEREN UND HOMOGENISIEREN VON RINGFÖRMIGEN EXTRUDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE EXTRUSION AND HOMOGENISATION OF ANNULAR EXTRUDATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'EXTRUSION ET LA HOMOGENISATION DES PRODUITS EXTRUDÉS ANNULAIRES*

- (71) Promix Solutions AG, Technoparkstrasse 2, 8406 Winterthur, CH
(72) Heusser, Rolf, 8400 Winterthur, CH
van Lück, Frank, 47877 Willich, DE
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-augst, CH
(62) 16171812.7 / 3 100 843

B29C 49/22 → (51) **B32B 27/36**

- (51) **B29C 49/32** (11) **3 520 991 A1**
B29C 49/42 B29L 31/00
B29K 67/00 B29C 49/08
B65B 3/02 B29C 49/56
B67C 3/26

- (25) De (26) De
(21) 19155682.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 DE 102018102649
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM FÜLL-PRODUKT BEFÜLLTEN BEHÄLTERS*

- *DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CONTAINER FILLED WITH A FILLING PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPENT REMPLI D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*

- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B29C 49/42** (11) **3 520 992 A1**
B29C 49/36

- (25) Ja (26) En
(21) 17855901.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/033957 20.09.2017
(87) WO 2018/061946 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189313
18.10.2016 JP 2016204671
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON VORFORMEN, ASEPTISCHE BLASFORMMASCHINE UND ASEPTISCHES BLASFORMVERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HEATING PREFORMS, ASEPTIC BLOW MOULDING MACHINE, AND ASEPTIC BLOW MOULDING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE PRÉFORMES, MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ASEPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ASEPTIQUE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B29C 49/42** (11) **3 520 993 A1**
B29C 44/00 **B29C 44/02**
B29C 44/56

- (25) Ja (26) En
(21) 17856342.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035237 28.09.2017
(87) WO 2018/062393 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189529
30.09.2016 JP 2016194550
07.04.2017 JP 2017076802
26.09.2017 JP 2017184657
(54) • *FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOLDED ARTICLE AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) ONODERA, Masaaki, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
(74) KANO, Naoya, Tokyo 103-0004, JP

MATSUBARA, Yoshitaka, Tokyo 103-0004, JP

FUJII, Motoharu, Tokyo 103-0004, JP

- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/32**

B29C 51/10 → (51) **B29C 44/08**

B29C 51/10 → (51) **B29C 51/36**

B29C 51/12 → (51) **B32B 27/18**

B29C 51/14 → (51) **B29C 70/18**

B29C 51/14 → (51) **B32B 27/18**

B29C 51/30 → (51) **B29C 44/08**

- (51) **B29C 51/36** (11) **3 520 994 A1**
B29C 51/10

- (25) Ja (26) En
(21) 17855988.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034276 22.09.2017
(87) WO 2018/062034 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191927
(54) • *GESENK, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DIE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MOLDED BODY MANUFACTURING METHOD*
• *MATRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ*
(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) FUKUDA, Tatsuya, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
HARASAWA, Yuki, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
OKI, Ryosuke, Nagoya-shi Aichi 452-0822, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B29C 51/36** (11) **3 520 995 A1**
B29C 33/30 **B29C 33/42**
B29C 49/08

- (25) En (26) En
(21) 19161886.7 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2011 JP 2011144967
29.06.2011 JP 2011144965
(54) • *VERFAHREN UND FORM ZUR HERSTELLUNG EINER HARZLAMINIERTEN PLATTE*
• *METHOD AND MOLD FOR MANUFACTURING A RESIN-LAMINATED BOARD*
• *PROCÉDÉ ET MOULE POUR LA FABRICATION D'UNE PLAQUE STRATIFIÉE EN RÉSINE*

- (71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) MATSUBARA, Yoshitaka, Kanagawa 242-0018, JP
TANJII, Tadatoshi, Kanagawa 242-0018, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 17179331.8 / 3 248 755
12803592.0 / 2 727 718

(51) **B29C 55/08** (11) **3 520 996 A1**
G02B 5/30 **B29K 45/00**
B29L 7/00 **B29L 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17855797.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/033573 15.09.2017
(87) WO 2018/061841 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193880
31.03.2017 JP 2017072290

(54) • HARZFOLIE, LEITFÄHIGE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER FOLIEN
• RESIN FILM, CONDUCTIVE FILM AND METHOD FOR PRODUCING THESE FILMS
• FILM DE RÉSINE, FILM CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CES FILMS

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KIKUKAWA, Masaru, Tokyo 100-8246, JP
HASHIMOTO, Hiromasa, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 55/08 → (51) **C08J 5/18**

B29C 59/00 → (51) **B29C 43/00**

B29C 59/02 → (51) **B29C 43/00**

(51) **B29C 61/06** (11) **3 520 997 A1**
C08G 63/181 **C08G 63/199**
C08J 5/18 **B29K 67/00**
B29K 105/02 **B29L 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17856095.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/034681 26.09.2017
(87) WO 2018/062145 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190407

(54) • WEISSE, WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTERBASIERTE FOLIENROLLE
• WHITE HEAT-SHRINKABLE POLYESTER-BASED FILM ROLL
• ROULEAU DE FILM BLANC À BASE DE POLYESTER THERMORÉTRACTABLE

(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) HARUTA, Masayuki, Fukui 914-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

B29C 64/106 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/118 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **B29C 64/124** (11) **3 520 998 A1**
B29C 64/321 **B29C 64/259**

(25) En (26) En
(21) 18184597.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 CN 201810101563
(54) • DREIDIMENSIONALER DRUCKER
• THREE-DIMENSIONAL PRINTER
• IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(72) Lee, An-Hsiu, 22201 New Taipei City, TW
Huang, Chen-Fu, 22201 New Taipei City, TW
Chen, Chun-Jui, 22201 New Taipei City, TW
Lin, Tsai-Yi, 22201 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 520 999 A1**
B29C 64/277 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B22F 3/105

(25) En (26) En
(21) 18154713.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER-TIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
• APPARATUS FOR ADDITIVELY MANU-FACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
• APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Dr. Eichenberg, Boris, 96215 Lichtenfels, DE
Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE
Dr. Pontiller-Schymura, Peter, 95512 Neu-drossenfeld, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 50/00**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 50/02**

B29C 64/194 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/205 → (51) **B33Y 50/00**

B29C 64/209 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/245 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/245 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/255 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/259 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/264 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/268 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/277 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/277 → (51) **B33Y 50/02**

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/336 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/35 → (51) **B29C 71/04**

B29C 64/357 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/386 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/386 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/393 → (51) **B33Y 50/00**

B29C 64/393 → (51) **B33Y 50/02**

B29C 65/00 → (51) **B32B 5/12**

(51) **B29C 65/34** (11) **3 521 000 A1**

(25) Es (26) En
(21) 17862957.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) ES 2017/000119 27.09.2017
(87) WO 2018/073465 2018/17 26.04.2018
(30) 28.09.2016 ES 201600809

(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SUB-STRATEN UND KUNSTSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINES BEREICHS, MIT KONTROLLIERTER WÄRMEDHÄSION
• METHOD FOR JOINING SUBSTRATES AND PLASTICS USING AN AREA OF CONTROLLED HEAT ADHESION
• PROCÉDÉ DE LIAISON DE SUBSTRATS ET PLASTIQUES AU MOYEN D'UNE ZONE D'ADHÉRENCE THERMIQUE CONTRÔLÉE

(71) Universidad De Sevilla, Dirección General de Transferencia del Conocimiento Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevi-lla, ES

(72) QUERO REBOUL, José Manuel, 41092 Sevi-lla, ES
DOMÍNGUEZ BLAS, Salvador, 41092 Sevilla, ES

PERDIGONES SÁNCHEZ, Francisco Antonio, 41092 Sevilla, ES
FRANCO GONZÁLEZ, Emilio, 41092 Sevilla, ES

CABELLO VALVERDE, Miguel, 41092 Sevilla, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

B29C 67/00 → (51) **C08L 29/04**

B29C 70/02 → (51) **E04F 15/10**

B29C 70/12 → (51) **E04F 15/10**

(51) **B29C 70/18** (11) **3 521 001 A1**
B32B 5/26 **B29C 51/14**
B29C 70/46 **B29C 70/22**
B29K 105/08 B29K 101/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 19155571.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 FR 1850941

- (54) • VORIMPRÄGNIERTES TEIL, DAS EINE HAUTPSCHICHT UND EINE VERSTÄRKUNGSSCHICHT UMFASST
• PRE-IMPREGNATED PART COMPRISING A MAIN LAYER AND A REINFORCEMENT LAYER
• PIÈCE PRÉIMPRÉGNÉE COMPRENANT UNE COUCHE PRINCIPALE ET UNE COUCHE DE RENFORT

(71) Faurecia Systèmes d'Échappement, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR

(72) RENAULT, Thierry, 35800 DINARD, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/18**

B29C 70/38 → (51) **B32B 5/12**

(51) **B29C 70/44** (11) **3 521 002 A1**
B29C 43/12 **B29C 43/18**
B29C 43/56 **B32B 3/28**
B64C 1/00 **B64C 1/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17855240.2 (22) 27.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016848 27.04.2017

(87) WO 2018/061281 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016191211

- (54) • VERBUNDSTOFFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFSTRUKTUR
• COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE
• STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) TAJIRI, Keisuke, Tokyo 150-8554, JP

(73) HIRAKI, Megumi, Tokyo 150-8554, JP

(74) AKIBA, Kousaburo, Tokyo 150-8554, JP

(75) TSURUTA, Shigeru, Tokyo 150-8554, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/18**

B29C 70/50 → (51) **E04F 15/10**

B29C 70/54 → (51) **B26D 5/00**

B29C 71/00 → (51) **B29C 71/04**

(51) **B29C 71/04** (11) **3 521 003 A1**
B29C 71/00 **B29C 64/35**
B08B 3/10 **B29C 35/08**

(25) De (26) De

(21) 18155329.8 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • NACHBEARBEITUNGSANORDNUNG FÜR GENERATIV DURCH PHOTOPOLYMERISATION AUFGEBAUTE FORMKÖRPER
• POST-PROCESSING ARRANGEMENT FOR MOULDED ARTICLES MANUFACTURED IN A GENERATIVE MANNER BY MEANS OF PHOTOPOLYMERISATION
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR POUR CORPS MOULÉS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE PAR PHOTOPOLYMERISATION

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) John, Hendrik, CH-9470 Buchs SG, CH

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B29C 73/16** (11) **3 521 004 A1**
F04B 39/00 **F04B 41/02**
B29L 30/00

(25) En (26) En

(21) 19159235.1 (22) 28.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.11.2010 JP 2010259302

05.11.2010 JP 2010249010

- (54) • KOMPRESSORVORRICHTUNG
• COMPRESSOR DEVICE
• DISPOSITIF COMPRESSEUR

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NAKAO, Yukio, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

(73) KONO, Tsutomu, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 11837946.0 / 2 620 271

B29C 73/16 → (51) **B60S 5/04**

B29C 73/22 → (51) **C08L 101/10**

(51) **B29D 23/00** (11) **3 521 005 A1**

(25) En (26) En

(21) 18212546.8 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018015659

- (54) • HARZROHRELEMENT
• RESIN PIPE MEMBER
• ÉLÉMENT DE TUYAU DE RÉSINE

(71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP

(72) OHASHI, Junichi, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP

(73) SAITO, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29K 33/00 → (51) **C08L 33/04**

B29K 45/00 → (51) **B29C 55/08**

B29K 67/00 → (51) **B29C 61/06**

B29K 86/00 → (51) **C08J 5/18**

B29K 101/12 → (51) **B29C 44/08**

B29K 105/02 → (51) **B29C 61/06**

B29K 105/24 → (51) **C08K 3/22**

B29L 7/00 → (51) **B29C 55/08**

B29L 7/00 → (51) **B29C 61/06**

B29L 7/00 → (51) **C08J 5/18**

B29L 7/00 → (51) **C08L 33/04**

B29L 11/00 → (51) **B29C 45/16**

B29L 11/00 → (51) **B29C 55/08**

(51) **B31B 50/00** (11) **3 521 006 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154944.3 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 DE 102018102197

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MASSGEFERTIGTEN KARTONZUSCHNITTEN FÜR VERPACKUNGEN SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERPACKUNG VON VERSANDSETS IN KISTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR CREATING CUSTOM-SIZED CARDBOARD BLANKS FOR PACKAGINGS AND METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY PACKAGING SHIPMENT SETS IN BOXES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER DES ÉBAUCHES EN CARTON POUR EMBALLAGES DE TAILLE PERSONNALISÉE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENSEMBLES D'EXPÉDITION D'EMBALLAGE AUTOMATIQUE DANS DES BOÎTES

(71) Neopost Technologies, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) Jonker, Melle, 9201 BX Drachten, NL

(73) Visser, Eelke, 9201 BX Drachten, NL

(74) Grushka, Valeriy, 9201 BX Drachten, NL

Wiersma, Jelle, 9201 BX Drachten, NL

van Eijk, Peter, 9201 BX Drachten, NL

(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

B31B 50/28 → (51) **B65D 85/36**

B31B 50/44 → (51) **B65D 85/36**

B32B 1/02 → (51) **B32B 15/01**

B32B 1/04 → (51) **B32B 15/01**

B32B 3/02 → (51) **A47L 13/17**

B32B 3/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/04 → (51) **A47L 13/17**

B32B 3/06 → (51) **A47L 13/17**

B32B 3/06 → (51) **B64C 27/82**

B32B 3/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/08 → (51) **B32B 15/01**

B32B 3/10 → (51) **A47L 13/17**

B32B 3/10 → (51) **B32B 15/01**

B32B 3/14 → (51) **B32B 15/01**

B32B 3/26 → (51) **A47L 13/17**

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/26 → (51) **B32B 15/01**

B32B 3/28 → (51) **B01D 39/16**

B32B 3/28 → (51) **B29C 70/44**

B32B 3/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/30 → (51) **G06F 3/041**

B32B 5/00 → (51) **F16L 55/165**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 521 007 A1**
B32B 5/08 **B32B 5/26**
B32B 7/12 **B32B 3/08**
H05B 3/36 **B32B 7/025**
B32B 7/09 **D02G 3/12**

(25) En (26) En
(21) 19152447.9 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 TW 10704164

(54) • **BEHEIZBARES GEWEBE**
• **HEATABLE FABRIC**
• **TISSU CHAUFFABLE**

(71) Intelligence Textile Technology Co., Ltd., 13 F-4, No. 57, Fuxing N. Rd. Songshan Dist., 10595 Taipei City, TW

(72) CHEN-HSIANG, LIN, Taipei City, Taiwan (R. O.C.), TW

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) **B32B 5/02** (11) **3 521 008 A1**
B32B 7/10 **B32B 25/02**
B32B 25/10 **B32B 25/14**
B32B 37/00 **B32B 3/02**
B32B 3/08 **B32B 3/26**
B32B 3/30 **B28B 3/10**
B28B 7/00

(25) En (26) En
(21) 19154469.1 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 KR 20180014742

(54) • **FORM ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MOLD FOR MANUFACTURING SLAB AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **MOULE POUR LA FABRICATION DE DALLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Jeonjin Co., Ltd., 53-5, Daegotseo-ro 185beon-gil Daegot-myeon Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR

(72) YANG, Ho Seok, 10064 Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 521 009 A1**
B32B 7/12 **B32B 15/08**
B32B 15/14 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/30

(25) En (26) En
(21) 19163523.4 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2015 US 201514633276

(54) • **FEUERFESTES GASDURCHLÄSSIGES DEKOLAMINAT**
• **FIRE-RESISTANT, GAS PERMEABLE DECORATIVE LAMINATE**
• **STRATIFIÉ RÉSISTANT AU FEU, DÉCORATIF, PERMÉABLE AUX GAZ**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) WILDE, John C., Chicago, 60606-1596, US

Brown, Thomas L., Huntington Beach, 92647, US

Drexler, Jason W., California, 92647, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 16154832.6 / 3 061 601

(51) **B32B 5/06** (11) **3 521 010 A1**
B32B 5/08 **B32B 5/14**
B32B 5/26 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 7/027

(25) En (26) En
(21) 19152508.8 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 JP 2018016164

(54) • **FAHRZEUGINNENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **VEHICLE INTERIOR MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME**
• **MATÉRIAU INTÉRIEUR DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Takehiro Co., Ltd., 4-14, Kitaohgi, Izumi-cho, Anjou-shi, Aichi 444-1296, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP

Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP

(72) INOUE, Koji, Anjo-shi., Aichi 444-1296, JP

SUGIURA, Seiji, Anjo-shi., Aichi 444-1296, JP

DOI, Madoka, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP

KAWASHIRI, Hideki, Toyota-shi., Aichi 470-0395, JP

SHIMIZU, Tokuyoshi, Toyota-shi., Aichi 470-0395, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/06**

(51) **B32B 5/12** (11) **3 521 011 A1**
B29C 70/38 **B32B 5/26**
B29C 65/00

(25) En (26) En
(21) 18154497.4 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **ABFALLVERRINGERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINATEN AUS BÄNDERN UND UNTER VERWENDUNG DIESER VERFAHREN HERGESTELLTE LAMINATE**
• **SCRAP-MINIMIZING METHODS FOR PRODUCING LAMINATES FROM TAPES AND LAMINATES PRODUCED USING THOSE METHODS**
• **PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE DÉCHETS POUR FABRIQUER DES STRATIFIÉS À PARTIR DE RUBANS ET STRATIFIÉS FABRIQUÉS SELON LESDITS PROCÉDÉS**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) YALDIZ, Recep, 6160 AH Geleen, NL

VERGHESE, Nikhil, 6160 AH Geleen, NL

THEOFANOUS, Theofanis, 6160 AH Geleen, NL

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 5/14 → (51) **B32B 5/06**

B32B 5/18 → (51) **C08L 27/06**

B32B 5/26 → (51) **A47L 13/17**

B32B 5/26 → (51) **A61F 7/00**

B32B 5/26 → (51) **B29C 70/18**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/06**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/12**

B32B 5/26 → (51) **D04H 1/4391**

B32B 5/28 → (51) **C08J 9/18**

B32B 7/02 → (51) **A61B 5/0408**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/02 → (51) **F16L 59/065**

B32B 7/02 → (51) **G02B 1/14**

B32B 7/025 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/027 → (51) **B32B 5/06**

B32B 7/04 → (51) **A47L 13/17**

(51) **B32B 7/06** (11) **3 521 012 A1**
B32B 7/12 **B32B 25/04**
B32B 27/00 **B32B 27/30**

(25) En (26) En
(21) 19161891.7 (22) 18.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.09.2013 US 201361879358 P

24.04.2014 US 201461983738 P

(54) • **ABZIEHBARE UND KLEBBARE DACHMEMBRANEN MIT GEHÄRTETEN DRUCKEMPFFINDLICHEN HAFTSTOFFEN**
• **PEEL AND STICK ROOFING MEMBRANES WITH CURED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES**

- MEMBRANES DE TOITURE À PELAGE ET COLLAGE DOTÉES D'ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION RÉTICULÉS
- (71) Firestone Building Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) TANG, Jiansheng, Westfield, Indiana 46074, US
- HUBBARD, Michael J., Anderson, Indiana 46011, US
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 14781360.4 / 3 036 099

B32B 7/06	→ (51) A47L 13/17
B32B 7/06	→ (51) B05D 7/24
B32B 7/06	→ (51) C09J 7/20
B32B 7/06	→ (51) G06F 3/041
B32B 7/06	→ (51) H01L 23/12
B32B 7/08	→ (51) A47L 13/17
B32B 7/09	→ (51) B32B 5/02
B32B 7/10	→ (51) B32B 5/02
B32B 7/12	→ (51) B32B 5/02
B32B 7/12	→ (51) B32B 7/06
B32B 7/12	→ (51) C09J 7/20

- (51) **B32B 15/01** (11) **3 521 013 A1**
- H05B 6/10** **C23C 24/08**
- B32B 1/02** **B32B 1/04**
- B32B 3/08** **B32B 3/10**
- B32B 3/14** **B32B 3/26**

- (25) En (26) En
- (21) 18212040.2 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 US 201815884976
- 31.07.2018 US 201816051434
- (54) • INTELLIGENTE SUSZEPTOREN
- SMART SUSCEPTORS
- SUSCEPTEURS INTELLIGENTS
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) HENSON, Landon K., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- MATSEN, Marc R., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- HULL, John R., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- FIRTH, Lee C., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- OLANIYAN, Tunde A., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B32B 15/01** (11) **3 521 014 A2**
- C25D 5/10** **C25D 5/48**
- C25D 5/50** **C23C 28/02**
- G01R 31/26** **H01R 13/03**
- C25D 11/36** **C22C 5/00**
- C22C 5/02** **C22C 5/04**
- C22C 5/06** **C23C 30/00**
- H01B 1/02**

- (25) En (26) En

- (21) 19154525.0 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 JP 2018016777

- (54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTES METALL-MATERIAL FÜR EINBRENNPRÜFUNGS-SOCKEL, VERBINDER FÜR EINBRENN-PRÜFUNGS SOCKEL UND EINBRENNPRÜ-FUNGSSOCKEL MIT VERWENDUNG DAVON
- SURFACE TREATED METAL MATERIAL FOR BURN-IN TEST SOCKET, CONNECTOR FOR BURN-IN TEST SOCKET AND BURN-IN TEST SOCKET USING THE SAME
- MATÉRIAU MÉTALLIQUE TRAITÉ EN SURFACE POUR UNE PRISE DE TEST D'ÉCHAUFFEMENT, CONNECTEUR DE PRISE DE TEST D'ÉCHAUFFEMENT ET PRISE DE TEST D'ÉCHAUFFEMENT L'UTILISANT

- (71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
- (72) ENDO, Satoru, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
- (74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B32B 15/04 → (51) **F01D 9/04**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/08 → (51) **C08G 73/00**

B32B 15/08 → (51) **H01L 23/12**

B32B 15/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 521 015 A1**
- C03C 1/10** **C03C 4/02**
- C03C 4/08** **C03C 17/245**
- C03C 3/087**

- (25) En (26) En
- (21) 18209452.4 (22) 09.07.2004

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 11.07.2003 GB 0331624
- 18.06.2004 GB 0413651

- (54) • SONNENSCHUTZVERGLASUNG
- SOLAR CONTROL GLAZING
- VITRAGE À COMMANDE SOLAIRE

- (71) Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- Pilkington Automotive Limited, Prescott Road St Helens, Merseyside WA10 3TT, GB
- (72) TORR, Ashley Carl, Aughton, Ormskirk, Lancashire L39 6RY, GB
- BARTON, Neil, St Helens, Merseyside WA10 6BJ, GB
- (74) Pettet, Nicholas Edward, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

- (62) 04743338.8 / 1 644 293

B32B 21/13 → (51) **B27N 3/00**

B32B 21/14 → (51) **B27N 3/00**

B32B 25/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 25/04 → (51) **B32B 7/06**

B32B 25/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 25/10 → (51) **D06M 15/693**

B32B 25/14 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 27/00** (11) **3 521 016 A1**
- B32B 27/32** **C09J 7/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17856215.3 (22) 27.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2017/034946 27.09.2017
- (87) WO 2018/062266 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016194012

- (54) • FORMTRENNFOLIE
- MOLD RELEASE SHEET
- FEUILLE DE DÉMOULAGE

- (71) Unitika, Ltd., 50, Higashi-Hommachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
- (72) TSUBOTA Masayuki, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
- NODA Atsuko, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **B32B 27/00** (11) **3 521 017 A1**
- B32B 7/02** **B32B 27/18**
- B32B 27/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17856248.4 (22) 27.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/035011 27.09.2017
- (87) WO 2018/062299 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 JP 2016191413
- 30.03.2017 JP 2017067209

- (54) • DEKORATIVE FOLIE UND DEKORATIVES MATERIAL DAMIT
- DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE MATERIAL USING SAME
- FEUILLE DÉCORATIVE ET MATÉRIAU DÉCORATIF UTILISANT CELLE-CI

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) UENO, Masanori, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B32B 27/00** (11) **3 521 018 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17856289.8 (22) 28.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/035097 28.09.2017
- (87) WO 2018/062340 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016190086

- (54) • ZIERFOLIE UND ZIERPLATTE
- DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE PLATE
- FEUILLE DÉCORATIVE ET PLAQUE DÉCORATIVE

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

- (72) HORIO, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, JP
OGASAWARA, Takeru, Tokyo 162-8001, JP
FUJII, Ryo, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

B32B 27/00 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/00 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/00 → (51) **C09D 201/00**

B32B 27/00 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 521 019 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
(25) En (26) En
(21) 19155287.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 EP 18155097
(54) • *OFENTAUGLICHE THERMOFORMBARE
FOLIE*
• *OVENABLE THERMOFORMING FILM*
• *FILMS THERMOFORMÉS ALLANT AU
FOUR*
(71) Flexopack S.A., Thessi Tzima, 194 00
Koropi, GR
(72) GINOSATIS, Dimitris, 19400 Koropi Attica,
GR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/06**

B32B 27/08 → (51) **C09J 7/20**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **E04F 15/10**

- (51) **B32B 27/18** (11) **3 521 020 A1**
B29C 45/16 **B29C 47/06**
B29C 51/12 **B29C 51/14**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
B32B 27/36

- (25) Ja (26) En
(21) 17856206.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034921 27.09.2017
(87) WO 2018/062257 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193603
(54) • *GESCHICHTETE DEKORFOLIE, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DE-
KORFORMKÖRPER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAYERED DECORATIVE FILM, METHOD
FOR MANUFACTURING SAME,
DECORATIVE MOLDED BODY, AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

- *FILM DÉCORATIF STRATIFIÉ, PROCÉDÉ
PERMETTANT DE FABRIQUER CE
DERNIER, CORPS MOULÉ DÉCORATIF ET
SON PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRI-
QUER CE DERNIER*

- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

- (72) OZAWA, Yushi, Tainai-shi Niigata 959-2691,
JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/18 → (51) **C09J 7/20**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/20 → (51) **G02B 1/14**

- (51) **B32B 27/30** (11) **3 521 021 A1**
B32B 27/18 **C08F 2/44**
C08J 3/075 **C09J 7/00**
C09J 11/04 **C09J 11/06**
C09J 129/04 **C09J 201/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855984.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034268 22.09.2017
(87) WO 2018/062030 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193679
23.02.2017 JP 2017031855

- (54) • *HYDROGEL*
• *HYDROGEL*
• *HYDROGEL*
(71) SEKISUI PLASTICS CO., LTD., 4-4,
Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP

- (72) IZUKA, Ryo, Inashiki-gun Ibaraki 300-0421,
JP
KATO, Kazuki, Inashiki-gun Ibaraki 300-
0421, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

- (51) **B32B 27/30** (11) **3 521 022 A1**
B29C 45/14

- (25) Ja (26) En
(21) 17856435.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035482 29.09.2017
(87) WO 2018/062486 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195075

- (54) • *TRANSFERFOLIE ZUR DREIDIMENSIONA-
LEN FORMUNG, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTI-
KELS*
• *TRANSFER FILM FOR THREE-DIMEN-
SIONAL MOLDING, MANUFACTURING
METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR
MANUFACTURING RESIN MOLDED
ARTICLE*
• *FILM DE TRANSFERT POUR MOULAGE
TRIDIMENSIONNEL, SON PROCÉDÉ DE*

- FABRICATION, AINSI QUE PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE PRODUIT MOULÉ EN
RÉSINE*

- (71) Dainippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-
8001, JP

- (72) YOKOYAMA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP
NODA, Akihisa, Tokyo 162-8001, JP
NAKATSUGAWA, Yuji, Tokyo 162-8001, JP
HASHIMOTO, Shunichi, Tokyo 162-8001, JP
SUSUKIDA, Makoto, Tokyo 162-8001, JP

- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B32B 27/30 → (51) **A61B 5/0408**

B32B 27/30 → (51) **B01D 39/16**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/30 → (51) **B60C 1/00**

B32B 27/30 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/30 → (51) **C08J 9/18**

B32B 27/30 → (51) **C08L 27/06**

B32B 27/30 → (51) **E04F 15/10**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/06**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **B32B 27/36** (11) **3 521 023 A1**
B29B 11/06 **B29C 49/22**
B32B 27/00 **B65D 65/40**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855499.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/030116 23.08.2017
(87) WO 2018/061541 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190038

- (54) • *MEHRSCICHTIGER STRUKTURIERTER
FORMKÖRPER*
• *MULTILAYER-STRUCTURED MOLDED
ARTICLE*
• *ARTICLE MOULÉ À STRUCTURE MULTI-
COUCHE*

- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-8627, JP

- (72) SAWA, Yoshiki, Yokohama-shi Kanagawa
240-0062, JP
YAMADA, Toshiaki, Yokohama-shi Kanagawa
240-0062, JP

- HIRAYAMA, Yukiko, Yokohama-shi
Kanagawa 240-0062, JP
MURAMATSU, Kanna, Yokohama-shi
Kanagawa 240-0062, JP

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B32B 27/36	→ (51) B32B 5/06
B32B 27/36	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/36	→ (51) B32B 27/18
B32B 27/36	→ (51) G02B 1/14
B32B 29/00	→ (51) C09D 103/02
B32B 29/06	→ (51) A21B 3/13
B32B 37/00	→ (51) B32B 5/02
B32B 37/18	→ (51) B65H 29/20

- (51) **B32B 38/10** (11) **3 521 024 A1**
A61F 13/15 **A61F 13/49**
B26D 7/08 **B26D 7/20**
B26D 7/26 **B26D 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19160263.0 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (30) 11.06.2014 US 201462010758 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELASTISCHE DEAKTIVIERUNG IN EINEM LAMINAT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ELASTIC DEACTIVATION IN A LAMINATE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉSACTIVATION ÉLASTIQUE DANS UN STRATIFIÉ*
- (71) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls Wisconsin 53085, US
(72) Ferguson, Ryan, Howards Grove, WI Wisconsin 53083, US
Faucher, Dennis, Sheboygan, WI Wisconsin 53083, US
Andrews, Robert, E., Sheboygan, WI Wisconsin 53083, US
Hohm, Gottfried, J., Sheboygan Falls, WI Wisconsin 53085, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15805755.4 / 3 154 788

B32B 38/18	→ (51) B65H 29/20
B32B 39/00	→ (51) B65H 29/20

- (51) **B32B 43/00** (11) **3 521 025 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154499.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄLEN EINER BODENSCHICHT, WIE ETWA EINE ELASTISCHE SCHICHT, VON EINER DECKSCHICHT, WIE ETWA EIN FASERVERSTÄRKTES LAMINAT, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR PEELING A BOTTOM LAYER, SUCH AS A RESILIENT LAYER, FROM A TOP LAYER, SUCH AS A FIBER-REINFORCED LAMINATE, AND RELATED METHOD*
• *APPAREIL POUR DÉCOLLER UNE COUCHE INFÉRIEURE, TELLE QU'UNE COUCHE ÉLASTIQUE, D'UNE COUCHE SUPÉRIEURE, TELLE QU'UN STRATIFIÉ*

- RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) YALDIZ, Recep, 6160 AH Geleen, NL
VERLAEK, Roel, 6160 AH Geleen, NL
MUILWIJK, Mark, 6160 AH Geleen, NL
WILMANS, Dennis, 6160 AH Geleen, NL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B33Y 10/00** (11) **3 521 026 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/106**
B29C 64/153 **B29C 64/386**
B29C 64/393 **B29C 64/245**
B29C 64/264 **B29C 64/268**
- (25) En (26) En
(21) 18154949.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONS DATEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD FOR DETERMINING POSITION DATA FOR AN APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE POSITION D'UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
Röblitz, Carsten, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 10/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/153
B33Y 10/00	→ (51) B33Y 80/00
B33Y 30/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 30/00	→ (51) B33Y 10/00
B33Y 30/00	→ (51) B33Y 80/00
B33Y 40/00	→ (51) B24C 1/04

- (51) **B33Y 50/00** (11) **3 521 027 A1**
B29C 64/393 **B29C 64/205**
B29C 64/153
- (25) En (26) En
(21) 18154525.2 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENGE DES IN EINER KONSTRUKTIONSEBENE AUFGUTRAGENDEN KONSTRUKTIONSMATERIALS UND DOSIERVORRICHTUNG MIT EINER STEUEREINHEIT UNTER VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS*

- *METHOD FOR DETERMINING AN AMOUNT OF BUILD MATERIAL WHICH IS TO BE APPLIED IN A BUILD PLANE AND DOSING DEVICE COMPRISING A CONTROL UNIT USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE QUANTITÉ DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DEVANT ÊTRE APPLIQUÉE DANS UN PLAN DE CONSTRUCTION DISPOSITIF DE DOSAGE COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMANDE UTILISANT LE PROCÉDÉ*
- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Bokkes, Tobias, 96253 Untersiemau, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 50/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/00	→ (51) B33Y 10/00
B33Y 50/02 (11) 3 521 028 A1	B29C 64/153 B29C 64/393
B29C 64/277	B22F 3/105
(25) En (26) En	(21) 18154716.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	MA MD TN _____

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Dr. Pontiller-Schymura, Peter, 95512 Neudrossenfeld, DE
Dr. Eichenberg, Boris, 96215 Lichtenfels, DE
Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 50/02	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/153
B33Y 50/02	→ (51) B33Y 10/00
B33Y 70/00	→ (51) C08L 29/04

- (51) **B33Y 80/00** (11) **3 521 029 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/209 **B29C 64/245**
B29C 64/336 **B29C 64/194**
B29C 64/118 **B05D 3/00**
B41M 3/14 **H01F 41/00**
- (25) De (26) De
(21) 19000015.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 18.01.2018 DE 102018000385
(54) • *EINSTELLUNGSMAGNET FÜR DIE HERSTELLUNG VON SICHERHEITSELEMENTEN MIT MAGNETISCH ORIENTIERTEN EFFEKTPIGMENTEN UND HERSTELLVERFAHREN FÜR SOLICHE EINSTELLMAGNETE*

- *ADJUSTMENT MAGNET FOR THE PRODUCTION OF SECURITY ELEMENTS WITH MAGNETICALLY ORIENTED EFFECT PIGMENTS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH ADJUSTMENT MAGNETS*
 - *AIMANT RÉGLABLE DESTINÉ À LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ DOTÉS DES PIGMENTS À EFFET À ORIENTATION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELS AIMANTS RÉGLABLE*
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
Dehmel, Raphael, 83115 Neubuern, DE

B33Y 80/00 → (51) **B24C 1/04****B41F 13/193** → (51) **B41F 30/04**

- (51) **B41F 15/08** (11) **3 521 030 A1**
B41F 15/26
- (25) En (26) En
(21) 19155393.2 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.02.2018 PT 2018110547
- (54) • *PALETTENHALTER FÜR SIEBDRUCK-MASCHINEN*
• *PALLET HOLDER FOR SCREEN PRINTING MACHINES*
• *SUPPORT DE PALETTE POUR MACHINES DE SÉRIGRAPHIE*
- (71) KTK Lda, Rua dos Queijeiros, 255, 4750-001 Abade de Neiva - Barcelos, PT
- (72) MATOS FERREIRA, Joaquim, 4465-126 Sao Mamede de Infesta, PT
PEREIRA DA SILVA, Antonio, 4770-212 Joane, PT
- (74) Patentree, Rua de Salazares 842, 4149-002 Porto, PT

B41F 15/26 → (51) **B41F 15/08**

- (51) **B41F 30/04** (11) **3 521 031 A1**
B41F 13/193 **B41N 10/04**
B41N 6/00
- (25) It (26) En
(21) 19153210.0 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 IT 201800002259
- (54) • *STRUKTURELLE GUMMITUCHUNTERLAGENEINHEIT FÜR GUMMITUCHZYLINDER VON DRUCKMASCHINEN UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES ABSTANDS EINES GUMMITUCHS VON EINER WAND EINES GUMMITUCHZYLINDERS*
• *STRUCTURAL UNDERBLANKET UNIT FOR BLANKET CYLINDERS OF PRINTING MACHINES AND PROCESS FOR ADJUSTING A DISTANCE OF A BLANKET FROM A WALL OF A BLANKET CYLINDER*
• *UNITÉ STRUCTURELLE SOUS-BLANCHET POUR CYLINDRES PORTE-BLANCHETS DE MACHINES D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA DISTANCE D'UN BLANCHET À UNE PAROI D'UN CYLINDRE PORTE-BLANCHET*

- (71) Pavan Forniture Grafiche S.p.A., Via Dell'Artigianato 27, 37062 Dossobuono di Villafranca (Verona), IT
- (72) PAVAN, Luca, 37062 Dossobuono di Villafranca, IT
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **B41F 33/00** (11) **3 521 032 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17855583.5 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/031709 04.09.2017
(87) WO 2018/061625 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193741
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DRUCKOBJEKTEN*
• *PRINTED OBJECT MANAGEMENT APPARATUS AND MANAGEMENT METHOD*
• *APPAREIL DE GESTION D'OBJET IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE GESTION*
- (71) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP
- (72) KONISHI, Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
MIYAZAKI, Katsuharu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
MORONO, Tomoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **B41J 2/01** (11) **3 521 033 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17855894.6 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/033937 20.09.2017
(87) WO 2018/061939 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188701
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN HINSICHTLICH DES SCHWIMMENS EINES MEDIUMS*
• *LIQUID EJECTION APPARATUS AND METHOD FOR ADDRESSING FLOATING OF MEDIUM*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE RÉOLUTION DU FLOTTEMENT D'UN MILIEU*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TAKEUCHI, Makoto, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/01 → (51) **C09B 11/28****B41J 2/01** → (51) **C09D 11/30****B41J 2/01** → (51) **C09D 11/36****B41J 2/01** → (51) **C09D 17/00**

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 521 034 A1**
B41J 2/14 **B41J 2/15**
- (25) En (26) En
(21) 19154428.7 (22) 30.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 JP 2018015752
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ITO, Sukehiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HIRAMATSU, Kazunori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 521 035 A1**
B41J 2/14

- (25) En (26) En
(21) 19154916.1 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 JP 2018015776
30.07.2018 JP 2018142334
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MATSUMOTO, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 521 036 A1**
H01L 41/04

- (25) En (26) En
(21) 19154919.5 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 JP 2018015775
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MATSUMOTO, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 521 037 A1**
B41J 2/16 **H01L 41/08**
H01L 41/09

- (25) En (26) En
(21) 19154429.5 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 JP 2018014564

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC DEVICE, LIQUID EJECTING HEAD, AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) TAKABE, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 521 038 A1**
B41J 2/045

(25) En (26) En
(21) 19154924.5 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 JP 2018015774

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) KASHIMURA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 521 039 A1**
B41J 2/16

(25) En (26) En
(21) 19163498.9 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2016 JP 2016015191

(54) • *FLÜSSIGKEITSTRahlVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FLÜSSIGKEITSTRahlVORRICHTUNG*
• *LIQUID JETTING APPARATUS AND METHOD OF PRODUCING LIQUID JETTING APPARATUS*
• *LAVEUSE À INJECTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE LAVEUSE À INJECTION*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) TANAKA, Taiki, Aichi-ken., 467-8562, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 17153590.9 / 3 205 501

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/15 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 521 040 A1**
B41J 2/21 **B41J 2/17**

(25) En (26) En
(21) 19154431.1 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 31.01.2018 JP 2018015465
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) FUKUTA, Hiroya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- YOSHIDA, Takeshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/165** (11) **3 521 041 A2**
B41J 2/21 **B41J 2/17**

(25) En (26) En
(21) 19154927.8 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 JP 2018015462
01.03.2018 JP 2018036973

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) FUKUTA, Hiroya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

YOSHIDA, Takeshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/175 → (51) **G06F 9/445**

B41J 2/18 → (51) **B41M 5/00**

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/47 → (51) **G02B 26/10**

B41J 3/28 → (51) **H04N 1/034**

(51) **B41J 3/36** (11) **3 521 042 A1**
B41J 17/32 **C09J 11/00**
C09J 201/00

(25) Ja (26) En
(21) 17855827.6 (22) 19.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/033735 19.09.2017

(87) WO 2018/061872 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016195289

(54) • *KLEBEBANDKARTUSCHE, KLEBEBANDROLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KLEBEBANDROLLE*
• *ADHESIVE TAPE CARTRIDGE, ADHESIVE TAPE ROLL, AND PRODUCTION METHOD FOR ADHESIVE TAPE ROLL*
• *CARTOUCHE DE RUBAN ADHÉSIF, ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) SUITO Yoshikatsu, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 3/36 → (51) **B41J 29/02**

B41J 3/36 → (51) **C09J 7/20**

B41J 3/36 → (51) **H04N 1/00**

B41J 3/46 → (51) **H04N 1/00**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 521 043 A1**
B41J 13/00

(25) En (26) En
(21) 19152555.9 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 JP 2018014625

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) OHASHI, Takakazu, Tokyo, 146-8501, JP

TOKUDA, Kouhei, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **3 521 044 A1**

(25) En (26) En
(21) 19152561.7 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 JP 2018014535
21.12.2018 JP 2018239680

(54) • *BILDDRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE PRINTING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *IMPRIMANTE D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) ZAIZEN, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP

OHASHI, Takakazu, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 11/00 → (51) **H04N 1/034**

(51) **B41J 11/42** (11) **3 521 045 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17855364.0 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/025442 12.07.2017

(87) WO 2018/061406 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016191011

(54) • *DRUCKER UND DRUCKERSTEUERUNGSVERFAHREN*

- *PRINTER AND PRINTER CONTROL METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRIMANTE*
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomuroguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
- (72) KUBO, Yoshimasa, Tokyo 153-0064, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B41J 13/00** → (51) **B41J 11/00**
-
- B41J 17/32** → (51) **B41J 3/36**
-
- B41J 17/32** → (51) **C09J 7/20**
-
- (51) **B41J 29/02** (11) **3 521 046 A2**
B41J 3/36 **H04N 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19153546.7 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.02.2018 JP 2018016710
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
- (71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) OGUCHI, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
WATANABE, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
MORI, Yukihiko, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
-
- B41J 29/373** → (51) **G03G 21/00**
-
- (51) **B41M 1/06** (11) **3 521 047 A1**
C09D 11/02 **C09D 11/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 17856059.5 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/034564 25.09.2017
(87) WO 2018/062108 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193541
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN MITHILFE VON FLACHDRUCKTINTE UND FLACHDRUCKTINTENSATZ*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED MATTER USING PLANOGRAPHIC PRINTING INK, AND PLANOGRAPHIC PRINTING INK SET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE IMPRIMÉE À L'AIDE D'UNE ENCRE D'IMPRESSION À PLAT, ET ENSEMBLE D'ENCRE D'IMPRESSION À PLAT*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KOSHIMIZU Noboru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TSUJI Yuichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
INOUE Takejiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
-
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **B41M 3/06** (11) **3 521 048 A1**
B41M 5/00 **B41M 7/00**
B44C 5/04
- (25) En (26) En
(21) 18154415.6 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN FÜR DEKORATIVE LAMINATPLATTEN*
• *INKJET PRINTING METHODS FOR DECORATIVE LAMINATE PANELS*
• *PROCÉDÉS D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE POUR PANNEAUX STRATIFIÉS DÉCORATIFS*
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) LAMPROYE, Rudi, 2640 Mortsel, BE
FRINGS, Peter, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- B41M 3/14** → (51) **B33Y 80/00**
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **3 521 049 A1**
B41J 2/18
- (25) En (26) En
(21) 19154104.4 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 JP 2018015198
- (54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING METHOD AND INKJET RECORDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAMANUKI, Yukako, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
TSUJI, Shinsuke, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **3 521 050 A1**
B41J 2/18
- (25) En (26) En
(21) 19154387.5 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 JP 2018015199
- (54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING METHOD AND INKJET RECORDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TSUJI, Shinsuke, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TSUJI, Shinsuke, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
TAMANUKI, Yukako, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B41M 5/00** → (51) **B05D 7/24**
-
- B41M 5/00** → (51) **B41M 3/06**
-
- B41M 5/00** → (51) **C09B 11/28**
-
- B41M 5/00** → (51) **C09B 67/22**
-
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/30**
-
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/36**
-
- B41M 5/00** → (51) **C09D 17/00**
-
- B41M 5/00** → (51) **D06P 5/00**
-
- B41M 5/50** → (51) **C09D 11/36**
-
- B41M 5/52** → (51) **D06P 5/00**
-
- B41M 7/00** → (51) **B41M 3/06**
-
- B41N 1/00** → (51) **G02F 1/15**
-
- B41N 6/00** → (51) **B41F 30/04**
-
- B41N 10/04** → (51) **B41F 30/04**
-
- B42D 1/00** → (51) **B42D 3/12**
-
- (51) **B42D 3/12** (11) **3 521 051 A1**
B42D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 18192407.7 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 DE 202018100548 U
- (54) • *BUCH MIT AUDIOAUSGANG*
• *BOOK WITH AUDIO OUTPUT*
• *LIVRE COMPORTANT UNE SORTIE AUDIO*
- (71) JAST Gifts (Shenzhen) Company Limited, No. 138, Zi Xing Road, The First Industrial Area, KengZi Sub-district Office, Ping Shan New District GD 518122 Shenzhen City, CN
- (72) CHEN, Jen-Lin, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
-
- B42D 25/324** → (51) **B42D 25/455**
-
- B42D 25/328** → (51) **B42D 25/455**
-
- B42D 25/346** → (51) **B42D 25/455**
-
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/455**
-
- B42D 25/355** → (51) **B42D 25/455**
-
- B42D 25/364** → (51) **B42D 25/455**
-
- B42D 25/373** → (51) **B42D 25/455**
-
- B42D 25/378** → (51) **B42D 25/455**

(51) **B42D 25/455** (11) **3 521 052 A1**
B44C 1/17 **B42D 25/46**
B42D 25/47 **B42D 25/324**
B42D 25/351 **B42D 25/328**
B42D 25/355 **B42D 25/364**
B42D 25/378 **B42D 25/373**
B42D 25/346

(25) De (26) De
(21) 19000050.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 DE 102018000920

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENT-TRANSFERMATERIALS UND SICHERHEITSELEMENT-TRANSFERMATERIAL**
• **SECURITY ELEMENT TRANSFER MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT TRANSFER MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE TRANSFERT D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ ET MATÉRIAU DE TRANSFERT D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ**

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, DE
Schinabeck, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/455**

(51) **B42F 17/18** (11) **3 521 053 A1**
A45C 11/18

(25) Zh (26) En
(21) 17854736.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102388 20.09.2017

(87) WO 2018/059286 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 CN 201621092801 U

(54) • **KARTENSCHUTZBOX**
• **CARD PROTECTION BOX**
• **BOÎTE DE PROTECTION DE CARTE**

(71) Bondale Electronics Limited, Unit 11, 12/F., Block B, Veristrong Industrial Centre, 34-36 Au Pui Wan Street Fo Tan Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

(72) LAI, Shing Chi, New Territories, Hong Kong, CN

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B43K 1/08 → (51) **B43K 29/00**

B43K 7/02 → (51) **B43K 29/00**

B43K 7/10 → (51) **B43K 29/00**

B43K 8/04 → (51) **B43K 29/00**

B43K 8/06 → (51) **B43K 29/00**

B43K 23/12 → (51) **B43K 29/00**

(51) **B43K 29/00** (11) **3 521 054 A1**
B44F 1/00 **C09K 9/00**
B43K 7/02 **B43K 7/10**

B43K 8/04 **B43K 8/06**
B43K 23/12 **B43K 29/02**
B43L 19/00 **B43K 1/08**

(25) En (26) En
(21) 19166140.4 (22) 26.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 27.01.2006 JP 2006018700

30.11.2006 JP 2006323425

(54) • **REIBUNGSKÖRPER, SCHREIBINSTRUMENT UND SCHREIBINSTRUMENTENSATZ**
• **FRICTION BODY, WRITING INSTRUMENT AND WRITING INSTRUMENT SET**
• **CORPS DE FRICTION, INSTRUMENT D'ÉCRITURE ET ENSEMBLE D'INSTRUMENTS D'ÉCRITURE**

(71) THE PILOT INK CO., LTD., 3-17, Midorimachi, Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-0013, JP

Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP

(72) Senga, Kuniyuki, Aichi 466-0013, JP

Ito, Yoshihiro, Aichi 466-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 07001743.9 / 1 820 662

B43K 29/02 → (51) **B43K 29/00**

B43L 19/00 → (51) **B43K 29/00**

B44C 1/17 → (51) **B42D 25/455**

B44C 1/17 → (51) **D06P 5/00**

(51) **B44C 5/04** (11) **3 521 055 A1**
B41M 5/00 **B41M 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18154421.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEKORATIVER LAMINATPANEEL**
• **METHODS FOR MANUFACTURING DECORATIVE LAMINATE PANELS**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PANNEAUX STRATIFIÉS DÉCORATIFS**

(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) FRINGS, Peter, 2640 Mortsel, BE

LAMPROYE, Rudi, 2640 Mortsel, BE

(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B44C 5/04 → (51) **B41M 3/06**

B44F 1/00 → (51) **B43K 29/00**

B60B 9/06 → (51) **A47L 9/00**

B60B 9/10 → (51) **A47L 9/00**

B60B 19/02 → (51) **A47L 9/00**

B60B 19/04 → (51) **A47L 9/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 521 056 A1**
C08L 9/00

(25) En (26) En
(21) 19151127.8 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 KR 20180013802

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFLÄCHEN UND DAMIT HERGESTELLTE REIFEN**
• **RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD AND TIRE MANUFACTURED USING THE SAME**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR CHAPES DE PNEUMATIQUES ET PNEUMATIQUE EN ÉTANT FABRIQUÉ**

(71) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR

(72) Jung, Jaehyun, 34127 Daejeon, KR

Chung, Haekwang, 34127 Daejeon, KR

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B60C 1/00** (11) **3 521 057 A1**
B05D 7/02 **C08K 3/34**
B32B 27/30

(25) En (26) En
(21) 19163914.5 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2011 US 201161581743 P

(54) • **DÜNNSCHICHT DIFFUSIONSBARRIERE**
• **THIN FILM DIFFUSION BARRIER**
• **BARRIÈRE DE DIFFUSION EN COUCHES MINCES**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
The Texas A&M University System, Technology Licensing Office 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US

(72) Grunlan, Jaime C., College Station, TX Texas 77840, US

Priolo, Morgan A., College Station, TX Texas 77845, US

Bergman, Brian R., Simpsonville, SC South Carolina 29681, US

McHugh, John J., Greenville, SC South Carolina 29607, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(62) 12861574.7 / 2 797 699

B60C 1/00 → (51) **C08K 3/22**

B60C 1/00 → (51) **C08K 5/39**

B60C 3/04 → (51) **B60C 11/03**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/02**

(51) **B60C 9/02** (11) **3 521 058 A1**
B60C 9/00 **D02G 3/48**
D02G 3/28

(25) Ko (26) En
(21) 17856846.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011026 29.09.2017

(87) WO 2018/062960 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 KR 20160125412

30.12.2016 KR 20160183260

- (54) • *HYBRIDREIFENKORD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYBRID TIRE CORD AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CÂBLE HYBRIDE POUR PNEUS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) LEE, Min Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
JEON, Ok Wha, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
YIM, Jong Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
KIM, Da Ae, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B60C 9/02 → (51) **B60C 11/03**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/22**

- (51) **B60C 9/22** (11) **3 521 059 A1**
B60C 9/26 **B60C 9/18**
B60C 11/00
- (25) En (26) En
(21) 18213409.8 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.02.2018 JP 2018017538
- (54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTO*
- (71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) YUKIKO, Hinami, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60C 9/22** (11) **3 521 060 A1**
B60C 9/26 **B60C 9/18**
- (25) En (26) En
(21) 18213415.5 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.02.2018 JP 2018016627
- (54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTO*
- (71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) SATO, Ryota, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60C 9/22** (11) **3 521 061 A1**
B60C 9/26 **B60C 9/30**
- (25) En (26) En
(21) 18214340.4 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.02.2018 JP 2018019510
- (54) • *REIFEN*

- *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) HIKITA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 9/22 → (51) **B60C 11/03**

B60C 9/26 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/28 → (51) **B60C 11/03**

B60C 9/30 → (51) **B60C 9/22**

B60C 11/00 → (51) **B60C 9/22**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 521 062 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17856178.3 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/034867 27.09.2017
- (87) WO 2018/062229 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 PCT/JP2016/078461
- (54) • *REIFENLAUFLÄCHE UND REIFEN MIT DIESER LAUFLÄCHE*
• *TIRE TREAD AND TIRE HAVING THIS TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU ET PNEU COMPORTANT CETTE BANDE DE ROULEMENT*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) UCHIDA, Tomotake, Tokyo 163-1073, JP
- (74) MAESAKA, Masayuki, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 521 063 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17856179.1 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/034868 27.09.2017
- (87) WO 2018/062230 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 PCT/JP2016/078462
- (54) • *REIFENLAUFLÄCHE UND REIFEN MIT DIESER LAUFLÄCHE*
• *TIRE TREAD AND TIRE HAVING THIS TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU ET PNEU AYANT CETTE BANDE DE ROULEMENT*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) UCHIDA, Tomotake, Tokyo 163-1073, JP
- (74) MAESAKA, Masayuki, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 521 064 A1**
B60C 11/12
- (25) En (26) En
(21) 18210139.4 (22) 04.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.02.2018 JP 2018018503
- (54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 521 065 A1**
B60C 9/22 **B60C 9/28**
B60C 3/04 **B60C 9/02**
B60C 15/06

- (25) En (26) En
(21) 18213135.9 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 JP 2018015490
- (54) • *REIFEN FÜR EIN MOTORRAD*
• *TIRE FOR A MOTORCYCLE*
• *PNEU POUR MOTOCYCLETTE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) SATO, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 521 066 A1**
B60C 11/11 **B60C 11/13**

- (25) En (26) En
(21) 18213146.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 JP 2018015491
- (54) • *REIFEN FÜR EIN MOTORRAD FÜR UNWEGSAMES GELÄNDE*
• *TYRE FOR A MOTORCYCLE FOR ROUGH TERRAIN*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE POUR TERRAINS ACCIDENTÉS*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) SHIRAKAMI, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 521 067 A1**
B60C 11/13 **B60C 11/12**

- (25) En (26) En
(21) 19153614.3 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 US 201815884791
(54) • *LAUFLÄCHE FÜR EINEN REIFEN*
• *TREAD FOR A TIRE*
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) BECKER, Marc, D-54294 Trier, DE
TADDIA, Paolo, L-1272 Luxembourg, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 15/06** (11) **3 521 068 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150876.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 JP 2018019511
(54) • *REIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *TWO-WHEELED VEHICLE TIRE*
• *PNEU DE VÉHICULE À DEUX ROUES*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) SUEISHI, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/06 → (51) **B60C 11/03**

B60C 23/02 → (51) **B60C 23/04**

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 521 069 A1**
B60C 23/02
(25) Ja (26) En
(21) 17928823.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/043696 05.12.2017
(87) WO 2019/111330 2019/24 13.06.2019
(54) • *SENDER UND REIFENZUSTANDÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMITTER AND TIRE STATE MONITORING DEVICE*
• *ÉMETTEUR ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE PNEU*
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokuchō, Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603, JP
(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 521 070 A1**
B60C 23/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17928824.6 (22) 05.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/043695 05.12.2017
(87) WO 2019/111329 2019/24 13.06.2019

- (54) • *SENDER*
• *TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR*
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokuchō, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/64**

- (51) **B60D 1/64** (11) **3 521 071 A1**
B60D 1/62 **B60T 7/20**
B60T 13/26

- (25) En (26) En
(21) 19155787.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 GB 201801607
(54) • *AUSRÜSTUNG FÜR DIENSTVERBINDUNGEN VON TRAKTOR-ANHÄNGER-KOMBINATIONEN*
• *EQUIPMENT FOR SERVICES INTERCONNECTIONS OF TRACTOR-TRAILER COMBINATIONS*
• *ÉQUIPEMENT POUR INTERCONNEXIONS DES SERVICES DE COMBINAISONS TRACTEUR-REMORQUE*
(71) Fluid Power Design Limited, Unit 2b, Dysart Way, Grantham, Buckinghamshire NG31 7LE, GB
(72) Turley, Edward Paul, Peterborough, Cambridgeshire PE8 6XH, GB
(74) Coles, Graham Frederick, Graham Coles & Co. 24 Seeleys Road, Beaconsfield, Bucks. HP9 1SZ, GB

B60F 5/02 → (51) **B62D 63/02**

B60G 3/28 → (51) **B60K 7/00**

B60G 7/00 → (51) **B60K 7/00**

- (51) **B60G 17/015** (11) **3 521 072 A1**
B61F 5/30 **B60G 17/017**
B60G 17/052

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19151909.9 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 FR 1850783
(54) • *REGULIERUNGSVORRICHTUNG DER HÖHE EINER KAROSSERIE EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF A BODY OF A RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE LA HAUTEUR D'UNE CAISSE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) COTTIN, Fabrice, 71670 SAINT FIRMIN, FR

- SARTI, Christophe, 17220 SAINT MÉDARD D'AUNIS, FR
BELLLOT, Laurent, 71200 LE CREUSOT, FR
GUERIN, Olivier, 17230 SAINT-OUEN D'AUNIS, FR
HACHET, Joel, 17220 CLAVETTE, FR
HIBON, Samuel, 72000 LE MANS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60G 17/017 → (51) **B60G 17/015**

B60G 17/052 → (51) **B60G 17/015**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 521 073 A1**
B60H 1/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153044.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.01.2018 FR 1850703
(54) • *THERMISCHER STEUERSCHALTKREIS EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *CIRCUIT FOR THERMAL MANAGEMENT OF A HYBRID VEHICLE*
• *CIRCUIT DE GESTION THERMIQUE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) YAHIA, Mohamed, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
KARL, Stefan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
GUIGOU, Pascal, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) **A47C 27/00**

B60H 1/00 → (51) **B64D 11/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

- (51) **B60J 1/02** (11) **3 521 074 A1**
B60J 1/20
(25) It (26) En
(21) 19154692.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 IT 20180002281
(54) • *OFFENES FAHRZEUG*
• *OPEN-TOP AUTOMOBILE*
• *VÉHICULE SANS CAPOTE*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) BIANCALANA, Matteo, 41100 MODENA, IT
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60J 1/20 → (51) **B60J 1/02**

B60J 3/04 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **B60J 5/04** (11) **3 521 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382059.6 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGTÜREN*
• *SEALING DEVICE FOR VEHICLE DOORS*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR PORTES DE VÉHICULE*

(71) Grupo Antolin-Ingeniería, S.A., Carretera Madrid-Irún, Km. 244.8, 09007 Burgos, ES

(72) Gómez Cámara, David, 09007 BURGOS (BURGOS), ES

(74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) **B60J 5/10** (11) **3 521 076 A1**
B60J 5/12

(25) En (26) En

(21) 18154419.8 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUG MIT HECKKLAPPE UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE HECKKLAPPE*
• *VEHICLE WITH A REAR DOOR AND METHOD OF OPERATING SUCH A REAR DOOR*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE PORTE ARRIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE PORTE ARRIÈRE*

(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Şirketi, Akpınar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2 Sancaktepe, 34885 Istanbul, TR

(72) Kose, Hasan, Sultanbeyli/Istanbul, TR
Gülüm, Ali, Kadıköy/Istanbul, TR
Kürklü, İlhan, 34893 Pendik / ISTANBUL, TR
Ekinci, Erol, Derince - Kocaeli, TR

(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

B60J 5/12 → (51) **B60J 5/10**

B60J 10/00 → (51) **B23P 19/04**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 521 077 A1**
B60L 50/60 **B60L 50/64**

(25) En (26) En

(21) 19151735.8 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 TW 10703524

- (54) • *BATTERIEKASTENSTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *BATTERY BOX STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Yi-Tso, Cambridge, CB1 1AH, GB

(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **3 521 078 A1**
B62K 11/00

(25) En (26) En

(21) 19151736.6 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 TW 10703534

- (54) • *SCHUTZABDECKUNG EINES BATTERIEKASTENS EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *PROTECTION COVER OF BATTERY BOX OF ELECTRIC VEHICLE*
• *COUVERCLE DE PROTECTION DE BOÎTIER DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Yi-Tso, Cambridge, CB1 1AH, GB
Chen, Jung-Chiang, Cambridge, CB1 1AH, GB

(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **3 521 079 A1**
B62K 11/00

(25) En (26) En

(21) 19151737.4 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 TW 10703811

- (54) • *ÖFFNUNGSSTEUERUNGSSTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEKASTENS*
• *OPENING CONTROL STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE BATTERY BOX*
• *STRUCTURE DE COMMANDE D'OUVERTURE D'UN BOÎTIER DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW

(72) Cheng, Jen-Chieh, Cambridge, CB1 1AH, GB

Teng, Hsin-Liang, Cambridge, CB1 1AH, GB

(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **3 521 080 A1**
B60L 50/60 **B60L 50/64**

(25) En (26) En

(21) 19151738.2 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 TW 10703523

- (54) • *BATTERIEKASTENSTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *BATTERY BOX STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Yi-Tso, Cambridge, CB1 1AH, GB

(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **3 521 081 A1**
B60L 50/60 **B60L 50/64**

(25) En (26) En

(21) 19151739.0 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 TW 10703526

- (54) • *BATTERIEKASTENÖFFNUNGSSTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *BATTERY BOX OPENING STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE D'OUVERTURE DE BOÎTIER DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Yi-Tso, Cambridge, CB1 1AH, GB

(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **3 521 082 A1**
B62K 11/00

(25) En (26) En

(21) 19151741.6 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 TW 10703527

- (54) • *BATTERIEBOXVERSCHLUSSSTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *BATTERY BOX LOCKING STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE BOÎTIER DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Yi-Tso, Cambridge, CB1 1AH, GB

(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

B60K 1/04 → (51) **G01C 21/34**

B60K 1/04 → (51) **H01M 2/10**

B60K 6/28 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B60K 6/36** (11) **3 521 083 A1**
B60K 17/28

(25) Zh (26) En

(21) 17854577.8 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096041 04.08.2017

(87) WO 2018/059124 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 CN 201610857218

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *POWER DRIVE SYSTEM FOR VEHICLE AND VEHICLE*

- *SYSTÈME MOTEUR POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WU, Fei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/54**

B60K 6/36 → (51) **B60W 10/04**

- (51) **B60K 6/387** (11) **3 521 084 A1**
F16H 3/72 **F16D 11/14**
F16D 21/00 F16H 63/30
B60K 6/445 B60K 6/365
F16D 11/00
- (25) En (26) En
(21) 19154778.5 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 JP 2018015367
- (54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) YOSHINO, Hirotsugu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KOMADA, Hideaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SUZUKI, Yosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ENDO, Takahito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 6/405 → (51) **B60W 10/04**

B60K 6/44 → (51) **B60K 6/54**

B60K 6/48 → (51) **B60W 10/04**

- (51) **B60K 6/54** (11) **3 521 085 A1**
B60K 6/44 **B60K 6/36**
- (25) Zh (26) En
(21) 17854571.1 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/095899 03.08.2017
(87) WO 2018/059118 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610858511
- (54) • *LEISTUNGSANTRIEBSSYSTEM FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG*
• *POWER DRIVE SYSTEM FOR VEHICLE AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WU, Fei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **B60K 6/54** (11) **3 521 086 A1**
B60K 6/44 **B60K 6/36**

- (25) Zh (26) En
(21) 17854576.0 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/096040 04.08.2017
(87) WO 2018/059123 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610858369
- (54) • *KRAFTANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG*
• *POWER DRIVE SYSTEM FOR VEHICLE AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WU, Fei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60K 6/543 → (51) **B60W 10/04**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 521 087 A1**
B60G 3/28 **B60G 7/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855922.5 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/034059 21.09.2017
(87) WO 2018/061967 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193754
- (54) • *RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR-ROUE*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

- (51) **B60K 7/00** (11) **3 521 088 A1**
B60G 3/28 **B60G 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17855923.3 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/034060 21.09.2017
(87) WO 2018/061968 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193755
- (54) • *RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR-ROUE*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **3 521 089 A1**
B60L 15/20 **F16H 19/04**
F16D 41/06

- (25) Ko (26) En
(21) 17856568.5 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2017/008820 14.08.2017
(87) WO 2018/062682 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 KR 20160123732
- (54) • *RENNWAGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON NICHT ANGETRIEBENEM FAHREN MITTELS SCHWERKRAFT UND MOMENTANBESCHLEUNIGUNG MITTELS EINER ANTRIEBSEINHEIT*
• *RACE CAR FOR PERFORMING NON-POWERED DRIVING BY USING GRAVITY AND MOMENTARY ACCELERATION BY USING POWER UNIT*
• *VOITURE DE COURSE POUR EFFECTUER UNE CONDUITE NON ALIMENTÉE EN UTILISANT LA GRAVITÉ ET L'ACCELERATION MOMENTANÉE AU MOYEN D'UNE UNITÉ D'ALIMENTATION*

- (71) Monolith Inc., 102 213-4 Cheomdan-ro, Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
- (72) CHOI, Ji Woong, Seoul 05703, KR
KIM, Jong Seok, Jeju-si Jeju-do 63082, KR
JUNG, Jae Woong, Ansan-si Gyeonggi-do 15399, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B60K 11/04 → (51) **B60K 11/08**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 521 090 A1**
B60K 11/04

- (25) En (26) En
(21) 19155086.2 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.02.2018 JP 2018016801

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• VEHICULAR COOLING DEVICE
• DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT DE VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
- (72) NAKAMURA, Koichi, Aichi, 471-8571, JP
FURUKAWA, Tomoaki, Aichi, 471-8571, JP
TAKAGI, Kiyonori, Aichi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60K 15/04** (11) **3 521 091 A1**
B67D 7/32

(25) En (26) En
(21) 18154835.5 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES RISIKOS EINER FEHLBE-TANKUNG MIT KRAFTSTOFF
• SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING A RISK OF MISFUELLING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'UNE ERREUR DE RAVI-TAILLEMENT EN CARBURANT
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PADMANABHA, Venkatesh, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B60K 17/12** (11) **3 521 092 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17854328.6 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/071839 20.01.2017
- (87) WO 2018/058867 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 CN 201621091259 U
- (54) • ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG EINES FAHRZEUGS
• ELECTRIC DRIVE ASSEMBLY OF VEHICLE
• GROUPE PROPULSEUR ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE
- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
- (72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
YANG, Changqi, Beijing 100016, CN
WANG, Ting, Beijing 100016, CN
LI, Jianwen, Beijing 100016, CN
YANG, Xixian, Beijing 100016, CN
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

B60K 17/28 → (51) **B60K 6/36**

B60K 25/08 → (51) **H02K 7/18**

B60K 31/00 → (51) **B60W 30/165**

B60K 35/00 → (51) **G02B 5/02**

B60K 37/00 → (51) **C08L 27/06**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 521 093 A1**
B60L 3/08 **B60L 3/10**
B60L 7/18 **B60L 7/10**

B60L 7/24 **B60L 7/28**
B60L 15/20 **B60L 50/10**
B60L 50/60 **B60L 50/61**

(25) De (26) De
(21) 18211633.5 (22) 11.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 DE 102018201689

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE BREMSANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING BRAKE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE SYSTÈME DE FREINAGE CORRESPONDANT
- (71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Glück, Christian, 85072 Eichstätt, DE

(30) 05.02.2018 DE 102018201689

(51) **B60L 3/00** (11) **3 521 094 A1**
B60L 50/60 **B60L 3/12**
G01R 31/02

(25) En (26) En
(21) 18215819.6 (22) 24.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 CN 201810103562

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON INNENSEITIGEN, AUßENSEITIGEN ISOLATIONSWIDERSTÄNDEN EINES RELAIS UND BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING INTERNAL SIDE, EXTERNAL SIDE INSULATION RESISTANCES OF RELAY, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR DES RÉSIDENCES D'ISOLATION DE RELAIS CÔTÉ INTERNE ET CÔTÉ EXTERNE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
SUN, Weiping, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
LI, Meng, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
YU, Teng, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

SUN, Weiping, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

LI, Meng, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

YU, Teng, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **B60L 3/00** (11) **3 521 095 A1**
B60L 15/02 **B60L 53/30**
B60L 53/62 **H02M 1/12**
H02M 1/15

(25) It (26) En
(21) 19154153.1 (22) 29.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 IT 201800001793 U

- (54) • BATTERIE-LADEGERÄT FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE
• BATTERY-CHARGER DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLES
• DISPOSITIF DE CHARGEUR DE BATTERIE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Grotti, Stefano, I-52022 Cavriglia Arezzo (AR), IT
Tombelli, Fabio, I-52028 Terranuova Bracciolini (AR), IT
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Grotti, Stefano, I-52022 Cavriglia Arezzo (AR), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B60L 3/08 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/10 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 7/10 → (51) **B60L 3/00**

B60L 7/10 → (51) **H02K 7/18**

B60L 7/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 7/20 → (51) **H02K 7/18**

B60L 7/24 → (51) **B60L 3/00**

B60L 7/28 → (51) **B60L 3/00**

B60L 9/18 → (51) **B60L 15/20**

B60L 9/18 → (51) **H02M 3/155**

(51) **B60L 11/18** (11) **3 521 096 A2**
B60T 8/171 **B60R 21/013**
H01M 10/42 **H01M 2/10**

(25) Ko (26) En
(21) 17874975.0 (22) 15.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/012959 15.11.2017

(87) WO 2018/097536 2018/22 31.05.2018

(88) 09.08.2018

(30) 24.11.2016 KR 20160157679

- (54) • BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
• BATTERY MANAGEMENT APPARATUS
• APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) RYU, Ho-Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 11/18 → (51) **B62D 24/00**

B60L 11/18 → (51) **G01C 21/34**

B60L 11/18 → (51) **G01R 31/36**

B60L 11/18 → (51) **H01F 38/14**

B60L 13/00 → (51) **E01B 25/34**

B60L 13/10 → (51) **E01B 25/34**

B60L 15/02 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 521 097 A1**
B60L 9/18 **F16H 48/10**
F16H 48/36

(25) Ja (26) En
(21) 17858302.7 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035440 29.09.2017
(87) WO 2018/066464 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195603

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTRIEBSQUELLE**
• **DRIVE SOURCE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOURCE D'ENTRAÎNEMENT**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) HIRATA, Junichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60L 15/20 → (51) **B60K 7/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/00**

B60L 15/20 → (51) **G01C 21/34**

B60L 50/10 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/50 → (51) **H01M 2/10**

B60L 50/60 → (51) **B60K 1/04**

B60L 50/60 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/60 → (51) **H01M 2/10**

B60L 50/61 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/61 → (51) **H02K 7/18**

B60L 50/64 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60L 53/00** (11) **3 521 098 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152139.2 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.02.2018 JP 2018019590

(54) • **MOTORGETRIEBENES FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOTORGETRIEBENES FAHRZEUG**
• **MOTOR-DRIVEN VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR MOTOR-DRIVEN VEHICLE**
• **VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE À MOTEUR**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) HIROE, Yoshihiko, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60L 53/14** (11) **3 521 099 A1**
B60L 53/31 **B60L 53/53**
B60L 53/67 **B60L 53/63**
H02J 7/00

(25) De (26) De
(21) 18020552.8 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.02.2018 DE 102018102566

(54) • **LADESYSYSTEM MIT MINDESTENS EINER LADESÄULE FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ODER MEHRERER ELEKTROFAHRZEUGE**
• **CHARGING SYSTEM WITH AT LEAST ONE CHARGING COLUMN FOR ELECTRIC VEHICLES AND METHOD FOR CHARGING ONE OR MORE ELECTRIC VEHICLES**
• **SYSTÈME DE CHARGE DOTÉ D'AU MOINS UNE COLONNE DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN OU D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Heyne, Raoul, 75446 Wiernsheim, DE
Joslowski, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

B60L 53/16 → (51) **B62M 6/80**

(51) **B60L 53/18** (11) **3 521 100 A1**
B60L 53/302 H01B 7/42
H01R 4/20 H01R 9/11

(25) De (26) De
(21) 18020551.0 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.02.2018 DE 102018102207

(54) • **KRAFTFAHRZEUGLADEKABEL**
• **MOTOR VEHICLE CHARGING CABLE**
• **CÂBLE DE CHARGE DE VOITURE AUTOMOBILE**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) HEYNE, Raoul, 75446 Wiernsheim, DE
RÖNFANZ, Jari, 75417 Mühlacker, DE

B60L 53/24 → (51) **H02K 7/18**

(51) **B60L 53/30** (11) **3 521 101 A1**
B60L 53/302

(25) De (26) De
(21) 18209417.7 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.02.2018 DE 102018201634

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINES ELEKTRISCH BETREIBBAREN FAHRZEUGS IM STAND**
• **METHOD FOR CHARGING AN ELECTRICALLY OPERATED VEHICLE AT A STANDSTILL**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN VÉHICULE À COMMANDE ÉLECTRIQUE DANS L'ÉTAT**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Weiß, Alexander, 38442 Wolfsburg, DE
Vogt, Henning Sebastian, 38102 Braunschweig, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/30 → (51) **H02K 7/18**

B60L 53/302 → (51) **B60L 53/18**

B60L 53/302 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/36 → (51) **H02K 7/18**

B60L 53/50 → (51) **H02K 7/18**

B60L 53/53 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/62 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/66**

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 53/66** (11) **3 521 102 A1**
B60L 53/62 **G07F 15/00**
G06Q 50/06 **G06Q 50/30**

(25) De (26) De
(21) 19154752.0 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 DE 102018201475

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES VON EINEM ENERGIEZÄHLER BEREITGESTELLTEN ZÄHLERSTANDES SOWIE ENTSPRECHENDES LADESYSYSTEM**
• **METHOD FOR VERIFYING A VALUE PROVIDED BY AN ENERGY COUNTER AND CORRESPONDING CHARGING-SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN COMPTEUR D'INDICATEURS FOURNI PAR UN COMPTEUR D'ÉNERGIE ET UN SYSTÈME DE RECHARGE CORRESPONDANT**

(71) BOB Holding GmbH, Gerlachshausener Strasse 1, 97332 Volkach, DE

(72) BECK, Bernhard, 97332 Volkach, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/80 → (51) **B62D 63/02**

B60L 58/14 → (51) **H02K 7/18**

B60M 7/00 → (51) **H01F 38/14**

B60N 2/00 → (51) **B64D 11/00**

B60N 2/02 → (51) **B60R 16/02**

(51) **B60N 2/16** (11) **3 521 103 A1**
B60N 2/68

(25) En (26) En
(21) 19153132.6 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 23.01.2018 TW 10702407
12.07.2018 TW 10724120
- (54) • *VERBESSERTE SITZHÖHENVERSTELL-VORRICHTUNG*
• *IMPROVED SEAT HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE SIÈGE AMÉLIORÉ*
- (71) Hsin Chong Machinery Works Co. Ltd., No. 168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 335, TW
Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co Ltd., Qingkou Investment Area Minhou District, Fuzhou, CN
- (72) CHIANG, Chi-Dah, 335 Taoyuan City, TW
NIHEI, Masao, 335 Taoyuan City, TW
HSI, Jeffrey Chung-Chiang, 335 Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 521 104 A1**
B60N 2/427
- (25) En (26) En
- (21) 18212506.2 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.12.2017 CN 201711341813
- (54) • *POLSTERUNGSSTRUKTUR UND KINDER-SICHERHEITSSITZ DAMIT*
• *CUSHIONING STRUCTURE AND CHILD SAFETY SEAT THEREWITH*
• *STRUCTURE DE REMBOURRAGE ET SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT EN ÉTANT DOTÉ*
- (71) BP Children's Products HK Co., Limited, Office 3 on 7th Floor Tesbury Centre, No. 24-32 Queen's Road East, Wanchai, HK
- (72) LI, Ruyi, Dongguan, Guangdong, 523641, CN
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 521 105 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19154909.6 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 AU 2018900291
- (54) • *GURTANZEIGER*
• *STRAP INDICATOR*
• *INDICATEUR DE SANGLE*
- (71) Britax Childcare Pty Ltd., Level 4, 650 Lorimer Street, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
- (72) MACIEJCZYK, Wieslaw, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- B60N 2/32** → (51) **B64D 11/00**
- B60N 2/427** → (51) **B60N 2/28**
- B60N 2/56** → (51) **A47C 27/00**
- B60N 2/68** → (51) **B60N 2/16**
- B60Q 1/52** → (51) **G08G 1/16**

- B60Q 3/00** → (51) **B64D 11/00**
- B60R 1/00** → (51) **H04N 5/225**
- (51) **B60R 9/02** (11) **3 521 106 A1**
B65D 21/02 **B65D 19/38**
B65D 6/02
- (25) De (26) De
- (21) 18155315.7 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN

- (54) • *BEHÄLTER FÜR KRAFTFAHRZEUGE ZUR AUFNAHME UND ZUM TRANSPORT VON PALETTEN*
• *CONTAINER FOR MOTOR VEHICLES FOR RECEIVING AND FOR TRANSPORTING PALETTES*
• *CONTENANT POUR VÉHICULES AUTOMOBILES PERMETTANT DE RECEVOIR ET DE TRANSPORTER DES PALETTES*
- (71) FMI GmbH, Hauptstrasse 86, 4092 Esternberg, AT
- (72) Froschauer, Engelbert, 4092 Esternberg, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- B60R 11/02** → (51) **G02B 27/01**
- B60R 11/02** → (51) **H04M 1/04**
- B60R 13/02** → (51) **F16B 5/00**
- B60R 13/08** → (51) **B62D 5/06**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 521 107 A1**
B60N 2/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 16917706.0 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2016/078893 29.09.2016
- (87) WO 2018/061154 2018/14 05.04.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER SCHALTPPOSITION UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING SWITCH POSITION, AND OPERATION DEVICE FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION DE COMMUTATEUR, ET DISPOSITIF DE MANŒUVRE POUR VÉHICULE*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TAKAMATSU Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- MIURA Hiroaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- NAKAJIMA Shinichirou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 521 108 A1**
F02D 45/00 **G06F 9/44**
G06F 9/54
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858144.3 (22) 08.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/032518 08.09.2017
- (87) WO 2018/066305 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 JP 2016195804
- (54) • *FAHRZEUGINTERNE VERARBEITUNGS-VORRICHTUNG*
• *IN-VEHICLE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT EMBARQUÉ*
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) HORITA, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
- SAKURAL, Kohei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- KUDO, Makoto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- YOSHIMURA, Kentaro, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- B60R 16/02** → (51) **G06F 17/50**
- B60R 16/037** → (51) **B64D 11/00**
- B60R 21/00** → (51) **G08G 1/16**
- B60R 21/013** → (51) **B60L 11/18**
- B60R 21/013** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60R 21/207** (11) **3 521 109 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19154753.8 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 06.02.2018 JP 2018019423
- (54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *SIDE AIRBAG APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL*
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- Nogami, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Müller Verweygen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **B60R 21/231** (11) **3 521 110 A1**
B60R 21/2338 **B60R 21/2342**
- (25) En (26) En
- (21) 19154754.6 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 06.02.2018 JP 2018019537
- (54) • *AIRBAGVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *AIRBAG DEVICE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AIRBAG ET VÉHICULE*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Hiruta, Teruhiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

Yoshimura, Mie, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
Shibahara, Taii, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
Narikawa, Takahiro, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/231**

B60R 21/2342 → (51) **B60R 21/231**

(51) **B60R 21/38** (11) **3 521 111 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155082.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SCHARNIERANORDNUNG*
• *HINGE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHARNIÈRE*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Fredriksson, Anders, 433 51 Öjersjö, SE
Hidayath, Syed, 422 53 Hisings Backa, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B60R 22/20** (11) **3 521 112 A1**
B60R 22/26
(25) En (26) En
(21) 19154298.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 JP 2018018545
(54) • *FAHRZEUGINSASSEN RÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'OCCUPANT D'UN VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 22/26 → (51) **B60R 22/20**

(51) **B60S 5/04** (11) **3 521 113 A1**
B29C 73/16 **F04B 41/00**
F04B 39/00 **B29L 30/00**
(25) En (26) En
(21) 19159236.9 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2011 JP 2011016996
17.02.2011 JP 2011032347
(54) • *KOMPRESSORVORRICHTUNG*
• *COMPRESSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPRESSEUR*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KOJIMA, Yoshihide, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
KONO, Tsutomu, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 12739980.6 / 2 657 007

(51) **B60T 7/10** (11) **3 521 114 A1**
G05G 1/04 **G05G 5/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17855224.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012910 29.03.2017
(87) WO 2018/061265 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189714
(54) • *FESTSTELLBREMSENHEBELVORRICHTUNG*
• *PARKING BRAKE LEVER DEVICE*
• *DISPOSITIF DU TYPE LEVIER DE FREIN DE STATIONNEMENT*

(71) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
(72) RYUTAKI, Kozo, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60T 7/20 → (51) **B60D 1/64**

B60T 8/00 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 521 115 A1**
B60T 8/171 **B60T 13/74**
(25) Ja (26) En
(21) 17856038.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034490 25.09.2017
(87) WO 2018/062086 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189174
(54) • *ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B60T 8/17 → (51) **B64C 25/42**

B60T 8/171 → (51) **B60L 11/18**

B60T 8/171 → (51) **B60T 8/17**

B60T 11/06 → (51) **B62K 19/38**

B60T 13/26 → (51) **B60D 1/64**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 521 116 A1**
B60T 8/00 **H02P 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17856039.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034491 25.09.2017

(87) WO 2018/062087 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189956
(54) • *ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **B60T 13/74** (11) **3 521 117 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155407.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 FR 1850988
(54) • *ELECTROMECHANISCHER BREMSAKTUATOR EINES FAHRZEUGS, DER EINEN MECHANISCHEN SOLLBRUCHBEREICH UMFASST*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR VEHICLE BRAKE, COMPRISING A MECHANICAL FRACTURE REGION*
• *ACTIONNEUR ELECTROMECHANIQUE DE FREIN DE VEHICULE, COMPRENANT UNE REGION DE RUPTURE MECANIQUE*
(71) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) NÈGRE, Gilles, 06140 VENCE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B60T 13/74** (11) **3 521 118 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155421.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 201862627114 P
31.08.2018 US 201816118437
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES AKTUATORPAKET MIT MEHRSTUFIGEM RIEMENANTRIEBSMECHANISMUS*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR PACKAGE WITH MULTI-STAGE BELT DRIVE MECHANISM*
• *PACKAGE D'ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE COURROIE À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-myeon Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-821, KR
(72) ROSS, Kevin, Hemlock, MI 48626, US
STRIETER, Troy, Sebawaing, MI 48759, US
GROVE, Joshua, Sanford, MI 48657, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60W 10/04** (11) **3 521 119 A1**
B60W 10/10 **H02K 7/116**
B60K 6/405 **B60K 6/48**
B60K 6/543 **B62M 6/65**
B60K 6/36 **F16H 15/28**
F16H 15/52 **B60K 6/26**
(25) En (26) En

- (21) 18210175.8 (22) 24.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 28.10.2005 US 73099505 P
28.10.2005 US 73136205 P
- (54) • FAHRZEUG MIT STUFENLOSEM GE-TRIEBE
• VEHICLE COMPRISING A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION
• VÉHICULE COMPRENANT UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE
- (71) Fallbrook Intellectual Property Company LLC, 2620 Brushy Creek Loop, Cedar Park, TX 78613, US
- (72) MILLER, Donald C., Encinitas, CA 92024, US
MILLER, Donald C., Encinitas, CA 92024, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 06826519.8 / 1 945 490

B60W 10/06	→ (51) F02D 29/02
<hr/>	
B60W 10/10	→ (51) B60W 10/04
<hr/>	
B60W 10/10	→ (51) G05D 1/00
<hr/>	
B60W 10/18	→ (51) G05D 1/00
<hr/>	
B60W 10/20	→ (51) G05D 1/00
<hr/>	
B60W 30/00	→ (51) B60W 50/10
<hr/>	
B60W 30/02	→ (51) B60W 30/165
<hr/>	
B60W 30/08	→ (51) G08G 1/16
<hr/>	
B60W 30/09	→ (51) G05D 1/02
<hr/>	
B60W 30/095	→ (51) G05D 1/02

- (51) **B60W 30/165** (11) **3 521 120 A2**
B60W 30/02 **B60K 31/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19155154.8 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.02.2018 KR 20180013900
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INTELLIGENTEN GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSSYSTEMS
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING SMART CRUISE CONTROL SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE RÉGULATEUR DE VITESSE INTELLIGENT
- (71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-myeon Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-821, KR
- (72) HAN, Jae Hyun, 03504 Eunpyeong-gu, Seoul, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60W 30/18	→ (51) F02D 29/02
<hr/>	
B60W 40/02	→ (51) F02D 29/02
<hr/>	
B60W 40/04	→ (51) B60W 50/10
<hr/>	
B60W 40/04	→ (51) G08G 1/16

B60W 40/06 → (51) **B60W 50/10**

- (51) **B60W 40/076** (11) **3 521 121 A1**
F16H 59/66 **F16H 61/00**
G01C 21/26
- (25) Ja (26) En
- (21) 17856167.6 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/034834 27.09.2017
- (87) WO 2018/062218 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016189115
- (54) • SEGMENTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND SEGMENTBESTIMMUNGSVERFAHREN
• SEGMENT DETERMINATION DEVICE AND SEGMENT DETERMINATION METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE SEGMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SEGMENT
- (71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
- (72) KANDA, Yoshitaka, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B60W 40/076** (11) **3 521 122 A1**
F16H 59/66 **F16H 61/00**
G01C 21/26
- (25) Ja (26) En
- (21) 17856177.5 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/034865 27.09.2017
- (87) WO 2018/062228 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016189116
- (54) • SEGMENTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND SEGMENTBESTIMMUNGSVERFAHREN
• SEGMENT DETERMINATION DEVICE AND SEGMENT DETERMINATION METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SEGMENT
- (71) Isuzu Motors Limited, 26-1 Minami-Oi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
- (72) KANDA, Yoshitaka, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B60W 40/09 → (51) **B60W 50/06**

B60W 50/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B60W 50/06** (11) **3 521 123 A1**
B60W 40/09 **G06F 12/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858168.2 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/032969 13.09.2017
- (87) WO 2018/066329 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 JP 2016195351
- (54) • FAHRZEUGINTERNE ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG

- IN-VEHICLE ELECTRONIC CONTROL APPARATUS
- APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉ
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) FUKUMOTO, Kazuma, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HORITA, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
FUKUSHIMA, Yuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **B60W 50/10** (11) **3 521 124 A1**
B60W 30/00 **B60W 40/04**
B60W 40/06 **G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17856426.6 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/035455 29.09.2017
- (87) WO 2018/062477 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016193932
- (54) • FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• VEHICLE-MOUNTED DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) GOTODA, Akira, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
KURAHASHI, Makoto, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
NAGATA, Hiroshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60W 50/12 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B61D 13/00** (11) **3 521 125 A1**
B61F 3/04 **B61F 5/52**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19150603.9 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.01.2018 FR 1850287
- (54) • FAHRGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
• BOGIE FOR RAIL VEHICLE
• BOGIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) RODET, Alain, 71100 CHALON SUR SAÔNE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 13/00 → (51) **B61F 3/04**

- (51) **B61D 15/02** (11) **3 521 126 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19154037.6 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 FR 1870061

(54) • HILFSSYSTEM ZUM RICHTEN UND VER-
LEGEN EINES LÄNGLICHEN BAULE-
MENTS, UND FAHRZEUG ZUM FÖRDERN
EINES LÄNGLICHEN BAUELEMETS, DAS
MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUS-
GESTATTET IST

• SYSTEM TO ASSIST WITH THE RAISING
AND DEPOSITING OF A LONGITUDINAL
CONSTRUCTION ELEMENT AND VEHICLE
FOR HANDLING A LONGITUDINAL
CONSTRUCTION ELEMENT EQUIPPED
WITH SUCH A SYSTEM

• SYSTÈME D'AIDE AU DRESSAGE ET À LA
DÉPOSE D'ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION
LONGITUDINAL ET VÉHICULE DE MANU-
TENTION D'ÉLÉMENT DE CONSTRU-
TION LONGITUDINAL ÉQUIPÉ D'UN TEL
SYSTÈME

(71) Novium, 2 rue des Chavannes, 71230 Saint-
Vallier, FR

(72) CHATELET, David, 71230 Saint Vallier, FR
MAES, Thomas, 71410 Sanvignes les mines,
FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B61D 17/02** (11) **3 521 127 A1**
B61D 49/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19151450.4 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.01.2018 FR 1850265

(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITS-SCHIENEN-
FAHRZEUG MIT VERBESSERTER AERO-
DYNAMIK

• HIGH-SPEED RAILWAY VEHICLE WITH
IMPROVED AERODYNAMICS

• VÉHICULE FERROVIAIRE À GRANDE
VITESSE À AÉRODYNAMISME AMÉLIORÉ

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) HIBON, Samuel, 72000 Le Mans, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 17/04** (11) **3 521 128 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19153144.1 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 FR 1850843

(54) • MODULARE EISENBAHNKAROSSERIE,
UND SCHIENENFAHRZEUG MIT VARIA-
BLER LÄNGE

• MODULAR RAILWAY BODY AND
RAILWAY VEHICLE OF VARIABLE
LENGTH

• CAISSE FERROVIAIRE MODULAIRE ET
VÉHICULE FERROVIAIRE DE LONGUEUR
VARIABLE

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) MARTIN, David Jerome, 17220 SAINTE
SOULLE, FR

COMBEAU, Eric, 79000 NIORT, FR
BERNARD, Thierry, 17220 SALLES SUR
MER, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B61D 49/00 → (51) **B61D 17/02**

(51) **B61F 3/04** (11) **3 521 129 A1**
B61F 5/52 **B61D 13/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19150372.1 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 FR 1850285

(54) • DREHGESTELL UND ENTSPRECHENDES
SCHIENENFAHRZEUG

• BOGIE AND ASSOCIATED RAILWAY
VEHICLE

• BOGIE ET VÉHICULE FERROVIAIRE
ASSOCIÉ

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) RODET, Alain, 71100 Chalons-sur-Saône, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B61F 3/04 → (51) **B61D 13/00**

B61F 5/30 → (51) **B60G 17/015**

B61F 5/52 → (51) **B61D 13/00**

B61F 5/52 → (51) **B61F 3/04**

(51) **B61F 15/20** (11) **3 521 130 A1**
F16C 35/073

(25) En (26) En

(21) 19155117.5 (22) 26.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VERSTEIFUNGSVORRICHTUNG, ACHS-
LAGER, FAHRZEUG UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE
SOLCH EINER VERSTEIFUNGSVORRICH-
TUNG

• BACKING DEVICE, AXLEBOX, VEHICLE
AND METHODS FOR MOUNTING AND
DISMOUNTING SUCH A BACKING DEVICE

• DISPOSITIF DE SUPPORT, ESSIEU, VÉHI-
CULE ET PROCÉDÉS DE MONTAGE ET DE
DÉMONTAGE D'UN TEL DISPOSITIF DE
SUPPORT

(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE

(72) Le Moigne, Thierry, 37230 Luynes, FR

(74) Turmeau, Arnaud, 26000 Valence, FR

(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(62) 13194496.9 / 2 876 020

(51) **B61L 1/16** (11) **3 521 131 A1**
G01V 3/10

(25) De (26) De

(21) 19154119.2 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 DE 102018102611

(54) • SENSOR, SYSTEM UND VERFAHREN
ZUM ERFASSEN VON METALLTEILEN

• SENSOR, SYSTEM AND METHOD FOR
DETECTING METAL PARTS

• SENSEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
DÉTECTER DES PIÈCES MÉTALLIQUES

(71) Pintsch Tiefenbach GmbH, Beisenbruch-
strasse 10, 45549 Sprockhövel, DE

(72) Wiengarten, Ralf, 45289 Essen, DE

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 521 132 A1**
B61L 23/04 **B61L 25/02**

(25) De (26) De

(21) 19152796.9 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 DE 102018201531

(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES
FAHRSCHLAUCHS BEI SCHIENENGEWUN-
DENEN FAHRZEUGEN

• METHOD FOR DETECTING A VEHICLE
PATH FOR RAIL-BOUND VEHICLES

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COULOIR
DE CIRCULATION DES VÉHICULES
FERROVIAIRES

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809
München, DE

(72) SPANG, Andreas, 66540 Neunkirchen, DE

B61L 15/00 → (51) **B61L 23/06**

B61L 15/00 → (51) **B61L 29/32**

B61L 23/04 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B61L 23/06** (11) **3 521 133 A1**
B61L 25/02 **B61L 15/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19154115.0 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 FR 1850857

(54) • SCHUTZSYSTEM FÜR ARBEITER, DIE
AUF EINER EISENBahnSTRECKE ARBEI-
TEN

• SYSTEM FOR PROTECTING WORKERS
WORKING ON A RAILWAY TRACK

• SYSTÈME DE PROTECTION D'OUVRIERS
OEUVRANT SUR UNE VOIE FERRÉE

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) FLAMANC, Emmanuel, 78390 BOIS D'ARCY,
FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B61L 25/02 → (51) **B61L 23/06**

B61L 25/02 → (51) **B61L 29/32**

B61L 29/28 → (51) **B61L 29/32**

(51) **B61L 29/32** (11) **3 521 134 A1**
B61L 29/28 **B61L 15/00**

(25) En (26) En

(21) 19162567.2 (22) 26.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2011 US 201113078464
- (54) • *KOMMUNIKATIONSBASIERTE KREUZUNGSSTEUERUNG FÜR LOKOMOTIV-ZENTRIERTE SYSTEME*
• *COMMUNICATIONS BASED CROSSING CONTROL FOR LOCOMOTIVE-CENTRIC SYSTEMS*
• *COMMANDE DE CROISEMENT À BASE DE COMMUNICATIONS POUR SYSTÈMES AXÉS SUR DES LOCOMOTIVES*
- (71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) Nichter, Kevin Christopher, Prospect, KY 40059, US
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (62) 12161153.7 / 2 505 452

- (51) **B62D 5/00** (11) **3 521 135 A1**
B62D 6/00
- (25) En (26) En
(21) 19153449.4 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.01.2018 JP 2018011649
- (54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ANRAKU, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAKIMOTO, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MATSUDA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B62D 5/00** (11) **3 521 136 A1**
F16H 7/02
- (25) En (26) En
(21) 19155428.6 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.02.2018 US 201862627116 P
31.08.2018 US 201816118434
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHER STELLMOTOR MIT RIEMENANTRIEBSMECHANISMUS FÜR STEER-BY-WIRE-HANDRADSTELLANTRIEB*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR PACKAGE WITH BELT DRIVE MECHANISM FOR STEER-BY-WIRE HAND WHEEL ACTUATOR*
• *EMBALLAGE D'ACTIONNEUR ÉLECTRO-MÉCANIQUE AVEC MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE POUR ACTIONNEUR DE VOLANT DE DIRECTION PAR CÂBLES*
- (71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-myeon Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-821, KR

- (72) Strieter, Troy, Sebewaing, MI 48759, US
Grove, Joshua, Sanford, MI 48657, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (51) **B62D 5/04** (11) **3 521 137 A1**
B62D 6/00
- (25) En (26) En
(21) 19154214.1 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 JP 2018015596
- (54) • *LENKUNGSSTEUERGERÄT*
• *STEERING CONTROLLER*
• *COMMANDE DE DIRECTION*
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B62D 5/06** (11) **3 521 138 A1**
B60R 13/08 **F04D 13/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 17854832.7 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/103359 26.09.2017
(87) WO 2018/059382 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610858270
- (54) • *ÖLPUMPENANORDNUNG EINES ELEKTROMOTORS, LENKSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *ELECTRIC MOTOR OIL PUMP ASSEMBLY, STEERING SYSTEM AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE POMPE À HUILE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE DIRECTION ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) YANG, Shenglin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Kunzhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
RAO, Guojie, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XUE, Hui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Yanzi, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHEN, Taiji, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

- (51) **B62D 5/06** (11) **3 521 139 A1**
B60R 13/08 **F04D 13/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 17854835.0 (22) 26.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/103362 26.09.2017
(87) WO 2018/059385 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610856918
- (54) • *ÖLPUMPENANORDNUNG EINES ELEKTROMOTORS, LENKSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *ELECTRIC MOTOR OIL PUMP ASSEMBLY, STEERING SYSTEM AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE POMPE À HUILE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE DIRECTION ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) YANG, Shenglin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Kunzhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
RAO, Guojie, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XUE, Hui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Yanzi, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHEN, Taiji, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/00**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/04**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 521 140 A1**
G05D 1/02
- (25) It (26) En
(21) 19155072.2 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.02.2018 IT 201800002315
- (54) • *TRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM FAHREN DIESES TRANSPORTFAHRZEUGS*
• *TRANSPORT VEHICLE AND DRIVING METHOD OF THIS TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE CONDUITE DE CE VÉHICULE DE TRANSPORT*
- (71) Cometto S.p.A. A Socio Unico, Via Canevo, 20, 12011 Borgo San Dalmazzo (CN), IT
- (72) LIPPI, Fabrizio, 12010 Vignolo (CN), IT
D'AGOSTINO, William, 12011 Borgo San Dalmazzo (CN), IT
GIRAUDO, Alberto, 12029 San Damiano Macra (CN), IT
- (74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B62D 21/00** (11) **3 521 141 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17871226.1 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038928 27.10.2017
(87) WO 2018/092549 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 JP 2016224333
(54) • *VORDERE UNTERRAHMENSTRUKTUR*
• *FRONT SUBFRAME STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SOUS-CHÂSSIS AVANT*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP
(72) KOMIYA, Katsuyuki, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP
ISHIKAWA, Yasushi, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

(51) **B62D 21/02** (11) **3 521 142 A1**
B62D 21/03

(25) De (26) De
(21) 19152280.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 DE 102018102129
(54) • *QUERTRÄGER, INSBESONDERE FRONT-
QUERTRÄGER, FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG*
• *CROSSBAR, PARTICULARLY FRONT
CROSSBAR FOR MOTOR VEHICLE*
• *TRANSVERSE, EN PARTICULIER TRANS-
VERSE AVANT, POUR UN VÉHICULE
AUTOMOBILE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE
(72) Weber, Maximilian, 80798 München, DE
Straube, Sebastian, 81739 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

B62D 21/03 → (51) **B62D 21/02**

(51) **B62D 24/00** (11) **3 521 143 A1**
B60L 11/18

(25) En (26) En
(21) 18154887.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *INTELLIGENTES ANTRIEBSMODUL,
FAHRZEUGRAHMEN UND FAHRZEUG*
• *SMART DRIVE MODULE, VEHICLE
FRAME, AND VEHICLE*
• *MODULE DE CONDUITE INTELLIGENT,
CHÂSSIS DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Emm! solutions GmbH, Egerlandstrasse 60,
71263 Weil der Stadt, DE
(72) Müller, Armin, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10,
71032 Böblingen, DE

(51) **B62D 25/06** (11) **3 521 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153587.1 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 JP 2018009387
(54) • *OBerteilstruktur einer Fahrzeug-
karosserie*
• *UPPER PART STRUCTURE OF VEHICLE
BODY*
• *STRUCTURE DE PARTIE SUPÉRIEURE DE
CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
Toyota Jidosha Kyushu Kabushiki Kaisha, 1,
Kamiaruki, Miyawaka-shi, Fukuoka 823-
0015, JP
(72) CHIBA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-
8571, JP
YASUDA, Keisuke, MIYAWAKA-SHI,
FUKUOKA-KEN, 823-0015, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B62D 25/20** (11) **3 521 145 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17855612.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031928 05.09.2017
(87) WO 2018/061654 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190067
29.11.2016 JP 2016231136
(54) • *STRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *STRUCTURE FOR VEHICLE*
• *STRUCTURE POUR VÉHICULE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585,
JP
(72) WATANABE, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP
KATSUMA, Hideto, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP
CHEN, Liang, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

B62D 55/065 → (51) **B62D 55/104**

(51) **B62D 55/104** (11) **3 521 146 A1**
B62D 61/10 **B62D 55/065**

(25) En (26) En
(21) 18425004.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *DREHGESTELLACHSANORDNUNG FÜR
EIN FAHRZEUG*
• *BOGIE AXLE ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU DE BOGIE POUR
VÉHICULE*
(71) Dana Italia S.r.L., Localita Linfano Zona In-
dustriale, 38062 Arco, IT
(72) Serrao, Lorenzo, 38069 Torbole sul Garda
(TN), IT
Ornella, Giulio, 38062 Arco (TN), IT

Muylle, Nick Jeroen Josef, 9052 Gent, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

B62D 55/108 → (51) **B62D 55/104**

B62D 61/10 → (51) **B62D 55/104**

(51) **B62D 63/02** (11) **3 521 147 A1**
B60F 5/02 **G06G 10/08**
B60L 53/80

(25) De (26) De
(21) 19153644.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 DE 102018102127
(54) • *MODULARER TRANSPORTROBOTER
UND TRANSPORTROBOTERSYSTEM*
• *MODULAR TRANSPORT ROBOT AND
TRANSPORT ROBOT SYSTEM*
• *ROBOT DE TRANSPORT MODULAIRE ET
SYSTÈME DE ROBOT DE TRANSPORT*
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-
Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Radetzki, Uwe, 53127 Bonn, DE
Trendafilov, Boris, 53757 Sankt Augustin,
DE
Kong, Don-Uck, 53127 Bonn, DE
Drees, Sandra, 53639 Königswinter, DE
Bischoff, Heike, 51143 Köln, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B62D 65/06 → (51) **B23P 19/04**

(51) **B62H 1/02** (11) **3 521 148 A1**

(25) En (26) En
(21) 19151734.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 TW 10703530
(54) • *STRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan
Hsing Street San Min District, Kaohsiung
City, TW
(72) Chen, Yi-Tso, Cambridge, CB1 1AH, GB
Ke, Shioh-Pyng, Cambridge, CB1 1AH, GB
Su, Tai-Yuan, Cambridge, CB1 1AH, GB
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Part-
nerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover,
DE

(51) **B62J 6/00** (11) **3 521 149 A1**
B62J 6/04

(25) En (26) En
(21) 19155841.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 GB 201801939
(54) • *FAHRRADLAMPENANORDNUNG*
• *BICYCLE LAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LAMPE DE BICYCLETTE*

- (71) Blade Bikelights Limited, 57 Carnarvon Road, Enfield, Greater London EN1 3DU, GB
(72) Whiffin, Sean, Enfield, Greater London EN1 3DU, GB
Little, Mark, Brchington, Kent CT7 9RE, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B62J 6/04 → (51) **B62J 6/00**

B62J 15/00 → (51) **B62K 19/38**

B62J 23/00 → (51) **B62K 19/38**

B62K 11/00 → (51) **B60K 1/04**

- (51) **B62K 15/00** (11) **3 521 150 A1**
(25) De (26) De
(21) 19151269.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 DE 102018102544
(27) 05.02.2018 DE 102018102544
(54) • RAHMENVORRICHTUNG FÜR EIN NEIGEFAHRZEUG SOWIE NEIGEFÄHRZEUG
• FRAME DEVICE FOR A LEANING VEHICLE AND A LEANING VEHICLE
• DISPOSITIF DE CADRE POUR VÉHICULE INCLINABLE ET VÉHICULE INCLINABLE
(71) Kruschhausen, Tobias, Rosengartenstrasse 78, 70814 Stuttgart, DE
(72) Kruschhausen, Tobias, 70814 Stuttgart, DE
(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Am Sonnenweg 20, 70619 Stuttgart, DE

B62K 19/06 → (51) **B62M 6/80**

B62K 19/06 → (51) **B62M 6/90**

B62K 19/30 → (51) **B62K 19/38**

B62K 19/34 → (51) **B62M 6/90**

- (51) **B62K 19/38** (11) **3 521 151 A1**
B60T 11/06 **B62J 15/00**
B62J 23/00 **B62K 19/30**
B62L 3/04 **B62L 3/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17856369.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035320 28.09.2017
(87) WO 2018/062420 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195270
(54) • INEINANDERGREIFENDE BREMSSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG
• INTERLOCKING BRAKE STRUCTURE FOR SADDLE-TYPE VEHICLE
• STRUCTURE DE FREIN À VERROUILLAGE MUTUEL POUR VÉHICULE DU TYPE À SELLE
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) IGUCHI, Takamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62K 19/40 → (51) **B62M 6/80**

B62K 19/40 → (51) **B62M 6/90**

B62L 3/04 → (51) **B62K 19/38**

B62L 3/08 → (51) **B62K 19/38**

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/90**

B62M 6/65 → (51) **B60W 10/04**

- (51) **B62M 6/80** (11) **3 521 152 A1**
B62K 19/40 **B62K 19/06**
B21D 26/033 **B21D 35/00**
B21D 53/86 **B23P 15/00**
B60L 53/16 B62J 99/00

- (25) En (26) En
(21) 18185714.5 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 CN 201810111572
(54) • INTEGRALES MITTELROHR FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRRAD UND VERFAHREN ZUR HYDRAULISCHEN FORMUNG DAVON
• INTEGRAL MIDDLE TUBE OF ELECTRIC BICYCLE AND HYDRAULIC FORMING METHOD THEREOF
• TUBE MÉDIAN INTÉGRAL DE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMAGE HYDRAULIQUE
(71) Tianchen Bicycle-parts (Shenzhen) co., Ltd., Building 2, Building 1, no. 6 of 1st industry rd, Xianwu Group Shijing village, Fucheng street, Longhua district, Shenzhen Guangdong, CN

A-Forge Enterprise co., Ltd., 193-1. Shen Lin road, sec.1. Daya dist., Taichung city, TW

- (72) CHANG, Te - Chen, Taichung City, TW
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

- (51) **B62M 6/90** (11) **3 521 153 A1**
B62M 6/55 **B62K 19/34**
B62K 19/40 **B62K 19/06**
B23P 15/00 **B21D 26/033**
B21D 35/00 **B21D 53/86**

- (25) En (26) En
(21) 18185652.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 CN 201810111595
(54) • INTEGRALES UNTERROHR- UND MOTORHALTERUNGSSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADS UND VERFAHREN ZUR HYDRAULISCHEN UMFORMUNG DAVON
• INTEGRAL LOWER TUBE AND MOTOR HOLDER OF ELECTRIC BICYCLE AND HYDRAULIC FORMING METHOD THEREOF
• TUBE INFÉRIEUR ET SUPPORT DE MOTEUR INTÉGRÉS POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMAGE HYDRAULIQUE
(71) Tianchen Bicycle-parts (Shenzhen) co., Ltd., Building 2, Building 1, no. 6 of 1st industry rd, Xianwu Group Shijing village, Fucheng street, Longhua district, Shenzhen Guangdong, CN

A-Forge Enterprise co., Ltd., 193-1. Shen Lin road, sec.1. Daya dist., Taichung city, TW

- (72) CHANG, TE - CHEN, TAICHUNG CITY, TW
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

- (51) **B63B 1/24** (11) **3 521 154 A1**
B63B 35/79

- (25) En (26) En
(21) 19152352.1 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 DE 102018102289
(54) • HYDROFOIL
• HYDROFOIL
• KITEFOIL
(71) Ellergon Antriebstechnik GmbH, Hallwanger Landesstrasse 3, 5300 Hallwang/Salzburg, AT
(72) Geislinger, Cornelius, 5300 Hallwang, AT
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

B63B 7/08 → (51) **B64D 25/16**

B63B 23/62 → (51) **B64D 25/16**

- (51) **B63B 25/16** (11) **3 521 155 A1**
F17C 6/00 **F17C 9/02**
F17C 5/02 **F17C 13/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 16917802.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/011657 17.10.2016
(87) WO 2018/062601 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125696
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERFLÜSSIGUNG VON ABDAMPF EINES SCHIFFES
• APPARATUS AND METHOD FOR RELIQUEFACTION OF BOIL-OFF GAS OF VESSEL
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RELIQUEFACTION D'UN GAZ D'ÉVAPORATION D'UN RÉCIPIENT

- (71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR

- (72) LEE, Seung Chul, Seoul 06341, KR
KIM, Seon Jin, Gyeonggi-do 15022, KR

- (74) CHOI, Dong Kyu, Busan 46726, KR
(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B63B 35/79 → (51) **B63B 1/24**

B63C 9/22 → (51) **B64D 25/16**

B63C 9/23 → (51) **B64D 25/16**

- (51) **B63H 21/21** (11) **3 521 156 A1**
B63B 35/79 **B63H 11/02**
B63H 21/17

- (25) En (26) En
(21) 19154149.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 ES 201830090
(54) • ANTRIEBSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM PADDELN BEIM SURFEN
• PROPULSION SYSTEM FOR ASSISTANCE WHEN PADDLING IN SURFING
• SYSTÈME DE PROPULSION POUR L'ASSISTANCE AU PAGAYAGE DANS LE SURF
(71) Baena Aldama, Javier, c/Montseny 28, 08471 Vallgorguina, Barcelona, ES
(72) Baena Aldama, Javier, 08471 Vallgorguina, Barcelona, ES
(74) Herrero Herranz, Eva, COLBERT INNOVATION TOULOUSE 2 ter, rue Gustave de Clausade BP 30, 81800 Rabastens, FR

B64C 1/00 → (51) **B29C 70/44**

B64C 1/06 → (51) **B29C 70/44**

B64C 1/06 → (51) **B64C 27/82**

B64C 1/12 → (51) **B64C 27/82**

B64C 1/26 → (51) **B64C 27/82**

B64C 1/40 → (51) **B64D 27/14**

B64C 3/26 → (51) **B64C 27/82**

- (51) **B64C 13/12** (11) **3 521 157 A1**
B64C 13/28 B64C 13/50
B64C 13/42

- (25) En (26) En
(21) 19155328.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 US 201815888957
(54) • FLUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
• FLIGHT CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR AN AERIAL VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VOL D'UN VÉHICULE AÉRIEN
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) JOHNSON, Mitchell, CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Be Zuidendhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B64C 13/18** (11) **3 521 158 A1**
B64C 27/08 **B64C 39/02**
G01S 19/48 **G05D 1/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 17856285.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035087 28.09.2017
(87) WO 2018/062336 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195106
(54) • FLUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, FLUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• FLIGHT CONTROL DEVICE, UNMANNED AERIAL VEHICLE, FLIGHT CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM

- DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOL, VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ISHIKAWA, Hajime, Tokyo 108-8001, JP
OOMINATO, Shinji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B64C 13/20 → (51) **B64C 39/02**

B64C 13/28 → (51) **B64C 13/12**

- (51) **B64C 25/14** (11) **3 521 159 A1**
B64C 25/26

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19155150.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 FR 1850904
(54) • FAHRWERK MIT LEUCHTSTREBE
• LANDING GEAR WITH BRACE WITH LIGHT
• ATERRISSEUR A CONTREFICHE A LUMIERE
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MOINE, Daniel, 78140 VELIZY-VILLACOU-BLAY, FR
ROLINAT, Hervé, 78140 VELIZY-VILLACOU-BLAY, FR
(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/26 → (51) **B64C 25/14**

- (51) **B64C 25/40** (11) **3 521 160 A1**
F16H 57/00 F16H 55/10

- (25) En (26) En
(21) 19164023.4 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.02.2014 GB 201402518
13.02.2014 GB 201402501

- (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUGFAHRWERK
• DRIVE SYSTEM FOR AIRCRAFT LANDING GEAR
• SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) WILSON, Fraser, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (62) 15705074.1 / 3 105 120

- (51) **B64C 25/42** (11) **3 521 161 A1**
B60T 8/17 **F16D 65/847**
F16D 55/36 **F16D 65/18**
F16D 65/78

- (25) En (26) En
(21) 19154439.4 (22) 30.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 US 201815887590
(54) • METALLISCHER HITZESCHILD MIT LAMINIERTER FOLIE MIT WARZEN
• LAMINATED DIMPLED FOIL METALLIC HEAT SHIELD
• BOUCLIER THERMIQUE MÉTALLIQUE À FEUILLE STRATIFIÉE ALVÉOLÉE
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LEIVA, Orly, Miamisburg, OH Ohio 45342, US
PHILLIS, Robert L., Covington, OH Ohio 45318, US
OSWALT, Regan A., Springfield, OH Ohio 45502, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 27/08 → (51) **B64C 13/18**

- (51) **B64C 27/82** (11) **3 521 162 A1**
B64C 1/06 **B64C 3/26**
B64C 1/12 **B64C 1/26**
F16B 5/00 **B32B 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 18400004.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • SCHERVERBINDUNG ZUM VERBINDEN VON FLUGWERKTEILEN BEI EINEM FLUGZEUG
• A SHEAR CONNECTION FOR CONNECTING AIRFRAME PARTS IN AN AIRCRAFT
• RACCORD DE CISAILLEMENT PERMETTANT DE RACCORDER DES PARTIES DE CELLULE DANS UN AÉRONEF
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Rack, Andreas, 84489 Burghausen, DE
Joachim, Thomas, 86156 Augsburg, DE
Pfaller, Rupert, 85521 Riemerling, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 521 163 A1**
B64C 13/20 **B64D 45/02**
B64D 47/08

- (25) Ja (26) En
(21) 16918244.1 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/079369 03.10.2016
(87) WO 2018/066043 2018/15 12.04.2018
(54) • LIEFERDREHFLÜGLER
• DELIVERY ROTARY-WING AIRCRAFT
• AÉRONEF DE LIVRAISON À VOILURE TOURNANTE
(71) Aeronext Inc., 2-3-5, Ishii Build. 6F, Ebisuunishi, Shibuya, Tokyo 150-0021, JP

- (72) SUZUKI, Youichi, Fuefuki-shi Yamashiro 406-0812, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B64C 39/02** (11) **3 521 164 A1**
B64D 45/00 **B64D 47/06**

- (25) En (26) En
(21) 19154678.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 DE 102018102583
(54) • *FLUGZEUG MIT WARNVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT HAVING A WARNING DEVICE*
• *AÉRONEF AYANT UN DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Mayer, Marc, 82024 Taufkirchen, DE Schäfer, Bastian, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 39/02 → (51) **B64C 13/18**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 521 165 A1**
B60N 2/32

- (25) En (26) En
(21) 19151177.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 US 201815886048
(54) • *RAUMTEILUNGSANORDNUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ROOM PARTITION ASSEMBLIES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *ENSEMBLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE PIÈCE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Fullerton, James A., Chicago, 60606-1596, US
Cole, Bobbie Lee, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 521 166 A1**
B64D 13/00 **B60H 1/00**
B60N 2/00 **B60Q 3/00**
B60R 16/037

- (25) En (26) En
(21) 19155392.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201815889297
(54) • *FAHRGASTKOMFORTSYSTEM*
• *PASSENGER COMFORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFORT DE PASSAGERS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BERKEY, Tyler E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
THOMAS, Daniel S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

- (74) Collins, Emily Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 11/04 → (51) **B65D 90/00**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 521 167 A1**
(25) It (26) En
(21) 19154664.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 IT 201800002317
(54) • *FLUGZEUGSITZANORDNUNG*
• *AIRCRAFT SEAT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SIÈGE D'AÉRONEF*
(71) Optimares S.p.A., S.S. 156 Dei Monti Lepini Km. 44, 04018 Sezze Scalo (LT), IT
(72) BRACA, Alessandro, 04018 SEZZE SCALO (LT), IT
MORSICANI, Alessio, 04018 SEZZE SCALO (LT), IT
GIORDANO, Andrea, 04018 SEZZE SCALO (LT), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

B64D 13/00 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 521 168 A1**
B64D 41/00
- (25) Es (26) En
(21) 16809450.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2016/070684 29.09.2016
(87) WO 2018/060531 2018/14 05.04.2018
(54) • *ZUSÄTZLICHE LUFTZUFUHR FÜR EIN FLUGZEUG*
• *AUXILIARY AIR SUPPLY FOR AN AIRCRAFT*
• *ALIMENTATION AUXILIAIRE EN AIR POUR UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations S.L., Avenida John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid, ES
(72) CASADO-MONTERO, Carlos, 28906 Getafe (Madrid), ES
BARREIRO RODRIGUEZ, Víctor, 28906 Getafe (Madrid), ES
CARRASCO CARRASCAL, Alexandra, 28906 Getafe (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 521 169 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155507.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 US 201815888737
(54) • *DREIRÄDRIGE UND EINFACHE FLUGZEUG-KLIMANLAGE*
• *THREE WHEEL AND SIMPLE CYCLE AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*

- *SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTALE D'UN AÉRONEF À CYCLE SIMPLE ET À TROIS ROUES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, US
ERNST, Jeffrey, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
MALJANIAN, JR., John M., Farmington, CT Connecticut 06085, US
DEFRANCECO, Gregory L., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) **F02C 6/08**

- (51) **B64D 25/16** (11) **3 521 170 A1**
B63B 7/08 **B63B 23/62**
B63C 9/22 **B63C 9/23**
- (25) En (26) En
(21) 18165754.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201815890249
(54) • *INTEGRIERTES RETTUNGSFLOSS, ÜBERLEBENS- AUSRÜSTUNG UND STUFE*
• *INTEGRAL LIFE RAFT, SURVIVAL KIT, AND STEP*
• *RADEAU DE SAUVETAGE INTÉGRAL, TROUSSE DE SURVIE ET MARCHEPIED*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) HAUGEBERG, Chad Richard, Arlington, TX 76001, US
CARR, Timothy, Grapevine, TX 76051, US
DESLATTE, Michael Stephen, Saginaw, TX 76131, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 27/00 → (51) **B64D 27/14**

- (51) **B64D 27/14** (11) **3 521 171 A1**
B64D 27/00 **B64C 1/40**
B64D 27/20
- (25) En (26) En
(21) 19152879.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.01.2018 US 201815879488
(54) • *FLUGZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AÉRONEF*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMAKRISHNAN, Kishore, Niskayuna, NY 12309, US
OTTA, Shourya, Niskayuna, NY 12309, US
WOOD, Trevor, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64D 27/18 → (51) **B64D 27/26**

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 521 172 A1**
H02J 7/34

(25) En (26) En
(21) 19155219.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 DE 102018102525
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
VON ANTRIEBSLEISTUNG FÜR EIN
FLUGZEUG
• DRIVE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT AND
METHOD FOR SUPPLYING DRIVE
POWER FOR AN AIRCRAFT
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR
AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
DE PUISSANCE D'ENTRAÎNEMENT POUR
UN AÉRONEF

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkir-
chen, DE

(72) Hunkel, Peter, 82024 Taufkirchen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

B64D 27/24 → (51) **H02K 5/20**

(51) **B64D 27/26** (11) **3 521 173 A1**
B64D 27/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 19151076.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 FR 1850868
(54) • EINHEIT FÜR LUFTFAHRZEUG, DIE EINE
PRIMÄRSTRUKTUR EINER AUFHÄN-
GESÄULE UMFASST, DIE AN EINEM
FAHRWERKSKASTEN MITHILFE EINER
VERSCHRAUBTEN VERBINDUNG BEFES-
TIGT IST
• ASSEMBLY FOR AIRCRAFT COMPRISING
A MOUNTING STRUT PRIMARY
STRUCTURE ATTACHED TO A WING BOX
BY MEANS OF A BOLTED CONNECTION
• ENSEMBLE POUR AÉRONEF COMPRE-
NANT UNE STRUCTURE PRIMAIRE DE
MAT D'ACCROCHAGE FIXÉE A UN
CAISSON DE VOILURE A L'AIDE D'UNE
LIAISON BOULONNÉE

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) LAFONT, Laurent, 31320 Pechbusque, FR
COLMAGRO, Jérôme, 31500 Toulouse, FR
DIDA, Stéphane, 31470 Fontenilles, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-
tions (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **B64D 27/26** (11) **3 521 174 A1**
F16B 39/20 **F16C 11/04**
B64D 27/18 **F16C 11/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19153409.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 FR 1850974

(54) • ANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUG-MO-
TORBEFESTIGUNG, DIE EINE GELENK-
ACHSE UMFASST, DIE VON EINER GABEL

GEHALTEN WIRD UND NICHT VER-
SCHIEBBAR IST

• ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT ENGINE
ATTACHMENT COMPRISING A HINGE PIN
SUPPORTED BY A YOKE AND IMMOBILE
IN TRANSLATION

• ASSEMBLAGE POUR UNE ATTACHE-
MOTEUR D'AÉRONEF COMPRENANT UN
AXE D'ARTICULATION SUPPORTÉ PAR
UNE CHAPE ET IMMOBILE EN TRANSLA-
TION

(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) DEFORET, Thomas, 31300 Toulouse, FR
GELIOT, Jean, 31400 Toulouse, FR
SOULIE, Adeline, 82600 Verdun sur
Garonne, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-
tions (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **B64D 31/06** (11) **3 521 175 A1**
B64D 31/14 **B64D 43/02**

(25) En (26) En
(21) 19152438.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 201815889306

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEU-
ERUNG VON SCHUB, DER VON MEHRE-
REN TRIEBWERKEN AN EINEM FLUG-
ZEUG ZUR UNTERSTÜTZUNG BESTIMM-
TER FLUGBEDINGUNGEN ERZEUGT
WIRD
• METHODS AND SYSTEMS FOR
CONTROLLING THRUST PRODUCED BY A
PLURALITY OF ENGINES ON AN
AIRCRAFT FOR ASSISTING WITH
CERTAIN FLIGHT CONDITIONS

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE
DE LA POUSSÉE PRODUITE PAR UNE
PLURALITÉ DE MOTEURS SUR UN
AÉRONEF POUR AIDER DANS
CERTAINES CONDITIONS DE VOL

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MILLS, Nikos, CHICAGO, ILLINOIS 60606-
159660, US
EGGOLD, David, CHICAGO, ILLINOIS 60606-
159660, US

HAUGEBERG, Heidi, CHICAGO, ILLINOIS
60606-159660, US

WILSON, Douglas, CHICAGO, ILLINOIS
60606-159660, US

INDERHEES, Leonard, CHICAGO, ILLINOIS
60606-159660, US

BELAND, Steven, CHICAGO, ILLINOIS
60606-159660, US

KARNOFSKI, Kent, CHICAGO, ILLINOIS
60606-159660, US

HODGES, Christopher, CHICAGO, ILLINOIS
60606-159660, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

B64D 31/14 → (51) **B64D 31/06**

B64D 33/08 → (51) **H02K 5/20**

B64D 33/10 → (51) **F02C 6/08**

B64D 41/00 → (51) **B64D 13/06**

B64D 43/02 → (51) **B64D 31/06**

(51) **B64D 45/00** (11) **3 521 176 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17855239.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016840 27.04.2017

(87) WO 2018/061280 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016190374

(54) • FLUGBESCHRÄNKUNGSEINSTELLUNGS-
SYSTEM, FLUGBESCHRÄNKUNGSEIN-
STELLUNGSVERFAHREN UND FLUG-
BESCHRÄNKUNGSEINSTELLUNGSPRO-
GRAMM
• FLIGHT RESTRICTION SETTING SYSTEM,
FLIGHT RESTRICTION SETTING METHOD,
AND FLIGHT RESTRICTION SETTING
PROGRAM

• SYSTÈME DE DÉFINITION DE RESTRIC-
TION DE VOL, PROCÉDÉ DE DÉFINITION
DE RESTRICTION DE VOL, ET
PROGRAMME DE DÉFINITION DE
RESTRICTION DE VOL

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) YOSHIMURA, Kensuke, Tokyo 150-8554, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B64D 45/00** (11) **3 521 177 A1**

(25) En (26) En
(21) 18211938.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815884968

(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON
FLUGZEUGINFORMATIONEN
• DEVICE TO ESTIMATE AIRCRAFT INFOR-
MATION
• DISPOSITIF D'ESTIMATION D'INFORMA-
TIONS D'AÉRONEFS

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Golshany, Sina S., Chicago, 60606-1596, US
Withington, Martin W., Chicago, 60606-
1596, US

Campbell, Lowell B., Chicago, 60606-1596,
US

Rathke, David A., Chicago, 60606-1596, US

Elghoroury, Tarek H., Chicago, 60606-1596,
US

Orr, Matthew W., Chicago, 60606-1596, US

Canagaratna, Gnalulan, Chicago, 60606-
1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 45/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 45/02 → (51) **B64C 39/02**

B64D 47/06 → (51) **B64C 39/02**

B64D 47/08 → (51) **B64C 39/02**

B64G 1/22 → (51) **H02G 11/02**

(51) **B64G 1/24** (11) **3 521 178 A1**

B64G 1/40 **B64G 1/26**

(25) Ja (26) En
(21) 16917690.6 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078767 29.09.2016

(87) WO 2018/061138 2018/14 05.04.2018

(54) • *SATELLIT UND SATELLITENANTRIEBS-
VERFAHREN*

• *SATELLITE, AND SATELLITE
PROPULSION METHOD*

• *SATELLITE ET PROCÉDÉ DE PROPUL-
SION DE SATELLITE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) IZUMISAWA, Hisayoshi, Tokyo 100-8310,
JP

MISUMI, Tadashi, Tokyo 100-8310, JP

TANAKA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP

KAWAMURA, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B64G 1/24** (11) **3 521 179 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16917775.5 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086241 06.12.2016

(87) WO 2018/061226 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016190606

(54) • *ZEIGEVORRICHTUNG*

• *POINTING MECHANISM*

• *MÉCANISME DE POINTAGE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) KAWAMURA, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE

B64G 1/26 → (51) **B64G 1/24**

B64G 1/26 → (51) **H02G 11/02**

(51) **B64G 1/40** (11) **3 521 180 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17856868.9 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) MX 2017/000105 25.09.2017

(87) WO 2018/062983 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 MX 2016012856

(54) • *ULTRAHOCHFREQUENTER ELEKTRO-
MAGNETISCHER MOTOR*

• *ULTRA-HIGH-FREQUENCY ELECTRO-
MAGNETIC MOTOR*

• *MOTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ULTRA
HAUTE FRÉQUENCE*

(71) Diaz Arias, Herman, Castillo de Kent 33
Condado de Sayavedra, CP 52938 Atizapán
de Zaragoza, Estado de México, MX

Pier Romero, Ma Isabel De Jesús, Castillo de
Kent 33 Condado de Sayavedra, CP 52938
Atizapán de Zaragoza, Estado de México, MX

(72) Diaz Arias, Herman, CP 52938 Atizapán de
Zaragoza, Estado de México, MX

Pier Romero, Ma Isabel De Jesús, CP 52938

Atizapán de Zaragoza, Estado de México, MX

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias

Creaciones, Signos e Inventiones S.L.P.

Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/24**

B64G 1/40 → (51) **H02G 11/02**

(51) **B64G 1/50** (11) **3 521 181 A1**

F28D 15/02 **F28D 15/04**

(25) En (26) En

(21) 19160542.7 (22) 20.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.11.2012 US 201213682615

(54) • *WÄRMEROHR MIT AXIALDOCHT*

• *HEAT PIPE WITH AXIAL WICK*

• *TUBE CALOPORTEUR À MÈCHE AXIALE*

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801

Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817,
US

(72) AMBROSE, Jay A., Saratoga, CA California

95070, US

HOLMES, Rolland, Melo Park, CA California

94025, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(62) 13856511.4 / 2 941 611

(51) **B65B 5/04** (11) **3 521 182 A1**

B65B 5/10 **B65B 25/00**

B65B 35/30 **B65B 65/00**

B65B 65/08 **B65B 57/20**

B65B 31/00

(25) En (26) En

(21) 19154689.4 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 EP 18154772

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KONSUMGÜTERPRODUKTS*

• *PROCESS FOR MAKING A CONSUMER
GOODS PRODUCT*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PRODUIT DE BIENS DE CONSOMMATION*

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) ROELEN, Albert Jan Gerardus, 1853

Strombeek-Bever, BE

DE GROEVE, Anton, 2800 B Mechelen, BE

ANDRASCİK, Tomas, 2800 B Mechelen, BE

DEGIRMENCI PERES PAULUCCI, Emine,
1853 Strombeek-Bever, BE

CHARLIER, Thomas, 1853 Strombeek-Bever,
BE

BOMBACH, Ralf, 1213 Petit-Lancy, CH

(74) Pickford, James Lawrence, Procter &
Gamble Technical Centres Limited Whitley
Road Longbenton, Newcastle upon Tyne
NE12 9TS, GB

B65B 5/06 → (51) **B65B 35/38**

B65B 5/06 → (51) **B65D 75/52**

B65B 5/06 → (51) **B65H 31/30**

B65B 5/10 → (51) **B65B 5/04**

B65B 5/10 → (51) **B65B 35/38**

B65B 9/04 → (51) **B65B 41/18**

B65B 9/067 → (51) **B65D 75/52**

(51) **B65B 11/02** (11) **3 521 183 A2**

B65B 11/04 **B65B 11/06**

B65B 57/04

(25) En (26) En

(21) 19165168.6 (22) 14.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.01.2014 US 201461927041 P

(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON AUF
ÜBERWACHTE HÜLLKRAFT UND/ODER
FILMBRUCHREDUKTION REAGIERENDEN
HÜLLKRAFTPARAMETERN*

• *DYNAMIC ADJUSTMENT OF WRAP
FORCE PARAMETER RESPONSIVE TO
MONITORED WRAP FORCE AND/OR FILM
BREAK REDUCTION*

• *RÉGLAGE DYNAMIQUE DU PARAMÈTRE
DE FORCE D'ENVELOPPEMENT EN
RÉPONSE À LA FORCE D'ENVELOPPE-
MENT CONTRÔLÉE ET/OU LA RÉDUC-
TION DES RUPTURES DE FILM*

(71) Lantech.com, LLC, 11000 Bluegrass

Parkway, Louisville, KY 40299, US

(72) LANCASTER, III, Patrick R., Louisville, KY

Kentucky 40222, US

MITCHELL, Michael P., Louisville, KY

Kentucky 40299, US

JOHNSON, Richard L., La Grange, KY

Kentucky 40031, US

McCray, Jeremy D., Waddy, KY Kentucky

40076, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt

Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(62) 15737688.0 / 3 094 563

B65B 11/04 → (51) **B65B 11/02**

B65B 11/06 → (51) **B65B 11/02**

B65B 25/00 → (51) **B65B 5/04**

B65B 25/14 → (51) **B65H 31/30**

B65B 31/00 → (51) **B65B 5/04**

B65B 35/30 → (51) **B65B 5/04**

(51) **B65B 35/38** (11) **3 521 184 A1**

B65B 35/44 **B65B 35/52**

B65B 5/10 **B65B 43/52**

B65B 5/06

(25) Es (26) En

(21) 18382062.0 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *KARTONVERPACKUNGSMASCHINE VON
VERTIKAL INSTABILEN VERPACKUNGEN
UND KARTONVERPACKUNGSVERFAH-
REN VON VERTIKAL INSTABILEN VER-
PACKUNGEN*

• *CASE PACKING MACHINE OF
VERTICALLY UNSTABLE PACKAGINGS
AND CASE PACKING METHOD OF
VERTICALLY UNSTABLE PACKAGINGS*

• *MACHINE D'EMBALLAGE DE CARTONS
D'EMBALLAGE INSTABLES VERTICALE-
MENT ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE
CARTONS D'EMBALLAGES INSTABLES
VERTICALEMENT*

- (71) TAVIL IND S.A.U., C/ Les Cases, num. 2 - PG Plà de Begudà, 17857 Sant Joan Les Fonts (Girona), ES
(72) VILANOVA ALZAMORA, Manuel, 17857 Sant Joan Les Fonts, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

B65B 35/44 → (51) **B65B 35/38**

B65B 35/50 → (51) **B65H 31/30**

B65B 35/52 → (51) **B65B 35/38**

- (51) **B65B 41/18** (11) **3 521 185 A1**
B65B 57/04 **B65B 9/04**
(25) De (26) De
(21) 18155105.2 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM STEuern DES VOR-SCHUBS EINER FOLIENBAHN IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE
• METHOD FOR CONTROLLING THE FEED RATE OF A FILM WEB IN A PACKAGING MACHINE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT D'AVANCE D'UNE FEUILLE CONTINUE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE

- (71) UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG, Uhlmannstrasse 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Knüppel, Jörg, 88477 Schwendi, DE
Haller, Thomas, 89257 Illertissen, DE
Schädlich, Sergei, 89077 Ulm, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65B 43/16 → (51) **B65B 43/52**

B65B 43/30 → (51) **B65B 43/52**

- (51) **B65B 43/52** (11) **3 521 186 A1**
B65B 43/16 **B65B 43/30**
B65B 51/14 **B65G 54/02**
(25) En (26) En
(21) 19154433.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 JP 2018015890
(54) • BEUTELPROZESSOR
• BAG PROCESSOR
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SACS
(71) Toyo Jidoki Co., Ltd., 18-6, Takanawa 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) NAKAMOTO, Kakue, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 43/52 → (51) **B65B 35/38**

B65B 51/14 → (51) **B65B 43/52**

B65B 55/08 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **B65B 55/10** (11) **3 521 187 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16917642.7 (22) 27.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/078477 27.09.2016
(87) WO 2018/061089 2018/14 05.04.2018
(54) • STERILE ABFÜLL- UND VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STERILEN ABFÜLLEN VON INHALTSSTOFFEN IN EINEN FOLIENVERPACKUNGSBEUTEL
• STERILE FILLING AND PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR STERILE FILLING OF CONTENTS INTO FILM PACKAGING BAG
• MACHINE DE REMPLISSAGE ET D'EMBALLAGE STÉRILE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE STÉRILE DE CONTENU DANS UN SAC D'EMBALLAGE EN FILM

- (71) Orihiro Engineering Co., Ltd., 478-3 Kannari, Tomioka-shi Gunma 370-2463, JP

- (72) TSURUTA, Masataka, Tomioka-shi Gunma 370-2463, JP

- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

B65B 57/04 → (51) **B65B 11/02**

B65B 57/04 → (51) **B65B 41/18**

B65B 57/20 → (51) **B65B 5/04**

B65B 65/00 → (51) **B65B 5/04**

B65B 65/08 → (51) **B65B 5/04**

- (51) **B65C 9/26** (11) **3 521 188 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18840016.2 (22) 22.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/080052 22.03.2018
(87) WO 2019/109544 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711294246
(54) • IMPLANTATIONSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHES ETIKETT
• ELECTRONIC TAG IMPLANTATION DEVICE
• DISPOSITIF D'IMPLANTATION D'ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE

- (71) Qingdao Highway IOT Technology Co., Ltd, NO. 43 Zhengzhou Road, Shibeiqingdao, Shandong 266042, CN

- Mesnac Co. Ltd., No.43 Zhengzhou Road Shibeiqingdao, Shandong 266042, CN

- (72) DONG, Lanfei, Qingdao Shandong 266042, CN

- WANG, Luxin, Qingdao Shandong 266042, CN

- CHEN, Haijun, Qingdao Shandong 266042, CN

- QI, Haibo, Qingdao Shandong 266042, CN

- TONG, Qiang, Qingdao Shandong 266042, CN

- (74) Winter, Brandl, Fűrniß, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B65D 1/00 → (51) **C08J 5/00**

- (51) **B65D 1/02** (11) **3 521 189 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855338.4 (22) 04.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/024534 04.07.2017
(87) WO 2018/061379 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194934
(54) • KUNSTHARZBEHÄLTER
• SYNTHETIC RESIN CONTAINER
• RÉCIPIENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) USAMI Tetsuro, Tokyo 136-8531, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 1/02 → (51) **B65D 47/08**

B65D 5/24 → (51) **B65D 85/36**

B65D 6/02 → (51) **B60R 9/02**

B65D 6/40 → (51) **B22F 3/105**

B65D 8/00 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B65D 19/32** (11) **3 521 190 A1**
(25) De (26) De
(21) 18154767.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • TRANSPORTSYSTEM MIT PALETTE UND PLATTENELEMENT
• TRANSPORT SYSTEM WITH PALLET AND PLATE ELEMENT
• SYSTÈME DE TRANSPORT POURVU DE PALETTE ET D'ÉLÉMENTS FORMANT PLAQUE
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) RIITER, Johann, 80634 München, DE
(74) Winter, Brandl, Fűrniß, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B65D 19/38 → (51) **B60R 9/02**

B65D 21/02 → (51) **B60R 9/02**

- (51) **B65D 25/20** (11) **3 521 191 A1**
B65D 83/00
(25) Ja (26) En
(21) 17856019.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034446 25.09.2017
(87) WO 2018/062066 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194482
22.09.2017 JP 2017182075
(54) • NACHFÜLLBEHÄLTER
• REFILL CONTAINER
• RÉCIPIENT DE RECHARGE
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) OKUDE, Hideki, Tokyo 114-0002, JP
NODA, Takaharu, Tokyo 114-0002, JP

(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

B65D 30/02 → (51) **B65D 33/38**

(51) **B65D 33/16** (11) **3 521 192 A1**
B65D 75/58

(25) En (26) En
(21) 19164134.9 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2012 EP 12000555
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM AUFWEISEND EINE AUSGABEVORRICHTUNG UND EINE SPENDEKAPPE*
• *PACKAGING SYSTEM COMPRISING A DISPENSING DEVICE AND A DISPENSING CAP*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET UN CAPUCHON DE DISTRIBUTION*
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederdeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) Hanten, Jürgen, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 13152874.7 / 2 620 385

(51) **B65D 33/38** (11) **3 521 193 A1**
B65D 30/02

(25) Ja (26) En
(21) 17856077.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/034635 26.09.2017
(87) WO 2018/062126 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194665
(54) • *BEUTEL MIT AUSGUSS*
• *POUCH WITH SPOUT*
• *SACHET MUNI D'UN BEC VERSEUR*
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) SAKO, Jumpei, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
KANEMITSU, Hiroki, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
KOMEDA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B65D 39/00** (11) **3 521 194 A1**
B65D 39/16 **B65D 41/02**
B65D 51/00 **B67B 7/40**

(25) Et (26) En
(21) 18000084.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *CLOSING DEVICE FOR BEVERAGE CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR RÉCIPIENTS DE BOISSONS*

(71) Lausclamp OÜ, Tõnu-Hansu Talu Kuimetsa Küla Kaiu Vald, 79302 Rapla maakond, EE
(72) Lausmäe, Reijo, 79302 Rapla maakond, EE Koort, Garry, 10125 Tallinn, EE
(74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 11402 Tallinn, EE

B65D 39/16 → (51) **B65D 39/00**

B65D 41/02 → (51) **B65D 39/00**

(51) **B65D 41/04** (11) **3 521 195 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926420.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035289 28.09.2017
(87) WO 2019/064450 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERSCHLUSS ZUR VERWENDUNG MIT EINER FLASCHE MIT POSITIVEM INNEN-DRUCK UND FLASCHE MIT DARAN BEFESTIGTEM VERSCHLUSS*
• *CAP FOR USE WITH BOTTLE HAVING POSITIVE INTERNAL PRESSURE, AND BOTTLE WITH CAP ATTACHED THERETO*
• *CAPUCHON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE BOUTEILLE AYANT UNE PRESSION INTERNE POSITIVE, ET BOUTEILLE AVEC CAPUCHON FIXÉ À CELLE-CI*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) TAKANO Riki, Tokyo 135-8631, JP KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B65D 41/22** (11) **3 521 196 A1**
A47G 19/26

(25) En (26) En
(21) 19020074.1 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2013 US 201361769312 P
24.06.2013 US 201361838461 P
30.07.2013 US 201313954475
(54) • *WIEDERVERWENDBARE NAHRUNGSMITTELABDECKUNGEN*
• *REUSABLE FOOD COVERS*
• *COUVERTURES D'ALIMENTS RÉUTILISABLES*
(71) Food Huggers Inc., 500 South Dupont Highway, Dover, DE 19901, US
(72) Ivankovic, Michelle, 1015 HC Amsterdam, NL
McNicholas, Adrienne, 28010 Madrid, ES
(74) Girardi, Giovanna Paola, Alvaro Caballero, 11, 28023 Madrid, ES
(62) 14756959.4 / 2 961 663

(51) **B65D 43/08** (11) **3 521 197 A1**
A47K 10/42 **B65D 83/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17855263.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/019099 23.05.2017
(87) WO 2018/061304 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016192477
(54) • *FEUCHTTUCHAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTTER*
• *WET SHEET STORAGE CONTAINER*
• *CONTENANT DE STOCKAGE DE FEUILLES HUMIDES*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) MIURA, Akiteru, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Bandpay & Greuter 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B65D 45/32** (11) **3 521 198 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154210.9 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.01.2018 DE 102018101885
(54) • *VERSCHLUSSMECHANISMUS*
• *LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FERMETURE*
(71) Pirlo Industrial GmbH & Co OG, Industriezeile 8, 2100 Korneuburg, AT
(72) Carqueville, Rainer, 83098 Brannenburg, DE Kropik, Stefan, 3003 Gablitz, AT
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

(51) **B65D 47/08** (11) **3 521 199 A1**
B65D 1/02 **B65D 77/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17856385.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035346 28.09.2017
(87) WO 2018/062436 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194984
(54) • *ENTSORGUNGSBEHÄLTER*
• *DISCHARGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) KUTSUZAWA Shintaro, Tokyo 136-8531, JP MIYAIRI Keisuke, Tokyo 136-8531, JP HONDA Takayuki, Matsudo-shi Chiba 270-2231, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 47/34 → (51) **B65D 83/00**

B65D 51/00 → (51) **B65D 39/00**

B65D 61/00 → (51) **B01F 7/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/36**

B65D 65/40 → (51) **F16L 59/065**

B65D 65/46 → (51) **D04B 21/12**

B65D 75/40 → (51) **B65D 75/52**

(51) **B65D 75/52** (11) **3 521 200 A1**
A47K 10/16 **A47K 10/42**
B65B 5/06 **B65B 9/067**

B65D 75/40
B65D 81/20

(25) Ja (26) En
(21) 17855270.9 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/019214 23.05.2017
(87) WO 2018/061311 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195202
- (54) • *FOLIENVERPACKTES TISSUEPAPIER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIENVERPACKTEM TISSUEPAPIER, FOLIENVERPACKTE TISSUEPAPIER-PACKUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIENVERPACKTEN TISSUEPAPIERPACKUNG*
• *FILM-PACKAGED TISSUE, MANUFACTURING METHOD FOR FILM-PACKAGED TISSUE, FILM-PACKAGED TISSUE SET PACKAGE, AND MANUFACTURING METHOD FOR FILM-PACKAGED TISSUE SET PACKAGE*
• *PAPIER-MOUCHOIR EMBALLÉ DANS UN FILM, PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR PAPIER-MOUCHOIR EMBALLÉ DANS UN FILM, EMBALLAGE D'ENSEMBLE DE PAPIERS-MOUCHOIRS EMBALLÉS DANS UN FILM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR EMBALLAGE D'ENSEMBLE DE PAPIERS-MOUCHOIRS EMBALLÉS DANS UN FILM*
- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) ISHIKAWA, Shigeo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Bandpay & Greuter 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B65D 75/58** (11) **3 521 201 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165420.1 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.11.2014 US 201414539316
- (54) • *FUNKTION FÜR VERPACKUNG/SUNVERSEHRTHEIT ZUM VERPACKEN*
• *PACKAGE INTEGRITY FEATURE FOR PACKAGING*
• *FONCTIONNALITÉ D'INTÉGRITÉ D'EMBALLAGE POUR EMBALLAGE*
- (71) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) Branyon, Jacob Donald Prue, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
Giorgio, Hugo, Franklin, IN Indiana 46131, US
Gagne, Joseph Donald, Holyoke, MA Massachusetts 01040, US
Smith, Eugene T., Charlotte, NC North Carolina 28213, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- (62) 15767600.8 / 3 218 284

B65D 75/58 → (51) **B65D 33/16**

(51) **B65D 77/04** (11) **3 521 202 A1**
C12M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17858352.2 (22) 02.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035826 02.10.2017
(87) WO 2018/066514 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195665
- (54) • *SAMENKONSERVIERUNGSBEHÄLTER*
• *SEMEN PRESERVATION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE CONSERVATION DE SPERME*
- (71) Okada, Hirokazu, 5-12-19 Aomatanihigashi, Minoo-shi, Osaka 562-0022, JP
(72) Okada, Hirokazu, Minoo-shi, Osaka 562-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B65D 77/04 → (51) **B65D 47/08**

B65D 77/04 → (51) **B65D 75/52**

(51) **B65D 77/22** (11) **3 521 203 A1**
B65D 81/26
(25) En (26) En
(21) 18199585.3 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 TW 107103912
- (54) • *FRISCHHALTE-AUSLASSVENTILSTRUKTUR FÜR VERPACKUNGSBEUTEL*
• *PACKAGING BAG FRESH-KEEPING EXHAUST VALVE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT D'UN SACHET D'EMBALLAGE DE CONSERVATION AU FRAIS*
- (71) ChuanPen International Packing Co., Ltd., No.5, Yongchun E. 2nd Rd. Nantun Dist., 408 Taichung City, TW
(72) CHIEN, Tsung-Ping, 408 Taichung City, TW
CHIEN, Yi-An, 408 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B65D 81/20 → (51) **A21D 8/04**

B65D 81/20 → (51) **B65D 75/52**

B65D 81/26 → (51) **B65D 77/22**

B65D 81/34 → (51) **A21B 3/13**

(51) **B65D 83/00** (11) **3 521 204 A1**
B05B 9/04 **B05B 11/00**
B65D 47/34 **B65D 83/14**
(25) Ja (26) En
(21) 17856185.8 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034883 27.09.2017
(87) WO 2018/062236 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191988
26.05.2017 JP 2017104707
21.09.2017 JP 2017181346
- (54) • *SCHAUMAUSGABEBEHÄLTER*
• *FOAM DISCHARGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION DE MOUSSE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OHNISHI, Hiroshi, Tokyo 131-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 83/00 → (51) **B65D 25/20**

B65D 83/08 → (51) **B65D 43/08**

B65D 83/08 → (51) **B65D 75/52**

B65D 83/14 → (51) **B22F 3/105**

B65D 83/14 → (51) **B65D 83/00**

B65D 85/34 → (51) **D04B 21/12**

(51) **B65D 85/36** (11) **3 521 205 A1**
A47J 43/20 **A21B 3/13**
B31B 50/28 **B31B 50/44**
B65D 5/24

(25) Es (26) En
(21) 19155490.6 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 ES 201830148 U
- (54) • *BEHÄLTER FÜR KUCHEN UND BACKWAREN UND FORM ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONTAINER FOR CAKES AND BAKED GOODS AND MOLD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *RÉCIPIENT POUR GÂTEAUX ET ALIMENTS CUISINÉS ET MOULE POUR SA FABRICATION*
- (71) David Recio, S.L., Autovia Madrid-Alicante A31. Salida 37, 02630 La Roda (Albacete), ES
(72) RECIO DE LA MORENA, Victoriano, 02630 LA RODA (Albacete), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **B65D 85/804** (11) **3 521 206 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164274.3 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *EINWEGKAPSEL FÜR MASCHINEN ZUR ZUBEREITUNG VON INFUSIONEN*
• *SINGLE USE CAPSULE FOR MACHINES FOR THE DISPENSING OF INFUSED BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR LES MACHINES DE PRÉPARATION DES INFUSIONS*

(71) Imper S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT
(72) STEFANONI, Roberto, 23048 Oggiono, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A, Via Carducci 8 20123 Milano, IT

(62) 15841020.9 / 3 380 414

(51) **B65D 85/804** (11) **3 521 207 A1**
(25) De (26) De
(21) 19165219.7 (22) 22.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.07.2010 DE 102010031988
02.09.2010 DE 102010044251
07.02.2011 DE 102011010534

- (54) • PORTIONSKAPSEL MIT BARCODE
• PORTION CAPSULE WITH BARCODE
• CAPSULE DE PORTION AVEC CODE À BARRES
- (71) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (62) 18187301.9 / 3 431 415
15197332.8 / 3 023 361
15173071.0 / 2 957 525
11740565.4 / 2 595 902

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 521 208 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19165223.9 (22) 22.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.07.2010 DE 102010031988
02.09.2010 DE 102010044251
07.02.2011 DE 102011010534
- (54) • PORTIONSKAPSEL MIT BARCODE
• PORTION CAPSULE WITH BARCODE
• CAPSULE DE PORTION AVEC CODE À BARRES
- (71) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (62) 18187301.9 / 3 431 415
15197332.8 / 3 023 361
15173071.0 / 2 957 525
11740565.4 / 2 595 902

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 521 209 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19165224.7 (22) 22.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.07.2010 DE 102010031988
02.09.2010 DE 102010044251
07.02.2011 DE 102011010534
- (54) • PORTIONSKAPSEL MIT BARCODE
• PORTION CAPSULE WITH BARCODE
• CAPSULE DE PORTION AVEC CODE À BARRES
- (71) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (62) 18187301.9 / 3 431 415
15197332.8 / 3 023 361
15173071.0 / 2 957 525
11740565.4 / 2 595 902

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 521 210 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19165225.4 (22) 22.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.07.2010 DE 102010031988
02.09.2010 DE 102010044251
07.02.2011 DE 102011010534
- (54) • PORTIONSKAPSEL MIT BARCODE
• PORTION CAPSULE WITH BARCODE
• CAPSULE DE PORTION AVEC CODE À BARRES

- (71) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (62) 18187301.9 / 3 431 415
15197332.8 / 3 023 361
15173071.0 / 2 957 525
11740565.4 / 2 595 902

B65D 88/02 → (51) **G21C 15/18**

B65D 88/06 → (51) **G21C 15/18**

B65D 88/10 → (51) **G21C 15/18**

- (51) **B65D 90/00** (11) **3 521 211 A1**
B64D 11/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855625.4 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/032041 06.09.2017
- (87) WO 2018/061667 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016189373
- (54) • WASSERTANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• WATER TANK FOR AIRCRAFT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• RÉSERVOIR D'EAU POUR AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) KATO, Hayato, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
OZAWA, Takahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B65D 90/00 → (51) **G21C 15/18**

B65D 90/32 → (51) **G21C 15/18**

B65D 90/52 → (51) **G21C 15/18**

B65F 1/16 → (51) **G07C 9/00**

B65G 1/00 → (51) **A47F 10/00**

B65G 1/00 → (51) **B66F 9/06**

B65G 1/04 → (51) **B23Q 7/10**

B65G 1/06 → (51) **B23Q 7/10**

- (51) **B65G 9/00** (11) **3 521 212 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19151382.9 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 DE 102018201639
- (54) • TRAGVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON WAREN
• SUPPORT DEVICE FOR HOLDING ARTICLES

- DISPOSITIF PORTEUR DESTINÉ À RECEVOIR DES MARCHANDISES
- (71) Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamerstrasse 190, 33719 Bielefeld, DE
- (72) Janzen, Paul, 33619 Bielefeld, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B65G 9/00 → (51) **B65G 17/20**

B65G 9/00 → (51) **B65G 19/02**

- (51) **B65G 17/20** (11) **3 521 213 A1**
B65G 19/02
B65G 47/38
- (25) De (26) De
- (21) 19153000.5 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 DE 102018201675
- (54) • TRAGVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON WAREN
• SUPPORT DEVICE FOR HOLDING GOODS
• DISPOSITIF PORTEUR DESTINÉ À RECEVOIR DES MARCHANDISES
- (71) Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamerstrasse 190, 33719 Bielefeld, DE
- (72) Wend, Michael, 33619 Bielefeld, DE
Johannesmann, Thomas, 33719 Bielefeld, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **B65G 19/02** (11) **3 521 214 A1**
B65G 47/38
E05B 65/52
- (25) De (26) De
- (21) 19153241.5 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 DE 102018201676
- (54) • TRAGVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON WAREN
• SUPPORT DEVICE FOR HOLDING GOODS
• DISPOSITIF PORTEUR DESTINÉ À RECEVOIR DES MARCHANDISES
- (71) Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamerstrasse 190, 33719 Bielefeld, DE
- (72) Wend, Michael, 33619 Bielefeld, DE
Johannesmann, Thomas, 33719 Bielefeld, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B65G 19/02 → (51) **B65G 17/20**

B65G 23/44 → (51) **B65G 47/66**

- (51) **B65G 27/02** (11) **3 521 215 A1**
B65G 27/04
B65G 27/30
- (25) De (26) De
- (21) 19155211.6 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 DE 102018102554

- (54) • SCHWINGFÖRDERER
- VIBRATORY CONVEYOR
- TRANSPORTEUR À VIBRATIONS

(71) Afag Holding AG, Seestr. 91, 6052 Her-
giswil, CH

(72) Bäumler, Martin, 92702 Kohlberg, DE

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwäl-
te, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-
Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

B65G 27/04 → (51) **B65G 27/02**

B65G 27/24 → (51) **B65G 27/02**

B65G 27/30 → (51) **B65G 27/02**

(51) **B65G 37/00** (11) **3 521 216 A1**
B65G 43/08

(25) Zh (26) En

(21) 18869457.4 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087296 17.05.2018

(87) WO 2019/100672 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 CN 201711170827

- (54) • ROBOTER SOWIE SYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR FÖRDERUNG VON MATE-
RIALIEN DURCH VERWENDUNG DAVON
- ROBOT, AND SYSTEM AND METHOD FOR
CONVEYING MATERIALS BY USING
SAME
- ROBOT, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
TRANSPORT DE MATÉRIAUX UTILISANT
CE DERNIER

(71) Suzhou Umore Robotics Co., Ltd, 6-701
702, Creative Industrial Park No.328 Xinghu
Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu 215123, CN

(72) ZHAO, Junwei, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(74) RGTW, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

B65G 43/08 → (51) **B65G 37/00**

B65G 47/22 → (51) **B65H 29/20**

B65G 47/38 → (51) **B65G 17/20**

B65G 47/38 → (51) **B65G 19/02**

(51) **B65G 47/53** (11) **3 521 217 A1**
B07C 5/02 B65G 43/08
B65G 47/24

(25) De (26) De

(21) 18154819.9 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
FÖRDERN VON STÜCKGÜTERN EINER
ERSTEN UND EINER ZWEITEN KLASSE
HIN ZU EINEM SORTER
- DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING
PIECE GOODS OF A FIRST AND A
SECOND CLASS TO A SORTER

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANS-
PORT DE MARCHANDISES DE DÉTAIL
D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE SECONDE
CLASSES VERS UNE TRIEUSE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ASCHPURWIS, Carsten, 78464 Konstanz, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

B65G 47/64 → (51) **E01B 25/34**

(51) **B65G 47/66** (11) **3 521 218 A1**
B65G 23/44

(25) En (26) En

(21) 18155391.8 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • MESSERKANTE FÜR EIN FÖRDERELE-
MENT UND FÖRDERANLAGE MIT SOLCH
EINER MESSERKANTE

• NOSE BAR FOR A CONVEYOR ELEMENT
AND CONVEYOR COMPRISING SUCH
NOSE BAR

• BARRE ANTÉRIEURE POUR UN ÉLÉMENT
DE TRANSPORTEUR ET TRANSPORTEUR
COMPRENANT UNE TELLE BARRE ANTÉ-
RIEURE

(71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culem-
borg, NL

(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Anto-
nius, 1251 BG Laren, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

(51) **B65G 54/02** (11) **3 521 219 A1**

(25) De (26) De

(21) 18207409.6 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 DE 102018102612

- (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM ANPASSEN EINER TRANS-
PORTVORRICHTUNG

• TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR
ADAPTING A TRANSPORT DEVICE

• DISPOSITIF DE TRANSPORT ET
PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN DISPO-
SITIF DE TRANSPORT

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwald-
strasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

DIETERSBERGER, Martin, 93073 Neutraub-
ling, DE

CANALICCHIO, Christian, 93073 Neutraub-
ling, DE

FECHTER, Wolfgang, 93073 Neutraubling,
DE

HUTTER, Alban, 93073 Neutraubling, DE

TRIFFO, Andreas, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,
93049 Regensburg, DE

B65G 54/02 → (51) **B65B 43/52**

B65G 54/02 → (51) **E01B 25/34**

B65H 3/56 → (51) **B65H 83/02**

B65H 9/16 → (51) **B65H 83/02**

B65H 18/28 → (51) **B65H 75/24**

(51) **B65H 19/26** (11) **3 521 220 A1**

(25) En (26) En

(21) 18155283.7 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • UMSCHLAGVERFAHREN UND UM-
SCHLAGVORRICHTUNG FÜR EINEN AUF-
ROLLER ZUM AUFWICKELN VON FASER-
BAHNEN

• A TURN-UP METHOD AND A TURN-UP
DEVICE FOR A REEL-UP FOR REELING OF
FIBER WEBS

• PROCÉDÉ DE RETOURNEMENT ET APPA-
REIL DE RETOURNEMENT POUR UN
ENROULEUR POUR LE DÉROULAGE DE
TOILES DE FIBRES

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI

(72) HAAPANEN, Jaakko, 04430 Järvenpää, FI

PENTTILÄ, Kimmo, 04410 Järvenpää, FI

RIIHELÄ, Vesa, 07190 Halkia, FI

FORSSEN, Kai, 04440 Järvenpää, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

B65H 20/02 → (51) **B65H 29/20**

(51) **B65H 29/20** (11) **3 521 221 A1**

B65H 20/02 **B65G 47/22**

B65H 35/00 **B32B 39/00**

B32B 37/18 **B32B 38/18**

(25) En (26) En

(21) 19154868.4 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 NL 2020364

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
HANDHABEN VON BAHNEN AUS FASER-
VERSTÄRKTEM MATERIAL

• DEVICE AND METHOD FOR HANDLING
SHEETS OF FIBER REINFORCED
MATERIAL

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-
TION DE FEUILLES DE MATÉRIAU
RENFORCÉ PAR DES FIBRES

(71) Airborne International B.V., Laan van Ypen-
burg 70-78, 2497 GB 's-Gravenhage, NL

(72) Ur Rehman, Moiz, 2497 GB 's-Gravenhage,
NL

Acer, Tefvik Fikret, 2497 GB 's-Gravenhage,
NL

Muilwijk, Mark, 2497 GB 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

B65H 29/24 → (51) **B65H 83/02**

B65H 29/46 → (51) **B65H 31/30**

B65H 31/02 → (51) **B65H 31/30**

(51) **B65H 31/30** (11) **3 521 222 A1**

B65B 25/14 **B65H 29/46**

B65H 31/02 **B65B 35/50**

B65B 5/06

(25) En (26) En

(21) 19154076.4 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018014845

- (54) • *BLATTSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SHEET STORING APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE DE FEUILLES*
(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) OKUDA, Akira, Hyogo, 670-8567, JP
TAKEMURA, Yoichi, Hyogo, 670-8567, JP
NISHIMURA, Kazuaki, Hyogo, 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 35/00 → (51) **B65H 29/20**

B65H 49/28 → (51) **H02G 11/02**

(51) **B65H 54/02** (11) **3 521 223 A1**
B21C 47/02 **B65H 54/28**
C22C 38/00 **C22C 38/18**
C22C 38/22

(25) Ja (26) En
(21) 17856324.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035185 28.09.2017

(87) WO 2018/062375 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016190742

- (54) • *METALLSTREIFENSPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL STRIP COIL AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *BOBINE DE RUBAN MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) Nguen, Thanh-Nghia, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
OKAMOTO, Takuya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
FUKADA, Shinichiro, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B65H 54/28 → (51) **B65H 54/02**

B65H 57/00 → (51) **D01H 13/04**

B65H 57/00 → (51) **H02G 11/02**

B65H 57/06 → (51) **D01H 13/04**

B65H 57/12 → (51) **H02G 11/02**

B65H 59/12 → (51) **H02G 11/02**

(51) **B65H 63/00** (11) **3 521 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153645.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 JP 2018017301

(54) • *GARNWICKELMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GARNWICKELMASCHINE*

• *YARN WINDING MACHINE AND METHOD OF OPERATING YARN WINDING MACHINE*

• *MACHINE DE BOBINAGE DE FIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE BOBINAGE DE FIL*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) HAMADA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65H 67/04 → (51) **D01H 9/00**

(51) **B65H 67/06** (11) **3 521 225 A1**

(25) En (26) En

(21) 18211718.4 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018015100

(54) • *GARNWICKELUNGSMASCHINE*

• *YARN WINDING MACHINE*

• *MACHINE D'ENROULEMENT DE FIL*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) HIRAI, Katsuhisa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 67/06 → (51) **B25J 9/00**

B65H 67/08 → (51) **D01H 15/00**

(51) **B65H 75/24** (11) **3 521 226 A1**

B65H 18/28 **B21C 47/30**

B21C 47/26

(25) De (26) De

(21) 18207989.7 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 DE 202018100635 U

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES MEHRTEILIGEN BANDCOILS*

• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING A MULTI-BAND COIL*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BOBINE DE BANDE EN PLUSIEURS PIÈCES*

(71) Schütz, Ahmdt, Langebrücker Straße 12, 01109 Dresden, DE

(72) Schütz, Ahmdt, 01109 Dresden, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65H 75/44** (11) **3 521 227 A1**

(25) De (26) De

(21) 19150892.8 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 DE 102018201712

(54) • *LEITUNGSRÖLLER, INSBESONDERE KABELTROMMEL*
• *LINE ROLLER, IN PARTICULAR CABLE DRUM*

• *ROULEAU POUR CONDUITES, EN PARTICULIER TAMBOUR DE CÂBLE*

(71) Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG, Seestrasse 1 - 3, 72074 Tübingen, DE

(72) Brennenstuhl, Hugo, 72074 Tübingen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **B65H 75/44** (11) **3 521 228 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154436.0 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 GB 201801589

(54) • *KABELTROMMEL*

• *CABLE REEL*

• *BOBINE DE CÂBLE*

(71) Luceco PLC, Caparo House 103 Baker Street, London W1U 6LN, GB

(72) GUBBINS, Stephen, Telford, Shropshire TF3 3BD, GB

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **B65H 83/02** (11) **3 521 229 A1**

B65H 29/24 **B65H 3/56**

B65H 9/16

(25) De (26) De

(21) 18155152.4 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *PUFFERVORRICHTUNG FÜR EIN FÖRDERSYSTEM, FÖRDERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*

• *CONVEYOR SYSTEM AND BUFFERING DEVICE FOR A CONVEYOR SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*

• *DISPOSITIF TAMPON POUR SYSTÈME DE TRANSPORT, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Multigraf AG, Grindelstrasse 26, 5630 Muri, CH

(72) BARRER, Robert, 5630 Muri, CH

(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

(51) **B66B 1/18** (11) **3 521 230 A1**

B66B 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 17855446.5 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028677 08.08.2017

(87) WO 2018/061488 2018/14 05.04.2018

- (30) 29.09.2016 JP 2016190516
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON REISEBEDINGUNGEN FÜR REISENDE*
- *TRAVELER TRAVEL CONDITION OUTPUT DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONDITIONS DE DÉPLACEMENT DE PERSONNES*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) FUJIWARA Masayasu, Tokyo 100-8280, JP YOSHIKAWA Toshifumi, Tokyo 100-8280, JP HOSHINO Takamichi, Tokyo 100-8280, JP TORIYABE Satoru, Tokyo 100-8280, JP HATORI Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B66B 3/00 → (51) **B66B 1/18**

B66B 5/02 → (51) **B66B 11/00**

B66B 9/00 → (51) **B66B 11/00**

B66B 9/02 → (51) **B66B 11/00**

- (51) **B66B 11/00** (11) **3 521 231 A1**
B66B 9/00 **B66B 5/02**
B66B 9/02
- (25) De (26) De
- (21) 18154414.9 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *AUFZUGSANLAGE MIT ZWEI ANTRIEBS-EINHEITEN*
- *ELEVATOR WITH TWO DRIVE UNITS*
- *ASCENSEUR AVEC DEUX UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) HENNEAU, Philippe, 8005 Zürich, CH

- (51) **B66B 11/04** (11) **3 521 232 A1**
H02K 41/03
- (25) En (26) En
- (21) 18154941.1 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *ELEKTRISCHER LINEARMOTOR*
- *ELECTRIC LINEAR MOTOR*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE LINÉAIRE*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) KORHONEN, Tuukka, 00330 Helsinki, FI
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

- (51) **B66B 23/20** (11) **3 521 233 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19155495.5 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.02.2018 CN 201810116049

- (54) • *HANDLAUFGURTSPANNUNGSVORRICHTUNG FÜR ROLLTREPPE*
- *HANDRAIL BELT TENSION DEVICE FOR ESCALATOR*
- *DISPOSITIF DE TENSION DE COURROIE DE MAIN-COURANTE POUR ESCALIER ROULANT*
- (71) KONE Elevators Co., Ltd., No. 88 Gu Cheng Mid Road, Yushan Town, Kunshan Jiangsu, CN
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Liu, Lining, Kunshan., Jiangsu, CN Dong, Yajun, Kunshan., Jiangsu, CN
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66C 13/56 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 521 234 A1**
B65G 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 18154543.5 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG UND SYSTEM, DAS SOLCH EIN FAHRZEUG UMFASST*
- *MATERIAL HANDLING VEHICLE AND SYSTEM COMPRISING SUCH A VEHICLE*
- *VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIAU ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL VÉHICULE*
- (71) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, SE
- (72) TENGVERT, Peter, 591 52 Motala, SE LARSSON, Henrik, 591 61 Motala, SE MOLIN, Marcus, 591 61 Motala, SE ÖJDEMARK, Peter, 590 29 Borensberg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 521 235 A1**
B66F 9/075
- (25) En (26) En
- (21) 18154547.6 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*
- *MATERIAL HANDLING VEHICLE*
- *VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIEAUX*
- (71) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, SE
- (72) TENGVERT, Peter, 591 52 Motala, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B66F 9/07 → (51) **B23Q 7/10**

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 521 236 A1**
B66F 9/08
- (25) En (26) En
- (21) 18154545.0 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*

- *MATERIAL HANDLING VEHICLE*
- *VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIEAUX*
- (71) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, SE
- (72) TENGVERT, Peter, 591 52 Motala, SE KARLSSON, Stefan, 582 48 Linköping, SE FRANZÉN, Oskar, 595 33 Mjölby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/08 → (51) **B66F 9/075**

B67B 3/20 → (51) **B67C 7/00**

B67B 7/40 → (51) **B65D 39/00**

- (51) **B67C 3/00** (11) **3 521 237 A1**
B67C 3/22
- (25) Ja (26) En
- (21) 17856260.9 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/035032 27.09.2017
- (87) WO 2018/062311 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016194492
- (54) • *ASEPTISCHES ABFÜLLSYSTEM FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE SOWIE ASEPTISCHES ABFÜLLVERFAHREN FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE*
- *ASEPTIC CARBONATED BEVERAGE FILLING SYSTEM, AND ASEPTIC CARBONATED BEVERAGE FILLING METHOD*
- *SYSTÈME DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE DE BOISSON GAZEUSE, ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE DE BOISSON GAZEUSE*
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B67C 3/22 → (51) **B67C 3/00**

B67C 3/24 → (51) **B67C 7/00**

- (51) **B67C 7/00** (11) **3 521 238 A2**
B67B 3/20 **B67C 3/24**
- (25) De (26) De
- (21) 18212628.4 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 14.12.2017 DE 102017130036
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES BEHÄLTERS*
- *DEVICE FOR TRANSPORTING A CONTAINER*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN RÉCIPIENT*
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Kai-Uwe, Dreger, 93073 Neutraubling, DE Martin, Wagner, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte

- Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
- (51) **B67D 1/08** (11) **3 521 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166265.9 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2015 GB 201507651
08.09.2015 GB 201515906
(54) • **KÜHLMITTELREZIRKULATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN GETRÄNKEAUSGABESYSTEM**
• **A COOLANT RECIRCULATION APPARATUS FOR A BEVERAGE DISPENSE SYSTEM**
• **APPAREIL DE RECIRCULATION DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSONS**
(71) Cornelius Beverage Technologies Limited, Russell Way Bradford Road, Brighouse, West Yorkshire HD6 4LX, GB
(72) COOK, Christopher, Redditch, Worcestershire B98 7YX, GB
BROMWICH, Mark, Near Selby, North Yorkshire YO8 9AZ, GB
FELTON, Simon, Kidderminster, Worcestershire DY10 4PD, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16168452.7 / 3 090 980
-
- B67D 7/32** → (51) **B60K 15/04**
-
- B68C 3/00** → (51) **B68C 3/02**
-
- (51) **B68C 3/02** (11) **3 521 240 A1**
B68C 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153341.3 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.02.2018 FR 1850889
(54) • **SICHERHEITSSATTEL FÜR REITEN**
• **SAFETY STIRRUP FOR HORSE RIDING**
• **ÉTRIER DE SÉCURITÉ POUR L'ÉQUITATION**
(71) Maloigne, Philippe, 20 Impasse des Blémons, 60112 Sauqueuse Saint Lucien, FR
(72) Maloigne, Philippe, 60112 Sauqueuse Saint Lucien, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
-
- B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/158**
-
- C01B 3/00** → (51) **F24V 30/00**
-
- C01B 3/24** → (51) **C01B 3/34**
-
- (51) **C01B 3/34** (11) **3 521 241 A1**
C01B 3/24 **C01B 32/05**
(25) En (26) En
(21) 18382064.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN THERMISCHEN ZERSETZUNG**

- VON KOHLENWASSERSTOFFEN MIT FLÜSSIGEM METALL IN ABWESENHEIT VON SAUERSTOFF ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF UND KOHLENSTOFF**
• **PROCESS AND DEVICE FOR DIRECT THERMAL DECOMPOSITION OF HYDRO-CARBONS WITH LIQUID METAL IN THE ABSENCE OF OXYGEN FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN AND CARBON**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOMPOSITION THERMIQUE DIRECTE D'HYDRO-CARBURES AVEC DU MÉTAL LIQUIDE EN L'ABSENCE D'OXYGÈNE POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET DE CARBONE**
(71) Universidad Politécnica De Madrid, Ramiro de Maeztu 7. 3ª planta, 28040 Madrid, ES
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) ABÁNADES VELASCO, Alberto, 28040 MADRID, ES
MUÑOZ ANTÓN, Javier, 28006 MADRID, ES
MARTINEZ-VAL PEÑALOSA, José Maria, 28040 MADRID, ES
GEISSLER, Tobias, 76131 KARLSRUHE, DE
STOPPEL, Leonid, 76131 KARLSRUHE, DE
DIETRICH, Benjamin, 76131 KARLSRUHE, DE
PLEVAN, Michael, 76131 KARLSRUHE, DE
WETZEL, Thomas, 76131 KARLSRUHE, DE
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

C01B 4/00 → (51) **F24V 30/00****C01B 13/14** → (51) **C01B 33/18**

- (51) **C01B 21/076** (11) **3 521 242 A1**
C09C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17855624.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/032037 06.09.2017
(87) WO 2018/061666 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191425
(54) • **ZIRKONIUMNITRIDPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ZIRCONIUM NITRIDE POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **POUDRE DE NITRURE DE ZIRCONIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., 1-6, Barajima 3-chome, Akita-shi Akita 010-8585, JP
(72) KAGEYAMA, Kensuke, Akita-shi Akita 010-8585, JP
KONISHI, Takashi, Akita-shi Akita 010-8585, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C01B 32/05** → (51) **C01B 3/34**
-
- (51) **C01B 32/158** (11) **3 521 243 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17858062.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/028733 08.08.2017
(87) WO 2018/066222 2018/15 12.04.2018

- (30) 03.10.2016 JP 2016195769
(54) • **KOHLNSTOFF-NANORÖHRCHEN-AGGREGAT**
• **CARBON NANOTUBE AGGREGATE**
• **AGRÉGAT DE NANOTUBES DE CARBONE**
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) HATAKEYAMA Yoshiharu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ICHIKAWA Tomoaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MASUDA Shotaro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MAENO Yohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C01B 32/158** (11) **3 521 244 A1**
B82Y 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 17858073.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/029245 14.08.2017
(87) WO 2018/066233 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195768
31.03.2017 JP 2017069815
(54) • **KOHLNSTOFF-NANORÖHRCHEN-AGGREGAT**
• **CARBON NANOTUBE AGGREGATE**
• **AGRÉGAT DE NANOTUBES DE CARBONE**
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) HATAKEYAMA Yoshiharu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ICHIKAWA Tomoaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MASUDA Shotaro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MAENO Yohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C01B 32/20** → (51) **B01J 21/18**
-
- C01B 33/113** → (51) **H01M 4/48**
-
- C01B 33/12** → (51) **C01B 33/18**
-
- (51) **C01B 33/145** (11) **3 521 245 A1**
C08K 3/36
(25) En (26) En
(21) 18305103.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(54) • **KIESELSÄURESUSPENSION IN EINEM ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SILICA SUSPENSION IN AN ORGANIC SOLVENT AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE**
• **SUSPENSION DE SILICE DANS UN SOLVANT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) MAGNIN-FEYSOT, Frédéric, 69008 LYON, FR

- CHAUSSEE, Thomas, 69270 FONTAINES SAINT MARTIN, FR
BAUSSARON, Loïc, 38200 SERPAIZE, FR
FAY, Hélène, 33400 TALENCE, FR
LE THIESSE, Jean-Claude, 42100 SAINT ETIENNE, FR
- (74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
-
- (51) **C01B 33/18** (11) **3 521 246 A1**
C01B 13/14 **C01B 33/12**
B01J 20/30 **C01G 19/02**
C01G 23/047 **C01G 23/053**
C01F 7/02 **C01F 7/00**
B01J 20/28 **C01F 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 19164983.9 (22) 11.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.01.2011 JP 2011003417
- (54) • **PLÄTTCHENFÖRMIGE MESOPORÖSE PARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FLAKE-LIKE MESOPOROUS PARTICLES AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **GRANULÉ MÉSOPOREUX SOUS FORME DE PAILLETTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) DOSHITA, Kazuhiro, Tokyo 108-6321, JP
FURUICHI, Toshitaka, Tokyo 108-6321, JP
SHIMOKAWA, Kosei, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 12733860.6 / 2 664 581
-
- (51) **C01B 33/18** (11) **3 521 247 A1**
C01B 13/14 **C01B 33/12**
B01J 20/30 **C01G 19/02**
C01G 23/047 **C01G 23/053**
C01F 7/02 **C01F 7/00**
B01J 20/28 **C01F 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 19165003.5 (22) 11.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.01.2011 JP 2011003417
- (54) • **PLÄTTCHENFÖRMIGE MESOPORÖSE PARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FLAKE-LIKE MESOPOROUS PARTICLES AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **GRANULÉ MÉSOPOREUX SOUS FORME DE PAILLETTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) DOSHITA, Kazuhiro, Tokyo 108-6321, JP
FURUICHI, Toshitaka, Tokyo 108-6321, JP
SHIMOKAWA, Kosei, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 12733860.6 / 2 664 581
-
- (51) **C01D 5/00** (11) **3 521 248 A1**
D01F 13/02 **D01F 2/00**
C08B 16/00
- (25) En (26) En
(21) 19158455.6 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.07.2013 US 201361841470 P
- (54) • **ALKALI-RECYCLING IN EINEM CELLULOSESPINNVERFAHREN**
• **ALKALI RECYCLE IN CELLULOSE SPINNING PROCESS**
• **RECYCLAGE ALCALIN DANS UN PROCESSUS DE FILATURE DE CELLULOSE**
- (71) TreeToTextile AB, Norra Villavägen 17, 237 34 Bjärred, SE
- (72) Stigsson, Lars, 237 34 BJÄRRED, SE
Hagström, Bengt, 413 18 GÖTEBORG, SE
Köhnke, Tobias, 416 67 GÖTEBORG, SE
Hedlund, Artur, 411 27 GÖTEBORG, SE
Bialik, Marta, 128 66 SKÖNDAL, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 14739082.7 / 3 016 908
-
- C01F 7/00** → (51) **C01B 33/18**
-
- C01F 7/02** → (51) **C01B 33/18**
-
- C01F 17/00** → (51) **C01B 33/18**
-
- C01G 19/02** → (51) **C01B 33/18**
-
- C01G 23/00** → (51) **C04B 35/462**
-
- C01G 23/00** → (51) **C04B 35/468**
-
- C01G 23/047** → (51) **C01B 33/18**
-
- C01G 23/053** → (51) **C01B 33/18**
-
- C01G 25/00** → (51) **C04B 35/488**
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525**
-
- C02F 1/44** → (51) **B01D 63/08**
-
- C02F 5/00** → (51) **C08F 290/06**
-
- C02F 5/10** → (51) **C08F 290/06**
-
- (51) **C02F 11/04** (11) **3 521 249 A1**
C10L 3/10 **G01F 3/26**
G01F 3/30 **G01N 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 19162072.3 (22) 01.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.04.2009 SE 0950240
14.04.2009 US 20286009 P
- (54) • **SYSTEMEINRICHTUNG FÜR EINEN TEST AUF POTENTIALE FÜR BIOLOGISCHES METHAN**
• **SYSTEM SETUP FOR BIOLOGICAL METHANE POTENTIAL TEST**
• **INSTALLATION DE SYSTÈME POUR UN TEST POTENTIEL DE MÉTHANE BIOLOGIQUE**
- (71) Bioprocess Control Sweden AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
- (72) LIU, Jing, 226 48 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 10764736.4 / 2 419 385
-
- (51) **C03B 8/04** (11) **3 521 250 A1**
C03B 20/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17890911.5 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.07.2013 US 201361841470 P
- (54) • **ALKALI-RECYCLING IN EINEM CELLULOSESPINNVERFAHREN**
• **ALKALI RECYCLE IN CELLULOSE SPINNING PROCESS**
• **RECYCLAGE ALCALIN DANS UN PROCESSUS DE FILATURE DE CELLULOSE**
- (71) TreeToTextile AB, Norra Villavägen 17, 237 34 Bjärred, SE
- (72) Stigsson, Lars, 237 34 BJÄRRED, SE
Hagström, Bengt, 413 18 GÖTEBORG, SE
Köhnke, Tobias, 416 67 GÖTEBORG, SE
Hedlund, Artur, 411 27 GÖTEBORG, SE
Bialik, Marta, 128 66 SKÖNDAL, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 14739082.7 / 3 016 908
-
- C03B 8/04** → (51) **B32B 17/10**
-
- C03C 3/087** → (51) **B32B 17/10**
-
- C03C 3/15** → (51) **C03C 3/068**
-
- (51) **C03C 3/21** (11) **3 521 252 A1**
C03C 4/18 **C03C 10/00**
H01M 8/0215
- (25) De (26) De
(21) 19155113.4 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.01.2017 JP 2017002428
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN PORÖSEN QUARZGLASBASIS-MATERIALIEN**
• **METHOD FOR PRODUCING HOLLOW POROUS QUARTZ GLASS BASE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE BASE EN VERRE DE QUARTZ POREUX CREUX**
- (71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 22-2, Nishi-Shinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
- Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
- (72) SUMI, Kotaro, Sasebo-shi Nagasaki 859-3153, JP
KUWAHARA, Hikari, Sasebo-shi Nagasaki 859-3153, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C03B 20/00** → (51) **C03B 8/04**
-
- C03B 33/02** → (51) **C03C 17/00**
-
- C03B 33/08** → (51) **C03C 17/00**
-
- C03C 1/10** → (51) **B32B 17/10**
-
- (51) **C03C 3/068** (11) **3 521 251 A1**
C03C 3/15 **G02B 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17858414.0 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.10.2016 JP 2016196057
03.10.2016 JP 2016196058
10.05.2017 JP 2017094236
19.06.2017 JP 2017119836
10.07.2017 JP 2017134938
- (54) • **OPTISCHES GLAS, VORFORM UND OPTISCHES ELEMENT**
• **OPTICAL GLASS, PREFORM, AND OPTICAL ELEMENT**
• **VERRE OPTIQUE, PRÉFORME, ET ÉLÉMENT OPTIQUE**
- (71) Ohara Inc., 15-30 Oyama 1-chome, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5286, JP
- (72) OGINO Michiko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5286, JP
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C03C 3/087** → (51) **B32B 17/10**
-
- C03C 3/15** → (51) **C03C 3/068**
-
- (51) **C03C 3/21** (11) **3 521 252 A1**
C03C 4/18 **C03C 10/00**
H01M 8/0215
- (25) De (26) De
(21) 19155113.4 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.01.2017 JP 2017002428
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN PORÖSEN QUARZGLASBASIS-MATERIALIEN**
• **METHOD FOR PRODUCING HOLLOW POROUS QUARTZ GLASS BASE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE BASE EN VERRE DE QUARTZ POREUX CREUX**
- (71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 22-2, Nishi-Shinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
- Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
- (72) SUMI, Kotaro, Sasebo-shi Nagasaki 859-3153, JP
KUWAHARA, Hikari, Sasebo-shi Nagasaki 859-3153, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C03B 20/00** → (51) **C03B 8/04**
-
- C03B 33/02** → (51) **C03C 17/00**
-
- C03B 33/08** → (51) **C03C 17/00**
-
- C03C 1/10** → (51) **B32B 17/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 DE 102018102387

- (54) • *GLASKERAMIK MIT IONENLEITENDER RESTGLASPHASE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *GLASS CERAMIC WITH ION-CONDUCTING RESIDUAL VITREOUS PHASE FOR PRODUCING SAME*
• *VITROCÉRAMIQUE À PHASE VITREUSE RÉSIDUELLE CONDUCTRICE D'IONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) Schneider, Meike, 65232 Taunusstein, DE
Roters, Andreas, 55118 Mainz, DE
Schuhmacher, Jörg, 70806 Kornwestheim, DE

Samsinger, Rolf, 65428 Rüsselsheim, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE**C03C 4/02** → (51) **B32B 17/10****C03C 4/08** → (51) **B32B 17/10****C03C 4/18** → (51) **C03C 3/21****C03C 10/00** → (51) **C03C 3/21**(51) **C03C 15/00** (11) **3 521 253 A1**
G02F 1/1335 **G02B 5/02**
F21V 8/00 **G02B 1/11**
G02B 1/118

(25) En (26) En

(21) 19158548.8 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2013 US 201361918276 P

- (54) • *STRUKTURIERTE OBERFLÄCHEN FÜR ANZEIGEANWENDUNGEN*
• *TEXTURED SURFACES FOR DISPLAY APPLICATIONS*
• *SURFACES TEXTURÉES POUR DES APPLICATIONS D'AFFICHAGE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US(72) HAMILTON, James Patrick, Horseheads, NY
14845, US

KOCH, Karl William III, Elmira, NY 14903, US

LI, Aize, Painted Post, NY 14870, US

MIS, Jonathan Michael, Horseheads, NY
14845, USNOLAN, Daniel Aloysius, Corning, NY 14830,
USRAVICHANDRAN, Vasudha, Painted Post, NY
14870, USROUDAS, Ioannis Geogios, Big Flats, NY
14814, USSMITH, Nicholas James, Horseheads, NY
14845, USWOLCOTT, Christine Coulter, Horseheads,
NY 14845, USYONGSUNTHON, Ruchirej, Painted Post, NY
14870, US(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 14825036.8 / 3 083 519

(51) **C03C 17/00** (11) **3 521 254 A1**
C03B 33/02 **C03B 33/08**
C03C 21/00

(25) En (26) En

(21) 18155306.6 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN CHEMISCH VERSTÄRKTEN GLASARTIKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COATED CHEMICALLY STRENGTHENED GLASS ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE REVÊTU RENFORCÉ CHIMIQUEMENT*

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE(72) LAMBRIGHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
DRUGMAN, Sylvain, 7140 Morlanwelz, BE

CALIARO, Sébastien, 5621 Morialmé, BE

PERCHERON, Alexis, 6041 Gosselies, BE

GILLON, Xavier, 6041 Gosselies, BE

(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Techno-
vation Centre IP Department Rue Louis
Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE**C03C 17/245** → (51) **B32B 17/10****C03C 21/00** → (51) **C03C 17/00**(51) **C03C 27/06** (11) **3 521 255 A1**
E06B 3/663

(25) Ja (26) En

(21) 17856022.3 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034450 25.09.2017

(87) WO 2018/062069 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194689

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS PANEL UNIT, AND METHOD FOR PRODUCING GLASS WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE PANNEAUX DE VERRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FENÊTRE DE VERRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JPABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JPISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JPNONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE(51) **C03C 27/06** (11) **3 521 256 A1**
E06B 3/677

(25) Ja (26) En

(21) 17856025.6 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034453 25.09.2017

(87) WO 2018/062072 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194691

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBEINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS UND GLASSCHEIBEINHEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNIT, METHOD FOR MANUFACTURING GLASS WINDOW, AND GLASS PANEL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FENÊTRE DE VERRE, ET UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JPNONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JPABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE(51) **C03C 27/06** (11) **3 521 257 A1**
E06B 3/663 **E06B 3/677**
E06B 3/70

(25) Ja (26) En

(21) 17856075.1 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034628 26.09.2017

(87) WO 2018/062124 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016190262

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS PANEL UNIT AND METHOD FOR PRODUCING GLASS WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE PANNEAUX DE VERRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FENÊTRE DE VERRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JPNONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JPABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JPISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE(51) **C03C 27/06** (11) **3 521 258 A1**
E06B 3/663 **E06B 3/677**

(25) Ja (26) En

(21) 17856082.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/034649 26.09.2017
(87) WO 2018/062131 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194692
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GLASSCHEIBENEINHEIT, GLASSCHEI-
BENEINHEIT UND DAMIT AUSGESTATTE-
TES GLASFENSTER
• METHOD FOR PRODUCING GLASS
PANEL UNIT, GLASS PANEL UNIT, AND
GLASS WINDOW PROVIDED WITH SAME
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉ DE
PANNEAU DE VERRE, UNITÉ DE
PANNEAU DE VERRE, ET FENÊTRE DE
VERRE POURVUE DE CELLE-CI
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **C03C 27/06** (11) **3 521 259 A1**
E06B 3/66
(25) Ja (26) En
(21) 17856090.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/034669 26.09.2017
(87) WO 2018/062140 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194690
(54) • GLASSCHEIBENEINHEIT, GLASFENSTER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER GLASSCHEIBENEINHEIT
• GLASS PANEL UNIT, GLASS WINDOW,
AND METHOD FOR MANUFACTURING
GLASS PANEL UNIT
• UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE, FENÊTRE
EN VERRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **C03C 27/12** (11) **3 521 260 A1**
B60J 1/00 **C08F 265/06**
C08F 297/02 **C08L 33/00**

C08L 53/00 **C08L 93/04**
C08L 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 17855816.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/033699 19.09.2017
(87) WO 2018/061861 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188735
27.09.2016 JP 2016188737
(54) • ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS
• INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED
GLASS
• FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE
FEUILLETÉ
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ASANUMA, Yoshiaki, Kurashiki-shi Okayama
713-8550, JP
OSHITA, Tatsuya, Kurashiki-shi Okayama
713-8550, JP
ISOUE, Koichiro, Kurashiki-shi Okayama
713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

C03C 27/12 → (51) **C08L 53/02**
(51) **C04B 35/462** (11) **3 521 261 A1**
C01G 23/00 **C04B 35/468**
C04B 35/64 **H01G 4/30**
H01G 4/00 **H01G 4/12**
C04B 35/638

(25) En (26) En
(21) 19154585.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 JP 2018015877
(54) • DIELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMEN-
SETZUNG, ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG UND MEHRSCICHTIGER KERA-
MIKKONDENSATOR
• DIELECTRIC CERAMIC COMPOSITION,
ELECTRONIC DEVICE, AND
MULTILAYER CERAMIC CAPACITOR
• COMPOSITION CÉRAMIQUE DIÉLEC-
TRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
CONDENSATEUR ÉLECTRIQUE MULTI-
COUCHES
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-
ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) TAKANO, Kosuke, Tokyo, 103-6128, JP
SASAKI, Momoyo, Tokyo, 103-6128, JP
KANEKO, Toshihiko, Tokyo, 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

C04B 35/462 → (51) **C04B 35/468**
(51) **C04B 35/468** (11) **3 521 262 A1**
H01G 4/30 **H01G 4/00**
H01G 4/12 **C01G 23/00**
C04B 35/462 **C04B 35/64**
C04B 35/638

(25) En (26) En
(21) 19153936.0 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 JP 2018015874
(54) • DIELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMEN-
SETZUNG, ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG UND MEHRSCICHTIGER KERA-
MIKKONDENSATOR
• DIELECTRIC CERAMIC COMPOSITION,
ELECTRONIC DEVICE, AND MULTILAYER
CERAMIC CAPACITOR
• COMPOSITION CÉRAMIQUE DIÉLEC-
TRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTI-
COUCHES
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-
ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) TAKANO, Kosuke, TOKYO, 103-6128, JP
SASAKI, Momoyo, TOKYO, 103-6128, JP
KANEKO, Toshihiko, TOKYO, 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

C04B 35/468 → (51) **C04B 35/462**
(51) **C04B 35/488** (11) **3 521 263 A1**
C01G 25/00

(25) Ja (26) En
(21) 17856401.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035374 29.09.2017
(87) WO 2018/062452 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193162
(54) • AUF ZEROXIDSTABILISIERTEM ZIRKONI-
UMOXID BASIERENDE ZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• CERIUM-OXIDE-STABILIZED
ZIRCONIUM-OXIDE-BASED COMPO-
SITION, AND METHOD FOR PRODUCING
SAME
• COMPOSITION À BASE D'OXYDE DE
ZIRCONIUM STABILISÉE À L'OXYDE DE
CERIUM ET PROCÉDÉ POUR SA
PRODUCTION
(71) Kyushu University, National University
Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku
Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 1-6-
38, Hirabayashiminami Suminoe-ku, Osaka-
shi, Osaka 559-0025, JP
(72) SHIRATORI, Yusuke, Fukuoka-shi, Fukuoka
8190395, JP
TAMAZAKI, Fuminori, Osaka-shi Osaka 559-
0025, JP
YAMAMOTO, Takuya, Osaka-shi Osaka 559-
0025, JP
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2,
80538 München, DE

(51) **C04B 35/569** (11) **3 521 264 A1**
H01L 21/3065
(25) Ja (26) En
(21) 17855734.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/033102 13.09.2017
(87) WO 2018/061778 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188361
(54) • *SILICIUMCARBIDELEMENT FÜR PLASMA-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICON CARBIDE MEMBER FOR PLASMA TREATMENT APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT EN CARBURE DE SILICIUM POUR APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Hokuriku Seikei Industrial Co., Ltd., Ri-80 Hanasaka-machi Komatsu-shi, Ishikawa 923-0157, JP
Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-0812, JP
(72) SUZUKI, Tomohisa, Ishikawa 921-8011, JP
MIYAHARA, Michito, Fukuoka 811-1241, JP
SASAKI, Masaru, Nomi-gun Ishikawa 923-1276, JP
GOTO, Tutsuya, Sendai-shi Miyagi 9800812, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C04B 35/638 → (51) **C04B 35/462**

C04B 35/638 → (51) **C04B 35/468**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/462**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/468**

- (51) **C04B 41/89** (11) **3 521 265 A1**
F16D 69/02
- (25) En (26) En
(21) 19155021.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.02.2018 US 201815886671
(54) • *HOCHTEMPERATUROXIDATIONSSCHUTZ FÜR VERBUNDSTOFFE*
• *HIGH TEMPERATURE OXIDATION PROTECTION FOR COMPOSITES*
• *PROTECTION CONTRE L'OXYDATION À HAUTE TEMPÉRATURE POUR DES COMPOSITES*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) POTEET, Steven, 06518, CT Connecticut Hamden, US
HOLLOWCAK, John E., S. Windsor, CT Connecticut 06074, US
LINCK, John, Pueblo, CO Colorado 81001, US
WEAVER, John, Colorado Springs, CO Colorado, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07B 61/00 → (51) **C07C 22/08**

C07C 13/20 → (51) **C08F 34/02**

C07C 17/32 → (51) **C07C 22/08**

- (51) **C07C 22/08** (11) **3 521 266 A1**
C07C 17/32 **C07C 25/24**
C07B 61/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17855635.3 (22) 06.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/032115 06.09.2017
(87) WO 2018/061677 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188114
(54) • *SUBSTITUIERTE BIS(TRIFLUOROVINYL) BENZOL-VERBINDUNG*
• *SUBSTITUTED BIS(TRIFLUOROVINYL) BENZENE COMPOUND*
• *COMPOSÉ BIS (TRIFLUOROVINYLE) BENZÈNE SUBSTITUÉ*
- (71) Tosoh Finechem Corporation, 4988, Kaiseicho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
(72) MIYAUCHI, Hideki, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
KONDO, Norihisa, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
NAGASAKI, Noritaka, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07C 25/24 → (51) **C07C 22/08**

C07C 29/15 → (51) **C07C 41/01**

C07C 29/151 → (51) **C07C 41/01**

C07C 31/04 → (51) **C07C 41/01**

C07C 33/025 → (51) **C11B 9/00**

C07C 39/06 → (51) **C08F 34/02**

- (51) **C07C 41/01** (11) **3 521 267 A1**
C07C 43/04 **C07C 29/151**
C07C 41/09 **C07C 31/04**
C07C 41/42 **C07C 29/15**
- (25) De (26) De
(21) 18020582.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.11.2017 DE 102017010788
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON DIMETHYLETHER UND KOHLENDIOXID*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF DIMETHYL ETHER AND CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DIMÉTHYLÉTHER ET DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Peschel, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Fischer, Werner, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

C07C 41/09 → (51) **C07C 41/01**

C07C 41/42 → (51) **C07C 41/01**

C07C 43/04 → (51) **C07C 41/01**

C07C 50/02 → (51) **C08F 34/02**

- (51) **C07C 51/36** (11) **3 521 268 A1**
C07C 61/09 **C07C 51/50**
B01J 21/08 **B01J 23/89**
B01J 35/10
- (25) Ko (26) En
(21) 17856740.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/010731 27.09.2017
(87) WO 2018/062854 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125868
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-CYCLOHEXANDICARBONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING 1,3-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 1,3-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIQUE*
- (71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
(72) KIM, Sung Min, Daejeon 34127, KR
CHA, Mi Sun, Daejeon 34121, KR
CHOI, Seong Hwan, Daejeon 34070, KR
CHOI, Young Heon, Daejeon 34118, KR
PARK, Sung Joon, Daejeon 34121, KR
YUN, Chan Yeong, Daejeon 34120, KR
SEO, Young Jong, Daejeon 34118, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C07C 51/50 → (51) **C07C 51/36**

C07C 61/09 → (51) **C07C 51/36**

C07C 69/734 → (51) **C07D 319/06**

- (51) **C07C 201/12** (11) **3 521 269 A1**
C07C 205/57
- (25) En (26) En
(21) 18155226.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-NITROBENZOL-2-ALKYLOXYCARBONYL-5-CARBOXYLSÄURE*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF 1-NITROBENZENE-2-ALKYLOXY-CARBONYL-5-CARBOXYLIC ACID*
• *PROCESSUS DE PRÉPARATION D'ACIDE 1-NITROBENZÈNE-2-ALKYLOXYCARBONYL-5-CARBOXYLIQUE*
- (71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 MuttENZ, CH
(72) TITTMANN, Rolf, 79400 Kandern, DE
HALDER, Somnath, Mumbai 400076, Maharashtra, IN
KUMTHEKAR, Sanjay, Pune 411038, Maharashtra, IN
GAYKAR, Dipak, Titwala (east), Thane 421605, Maharashtra, IN
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C07C 205/57 → (51) **C07C 201/12**

- (51) **C07C 217/28** (11) **3 521 270 A1**
A61K 31/7088 **A61K 31/713**
A61K 47/18 **A61K 48/00**

A61P 1/16 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **C12N 15/113**

(25) Ja (26) En
(21) 17856182.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034878 27.09.2017
(87) WO 2018/062233 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188681
(54) • **KATIONISCHE LIPIDVERBINDUNG**
• **CATIONIC LIPID COMPOUND**
• **COMPOSÉ LIPIDIQUE CATIONIQUE**
(71) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1,
Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) HOSOE, Shintaro, Tokyo 100-8185, JP
YABUUCHI, Hayato, Tokyo 100-8185, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C07C 221/00 → (51) **C07D 231/14****C07C 225/14** → (51) **C07D 231/14****C07C 227/34** → (51) **C07D 207/16****C07C 229/34** → (51) **C07D 207/16****C07C 231/02** → (51) **A01N 25/02****C07C 231/02** → (51) **C07C 235/06**

(51) **C07C 235/06** (11) **3 521 271 A1**
C07C 231/02 **C07D 319/06**

(25) Ko (26) En
(21) 17856615.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010087 14.09.2017
(87) WO 2018/062729 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 KR 20160124064
(54) • **PSEUDO-CERAMID-VERBINDUNG UND**
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **PSEUDO-CERAMIDE COMPOUND AND**
PREPARATION METHOD THEREFOR
• **COMPOSÉ PSEUDO-CÉRAMIDE ET SON**
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-
daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) JOO, Yung Hyup, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR
YOO, Jae Won, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR
KIM, Yong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR
RHO, Ho Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 17074,
KR
LEE, John Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 235/74 → (51) **A01N 25/02****C07C 253/30** → (51) **C07C 255/42****C07C 255/35** → (51) **C07C 255/42****C07C 255/41** → (51) **C07C 255/42**

(51) **C07C 255/42** (11) **3 521 272 A1**
C07C 255/41 **C07C 255/35**
C07C 253/30 **C07D 241/04**
A61K 31/496

(25) Ko (26) En
(21) 17856839.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010998 29.09.2017
(87) WO 2018/062953 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160127050
14.08.2017 KR 20170102983
(54) • **STILBENDERIVAT UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON
• **STILBENE DERIVATIVE AND METHOD**
FOR PREPARING SAME
• **DÉRIVÉ DE STILBÈNE ET SON PROCÉDÉ**
DE PRÉPARATION
(71) Ozchela Inc., 123, Hwarang-ro, Seongbuk-
gu, Seoul 02752, KR
(72) LEE, Min-Kyung, Seoul 02794, KR
LEE, Jin-Kak, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18383, KR
HAN, Won-Seok, Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do 14287, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C07C 273/04** (11) **3 521 273 A1**
C07D 251/60 **G05B 23/02**
B01J 19/00 **G05B 13/04**

(25) En (26) En
(21) 18155091.4 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-**
RUNG EINES BETRIEBS EINES HARN-
STOFFHERSTELLUNGSPROZESSES
• **A METHOD AND SYSTEM FOR**
CONTROLLING AN OPERATION OF A
UREA PRODUCTION PROCESS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE**
COMMANDER LE FONCTIONNEMENT
D'UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'URÉE
(71) YARA International ASA, P.O. Box 343
Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) Siepmann, Volker, 3220 Holsbeek, BE
Porro, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, BE
Burgato, Elisa, 45030 Occhiobello, Rovigo,
IT
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

(51) **C07D 207/16** (11) **3 521 274 A1**
C07D 409/12 **C07F 15/04**
C07C 227/34 **C07C 229/34**
C07D 401/04

(25) Zh (26) En
(21) 17854729.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102327 19.09.2017
(87) WO 2018/059279 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610871043

(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NEU-**
ARTIGEN CHIRALEN LIGANDEN, ME-
TALLCHELAT, EINE VIELFALT VON
NICHTNATÜRLICHEN AMINOSÄUREN,
MARAVIROC UND HAUPTZWISCHEN-
PRODUKT DAVON
• **METHOD FOR SYNTHESIZING NOVEL**
CHIRAL LIGAND, METAL CHELATE, A
VARIETY OF NON-NATURAL AMINO
ACIDS, MARAVIROC AND KEY INTER-
MEDIATE THEREOF
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN NOUVEAU**
LIGAND CHIRAL, CHÉLATE MÉTALLIQUE,
VARIÉTÉ D'ACIDES AMINÉS NON NATU-
RELS, MARAVIROC ET INTERMÉDIAIRE
CLÉ DE CELUI-CI
(71) Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong,
Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Hong, Shanghai 201203, CN
WANG, Jiang, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Shengbin, Shanghai 201203, CN
PENG, Panfeng, Shanghai 201203, CN
NIAN, Yong, Shanghai 201203, CN
WANG, Shuni, Shanghai 201203, CN
SHU, Shuangjie, Shanghai 201203, CN
SHEN, Hao, Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

C07D 207/456 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C07D 209/86** (11) **3 521 275 A1**
A61K 31/403 **A61P 3/00**
A61P 3/10

(25) Zh (26) En
(21) 17854878.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103619 27.09.2017
(87) WO 2018/059428 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610856914
(54) • **SUBSTITUIERTES PHENYLPROPIONS-**
ÄURE-ENANTIOMER UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN, ZUSAMMENSET-
ZUNG UND ANWENDUNG DAVON
• **SUBSTITUTED PHENYLPROPIONIC ACID**
ENANTIOMER AND MANUFACTURING
METHOD, COMPOSITION, AND APPLI-
CATION OF SAME
• **ÉNANTIOMÈRE D'ACIDE PHÉNYLPRO-**
PIONIQUE SUBSTITUÉ, PROCÉDÉ DE
FABRICATION, COMPOSITION ET APPLI-
CATION DE CELUI-CI
(71) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd.,
2-601-606 BIO-Incubator, Gaoxin C, 1st Ave.
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Jindi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PAN, Desi, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
SHAN, Song, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
LI, Zhibin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
LU, Xianping, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

C07D 209/86 → (51) **H01L 51/50****C07D 213/38** → (51) **H01G 9/20**

C07D 213/74 → (51) C07D 401/12	(62) 16768789.6 / 3 275 868	C07D 319/18 → (51) C07D 405/14
C07D 213/79 → (51) H01G 9/20	C07D 231/26 → (51) A61K 31/4152	C07D 333/32 → (51) C07D 319/06
(51) C07D 215/233 (11) 3 521 276 A1 A61K 31/47 A61P 1/16 A61P 11/00 A61P 13/12 A61P 17/00 A61P 37/02 C07D 215/48 A61P 35/00	C07D 239/94 → (51) C07D 401/12 C07D 241/04 → (51) C07C 255/42 C07D 241/44 → (51) C07D 401/12	C07D 333/46 → (51) C07D 319/06
(25) Zh (26) En (21) 17854984.6 (22) 29.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(51) C07D 251/60 (11) 3 521 278 A1 (25) En (26) En (21) 19160019.6 (22) 25.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(51) C07D 333/76 (11) 3 521 280 A1 C09K 11/06 H01L 51/00 H05B 33/00 (25) En (26) En (21) 18211757.2 (22) 11.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN _____
(86) CN 2017/104260 29.09.2017 (87) WO 2018/059534 2018/14 05.04.2018 (30) 30.09.2016 CN 201610871081 (54) • KRISTALLFORM UND SALZFORM VON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TYROSIN-KINASE-INHIBITOR • CRYSTAL FORM AND SALT FORM OF AND PREPARATION METHOD FOR TYROSINE KINASE INHIBITOR • FORME CRISTALLINE, FORME DE SEL, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE	(30) 19.02.2016 EP 16156505 (54) • VERFAHREN ZUR UMGESTALTUNG EINER HOCHDRUCKMELAMINANLAGE • METHOD FOR REVAMPING A HIGH PRESSURE MELAMINE PLANT • PROCÉDÉ DE RESTRUCTURATION D'UNE INSTALLATION DE MÉLAMINE SOUS HAUTE PRESSION	(30) 19.12.2017 KR 20170174912 (54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND AMINVERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG • ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND AMINE COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ AMINÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
(71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., Room 1701-1705, Main Building of Rongyi Tower No. 5, XinxRoad SongShan Lake Hi-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN	(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH (72) DI CARLO, Gabriele, 6900 Lugano, CH SCOTTO, Andrea, 6932 Breganzona, CH GAMBA, Simone, 24040 Pagazzano (BG), IT	(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR (72) MIYAKE, Hideo, Yokohama, JP UNO, Takuya, Yokohama, JP TAKADA, Ichinori, Yokohama, JP ITOI, Hiroaki, Yokohama, JP
(72) LONG, Chaofeng, Shanghai 200131, CN CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN CHEN, Xiaoxin, Shanghai 200131, CN ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN LIU, Zhuowei, Shanghai 200131, CN CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN LI, Jian, Shanghai 200131, CN	(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH (62) 17701154.1 / 3 416 953	(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	C07D 251/60 → (51) C07C 273/04 C07D 295/12 → (51) A61P 35/00 C07D 295/185 → (51) A61P 35/00 C07D 295/192 → (51) A61P 35/00 C07D 317/30 → (51) C07D 319/06	C07D 401/04 → (51) C07D 207/16 C07D 401/04 → (51) C07D 401/14 C07D 401/06 → (51) C07D 401/14
C07D 215/38 → (51) C07D 401/12	C07D 251/60 → (51) C07C 273/04 C07D 295/12 → (51) A61P 35/00 C07D 295/185 → (51) A61P 35/00 C07D 295/192 → (51) A61P 35/00 C07D 317/30 → (51) C07D 319/06	C07D 401/12 (11) 3 521 281 A1 A61K 31/4439 A61P 1/04 (25) Zh (26) En (21) 17854905.1 (22) 27.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____
C07D 215/48 → (51) C07D 215/233	(51) C07D 319/06 (11) 3 521 279 A1 C07D 333/32 C07D 409/06 C07D 493/04 C07D 497/10 C07D 333/46 C07D 497/04 C07D 317/30 C07C 69/734	(51) C07D 401/12 (11) 3 521 281 A1 A61K 31/4439 A61P 1/04 (25) Zh (26) En (21) 17854905.1 (22) 27.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____
C07D 231/12 → (51) C07D 231/14	(25) En (26) En (21) 19163120.9 (22) 19.03.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 20.03.2014 JP 2014057961 (54) • VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN UND ENT-SCHÜTZEN EINER DIOL-GRUPPE • METHODS FOR PROTECTING AND DEPROTECTING A DIOL GROUP • PROCÉDÉS DE PROTECTION ET DE DÉPROTECTION D'UN GROUPE DIOL	(86) CN 2017/103744 27.09.2017 (87) WO 2018/059455 2018/14 05.04.2018 (30) 29.09.2016 CN 201610870802 (54) • 1-[(PYRIDIN-3-YL-SULFONYL)-1H-PYRROL-3-YL]METHANAMIN-DERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON • 1-[(PYRIDIN-3-YL-SULFONYL)-1H-PYRROL-3-YL]METHANAMINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF • DÉRIVÉ DE 1-[(PYRIDIN-3-YL-SULFONYL)-1H-PYRROL-3-YL]MÉTHANAMINE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION
(51) C07D 231/14 (11) 3 521 277 A1 C07C 221/00 C07C 225/14 C07D 231/12	(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP (72) Nakamura, Koki, Kanagawa, 258-8577, JP Nagase, Hisato, Kanagawa, 258-8577, JP Fujino, Yuuta, Kanagawa, 258-8577, JP Watanabe, Katsuyuki, Kanagawa, 258-8577, JP Katsumata, Taiji, Kanagawa, 258-8577, JP	(71) Jiangsu Jibeier Pharmaceutical Co. Ltd., No.18 Nanwei 2nd Road High-tech Industrial Development Zone, Zhenjiang, Jiangsu 212009, CN Zhenjiang San An Pharmaceutical Co. Ltd., Suite 407 North Wing Jintai Building Runxing Road Runzhou District, Zhenjiang, Jiangsu 212004, CN (72) GENG, Zhongyi, Jiangsu 212009, CN
(25) En (26) En (21) 19158520.7 (22) 23.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 26.03.2015 JP 2015065271 01.06.2015 JP 2015111722 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PYRAZOL-4-CARBONSÄURE DERIVATS • METHOD FOR PRODUCING A PYRAZOLE-4-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE PYRAZOLE-4-CARBOXYLIQUE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE (62) 15765614.1 / 3 121 170	
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP (72) ISHIBASHI, Yuichiro, Tokyo, 100-8405, JP OCHI, Yosuke, Tokyo, 100-8405, JP MIYAKE, Noriaki, Tokyo, 100-8405, JP YAMAZAKI, Yusuke, Tokyo, 100-8405, JP SHIMIZU, Shota, Tokyo, 100-8405, JP		
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	C07D 319/06 → (51) C07C 235/06	

CHEN, Xinghai, Jiangsu 212004, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C07D 401/12** (11) **3 521 282 A1**
C07D 239/94 **A61K 31/517**
A61P 31/18

(25) En (26) En
(21) 18213309.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 24.12.2014 US 201462096748 P
(54) • CHINAZOLINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON HIV
• QUINAZOLINE DERIVATIVES USED TO TREAT HIV
• DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE UTILISÉS POUR TRAITER LE VIH
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I., Flemingovo nám. 2, 16610 Praha 6, CZ
(72) JANSÁ, Petr, Foster City, CA 94404, US
SIMON, Petr, 166 10 Praha 6, CZ
LANSDON, Eric, Foster City, CA 94404, US
HU, Yunfeng Eric, Foster City, CA 94404, US
BASZCZYNSKI, Ondrej, 166 10 Praha 6, CZ
DEJMEK, Milan, 166 10 Praha 6, CZ
MACKMAN, Richard, L., Foster City, CA 94404, US

(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15832711.4 / 3 237 398

(51) **C07D 401/12** (11) **3 521 283 A1**
A61K 31/444 **C07D 213/74**
C07D 215/38 **C07D 241/44**
C07D 403/12 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 19157824.4 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 12.06.2009 US 18655209 P
12.06.2009 US 18654409 P
12.06.2009 EP 09162630
12.06.2009 EP 09305540
(54) • ZUR BEHANDLUNG VON KREBS NÜTZLICHE VERBINDUNGEN
• COMPOUNDS USEFUL FOR TREATING CANCER
• COMPOSÉS UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) ROUX, Pierre, 34980 Saint-Gely-du-fesc, FR
MAHUTEAU, Florence, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR

NAJMAN, Romain, 94240 L'hay-les-roses, FR
TAZI, Jamal, 34380 Clapiers, FR
GADEA, Gilles, 34090 MONTPELLIER, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 10728368.1 / 2 440 545

(51) **C07D 401/14** (11) **3 521 284 A1**
C07D 401/04 **A61K 31/50**
A61K 31/501 **A61K 31/497**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 18215113.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361790207 P
(54) • PYRAZIN-VERBINDUNGEN ALS MAP-KINASEMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• PYRAZINE COMPOUNDS AS MAP KINASE MODULATORS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS DE PYRAZINE COMME MODULATEURS DE MAP KINASE ET LEURS UTILISATIONS

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) ARANCIO, Ottavio, New York, NY 10025, US
ROY, Saktimayee Mitra, Evanston, IL 60201, US
PELLETIER, Jeffrey Claude, Lafayette Hill, PA 19444, US
WATTERSON, Daniel Martin, Chicago, IL 60611, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14762602.2 / 2 968 322

(51) **C07D 401/14** (11) **3 521 285 A1**
C07D 405/14 **C07D 401/06**
A61K 31/47 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19159058.7 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 17.06.2014 US 201462013410 P
04.05.2015 US 201562156533 P
(54) • SUBSTITUIERTE DIHYDROISOCHINOLINONVERBINDUNGEN
• SUBSTITUTED DIHYDROISOQUINOLINONE COMPOUNDS
• COMPOSÉS DIHYDROISOQUINOLINONE SUBSTITUÉS

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) COLLINS, Michael, Raymond, San Diego, California 92128, US
KANIA, Robert, Steven, San Diego, California 92030, US
KUMPF, Robert, Arnold, Carlsbad, California 92009, US
KUNG, Pei-Pei, San Diego, California 92130, US
RICHTER, Daniel, Tyler, San Diego, California 92110, US
SUTTON, Scott, Channing, San Diego, California 92131, US
WYTHES, Martin, James, Solana Beach, California 92075, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 15730290.2 / 3 157 915

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 521 286 A1**
C07D 319/18 **C07D 405/12**
C07D 407/12 **C07D 409/12**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 487/08**
C07D 491/056

(25) En (26) En
(21) 19164724.7 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2013 GB 201317609
(54) • ANNELIERTE 1,4-DIHYDRODIOXIN DERIVATE ALS HEMMER DES HITZESCHOCK-TRANSKRIPTIONFAKTORS 1
• FUSED 1,4-DIHYDRODIOXIN DERIVATIVES AS INHIBITORS OF HEAT SHOCK TRANSCRIPTION FACTOR 1
• DÉRIVÉS DE 1,4-DIHYDRODIOXINE FUSIONNÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE FACTEUR DE TRANSCRIPTION DE CHOC THERMIQUE 1
(71) Cancer Research Technology Ltd., Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB

(72) JONES, Keith, Sutton SM2 5NG, GB
RYE, Carl, Sutton SM2 5NG, GB
CHESSUM, Nicola, Sutton SM2 5NG, GB
CHEESEMAN, Matthew, Sutton SM2 5NG, GB
PASQUA, Adele Elisa, Sutton SM2 5NG, GB
PIKE, Kurt Gordon, Cambridge CB4 0WG, GB
FAULDER, Paul Frank, Stockport SK7 2BE, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 14781644.1 / 3 052 492

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 407/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 409/06 → (51) **C07D 319/06**

C07D 409/12 → (51) **C07D 207/16**

C07D 409/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 417/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 521 287 A1**
A01C 1/08 **A01G 7/00**
A01N 43/90 **A01N 47/02**
A01P 7/04 **A61K 31/519**
A61P 33/14

(25) Ja (26) En
(21) 17856034.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034483 25.09.2017
(87) WO 2018/062082 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189259
(54) • NEUARTIGE MESOIONISCHE INSEKTIZIDE VERBINDUNG
• NOVEL MESOIONIC INSECTICIDAL COMPOUND
• NOUVEAU COMPOSÉ INSECTICIDE MÉSIOIONIQUE
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

- (72) KAMO Tomohiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP
HASEGAWA Shinji, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP
KAGOHARA Yuma, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP
UENO Shotaro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP
MIYAKE Takaaki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP
KOBAYASHI Takeru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP
MATSUDA Ryusei, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP
ASANO Shu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 521 288 A1**
C07D 471/14 **C07D 487/04**
C07D 495/04 **C07D 519/00**
A61K 31/4985 **C07D 487/14**
A61K 31/381 **A61K 31/4353**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 19152979.1 (22) 02.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.11.2011 US 201161555393 P
(27) 02.11.2012 PCT/US2012/063194
- (54) • **HETEROARYLPYRIDON- UND AZA-PYRIDONVERBINDUNGEN ALS BTK-AKTIVITÄTS-HEMMER**
• **HETEROARYL PYRIDONE AND AZA-PYRIDONE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF BTK ACTIVITY**
• **COMPOSÉS DE PYRIDONE ET AZA-PYRIDONE HÉTÉROARYLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE BTK**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CRAWFORD, James John, South San Francisco, California 94080, US
ORTWINE, Daniel Fred, South San Francisco, California 94080, US
WEI, BinQing, South San Francisco, California 94080, US
YOUNG, Wendy B., South San Francisco, California 94080, US
- (74) Sauer, Frank, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 15188086.1 / 3 002 284
12783837.3 / 2 773 638
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 521 289 A1**
C07D 473/34 **C07D 487/04**
A61K 31/519 **A61K 31/52**
- (25) En (26) En
(21) 19158973.8 (22) 24.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.06.2014 US 201462017112 P
- (54) • **MNK-INHIBITOREN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
• **MNK INHIBITORS AND METHODS RELATED THERETO**
• **INHIBITEURS DE MNK ET LEURS PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Effector Therapeutics Inc., 11180 Roselle Street, San Diego, California 92121, US
- (72) REICH, Siegfried H., La Jolla, CA 92037, US
SPRENGELER, Paul A., Escondido, CA 92026, US
WEBBER, Stephen E., San Diego, CA 92122, US
- XIANG, Alan Xin, Irvine, CA 92620, US
ERNST, Justin Thomas, San Diego, CA 92130, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (62) 15742147.0 / 3 160 966
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/437**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 471/14** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 471/22** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **C07D 473/34** (11) **3 521 290 A1**
A61K 31/5377 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 17/06**
A61P 19/02 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 37/06 **A61P 37/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 17856331.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/035205 28.09.2017
(87) WO 2018/062382 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191168
- (54) • **KRISTALLE VON [2-(1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)-6-(MORPHOLIN-4-YL)-9H-PURIN-8-YL][4-(MORPHOLIN-4-YL)PIPERIDIN-1-YL]METHANON UND PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON**
• **CRYSTALS OF [2-(1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)-6-(MORPHOLIN-4-YL)-9H-PURIN-8-YL][4-(MORPHOLIN-4-YL)PIPERIDIN-1-YL]METHANONE AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF**
• **CRISTAUX DE [2-(1-MÉTHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)-6-(MORPHOLIN-4-YL)-9H-PURIN-8-YL][4-(MORPHOLIN-4-YL)PIPÉRIDIN-1-YL]MÉTHANONE ET SEL PHARMACEUTIQUÉMENT ACCEPTABLE DE CELLE-CI**
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) UEDA, Yasusi, Tokyo 103-8426, JP
AMALE, Sagar, Ramdas, Tokyo 103-8426, JP
BHOVI, Manjunath, Govind, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C07D 473/34** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 521 291 A1**
A61K 31/519 **C07D 519/00**
C07D 471/22 **C07D 487/22**
C07D 498/22
- (25) En (26) En
(21) 18208279.2 (22) 13.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(30) 20.05.2010 US 34676710 P
23.12.2010 US 201061426716 P
- (54) • **MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS TRK-KINASEHEMMER**
- **MACROCYCLIC COMPOUNDS AS TRK KINASE INHIBITORS**
• **COMPOSÉS MACROCYCLIQUES COMME INHIBITEURS DE LA KINASE TRK**
- (71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
- (72) ANDREWS, Steven Wade, Boulder, CO 80301, US
CONDROSKI, Kevin Ronald, Boulder, CO 80301, US
HAAS, Julia, Boulder, CO 80301, US
JIANG, Yutong, Boulder, CO 80301, US
KOLAKOWSKI, Gabriella R., Boulder, CO 80301, US
SEO, Jeongbeob, Boulder, CO 80301, US
YANG, Hong-Woon, Boulder, CO 80301, US
ZHAO, Qian, Boulder, CO 80301, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 17163978.4 / 3 205 654
15150036.0 / 2 918 588
11728970.2 / 2 571 883
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 521 292 A1**
A61K 31/407 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19153691.1 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.01.2014 US 201461932118 P
05.09.2014 US 201462046685 P
- (54) • **BIFUNKTIONELLE ZYTOSTATIKA**
• **BIFUNCTIONAL CYTOTOXIC AGENTS**
• **AGENTS CYTOTOXIQUES BIFONCTIONNELS**
- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) MADERNA, Andreas, Stony Point, NY 10980, US
DOROSKI, Matthew David, Mystic, CT 06355, US
CHEN, Zecheng, New City, NY 10956, US
RISLEY, Hud Lawrence, Pawcatuck, CT 06379, US
CASAVANT, Jeffrey Michael, Franklin, CT 06254, US
O'DONNELL, Christopher John, Mystic, CT 06355, US
PORTE, Alexander M., Madison, CT 06443, US
SUBRAMANYAM, Chakrapani, South Glastonbury, CT 06073, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 15708273.6 / 3 099 692
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **H01L 51/50**
-
- C07D 487/08** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 487/14** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/22** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 491/056** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 493/04** → (51) **C07D 319/06**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 497/04** → (51) **C07D 319/06**
-
- C07D 497/10** → (51) **C07D 319/06**
-
- C07D 498/22** → (51) **C07D 487/04**

C07D 519/00	→ (51) C07D 471/04
C07D 519/00	→ (51) C07D 487/04
C07F 1/08	→ (51) C07F 15/04
C07F 3/06	→ (51) C07F 15/04
C07F 5/00	→ (51) C07F 15/04
(51) C07F 5/02	(11) 3 521 293 A1
(25) En	(26) En
(21) 19154270.3	(22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.02.2018 IT 201800002347	
09.05.2018 IT 201800005225	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INHIBITORS DER PHOSPHODIESTERASE 4</i>	
• <i>PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN INHIBITOR OF PHOSPHODIESTERASE 4</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE LA PHOSPHODIESTÉRISE 4</i>	
(71) Dipharma Francis S.r.l., Via Bissone, 5, 20021 Baranzate (MI), IT	
(72) SANTILLO, Niccolò, 20021 BARANZATE (MI), IT	
ATTOLINO, Emanuele, 20010 BARANZATE (MI), IT	
BRENNNA, Davide, 20021 BARANZATE (MI), IT	
VLADISKOVIC, Chiara, 20021 BARANZATE (MI), IT	
LOMBARDO, Alessandro, 20021 BARANZATE (MI), IT	
RAZZETTI, Gabriele, 20021 BARANZATE (MI), IT	
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT	
(51) C07F 9/117	(11) 3 521 294 A1
(25) En	(26) En
(21) 19162400.6	(22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.09.2011 EP 11007935	
29.09.2011 EP 11007933	
(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINER CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-INFEKTION</i>	
• <i>PHARMACEUTICAL COMPOUNDS FOR USE IN THE THERAPY OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFECTION</i>	
• <i>COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION CAUSÉE PAR CLOSTRIDIUM DIFFICILE</i>	
(71) ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH	
(72) CASTAGNER, Bastien, Montreal H2J 3B7, CA	
LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zürich, CH	
IVARSSON, Mattias Emanuel, 8005 Zürich, CH	
SCHNEIDER, Gisbert, 8049 Zürich, CH	
PRATSINIS, Anna, 8032 Zürich, CH	
(74) Schulz Junghans Patentanwältte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	
(62) 12772882.2 / 2 773 648	
C07F 9/12	→ (51) C08G 83/00
C07F 9/40	→ (51) C08G 83/00

C07F 15/00	→ (51) C07F 15/04
C07F 15/00	→ (51) H01G 9/20
C07F 15/02	→ (51) C07F 15/04
(51) C07F 15/04	(11) 3 521 295 A1
A61P 35/00	A61K 31/28
A61K 31/295	A61K 31/315
C07F 15/00	C07F 15/02
C07F 1/08	C07F 3/06
C07F 5/00	G01N 33/574
(25) En	(26) En
(21) 19155178.7	(22) 02.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.02.2018 US 201862625411 P	
(54) • <i>ANWENDUNG VON METALLKOMPLEXEN IN ANTITUMORALER UND ANTIBAKTERIELLER THERAPIE</i>	
• <i>APPLICATION OF METAL COMPLEXES IN ANTI-TUMOR AND ANTI-BACTERIAL THERAPY</i>	
• <i>APPLICATION DE COMPLEXES MÉTALLIQUES DANS UNE THÉRAPIE ANTITUMORALE ET ANTIBACTÉRIENNE</i>	
(71) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT	
(72) GUTSCHE, Claudia Simone, 12437 Berlin, DE	
WIEHE, Arno, 10777 Berlin, DE	
HOHLFELD, Benjamin Florian, 14197 Berlin, DE	
GITTER, Burkhard, 07743 Jena, DE	
ALBRECHT, Volker, 14558 Nuthetal, DE	
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwältte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE	
C07F 15/04	→ (51) C07D 207/16
(51) C07F 19/00	(11) 3 521 296 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 17855824.3	(22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/033724	19.09.2017
(87) WO 2018/061869	2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191858	
(54) • <i>ERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILYLPHOSPHINVERBINDUNG UND SILYLPHOSPHINVERBINDUNG</i>	
• <i>SILYL PHOSPHINE COMPOUND MANUFACTURING METHOD AND SILYL PHOSPHINE COMPOUND</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ DE PHOSPHINE SILYLE ET COMPOSÉ DE SILYLE-PHOSPHINE</i>	
(71) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 9-11-1, Kameido Koto-ku, Tokyo 136-8515, JP	
(72) TAKUBO, Yosuke, Tokyo 136-8515, JP	
TAMURA, Ken, Tokyo 136-8515, JP	
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE	
C07H 1/08	→ (51) C12Q 1/6806
C07H 5/06	→ (51) C08B 37/00

(51) C07H 19/06	(11) 3 521 297 A1
C07H 19/16	C07H 19/14
A61K 31/7064	A61K 31/7076
A61P 31/12	
(25) En	(26) En
(21) 19160413.1	(22) 21.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
HR LT LV	
(30) 30.05.2003 US 47436803 P	
(54) • <i>MODIFIZIERTE FLUORINIERTER NUKLEOSIDANALOGA</i>	
• <i>MODIFIED FLUORINATED NUCLEOSIDE ANALOGUES</i>	
• <i>ANALOGUES DE NUCLÉOSIDE FLUORÉS MODIFIÉS</i>	
(71) Gilead Pharmasset LLC, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US	
(72) CLARK, Jeremy, Snellville Georgia 30039, US	
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(62) 04775900.6 / 1 633 766	
C07H 19/14	→ (51) C07H 19/06
C07H 19/16	→ (51) C07H 19/06
C07H 21/04	→ (51) C12Q 1/68
C07H 21/04	→ (51) C25D 5/02
(51) C07J 5/00	(11) 3 521 298 A1
A61K 31/573	A61P 5/28
C12P 33/00	
(25) En	(26) En
(21) 19163462.5	(22) 24.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
AL BA MK RS	
(30) 03.08.2007 IT MI20071616	
(54) • <i>KRISTALLINE FORM III VON CORTEXOLON-17-ALPHA-PROPIONAT SOWIE SEINE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG</i>	
• <i>CORTEXOLONE-17-ALPHA-PROPIONATE CRYSTALLINE FORM III AND ITS PHARMACEUTICAL USE</i>	
• <i>FORME CRISTALLINE III DE CORTEXOLONE-17-ALPHA-PROPIONATE ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE</i>	
(71) Cassiopea S.p.A., Via C. Colombo, 1, 20020 Lainate (MI), IT	
(72) AJANI, Mauro, I-20020 Lainate (MI), IT	
MORO, Luigi, I-20020 Lainate (MI), IT	
(74) Bartorelli, Luisa, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT	
(62) 15175112.0 / 2 966 175	
12173152.5 / 2 503 004	
08775319.0 / 2 173 891	
(51) C07K 1/14	(11) 3 521 299 A1
C07K 1/30	C07K 1/36
C07K 14/435	C12P 21/02
D01F 6/68	
(25) Ja	(26) En
(21) 17858396.9	(22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/035983	03.10.2017
(87) WO 2018/066558	2018/15 12.04.2018

- (30) 03.10.2016 JP 2016195644
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG RE-KOMBINANTER PROTEINE*
• *METHOD FOR PURIFYING RECOMBINANT PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTEINE RECOMBINÉE*
(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) HOMMA, Toshimasa, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 1/22 → (51) **C07K 7/00**

C07K 1/30 → (51) **C07K 1/14**

C07K 1/36 → (51) **C07K 1/14**

C07K 2/00 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C07K 7/00** (11) **3 521 300 A1**
A61K 39/395 **A61K 47/65**
A61K 47/68 **C07K 1/22**
C07K 16/00
(25) Ja (26) En
(21) 17855467.1 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/029517 17.08.2017
(87) WO 2018/061509 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194506
14.06.2017 JP 2017116490
(54) • *CYCLISCHES PEPTID, AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIETRÄGER, MARKIERTER ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG*
• *CYCLIC PEPTIDE, AFFINITY CHROMATOGRAPHY CARRIER, LABELED ANTIBODY, ANTIBODY-DRUG CONJUGATE, AND PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *PEPTIDE CYCLIQUE, SUPPORT DE CHROMATOGRAPHIE D’AFFINITÉ, ANTI-CORPS MARQUÉ, CONJUGUÉ ANTI-CORPS-MÉDICAMENT, ET PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MINAMI, Koichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 521 301 A1**
A61K 38/08 **A61P 29/00**
A61P 17/00 **A61P 7/10**
A61P 3/12 **A61P 1/00**
A61P 11/14 **A61P 27/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 17854781.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/103027 22.09.2017
(87) WO 2018/059331 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610852604
(54) • *POLYAMIDVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*

- *POLYAMIDE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ POLYAMIDE ET SON UTILISATION*
(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(72) CAI, Jiaqiang, Chengdu Sichuan 611138, CN
TIAN, Qiang, Chengdu Sichuan 611138, CN
ZHAO, Mingliang, Chengdu Sichuan 611138, CN
ZENG, Hong, Chengdu Sichuan 611138, CN
SONG, Hongmei, Chengdu Sichuan 611138, CN
YU, Nan, Chengdu Sichuan 611138, CN
DENG, Hua, Chengdu Sichuan 611138, CN
ZHONG, Wei, Chengdu Sichuan 611138, CN
YANG, Long, Chengdu Sichuan 611138, CN
WU, Lei, Chengdu Sichuan 611138, CN
HUANG, Haitao, Chengdu Sichuan 611138, CN
WU, Yongyong, Chengdu Sichuan 611138, CN
SU, Donghai, Chengdu Sichuan 611138, CN
ZHOU, Xin, Chengdu Sichuan 611138, CN
TAN, Yuting, Chengdu Sichuan 611138, CN
WANG, Lichun, Chengdu Sichuan 611138, CN
WANG, Jingyi, Chengdu Sichuan 611138, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **C07K 7/64** (11) **3 521 302 A1**
A61K 38/13 **A61P 27/02**

- (25) En (26) En
(21) 18211911.5 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2011 US 201161490887 P
(54) • *NEUE KRISTALLINE FORM VON CYCLOSPORIN A, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A NEW CRYSTALLINE FORM OF CYCLOSPORINE A, METHODS OF PREPARATION, AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *NOUVELLE FORME CRISTALLINE DE CYCLOSPORINE A, SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉS D’UTILISATION*

- (71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Karami, Kiomars, Aliso Viejo, CA 92656, US
Graham, Richard S., Irvine, CA 92612, US
Gore, Anuradha V., Irvine, CA 92612, US
Smith, Scott W., Mission Viejo, CA 92692, US
Wu, Ke, Irvine, CA 92606, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12724525.6 / 2 714 720

- (51) **C07K 14/005** (11) **3 521 303 A1**
G01N 33/576

- (25) En (26) En
(21) 19158753.4 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2014 US 201462014996 P
(54) • *MIT EINEM TAG VERSEHENES HEPADNAVIRUS E ANTIGEN UND SEINE VERWENDUNG BEIM SCREENEN VON ANTI-VIRALEN SUBSTANZEN*

- *TAGGED HEPADNAVIRUS E ANTIGEN AND ITS USE IN SCREENING ANTIVIRAL SUBSTANCES*
• *ANTIGÈNE E D’HEPADNAVIRUS MARQUÉ ET SON UTILISATION POUR LE CRIBLAGE DE SUBSTANCES ANTIVIRALES*
(71) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
Baruch S. Blumberg Institute, 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(72) GUO, Haitao, Carmel, IN 46032, US
CAI, Dawei, Foster City, CA 94404, US
CUCONATI, Andrea, Oreland, PA 19075, US
JI, Changhua, Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15733379.0 / 3 157 944

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

- (51) **C07K 14/31** (11) **3 521 304 A1**
B01D 15/38

- (25) En (26) En
(21) 18154731.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *FC-BINDUNGSPROTEINE MIT CYSTEIN IN DER C-TERMINALEN HELIKALEN REGION*
• *FC BINDING PROTEINS WITH CYSTEINE IN THE C-TERMINAL HELICAL REGION*
• *PROTÉINES DE LIAISON FC AVEC LA CYSTÉINE DANS LA RÉGION HÉLICOÏDALE C-TERMINALE*
(71) Repligen Corporation, 41 Seyton Street, Waltham, MA 02453, US
(72) Fiedler, Erik, 06120 Halle/Saale, DE
Haupts, Ulrich, 06120 Halle/Saale, DE
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **C07K 14/34** (11) **3 521 305 A1**
C12P 21/00 **C12P 13/04**

- (25) En (26) En
(21) 18000103.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *CORYNEBACTERIUM SPP. STÄMME MIT ERHÖHTER WACHSTUMSRATE UND/ODER ZUCKERAUFNAHME*
• *CORYNEBACTERIUM SPP. STRAINS HAVING INCREASED RATES OF GROWTH AND/OR SUGAR UPTAKE*
• *CORYNEBACTERIUM SPP. SOUCHES PRÉSENTANT UNE AUGMENTATION DES TAUX DE CROISSANCE ET/OU D’ABSORPTION DE SUCRE*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07K 14/435 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/435 → (51) C07K 1/14	
(51) C07K 14/46 C07K 14/485 C12N 15/70 A61Q 19/08	(11) 3 521 306 A1 C12N 15/62 A61K 8/64
(25) Ko (21) 17856587.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 31.08.2017
BA ME MA MD	
(86) KR 2017/009514	31.08.2017
(87) WO 2018/062701	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR	20160126114
(54) • FUSIONSPROTEIN MIT IMMOBILISIERTEM PROTEIN MIT ERHÖHTER ANTIOXIDATIVER FUNKTION UND HAUTZELL-PROLIFERATIONSWIRKUNG UND MENSCHLICHEM EPITHELZELLWACHSTUMSFAKTOR SOWIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FUSIONSPROTEIN ALS WIRKSTOFF ZUR VERBESSERUNG VON HAUTFALTEN • FUSION PROTEIN COMPRISING IMMOBILIZED PROTEIN WITH INCREASED ANTIOXIDATIVE FUNCTION AND SKIN CELL PROLIFERATION EFFECT AND HUMAN EPITHELIAL CELL GROWTH FACTOR, AND COSMETIC COMPOSITION CONTAINING FUSION PROTEIN AS ACTIVE INGREDIENT FOR IMPROVING SKIN WRINKLES • PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT UNE PROTÉINE IMMOBILISÉE AYANT UNE FONCTION ANTI-OXYDANTE ACCRUE, UN EFFET DE PROLIFÉRATION DE CELLULES CUTANÉES, UN FACTEUR DE CROISSANCE DE CELLULES ÉPITHÉLIALES HUMAINES, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT UNE PROTÉINE DE FUSION EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR AMÉLIORER LES RIDES DE LA PEAU	
(71) Nexgen Biotechnologies, Inc., 2nd Floor B1 135 Gasan Digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR Lee, Sun Kyo, 102-3104 24 Digital-ro Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR	
(72) LEE, Sun Kyo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR KIM, Tae Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14685, KR LEE, Seong Ran, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR RYU, Han Bong, Seoul 07019, KR CHOI, Tae Won, Seoul 08232, KR KWON, Hyeong Il, Seoul 08529, KR ROH, Woo Yeon, Goyang-si Gyeonggi-do 10383, KR LEE, Sun Kyo, Gyeonggi-do 14241, KR	
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
C07K 14/47 → (51) A61K 31/17	
C07K 14/47 → (51) A61K 48/00	
C07K 14/485 → (51) A61K 48/00	
C07K 14/485 → (51) C07K 14/46	
C07K 14/505 → (51) A61K 31/17	
C07K 14/705 → (51) A61K 48/00	
C07K 14/705 → (51) C12N 15/09	

C07K 14/755 → (51) C12N 9/64	
(51) C07K 16/00 C07K 16/46 C12N 15/09	(11) 3 521 307 A1 C12P 21/08
(25) Ja (21) 17856444.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 29.09.2017
BA ME MA MD	
(86) JP 2017/035504	29.09.2017
(87) WO 2018/062495	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP	2016192472
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ANTIKÖRPERN • METHOD FOR ACQUIRING ANTIBODIES • PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'ANTICORPS	
(71) Chiome Bioscience Inc., 3-12-1 Honmachi Shibuya-ku, Tokyo 151-0071, JP	
(72) KAMIMURA Yosuke, Tokyo 151-0071, JP YAMAMOTO Kotaro, Tokyo 151-0071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C07K 16/00 → (51) C07K 7/00	
(51) C07K 16/18	(11) 3 521 308 A1
(25) En (21) 18154427.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 31.01.2018
BA ME MA MD TN	
(54) • HUMANISIERTE UND DEIMMUNISIERTE ANTIKÖRPER • HUMANIZED AND DE-IMMUNIZED ANTIBODIES • ANTICORPS HUMANISÉS ET DÉ-IMMUNISÉS	
(71) Probiodrug AG, Weinbergweg 22, 06120 Halle/Saale, DE	
(72) RAHFELD, Jens-Ulrich, 06317 Gemeinde Seegebiet Mansfelder Land, DE GILLIES, Stephen, Carlisle, MA Massachusetts 01741, US HETTMANN, Thore, 14513 Teltow, DE SCHILLING, Stefan, 06130 Halle (Saale), DE KLEINSCHMIDT, Martin, 06114 Halle (Saale), DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
(51) C07K 16/18	(11) 3 521 309 A1
(25) En (21) 18213039.3 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(26) En (22) 21.12.2009
AL BA RS	
(30) 19.12.2008 EP 08022188 19.12.2008 US 13925308 P	
(54) • MENSCHLICHE ANTI-ALPHA-SYNUCLEIN-ANTI-KÖRPER • HUMAN ANTI-ALPHA-SYNUCLEIN ANTIBODIES • ANTICORPS HUMAINS ANTI-ALPHA-SYNUCLÉINE	
(71) Biogen International Neuroscience GmbH, Neuhofstrasse 30, 6340 Baar, CH University of Zurich, Rämistr. 71, 8006 Zurich, CH	

(72) WEIHOFEN, Andreas, Belmont, MA 02478, US GRIMM, Jan, 8600 Dübendorf, CH NITSCH, Roger, 8126 Zumikon, CH HOCK, Christoph, 8703 Erlenbach, CH	
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE	
(62) 15166032.1 / 2 949 666 09795723.7 / 2 370 466	
C07K 16/18 → (51) A61K 39/395	
(51) C07K 16/22 A61K 31/505	(11) 3 521 310 A1
(25) En (21) 18205765.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 12.06.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659510 P	
(54) • VERWENDUNG VON BLOCKIERUNGSMITTELN DER SIGNALISIERUNG KNOCHENMORPHOGENE PROTEINE (BMP) ZUR BEHANDLUNG NEUROINFLAMMATORISCHER UND NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN • USE OF BLOCKING AGENTS OF BONE MORPHOGENIC PROTEIN (BMP) SIGNALING FOR THE TREATMENT OF NEUROINFLAMMATORY AND NEURODEGENERATIVE DISEASES • UTILISATION D'AGENTS DE BLOCAGE DE SIGNALISATION DE PROTÉINE MORPHOGENIQUE OSSEUSE (BMP) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROINFLAMMATOIRES ET NEURODÉGÉNÉRATIVES	
(71) The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 64239 Tel Aviv, IL	
(72) KARNI, Arnon, 90805 Mevaseret Zion, IL AMIR LEVI, Yifat, 90805 Mevaseret Zion 42328 Herzeliya, IL URSHANSKI, Nataly, 76305 Rehovot, IL BERNADET FAINBERG, Karin, 52451 Ramat-Gan, IL	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 13736977.3 / 2 861 620	
C07K 16/22 → (51) A61K 39/395	
C07K 16/24 → (51) C07K 16/28	
(51) C07K 16/28 C07K 16/24 G01N 33/15 C12N 15/10	(11) 3 521 311 A1 G01N 33/68 G01N 33/50 A61K 39/00
(25) En (21) 19154335.4 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(26) En (22) 10.04.2009
AL BA RS	
(30) 11.04.2008 JP 2008104147 26.09.2008 JP 2008247713 19.03.2009 JP 2009068744	
(54) • ZUR WIEDERHOLTEN BINDUNG AN ZWEI ODER MEHR ANTIGENMOLEKÜLE FÄHIGES, ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜL • ANTIGEN-BINDING MOLECULE CAPABLE OF BINDING TO TWO OR MORE ANTIGEN MOLECULES REPEATEDLY • MOLÉCULE SE LIANT À DES ANTIGÈNES CAPABLE DE SE LIER À DEUX OU PLUSIEURS MOLÉCULES D'ANTIGÈNE DE MANIÈRE RÉPÉTÉE	

- (71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) IGAWA, Tomoyuki, Shizuoka 412-8513, JP
ISHII, Shinya, Shizuoka 412-8513, JP
MAEDA, Atsuhiko, Shizuoka 412-8513, JP
NAKAI, Takashi, Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 15188815.3 / 3 056 513
09729337.7 / 2 275 443
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 521 312 A1**
C07K 16/30 **A61P 35/00**
A61K 39/395
- (25) En (26) En
(21) 19163475.7 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.02.2013 US 201361766798 P
06.06.2013 US 201361831809 P
- (54) • VERBINDUNG MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN KIR3DL2 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PERIPHEREM T-ZELL-LYMPHOM
• A COMPOUND THAT SPECIFICALLY BINDS TO KIR3DL2 FOR USE IN THE TREATMENT OF PERIPHERAL T CELL LYMPHOMA
• COMPOSÉ QUI SE LIE SPÉCIFIQUEMENT À KIR3DL2 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU LYMPHOME T PÉRIPHÉRIQUE
- (71) Innate Pharma, S.A., 117 Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
- (72) BONNAFOUS, Cécile, 13009 Marseille, FR
SICARD, Hélène, 13009 Marseille, FR
BUFFET, Renaud, 92100 Boulogne, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 14706017.2 / 2 958 941
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 521 313 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C12N 15/09 **C12P 21/08**
G01N 33/53 **G01N 33/574**
A61K 39/00 **A61K 47/68**
- (25) En (26) En
(21) 18203986.7 (22) 21.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.11.2011 US 201161562672 P
- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES TROP-2 MIT EINER IN-VIVO-ANTITUMORWIRKUNG
• ANTI-HUMAN TROP-2 ANTIBODY HAVING AN ANTITUMOR ACTIVITY IN VIVO
• ANTICORPS TROP-2 ANTIHUMAIN AYANT UNE ACTIVITÉ ANTITUMORALE IN VIVO
- (71) Chiome Bioscience Inc., 3-12-1 Honmachi Shibuya-ku, Tokyo 151-0071, JP
- (72) NAKAMURA, Koji, Tokyo 183-0033, JP
OKAMURA, Kentaro, Tokyo 120-0036, JP
TAMURA, Maki, Osaka 546-0053, JP
YANAI, Hiroyuki, Kanagawa 223-0062, JP
KANKE, Toru, Kanagawa 216-0004, JP
TSURUSHITA, Naoya, Palo Alto, CA 94306, US
KUMAR, Shankar, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 12852269.5 / 2 799 452
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 521 314 A1**
C07D 207/456
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19164117.4 (22) 11.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.07.2013 FR 1356837
- (54) • NEUE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND IHR THERAPEUTISCHER EINSATZ
• NEW ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND USE THEREOF IN TREATMENT
• NOUVEAUX CONJUGUES ANTICORPS-MÉDICAMENT ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE
- (71) Université François Rabelais, 60, rue Plat d'Etain B.P. 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
- (72) JOUBERT, Nicolas, 37550 SAINT AVERTIN, FR
VIAUD-MASSUARD, Marie Claude, 37100 TOURS, FR
RESPAUD, Renaud, 37000 TOURS, FR
- (74) Bourgouin, André, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
- (62) 14745210.6 / 3 019 202
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 16/40** (11) **3 521 315 A1**
A61K 39/00 **A61K 51/10**
- (25) En (26) En
(21) 19163818.8 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 24.05.2012 GB 201209096
- (54) • ANTI-TRANSGLUTAMINASE-2-ANTI-KÖRPER
• ANTI-TRANSGLUTAMINASE 2 ANTI-BODIES
• ANTICORPS ANTI-TRANSGLUTAMINASE 2
- (71) LifeArc, 7th Floor Lynton House 7-12 Tavistock Square, London, Greater London WC1H 9LT, GB
- (72) JOHNSON, Tim, Sheffield, S10 2RZ, GB
WATSON, Phil, Sheffield, S10 2RX, GB
MATTHEWS, David, London, WC1H 9LT, GB
BROWN, Alex, London, WC1H 9LT, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 13730049.7 / 2 855 530
-
- C07K 16/40** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C08B 3/06** (11) **3 521 316 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17858315.9 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035557 29.09.2017
(87) WO 2018/066477 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195493
- (54) • CELLULOSEACETAT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE-ACETAT
• CELLULOSE ACETATE AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE ACETATE
• ACÉTATE DE CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACÉTATE DE CELLULOSE
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) KUWANA, Akihiro, Tokyo 108-8230, JP
TAMAGAKI, Hiroaki, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C08B 11/08** (11) **3 521 317 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17855845.8 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/033789 19.09.2017
(87) WO 2018/061890 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191629
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHER HYDROXYETHYL-CELLULOSE
• METHOD FOR PRODUCING WATER-SOLUBLE HYDROXYETHYL CELLULOSE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROXYÉTHYL CELLULOSE HYDROSOLUBLE
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) YAMAUCHI, Yoh, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MASUDA, Tsuyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
NISHIKAWA, Yusuke, Tokyo 102-0073, JP
SHINGAI, Yuji, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C08B 11/12** (11) **3 521 318 A1**
H01M 4/62
- (25) Ja (26) En
(21) 17856199.9 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/034906 27.09.2017
(87) WO 2018/062250 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192467
30.09.2016 JP 2016192468
30.09.2016 JP 2016192469
- (54) • CARBOXYMETHYLCELLULOSE ODER SALZ DARAUS UND ELEKTRODEN-ZUSAMMENSETZUNG
• CARBOXYMETHYL CELLULOSE OR SALT THEREOF, AND ELECTRODE COMPOSITION
• CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE OU SEL DE CELLE-CI, ET COMPOSITION D'ÉLECTRODE
- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
CHIKASIGE, Syunpei, Tokyo 114-0002, JP
NISIGAYA, Kasumi, Tokyo 114-0002, JP
YABUCHI, Masakazu, Tokyo 114-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08B 16/00 → (51) **C01D 5/00**

(51) **C08B 37/00** (11) **3 521 319 A1**
C07H 5/06

(25) Ja (26) En
(21) 17856117.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034717 26.09.2017
(87) WO 2018/062167 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187961

(54) • VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINER ZUCKERKETTEN VON GLYKOPROTEIN
• METHOD FOR LIBERATING SUGAR CHAIN FROM GLYCOPROTEIN
• PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'UNE CHAÎNE GLUCIDIQUE CONTENUE DANS UNE GLYCOPROTÉINE

(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) KAMEYAMA Akihiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP

TOYODA Masaaki, Tokyo 140-0002, JP SAKAGUCHI Midori, Tokyo 140-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08B 37/00** (11) **3 521 320 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17856501.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035739 29.09.2017
(87) WO 2018/062554 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195238

(54) • NIEDERMOLEKULARER GHATTI-GUMMI
• LOW MOLECULAR GUM GHATTI
• GOMME GHATTI DE BAS POIDS MOLÉCULAIRE

(71) San-Ei Gen F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP

(72) MIUCHI, Takeshi, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP MATSUKURA, Takuma, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP

MARUYAMA, Ryo, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP

KINOSHITA, Keigo, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08B 37/00 → (51) **A61K 31/726**

C08B 37/02 → (51) **C08B 37/10**

C08B 37/08 → (51) **A61K 31/726**

(51) **C08B 37/10** (11) **3 521 321 A1**
C08B 37/02

(25) En (26) En

(21) 18215240.5 (22) 11.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2012 US 201261622720 P

(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GLYKOSAMINOGLYKANEN
• METHODS OF DETECTING GLYCOSAMINOGLYCANS
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE GLYCO-SAMINOGLYCANES

(71) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US

(72) Sobic, Zoran, Cambridge, MA Massachusetts 02141, US

Blum, Andrew, Wilmington, MA Massachusetts 01887, US

Guan, Bing, Needham, MA Massachusetts 02492, US

Boumajny, Boris, Northborough, MA Massachusetts 01532, US

(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 13776381.9 / 2 836 518

C08B 37/16 → (51) **A61K 9/12**

C08F 2/10 → (51) **B29B 9/06**

C08F 2/26 → (51) **C09D 201/00**

(51) **C08F 2/44** (11) **3 521 322 A1**

C08F 220/12 **C09K 9/02**
G02B 1/04 **G02B 5/23**

(25) Ja (26) En

(21) 17856333.4 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035207 28.09.2017

(87) WO 2018/062384 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194497

20.02.2017 JP 2017029044

13.07.2017 JP 2017137029

(54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE MATERIALIEN UND FORMKÖRPER

• POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIALS, AND MOLDED BODY

• COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIEAUX OPTIQUES, ET CORPS MOULÉ

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) KADOWAKI Shinichiro, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

KAWATO Nobuo, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

KAWAGUCHI Masaru, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C08F 2/44** (11) **3 521 323 A1**

C08F 212/08 **C08F 220/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17856469.6 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035604 29.09.2017

(87) WO 2018/062522 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194503

(54) • FLUORESZIERENDE HARZPARTIKEL UND ANWENDUNG DAVON

• FLUORESCENT RESIN PARTICLES AND APPLICATION FOR SAME

• PARTICULES DE RÉSINE FLUORESCENTE, ET APPLICATION ASSOCIÉE

(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) HARADA, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 5308565, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 2/44 → (51) **B32B 27/30**

(51) **C08F 4/654** (11) **3 521 324 A1**

C08F 10/06

(25) Ja (26) En

(21) 17858373.8 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035911 03.10.2017

(87) WO 2018/066535 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 JP 2016195482

(54) • FESTSTOFFKATALYSATOR-KOMPONENTE ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFKATALYSATOR-KOMPONENTE ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG, KATALYSATOR ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PROPYLENOCOPOLYMER UND PROPYLENOCOPOLYMER

• SOLID CATALYST COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION, METHOD FOR PRODUCING SOLID CATALYST COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION, CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION, METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER, METHOD FOR PRODUCING PROPYLENE COPOLYMER, AND PROPYLENE COPOLYMER

• CONSTITUANT CATALYSEUR SOLIDE POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONSTITUANT CATALYSEUR SOLIDE POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES, CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE D'OLÉFINES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE, ET COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE

(71) Toho Titanium Co., Ltd., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP

(72) UMEBAYASHI Hidetoshi, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 6/00 → (51) **B29B 9/06**

(51) **C08F 8/12** (11) **3 521 325 A1**

C08F 216/16 **C08J 5/22**
H01B 1/06 **H01M 8/02**
H01M 8/10

(25) Ja (26) En

(21) 17855794.8 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033560 15.09.2017

(87) WO 2018/061838 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016188161

- (54) • POLYMER, FESTPOLYMERELEKTROLYT-MEMBRAN UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
- POLYMER, SOLID POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, AND MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY
- POLYMÈRE, MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE À POLYMÈRE SOLIDE ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) SAITO Susumu, Tokyo 100-8405, JP

WATABE Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP

OKUYAMA Takumi, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 8/12 → (51) **C08F 216/06**

C08F 8/16 → (51) **C08F 216/06**

C08F 8/28 → (51) **C09J 163/00**

C08F 10/06 → (51) **C08F 4/654**

C08F 20/04 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08F 34/02** (11) **3 521 326 A1**
C07C 13/20 **C07C 39/06**
C07C 50/02

(25) Ja (26) En

(21) 17856143.7 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034770 26.09.2017

(87) WO 2018/062193 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016189905

- (54) • MONOMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN POLYMERS
- MONOMER COMPOSITION AND METHOD OF PRODUCING FLUORINE-CONTAINING POLYMER
- COMPOSITION DE MONOMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) SAITO, Susumu, Tokyo 100-8405, JP

HASHIMOTO, Wakako, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 210/02 → (51) **C08K 3/22**

C08F 212/08 → (51) **C08F 2/44**

C08F 212/14 → (51) **C09D 11/30**

(51) **C08F 216/06** (11) **3 521 327 A1**
C08F 8/12 **C08F 8/16**
C08F 222/00

(25) Ja (26) En

(21) 17855231.1 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015126 13.04.2017

(87) WO 2018/061272 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016190133

- (54) • MODIFIZIERTES VINYLALKOHOLPOLYMERPULVER MIT REDUZIERTEM METHANOLGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE WASSERLÖSLICHER FILM UND VERPACKUNGSMATERIAL
- MODIFIED VINYL ALCOHOL POLYMER POWDER HAVING REDUCED METHANOL CONTENT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND WATER-SOLUBLE FILM AND PACKAGING MATERIAL
- POUUDRE DE POLYMÈRE D'ALCOOL VINYLIQUE MODIFIÉ AYANT UNE TENEUR RÉDUITE EN MÉTHANOL, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, FILM ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE SOLUBLE DANS L'EAU

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) Nii Shinsuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

KUMAKI Yosuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

HORIGUCHI Junpei, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP

FUKUHARA Tadahito, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

TANIDA Tatsuya, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 216/16 → (51) **C08F 8/12**

C08F 216/20 → (51) **C08F 290/06**

C08F 218/14 → (51) **C09D 11/30**

C08F 220/04 → (51) **C08F 290/06**

C08F 220/04 → (51) **C09D 11/30**

C08F 220/06 → (51) **B29B 9/06**

C08F 220/10 → (51) **C08F 2/44**

C08F 220/12 → (51) **C08F 2/44**

C08F 220/18 → (51) **C08L 33/04**

C08F 220/58 → (51) **C09D 11/30**

C08F 222/00 → (51) **C08F 216/06**

(51) **C08F 226/00** (11) **3 521 328 A1**
A61L 33/06

(25) Ja (26) En

(21) 17855871.4 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033848 20.09.2017

(87) WO 2018/061916 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016193597

- (54) • COPOLYMER UND MEDIZINISCHES MATERIAL DAMIT

- COPOLYMER AND MEDICAL MATERIAL USING SAME
- COPOLYMÈRE ET MATÉRIAU MÉDICAL L'UTILISANT

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 230/02 → (51) **C08L 33/04**

(51) **C08F 255/00** (11) **3 521 329 A1**
C08K 5/05 **C08L 51/06**

C09D 11/106 **C09D 123/26**

C09D 127/24 **C09D 151/06**

C09J 123/26 **C09J 127/24**

C09J 151/06

(25) Ja (26) En

(21) 17856132.0 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034749 26.09.2017

(87) WO 2018/062182 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016189931

- (54) • MODIFIZIERTES POLYOLEFINHARZ
- MODIFIED POLYOLEFIN RESIN
- RÉSINE POLYOLÉFINIQUE MODIFIÉE

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) KONO, Masaru, Tokyo 114-0002, JP

YADA, Minoru, Tokyo 114-0002, JP

KOMOTO, Naosuke, Tokyo 114-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 265/06 → (51) **C03C 27/12**

C08F 265/06 → (51) **C08J 5/18**

C08F 265/06 → (51) **C09D 201/00**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 521 330 A1**
C02F 5/00 **C02F 5/10**

C08F 216/20 **C08F 220/04**

C11D 3/37 **C11D 7/22**

(25) Ja (26) En

(21) 17856447.2 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035509 29.09.2017

(87) WO 2018/062498 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016193800

- (54) • SCHWEFELSAURE-(SALZ)-ESTERGRUPPE ENTHALTENDES COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- SULFURIC-ACID-(SALT)-ESTER-GROUP-CONTAINING COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- COPOLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE ESTER (DE SEL) D'ACIDE SULFURIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) SANO, Yuki, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08F 290/06 → (51) **H04R 1/34**

C08F 293/00 → (51) **H04R 1/34**

C08F 297/02 → (51) **C03C 27/12**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 521 331 A1**
C08G 18/50 **C08G 18/76**
- (25) En (26) En
- (21) 18155238.1 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *POLYURETHANSCHAUMVERBUND-PLATTE*
- *POLYURETHANE FOAM COMPOSITE PANEL*
- *PANNEAU COMPOSITE EN MOUSSE DE POLYURÉTHANE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 61/02 → (51) **C08G 61/12**

- (51) **C08G 61/12** (11) **3 521 332 A1**
C08G 61/02 **H01L 21/027**
H01L 21/033 **G03F 7/00**
G03F 7/09
- (25) Ko (26) En
- (21) 17868972.5 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007906 21.07.2017
- (87) WO 2018/088673 2018/20 17.05.2018
- (30) 10.11.2016 KR 20160149859
28.04.2017 KR 20170055623
- (54) • *POLYMER, ORGANISCHE FOLIENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MUSTERS*
- *POLYMER, ORGANIC FILM COMPOSITION, AND METHOD FOR FORMING PATTERN*
- *POLYMÈRE, COMPOSITION DE FILM ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) JUNG, Hyeonil, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
- KIM, Sunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
- KIM, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
- PARK, Yushin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

- LIM, Jaebum, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08G 61/12 → (51) **H01L 51/50**

C08G 63/00 → (51) **G02B 1/04**

C08G 63/06 → (51) **G02B 1/04**

C08G 63/06 → (51) **G02B 1/14**

- (51) **C08G 63/18** (11) **3 521 333 A1**
C08G 63/181 **C08L 67/02**
C08G 63/672 **C08G 63/199**

- (25) En (26) En
- (21) 19165948.1 (22) 11.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.10.2011 US 201161547228 P
14.10.2011 US 201161547224 P
14.10.2011 US 201161547222 P
14.10.2011 US 201161547233 P
14.10.2011 US 201161547236 P
14.10.2011 US 201161547241 P
10.10.2012 US 201213648471
10.10.2012 US 201213648534
10.10.2012 US 201213648479
10.10.2012 US 201213648492
10.10.2012 US 201213648519
10.10.2012 US 201213648508

- (54) • *POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT FURANDICARBONSÄURE ODER EINEM ESTER DAVON UND CYCLOHEXANDIMETHANOL*
- *POLYESTER COMPOSITIONS CONTAINING FURANDICARBOXYLIC ACID OR AN ESTER THEREOF AND CYCLOHEXANEDIMETHANOL*
- *COMPOSITIONS DE POLYESTER CONTENANT DE L'ACIDE FURANEDICARBOXYLIQUE OU SON ESTER ET DU CYCLOHEXANEDIMÉTHANOL*

- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

- (72) Carman, Howard Smith, Blountville, TN Tennessee 37617, US
- Killman, Jack I, Johnson City, TN Tennessee 37604, US

- Crawford, Emmett Dudley, Kingsport, TN Tennessee 37663, US
- Jenkins, Jason Christopher, Kingsport, TN Tennessee 37664, US

- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (62) 17179489.4 / 3 260 482
12778906.3 / 2 766 408

C08G 63/181 → (51) **B29C 61/06**

C08G 63/181 → (51) **C08G 63/18**

C08G 63/193 → (51) **C08L 67/00**

C08G 63/199 → (51) **B29C 61/06**

C08G 63/199 → (51) **C08G 63/18**

- (51) **C08G 63/60** (11) **3 521 334 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17856274.0 (22) 27.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035072 27.09.2017
- (87) WO 2018/062325 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016190344
- (54) • *COPOLYESTERHARZ*
- *COPOLYESTER RESIN*
- *RÉSINE DE COPOLYESTER*
- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) HONDA, Eiichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- NOGUCHI, Keita, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- SATAKE, Yuichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- MOTOI, Takashi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 63/672 → (51) **C08G 63/18**

C08G 64/02 → (51) **B29C 45/00**

C08G 64/02 → (51) **C08L 69/00**

C08G 64/18 → (51) **C08L 69/00**

C08G 64/20 → (51) **B29C 45/00**

C08G 64/30 → (51) **B29C 45/00**

C08G 65/333 → (51) **C08L 71/03**

- (51) **C08G 65/40** (11) **3 521 335 A1**
C08L 71/00 **C08L 81/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19158542.1 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 06.02.2017 US 201762455087 P
08.03.2017 EP 17159923
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS MIT PAEK UND PAES*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT USING PAEK AND PAES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE DE PAEK ET DE PAES*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, US
- SINGLETARY, Nancy J., Alpharetta, GA 30004, US
- EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Alpharetta, GA 30350, US
- AXELRAD, Shari W, Atlanta, 30319, US
- VAN, Hai, Norcross, GA 30093, US
- (74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (62) 18702312.2 / 3 452 531

(51) **C08G 69/16** (11) **3 521 336 A1**
C08G 69/28 **C08K 3/04**

(25) Zh (26) En
(21) 17904700.6 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/113185 27.11.2017
(87) WO 2018/184393 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 CN 201710222715

(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON GRAPHENVERBUNDWERKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GRAPHENE COMPOSITE MATERIAL CONTINUOUS PRODUCTION EQUIPMENT AND PREPARATION METHOD*
• *EQUIPEMENT DE PRODUCTION CONTINUE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE DE GRAPHÈNE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Changzhou Highbery New Nano Materials Technology Co., Ltd., Building 12 No. 8 Lanxiang Road West Taihu Science & Technology Industrial Park, Changzhou, Jiangsu 210059, CN

(72) JIANG, Yan, Changzhou Jiangsu 210059, CN
HUANG, Rongqing, Changzhou Jiangsu 210059, CN
LUO, Zhenyang, Nanjing, Jiangsu 210037, CN

(74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

C08G 69/28 → (51) **C08G 69/16**

(51) **C08G 73/00** (11) **3 521 337 A1**
B32B 15/08 **C08J 5/24**
C08L 47/00 **C08L 61/04**
C08L 63/00 **C08L 79/00**
H05K 1/03

(25) Ja (26) En
(21) 18744634.9 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2018/001624 19.01.2018
(87) WO 2018/139368 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012365

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTE LAMINIERTER FOLIE, HARZFOLIE UND LEITERPLATTE*
• *RESIN COMPOSITION, PREPREG, METAL FOIL-CLAD LAMINATED SHEET, RESIN SHEET, AND PRINTED WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIMPRÉGNÉ, PANNEAU STRATIFIÉ PLAQUÉ D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, FEUILLE DE RÉSINE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) KOGA, Shota, Tokyo 125-8601, JP
TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 73/10 → (51) **C08G 73/14**

(51) **C08G 73/14** (11) **3 521 338 A1**
C08G 73/10 **C08J 5/18**

(25) En (26) En
(21) 19154418.8 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 KR 20180011753

(54) • *POLYAMIDIMIDFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYAMIDE-IMIDE FILM AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT DE FILM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangnan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR

(72) Jeong, Dawoo, 16582 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sunhwan, 21100 Incheon, KR
Oh, Dae Seong, 07610 Seoul, KR
Lee, Jin Woo, 14103 Gyeonggi-do, KR
Lim, Dong Jin, 16327 Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 77/04 → (51) **C08L 83/07**

C08G 77/06 → (51) **C08L 101/00**

C08G 77/442 → (51) **C08L 75/04**

C08G 77/48 → (51) **C08L 75/04**

(51) **C08G 77/52** (11) **3 521 339 A1**
C08L 83/14 **C08L 101/04**
C09K 3/10 **H01L 21/3065**

(25) Ja (26) En
(21) 17878565.5 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/044118 08.12.2017
(87) WO 2018/105716 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239356

(54) • *POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *POLYMER, COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE*
• *POLYMÈRE, COMPOSITION ET ARTICLE MOULÉ*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Nihon University, 8-24 Kudan-Minami 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP

(72) NOGUUCHI, Tsuyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KAMIYA, Fumihito, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KANBARA, Tadashi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NEMOTO, Nobukatsu, Tokyo 102-8275, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 83/00** (11) **3 521 340 A1**
C07F 9/12 **C07F 9/40**

(25) Ru (26) En
(21) 17856888.7 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) RU 2017/000693 21.09.2017
(87) WO 2018/063030 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 RU 2016138335

(54) • *DURCH ORGANOPHOSPHATFRAGMENTE MODIFIZIERTES PHTHALODINITRIL-MONOMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DARAUFBASIERENDE BINDEMTELLE SOWIE EIN PREPREG*
• *A PHTHALONITRILE MONOMER MODIFIED BY ORGANOPHOSPHATE FRAGMENTS, A METHOD FOR OBTAINING SAME, A BINDER BASED THEREON, AND A PREPREG*
• *MONOMÈRE DE PHTHALONITRILE MODIFIÉ PAR DES FRAGMENTS ORGANOPHOSPHORÉS, PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION, LIANT SUR SA BASE ET PRÉIMPRÉGNÉ*

(71) Joint Stock Company Scientific and Production Association "Unichimtek" (JSC PSA "Unichimtek"), Ul. Zavodskaya 2, k. 121 g. Podolsk mkr. Klimovsk, Moskovskaya obl., 142181, RU

(72) BULGAKOV, Boris Anatol'evich, Moscow 117447, RU
BABKIN, Aleksandr Vladimirovich, Moskovskaya obl. 140411, RU
SULIMOV, Artem Vital'evich, resp. Bashkortostan 450014, RU
MALAKHO, Artem Petrovich, Moscow 117324, RU
KEPMAN, Aleksej Valer'evich, Moscow 107143, RU
AVDEEV, Viktor Vasil'evich, Moscow 117777, RU

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C08J 3/02 → (51) **D06M 15/693**

C08J 3/075 → (51) **B29B 9/06**

C08J 3/075 → (51) **B32B 27/30**

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/24**

C08J 3/12 → (51) **B29B 9/06**

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24**

C08J 3/12 → (51) **C08J 5/04**

C08J 3/20 → (51) **C08J 5/04**

C08J 3/21 → (51) **C08J 5/04**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 521 341 A1**
C08L 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 17856422.5 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/035449 29.09.2017
(87) WO 2018/062473 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192891

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*

- *METHOD FOR PRODUCING RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE GOMME, ET PNEU*
- (71) JSR Corporation, 1-9-2, Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
- (72) ADACHI, Takumi, Tokyo 105-8640, JP
SANO, Takuya, Tokyo 105-8640, JP
FUKUMOTO, Takato, Tokyo 105-8640, JP
HONDA, Naoya, Tokyo 105-8640, JP
KOBAYASHI, Kunpei, Tokyo 105-8640, JP
UEDA, Jiro, Tokyo 105-8640, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 521 342 A1**
C08K 3/22 **C08J 3/075**
C08J 3/12
- (25) Ko (26) En
(21) 18751986.3 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) KR 2018/000548 11.01.2018
(87) WO 2018/147559 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 KR 20170018679
- (54) • *SUPERSAUGFÄHIGES HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPERABSORBENT RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RÉSINE SUPERABSORBANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hyemin, Daejeon 34122, KR
AHN, Taebin, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeon Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 521 343 A1**
C08K 5/00 **C08K 5/11**
C08K 5/1515 **C08F 20/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 18857399.2 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/010305 04.09.2018
(87) WO 2019/112150 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 KR 20170168684
03.09.2018 KR 20180104572
- (54) • *ABSORBIERENDES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ABSORBENT POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Youngdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Su Jin, Daejeon 34122, KR
NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR
CHO, Joonil, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) **C08K 3/22**

C08J 3/24 → (51) **C08L 101/14**

- (51) **C08J 5/00** (11) **3 521 344 A1**
B65D 1/00 **C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17856378.9 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035329 28.09.2017
(87) WO 2018/062429 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190039
- (54) • *FORMKÖRPER MIT HERVORRAGENDEN GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *MOLDED BODY HAVING EXCELLENT GAS BARRIER PROPERTIES*
• *CORPS MOULÉ PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE AU GAZ*
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) HIRAYAMA, Yukiko, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
YAMADA, Toshiki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
SAWA, Yoshiki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
MURAMATSU, Kanna, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08J 5/00 → (51) **B29C 45/00**

C08J 5/00 → (51) **C08K 3/22**

C08J 5/02 → (51) **C08L 21/02**

- (51) **C08J 5/04** (11) **3 521 345 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17855555.3 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/031321 31.08.2017
(87) WO 2018/061597 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191088
- (54) • *FASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE HARZBASIS UND DARAUS ERHALTENER FORMKÖRPER*
• *FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC-RESIN BASE AND MOLDED ARTICLE OBTAINED THEREFROM*
• *BASE EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET ARTICLE MOULÉ OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KOSHI Masayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
OME Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
KONNO Eita, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
ISHIDA Shoma, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **C08J 5/04** (11) **3 521 346 A1**
C08K 5/098 **C08K 7/02**
C08L 101/00

(25) Ja (26) En

- (21) 17856089.2 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/034666 26.09.2017
(87) WO 2018/062139 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193106
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) Daicel Polymer Ltd., 2-18-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
- (72) KOSAKA Shigeyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C08J 5/04** (11) **3 521 347 A1**
C08L 101/00 **C08J 3/12**
C08J 3/21 **C08J 3/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 17856553.7 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/006531 21.06.2017
(87) WO 2018/062667 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125218
- (54) • *THERMOPLASTISCHES VERBUNDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN VERBUNDSTOFFS UND PANEEL*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITE, METHOD FOR PREPARING THERMOPLASTIC COMPOSITE, AND PANEL*
• *COMPOSITE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITE THERMOPLASTIQUE, ET PANNEAU*
- (71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
- (72) KANG, Kyoung-Min, Seoul 07811, KR
KANG, Sung-Yong, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
KIM, Min-Gyung, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
PARK, Chang-Young, Anyang-si Gyeonggi-do 14067, KR
LIM, Jae-Ho, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27340, KR
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C08J 5/08 → (51) **C08L 79/02**

C08J 5/10 → (51) **A61C 15/02**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 521 348 A1**
B29C 55/08 **B32B 27/00**
B29K 86/00 **B29L 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17856020.7 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/034448 25.09.2017
(87) WO 2018/062067 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191798

- (54) • HARZFOLIE, SPERRSCHICHTFOLIE UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGE FOLIE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - RESIN FILM, BARRIER FILM, AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE FILM, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR
 - FILM DE RÉSINE, FILM FORMANT BARRIÈRE, FILM ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MURAKAMI, Toshihide, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 521 349 A1**
C08K 7/06 **C08L 101/00**
H05K 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 17856301.1 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035119 28.09.2017
(87) WO 2018/062352 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189720
21.11.2016 JP 2016225832

(54) • WÄRMEABLEITUNGSFOLIE
• HEAT DISSIPATION SHEET
• FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) CHA, Guemju, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

KOMURA, Shinya, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
DAIDO, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08J 5/18** (11) **3 521 350 A1**
B32B 27/30 **C08F 265/06**
C08L 33/06 **C08L 51/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17856327.6 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035197 28.09.2017
(87) WO 2018/062378 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191769
07.04.2017 JP 2017076664

(54) • ACRYLHARZFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• ACRYLIC RESIN FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR

• FILM DE RÉSINE ACRYLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) NIIMURA, Takuro, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP

YAMASHITA, Taketomo, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
NAKAHARA, Atsuhiko, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
FUJII, Nariaki, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP

- MATSUI, Tomoyuki, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 5/18 → (51) **B29C 61/06**

C08J 5/18 → (51) **C08G 73/14**

C08J 5/18 → (51) **G02B 1/14**

C08J 5/18 → (51) **G02B 5/30**

C08J 5/22 → (51) **C08F 8/12**

C08J 5/24 → (51) **C08G 73/00**

(51) **C08J 7/04** (11) **3 521 351 A1**
C09D 133/14 **C09D 133/16**

(25) En (26) En
(21) 18210687.2 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 JP 2018015011

(54) • HYDROPHILES SUBSTRAT
• HYDROPHILIC SUBSTRATE
• SUBSTRAT HYDROPHILE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

TAKII, Mitsuhio, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08J 7/04 → (51) **B05D 7/24**

C08J 9/00 → (51) **B01D 39/16**

(51) **C08J 9/06** (11) **3 521 352 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17856392.0 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035361 28.09.2017
(87) WO 2018/062443 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193906

(54) • VERNETZTER POLYOLEFINSCHAUMSTOFF UND FORMARTIKEL DAMIT

• CROSSLINKED POLYOLEFIN FOAM AND MOLDED ARTICLE USING SAME

• MOUSSE DE POLYOLÉFINE RÉTICULÉE ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) SUGIE, Yukihiko, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP

UNO, Takumei, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
MIKAMI, Hiroki, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
TAKASUGI, Hajime, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C08J 9/18** (11) **3 521 353 A1**
B32B 5/28 **B32B 27/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 17855222.0 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012366 27.03.2017
(87) WO 2018/061263 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188392

(54) • EXPANDIERTE PERLEN, FORMSCHAUM, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF UND KRAFTFAHRZEUGKOM-PONENTE

• EXPANDED BEADS, MOLDED FOAM, FIBER-REINFORCED COMPOSITE, AND AUTOMOTIVE COMPONENT

• PERLES EXPANSÉES, MOUSSE MOULÉE, COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET COMPOSANT AUTOMOBILE

(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishi-tenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP

(72) KUWABARA, Yusuke, Tenri-shi Nara 632-0007, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08J 9/228** (11) **3 521 354 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17858343.1 (22) 02.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035810 02.10.2017
(87) WO 2018/066505 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016196032

(54) • EXPANDIERTER PARTIKELFORMKÖRPER

• EXPANDED PARTICLE MOLDED ARTICLE

• CORPS MOULÉ EN PARTICULES EXPAN-SIBLES

(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) TAKAGI, Shota, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP

OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08J 9/28 → (51) **C12N 5/071**

C08K 3/04 → (51) **C08G 69/16**

C08K 3/06 → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08K 3/08** (11) **3 521 355 A1**
C09D 11/104 **C09D 11/322**

(25) En (26) En
(21) 19154351.1 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.02.2018 US 201815886381

(54) • ANTIBAKTERIELLE WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN MIT WASSER-LÖSLICHEN SODIO-SULFONIERTEM POLYESTER

- ANTI-BACTERIAL AQUEOUS INK COMPOSITIONS COMPRISING WATER SOLUBLE SODIO-SULFONATED POLYESTER
 - COMPOSITIONS D'ENCREES AQUEUSES ANTIBACTERIENNES COMPRENANT UN POLYESTER SODIO-SULFONÉ SOLUBLE DANS L'EAU
- (71) Xerox Corporation, 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
SACRIPANTE, Guerino G., Oakville, Ontario L6H 4T7, CA
FARRUGIA, Valerie M., Oakville, Ontario L6H 7V8, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08K 3/18 → (51) C08L 71/03	
(51) C08K 3/22	(11) 3 521 356 A1
C08K 3/06	C08K 9/04
C08K 5/00	C08L 7/00
C08L 9/06	C08L 23/22
C08L 25/06	C09C 1/28
B60C 1/00	C08F 210/02
C09J 123/08	B29C 35/02
C08J 3/24	B29K 105/24
C08J 5/00	B09B 3/00
D21D 1/34	
(25) Pt	(26) En
(21) 17854273.4	(22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) BR 2017/050283	27.09.2017
(87) WO 2018/058219	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 BR 102016022898	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BODENSÄTZEN, BEHANDELTE BODENSÄTZE, VERWENDUNG DAVON, VERFAHREN ZUR VULKANISIERUNG VON KAUTSCHUK UND VULKANISierter KAUTSCHUK	
• PROCESS FOR TREATING DREGS, TREATED DREGS, USE THEREOF, PROCESS FOR VULCANIZING RUBBER, AND VULCANIZED RUBBER	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉSIDU, RÉSIDU TRAITÉ, SON UTILISATION, PROCÉDÉ DE VULCANISATION DE CAOUTCHOUC, ET CAOUTCHOUC VULCANISÉ	
(71) Oxitec Participação E Gestão De Ativos Não Financeiros Ltda., Av. Yojiro Takaoka 4384 Andar 7, Apt. 701 Alphaville, 06541-038 Santana de Parnaíba - SP, BR	
(72) SCODRO, Sandro Antônio, 06541-038 Santana de Parnaíba - SP, BR	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
C08K 3/22 → (51) C08J 3/24	
C08K 3/22 → (51) C08L 71/03	
C08K 3/32 → (51) C09K 21/12	
C08K 3/34 → (51) B60C 1/00	
C08K 3/36 → (51) C01B 33/145	
C08K 3/36 → (51) C09D 5/08	

C08K 3/40 → (51) A61C 15/02	
C08K 5/00 → (51) C08J 3/24	
C08K 5/00 → (51) C08K 3/22	
C08K 5/00 → (51) C09K 21/12	
C08K 5/05 → (51) C08F 255/00	
C08K 5/09 → (51) C09D 201/00	
C08K 5/098 → (51) C08J 5/04	
C08K 5/103 → (51) C08L 21/02	
C08K 5/11 → (51) C08J 3/24	
C08K 5/11 → (51) C08K 5/134	
C08K 5/12 → (51) C08K 5/134	
(51) C08K 5/134	(11) 3 521 357 A1
C08K 5/11	C08K 5/12
C08L 101/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 17855729.4	(22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/033051	13.09.2017
(87) WO 2018/061773	2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189301	
(54) • MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR HARZ UND HARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERWENDUNG DAVON	
• MODIFIER FOR RESIN, AND RESIN COMPOSITION USING SAME	
• MODIFICATEUR POUR RÉSINE, ET COMPOSITION DE RÉSINE L'UTILISANT	
(71) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP	
(72) MURAKAMI Takashi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP	
TADA Atsuo, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
C08K 5/1515 → (51) C08J 3/24	
C08K 5/20 → (51) A01N 25/02	
C08K 5/36 → (51) C08L 71/03	
C08K 5/36 → (51) C09D 7/40	
(51) C08K 5/39	(11) 3 521 358 A1
C08K 5/40	C08L 21/00
B60C 1/00	
(25) De	(26) De
(21) 18154853.8	(22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZBAREN VERBINDUNGSKAUTSCHUKMISCHUNG, VERBINDUNGSKAUTSCHUKMISCHUNG UND VERWENDUNG DER VERBINDUNGSKAUTSCHUKMISCHUNG	

• COMPOUND RUBBER COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING A CROSSLINKABLE COMPOUND RUBBER COMPOSITION, AND USE OF THE COMPOUND RUBBER COMPOSITION	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE, MÉLANGE DE COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC ET UTILISATION DU MÉLANGE DE COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC	
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) De Risi, Francesca Romana, 30161 Hannover, DE	
Bottero, Ilaria, 30171 Hannover, DE	
Große, Julia, 30926 Seelze, DE	
Weinreich, Hajo, 31552 Apelern, DE	
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
C08K 5/40 → (51) C08K 5/39	
C08K 5/42 → (51) C09D 201/00	
C08K 5/47 → (51) C08L 23/08	
C08K 5/5313 → (51) C09K 21/12	
C08K 5/5333 → (51) C08L 33/04	
C08K 5/55 → (51) C09D 7/40	
C08K 5/56 → (51) C09D 7/40	
C08K 7/00 → (51) C08L 79/02	
C08K 7/02 → (51) C08J 5/04	
C08K 7/02 → (51) C08L 67/00	
C08K 7/06 → (51) C08J 5/18	
C08K 7/22 → (51) C08L 79/02	
C08K 9/04 → (51) C08K 3/22	
C08K 9/06 → (51) C09D 5/08	
C08L 7/00 → (51) C08K 3/22	
C08L 9/00 → (51) B60C 1/00	
C08L 9/00 → (51) C08J 3/24	
C08L 9/06 → (51) C08K 3/22	
C08L 21/00 → (51) C08K 5/39	
(51) C08L 21/02	(11) 3 521 359 A1
C08J 5/02	C08K 5/103
(25) Ja	(26) En
(21) 17855822.7	(22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/033713	19.09.2017
(87) WO 2018/061867	2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191535	
(54) • LATEXZUSAMMENSETZUNG	
• LATEX COMPOSITION	
• COMPOSITION DE LATEX	
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72) ISHIBA, Masatoshi, Tokyo 100-8246, JP	
IGA, Takashi, Tokyo 100-8246, JP	

KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08L 23/08** (11) **3 521 360 A1**
C08K 5/47 **C08L 23/12**
C08L 23/16

(25) Ja (26) En
(21) 17856340.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035223 28.09.2017
(87) WO 2018/062391 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193000
(54) • THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG
• THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION
• COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KIDA, Katsuya, Rabigh 21911, SA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 23/12 → (51) **A61C 15/02**

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/08**

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/08**

C08L 23/20 → (51) **C08L 101/10**

C08L 23/22 → (51) **C08K 3/22**

C08L 25/06 → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08L 25/08** (11) **3 521 361 A1**
C08L 25/10 **C08L 51/04**
C08L 51/00

(25) Ko (26) En
(21) 17856547.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005625 30.05.2017
(87) WO 2018/062661 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126594
(54) • IONISIERENDE STRAHLUNGSRESISTENTE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT DARAUS
• IONIZING RADIATION-RESISTANT THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RÉSISTANTE À UN RAYONNEMENT IONISANT ET PRODUIT MOULÉ LA COMPRENANT
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, KR
(72) KIM, Yoen Kyoung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
YANG, Cheon Seok, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, Byeong Yeol, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

BAE, Seung Yong, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
JEONG, Bong Jae, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, Ju Sung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 25/10 → (51) **C08L 25/08**

(51) **C08L 27/06** (11) **3 521 362 A1**
B29C 41/22 **B32B 5/18**
B32B 27/30 **B60K 37/00**
C08L 83/12

(25) Ja (26) En
(21) 17855814.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033679 19.09.2017
(87) WO 2018/061859 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190340
28.09.2016 JP 2016190342
(54) • VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMARTIKEL UND LAMINAT
• VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED ARTICLE AND LAMINATE
• COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, CORPS MOULÉ DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE ET CORPS STRATIFIÉ
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NISHIMURA Shota, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 29/04** (11) **3 521 363 A1**
B29C 67/00 **C08L 53/02**
B33Y 70/00

(25) Ja (26) En
(21) 17855652.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032258 07.09.2017
(87) WO 2018/061694 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190004
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND TRÄGERMATERIAL ZUM LAMINATFORMEN
• RESIN COMPOSITION AND SUPPORT MATERIAL FOR LAMINATE SHAPING
• COMPOSITION DE RÉSINE ET MATÉRIAU DE SUPPORT POUR MISE EN FORME D'UN STRATIFIÉ
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
(72) SAKAI Norihito, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
FUKAMACHI Yuya, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08L 33/00 → (51) **C03C 27/12**

(51) **C08L 33/04** (11) **3 521 364 A1**
B29C 39/02 **C08F 220/18**
C08F 230/02 **C08K 5/5333**
B29K 33/00 **B29L 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17856424.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035453 29.09.2017
(87) WO 2018/062475 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194925
(54) • COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHONATGRUPPE
• COPOLYMER COMPOSITION HAVING PHOSPHONATE GROUP
• COMPOSITION DE COPOLYMÈRE COMPRENANT UN GROUPE PHOSPHONATE
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) FUKUMOTO, Takashi, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
ABE, Toru, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
WATANABE, Kenji, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
OKABE, Fumihiko, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
NAKAHARA, Atsuhiko, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 33/06 → (51) **C08J 5/18**

C08L 35/00 → (51) **A61C 15/02**

C08L 47/00 → (51) **C08G 73/00**

C08L 51/00 → (51) **C08J 5/18**

C08L 51/00 → (51) **C08L 25/08**

C08L 51/00 → (51) **C09D 201/00**

C08L 51/04 → (51) **C08L 25/08**

C08L 51/06 → (51) **C08F 255/00**

C08L 53/00 → (51) **C03C 27/12**

(51) **C08L 53/02** (11) **3 521 365 A1**
C03C 27/12 **C08L 101/12**
C09K 3/00 **G10K 11/162**

(25) Ja (26) En
(21) 17856142.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034765 26.09.2017
(87) WO 2018/062192 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188170
29.05.2017 JP 2017105674
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, PELLET SCHLEIER, DÄMPFUNGSMATERIAL, ISOLIERMATERIAL UND ZWISCHENFILM FÜR VERBUNDGLAS
• RESIN COMPOSITION, PELLET, VEIL, DAMPING MATERIAL, SOUND INSULATION MATERIAL, AND INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS

- COMPOSITION DE RÉSINE, PASTILLE, VOILE, MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT, MATÉRIAU D'ISOLATION ACOUSTIQUE, ET FILM INTERMÉDIAIRE DESTINÉ À UN VERRE FEUILLETÉ
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) SENDA, Yasushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
 OSHITA, Shinya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
 ASANUMA, Yoshiaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 53/02 → (51) **C08L 29/04**

- (51) **C08L 57/02** (11) **3 521 366 A2**
C08L 57/06 **C09J 157/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17856667.5 (22) 22.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/010488 22.09.2017
 (87) WO 2018/062781 2018/14 05.04.2018
 (88) 13.09.2018
 (30) 27.09.2016 KR 20160123707
 (54) • HÄRTBARES MODIFIZIERTE ERDÖLHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
 • CURABLE MODIFIED PETROLEUM RESIN, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
 • RÉSINE DE PÉTROLE MODIFIÉE DURCIS-SABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
 (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
 (72) LEE, Je Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
 HWANG, Jae Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
 LEE, Wan Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
 KIM, Myung Jong, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
 GONG, Won Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
 PARK, Jun Hyo, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 57/06 → (51) **C08L 57/02**

C08L 61/04 → (51) **C08G 73/00**

C08L 63/00 → (51) **C08G 73/00**

- (51) **C08L 67/00** (11) **3 521 367 A1**
C08G 63/193 **C08K 7/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17856375.5 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/035326 28.09.2017
 (87) WO 2018/062426 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 JP 2016191744

- (54) • POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG
 • POLYESTER RESIN COMPOSITION
 • COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER
 (71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
 (72) ANDO Masatoshi, Tokyo 100-8162, JP
 MATSUURA Hiroshi, Tokyo 100-8162, JP
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08L 67/00 → (51) **C08L 69/00**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/18**

C08L 67/04 → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 521 368 A1**
C08L 67/00 **C08G 64/02**
C08G 64/18 **C08L 67/04**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17856814.3 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/010911 29.09.2017
 (87) WO 2018/062928 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 KR 20160125880
 (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORM-PRODUKT DARAUSS
 • BIODEGRADABLE POLYMER RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT THEREOF
 • COMPOSITION DE RÉSINE POLYMÈRE BIODÉGRADABLE ET PRODUIT MOULÉ ASSOCIÉ
 (71) Lotte Chemical Corporation, Sincheon-dong 300 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
 (72) PARK, Ji Hae, Daejeon 34120, KR
 PAEK, Kwang Hyun, Daejeon 34127, KR
 HWANG, Yong Taek, Daejeon 34907, KR
 (74) Agasse, Stéphane, et al. Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08L 71/00 → (51) **C08G 65/40**

- (51) **C08L 71/03** (11) **3 521 369 A1**
C08G 65/333 **C08K 3/18**
C08K 5/36 **H01B 1/12**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17855819.3 (22) 19.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/033710 19.09.2017
 (87) WO 2018/061864 2018/14 05.04.2018
 (30) 28.09.2016 JP 2016189626
 (54) • VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMEN-SETZUNG, VERNETZTER KAUTSCHUK UND ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT
 • CROSSLINKABLE RUBBER COMPO-SITION, CROSSLINKED RUBBER, AND ELECTRO-CONDUCTIVE MEMBER
 • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTI-CULABLE, CAOUTCHOUC RÉTICULÉ, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCONDUCTEUR
 (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) MESUDA, Ikuya, Tokyo 100-8246, JP
 SAKAKIDA, Hiroshi, Tokyo 100-8246, JP

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 71/03** (11) **3 521 370 A1**
C08G 65/333 **C08K 3/22**
H01B 1/12 **F16C 13/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17855821.9 (22) 19.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/033712 19.09.2017
 (87) WO 2018/061866 2018/14 05.04.2018
 (30) 28.09.2016 JP 2016189631
 (54) • VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMEN-SETZUNG, VERNETZTER KAUTSCHUK UND ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT
 • CROSSLINKABLE RUBBER COMPO-SITION, CROSSLINKED RUBBER, AND ELECTROCONDUCTIVE MEMBER
 • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTI-CULABLE, CAOUTCHOUC RÉTICULÉ, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCONDUCTEUR
 (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) MESUDA, Ikuya, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 75/04** (11) **3 521 371 A1**
C08G 77/442 **C08G 77/48**
C08L 83/07 **C08L 83/14**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17858058.5 (22) 03.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/028200 03.08.2017
 (87) WO 2018/066218 2018/15 12.04.2018
 (30) 03.10.2016 JP 2016195806
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBDURCHDRINGENDEN VERBUNDS-TOFFES
 • METHOD FOR PRODUCING SEMI-IPN COMPOSITE
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE SEMI-IPN
 (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
 (72) KOMATSUZAKI, Kunihiko, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
 TSENG, Yayi, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 79/00 → (51) **C08G 73/00**

(51) **C08L 79/02** (11) **3 521 372 A1**
C08K 7/00 **C08K 7/22**
C09J 179/02 **C09D 179/02**
C08J 5/08

- (25) Ko (26) En
 (21) 17856721.0 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/010695 27.09.2017
 (87) WO 2018/062835 2018/14 05.04.2018

- (30) 28.09.2016 KR 20160124795
25.09.2017 KR 20170123517
- (54) • **HÄRTBARE CHINONZUSAMMENSETZUNGEN UND HAFTZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
• **QUINONE CURABLE COMPOSITIONS AND ADHESIVE COMPOSITIONS COMPRISING SAME**
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES À BASE DE QUINONE ET COMPOSITIONS ADHÉSIVES LES COMPRENANT**
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) HWANG, Hong Gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
HAHN, Jung Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
LEE, Haeshin, Daejeon 34067, KR
WANG, Younseon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13603, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 81/06 → (51) **C08G 65/40****C08L 83/04** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08L 83/07** (11) **3 521 373 A1**
C08G 77/04 **H01L 33/56**
- (25) Ja (26) En
(21) 17855963.9 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/034199 22.09.2017
(87) WO 2018/062009 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192323
- (54) • **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT**
• **CURABLE SILICONE COMPOSITION, CURED PRODUCT OF SAME AND OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **COMPOSITION DE SILICONE DURCISSABLE, PRODUIT DURCI DE LADITE COMPOSITION DE SILICONE DURCISSABLE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE**
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP
- (72) HAYASHI, Akito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 83/07 → (51) **C08L 75/04****C08L 83/12** → (51) **C08L 27/06****C08L 83/14** → (51) **C08G 77/52****C08L 83/14** → (51) **C08L 75/04****C08L 93/04** → (51) **C03C 27/12**

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 521 374 A1**
B01J 20/22 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **C08G 77/06**
C08L 83/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17856453.0 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035539 29.09.2017
(87) WO 2018/062504 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193391
- (54) • **VERBUNDSTOFF, GASADSORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES**
• **COMPOSITE MATERIAL, GAS ADSORBENT AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE, ADSORBANT DE GAZ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE**
- (71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- (72) YAMAMOTO, Takaiku, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
MATSUOKA, Masaya, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
HORIUCHI, Yu, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 101/00 → (51) **C03C 27/12****C08L 101/00** → (51) **C08J 5/00****C08L 101/00** → (51) **C08J 5/04****C08L 101/00** → (51) **C08J 5/18****C08L 101/00** → (51) **C08K 5/134****C08L 101/04** → (51) **C08G 77/52**

- (51) **C08L 101/10** (11) **3 521 375 A1**
B29C 73/22 **C08L 23/20**
C09K 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17855674.2 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/032549 08.09.2017
(87) WO 2018/061716 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188693
- (54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND REIFENDICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE COMPOSITION AND TIRE SEALANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DURCISSABLE ET COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEU**
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) MATSUSHITA Junko, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 101/12 → (51) **C08L 53/02**

- (51) **C08L 101/14** (11) **3 521 376 A1**
C08J 3/24
- (25) Ja (26) En
(21) 17856486.0 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035663 29.09.2017
(87) WO 2018/062539 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194827
- (54) • **WASSERABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **WATER-ABSORBING RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU**
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) IWAMURA, Taku, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
NAKAJIMA, Yasuhisa, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
TORII, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
FUJIMOTO, Taku, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
KAWADA, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 101/14 → (51) **D06M 15/693**

- (51) **C09B 11/28** (11) **3 521 377 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09B 67/44 **C09D 11/328**
C09D 11/38
- (25) Ja (26) En
(21) 17855740.1 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/033151 13.09.2017
(87) WO 2018/061784 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193942
- (54) • **WÄSSRIGE LÖSUNG, FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSTINTE, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENPATRONE**
• **AQUEOUS SOLUTION, COLORANT COMPOSITION, INKJET RECORDING INK, INKJET RECORDING METHOD, AND INK CARTRIDGE**
• **SOLUTION AQUEUSE, COMPOSITION COLORANTE, ENCRE POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, ET CARTOUCHE D'ENCRE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TATEISHI Keiichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C09B 11/28 → (51) **C09B 67/22****C09B 23/01** → (51) **C09K 11/06****C09B 23/04** → (51) **C09K 11/06****C09B 33/048** → (51) **C09B 67/22**

C09B 47/00 → (51) **G02C 7/10**

(51) **C09B 57/00** (11) **3 521 378 A1**
C09B 67/20

(25) Ja (26) En
(21) 17855251.9 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/017976 12.05.2017
(87) WO 2018/061292 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192744

(54) • **PYRIMIDOCINAZOLINPIGMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PYRIMIDOCINAZOLINPIGMENTS UND PIGMENTFÄRBEMITTEL**
• **PYRIMIDOQUINAZOLINE PIGMENT, METHOD FOR MANUFACTURING PYRIMIDOQUINAZOLINE PIGMENT, AND PIGMENT COLORANT**
• **PIGMENT DE PYRIMIDOQUINAZOLÉINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIGMENT DE PYRIMIDOQUINAZOLÉINE, ET COLORANT À PIGMENT**

(71) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
(72) IGUCHI, Kazuki, Tokyo 103-8383, JP OGUMA, Naomi, Tokyo 103-8383, JP NOGAMI, Atsushi, Tokyo 103-8383, JP OZAKO, Shuwa, Tokyo 103-8383, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C09B 57/00 → (51) **C09K 11/06**

C09B 57/00 → (51) **G02C 7/10**

C09B 57/10 → (51) **H01G 9/20**

(51) **C09B 62/51** (11) **3 521 379 A1**
(25) De (26) De
(21) 18154693.8 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(54) • **FASERREAKTIVE AZOFARBSTOFFE SOWIE FARBSTOFFGEMISCHTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUM FÄRZEN ODER BEDRUCKEN**
• **FIBRE-REACTIVE AZO DYES AND MIXTURES OF DYESTUFFS, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE FOR DYEING OR PRINTING**
• **COLORANTS AZOÏQUES RÉACTIFS SUR LA FIBRE AINSI QUE MÉLANGES DE COLORANTS, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DESTINÉ À LA COLORATION ET À L'IMPRESSION**

(71) CHT Switzerland AG, Kriessernstrasse 20, 9462 Montlingen, CH
(72) DUERR, Jimmel, 9463 Oberriet, CH STEFFENS, Ralph, 9494 Schaan, LI EHRENBERG, Stefan, 9442 Berneck, CH WALCHER, Gunter, 6863 Egg, AT
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

C09B 67/20 → (51) **C09B 57/00**

(51) **C09B 67/22** (11) **3 521 380 A1**
B41M 5/00
C09B 33/048
C09B 11/28
C09D 11/328

(25) Ja (26) En
(21) 17855998.5 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/034345 22.09.2017
(87) WO 2018/062044 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193944
03.02.2017 JP 2017019100

(54) • **FÄRBEZUSAMMENSETZUNG, TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFEICHNUNG, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN UND PATRONE FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER**
• **COLORING COMPOSITION, INK FOR INKJET RECORDING, INKJET RECORDING METHOD, AND INKJET PRINTER CARTRIDGE**
• **COMPOSITION COLORANTE, ENCRE POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, ET CARTOUCHE POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE**

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TATEISHI Keiichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP SAITOU Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C09B 67/44 → (51) **C09B 11/28**

C09B 67/44 → (51) **H01G 9/20**

C09B 69/10 → (51) **C09K 11/06**

C09C 1/00 → (51) **C01B 21/076**

C09C 1/28 → (51) **C08K 3/22**

C09D 5/00 → (51) **C09D 201/00**

(51) **C09D 5/08** (11) **3 521 381 A2**
C08K 9/06
C09D 133/08
C08K 3/36

(25) Ko (26) En
(21) 17856798.8 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/010862 28.09.2017
(87) WO 2018/062912 2018/14 05.04.2018
(88) 09.08.2018
(30) 28.09.2016 KR 20160124991

(54) • **LÖSUNGZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON STAHLBLECH UND OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH DAMIT**
• **SOLUTION COMPOSITION FOR SURFACE TREATMENT OF STEEL SHEET AND SURFACE-TREATED STEEL SHEET USING SAME**
• **COMPOSITION DE TYPE SOLUTION POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE TÔLE D'ACIER ET TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE L'UTILISANT**

(71) Posco, (Goedong-dong) G261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

Noroo Coil Coatings Co., Ltd., 54 Jangheung-ro 39-gil Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37871, KR

(72) CHOI, Chang-Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Dong-Yun, Anyang-si Gyeonggi-do 13977, KR
JO, Min-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KO, Jae-Duck, Anyang-si Gyeonggi-do 13977, KR
SON, Won-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Jong-Hwa, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 5/16 → (51) **C09D 201/00**

C09D 5/20 → (51) **C09D 201/00**

(51) **C09D 7/00** (11) **3 521 382 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154350.3 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201862624287 P

(54) • **BESCHICHTUNGSFORMULIERUNG MIT EINEM ASSOZIATIVEN POLY(OXYALKYLEN-URETHAN)-VERDICKER, DER MIT EINEM HYDROPHOBEN OLIGOMER MODIFIZIERT IST**
• **COATING FORMULATION WITH A POLY(OXYALKYLENE-URETHANE) ASSO-CIATIVE THICKENER MODIFIED WITH A HYDROPHOBIC OLIGOMER**
• **FORMULATION DE REVÊTEMENT COMPORTANT UN ÉPAISSISSANT ASSO-CIATIF POLY(OXYALKYLÈNE-URÉTHANE) MODIFIÉ PAR UN OLIGOMÈRE HYDRO-PHOBE**

(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) RABASCO, John J., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US ROMER, Duane R., Auburn, MI Michigan 48611, US STORER, Joey W., Midland, MI Michigan 48674, US VAN DYK, Antony K., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US WANG, Wenqin, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US LANGILLE, Mark, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US LEVIN, Jessica, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C09D 7/40** (11) **3 521 383 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17858218.5 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/034200 22.09.2017
(87) WO 2018/066379 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195886

- (54) • *LICHTHÄRTBARE FLÜSSIGE SILIKON-ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES MATERIAL DARAUSS*
• *PHOTOCURABLE LIQUID SILICONE COMPOSITION AND CURED MATERIAL OF SAME*
• *COMPOSITION DE SILICONE LIQUIDE PHOTODURCISSABLE, ET ARTICLE DURCI ASSOCIÉ*
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP
- (72) OGAWA, Takuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SUGIE, Atsushi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (74) Thom, Russell, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C09D 7/40** (11) **3 521 384 A2**
C08K 5/56 **C08K 5/55**
C08K 5/36 **H01L 51/50**

- (25) Ko (26) En
(21) 17872963.8 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/013559 24.11.2017
(87) WO 2018/097666 2018/22 31.05.2018
(88) 09.08.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158461
- (54) • *IONISCHE VERBINDUNG UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG SOWIE ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *IONIC COMPOUND, AND COATING COMPOSITION AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ IONIQUE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122, KR
SEO, Seog Jae, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
HWANG, Min Ho, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Se Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/02 → (51) **B41M 1/06**

C09D 11/101 → (51) **B41M 1/06**

C09D 11/104 → (51) **C08K 3/08**

C09D 11/106 → (51) **C08F 255/00**

(51) **C09D 11/30** (11) **3 521 385 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C08F 212/14 **C08F 218/14**
C08F 220/04 **C08F 220/58**

- (25) Ja (26) En
(21) 17856161.9 (22) 26.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034818 26.09.2017
(87) WO 2018/062212 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192047
- (54) • *WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLAUFEICHNUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS INK COMPOSITION FOR INK-JET RECORDING, AND IMAGE FORMATION METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TAKESHITA, Kohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HOKAZONO, Hirohisa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/322 → (51) **C08K 3/08**

C09D 11/326 → (51) **C09D 17/00**

C09D 11/328 → (51) **C09B 11/28**

C09D 11/328 → (51) **C09B 67/22**

(51) **C09D 11/36** (11) **3 521 386 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
B41M 5/50

- (25) Ja (26) En
(21) 17855539.7 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/031020 29.08.2017
(87) WO 2018/061581 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192045
- (54) • *TINTENSTRAHLFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHL-DRUCKVERFAHREN*
• *INKJET LIQUID COMPOSITION AND INKJET PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) UMEBAYASHI, Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KAMADA, Toshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/38 → (51) **C09B 11/28**

(51) **C09D 17/00** (11) **3 521 387 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/326

- (25) Ja (26) En
(21) 17855468.9 (22) 18.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/029659 18.08.2017
(87) WO 2018/061510 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194910
- (54) • *WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION UND WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-BASED PIGMENT DISPERSION, AND WATER-BASED INK COMPOSITION*
• *DISPERSION DE PIGMENT À BASE D'EAU, ET COMPOSITION D'ENCRE À BASE D'EAU*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KOYANAGI, Masashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KIKUCHI, Wataru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NISHIMURA, Naoko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09D 103/02** (11) **3 521 388 A1**
B32B 29/00

- (25) Pt (26) En
(21) 17854276.7 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) BR 2017/050289 28.09.2017
(87) WO 2018/058224 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 BR 102016022900
27.09.2017 BR 102017020684
- (54) • *WASSERABDICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR CELLULOSESUBSTRATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERABDICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER WASSERABDICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DER WASSERABDICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT*
• *WATERPROOFING COMPOSITION FOR CELLULOSIC SUBSTRATES, PROCESS FOR PREPARING A WATERPROOFING COMPOSITION, PROCESS FOR APPLYING A WATERPROOFING COMPOSITION, AND PRODUCT*
• *COMPOSITION IMPERMÉABILISANTE DE SUBSTRATS CELLULOSIQUES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION IMPERMÉABILISANTE, PROCÉDÉ D'APPLICATION DE COMPOSITION IMPERMÉABILISANTE, UTILISATION DE LA COMPOSITION IMPERMÉABILISANTE ET PRODUIT*
- (71) Fittipaldi, Maria Izabel Magalhães Viana, Rua Francisco Roldão Sanches 990 Casa 101 Brigadeiro Tobias, CEP 18108-001 Sorocaba/SP, BR
- (72) Fittipaldi, Maria Izabel Magalhães Viana, CEP 18108-001 Sorocaba/SP, BR
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C09D 123/26 → (51) **C08F 255/00**

C09D 127/24 → (51) **C08F 255/00**

C09D 133/06 → (51) **C09D 201/00**

C09D 133/08 → (51) C09D 5/08	
C09D 133/14 → (51) C08J 7/04	
C09D 133/16 → (51) C08J 7/04	
C09D 151/06 → (51) C08F 255/00	
C09D 179/02 → (51) C08L 79/02	
C09D 183/04 → (51) C09D 201/00	
(51) C09D 201/00 (11) 3 521 389 A1	
B32B 27/00 C09D 5/00	
C09D 5/16 C09D 5/20	
C09D 183/04 E02B 1/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 17856216.1 (22) 27.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/034951 27.09.2017	
(87) WO 2018/062267 2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 JP 2016191401	
(54) • BESCHICHTUNGSFILM FÜR STRUKTUR, BESCHICHTUNGSMATERIALSET ZUR FORMUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS, BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR GRUNDIERUNGSSCHICHT UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN	
• COATING FILM FOR STRUCTURE, COATING MATERIAL SET FOR FORMING COATING FILM, COATING MATERIAL FOR UNDERCOAT LAYER, AND COATING METHOD	
• FILM DE REVÊTEMENT POUR STRUCTURE, ENSEMBLE DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR FORMER UN FILM DE REVÊTEMENT, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR SOUS-COUCHE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT	
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) SUZUKI, Satoru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP OGAWA, Tomoya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP NAITO, Tomonari, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP KURATA, Naoki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP YOSHIE, Satomi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP NAGAO, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
C09D 201/00 (11) 3 521 390 A1	
C08F 2/26 C08F 265/06	
C08K 5/09 C08K 5/42	
C08L 51/00 C09D 133/06	
C09K 3/00 F16F 15/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 17856493.6 (22) 29.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/035685 29.09.2017	
(87) WO 2018/062546 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 JP 2016193799	
30.09.2016 JP 2016195189	

(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHWINGUNGSDÄMPFENDES BE-SCHICHTUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• RESIN COMPOSITION FOR VIBRATION-DAMPING COATING MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR	
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR MATÉRIAU DE REVÊTEMENT AMORTISSANT LES VIBRATIONS, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP	
(72) NAMIMOTO, Fuyuko, Suita-shi Osaka 564-0034, JP MIYAWAKI, Yukihiko, Suita-shi Osaka 564-0034, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
C09J 7/00 → (51) B32B 27/00	
C09J 7/00 → (51) B32B 27/30	
(51) C09J 7/20 (11) 3 521 391 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 17855828.4 (22) 19.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/033736 19.09.2017	
(87) WO 2018/061873 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 JP 2016195290	
(54) • KLEBEBANDKARTUSCHE, KLEBEBANDROLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KLEBEBANDROLLE	
• ADHESIVE TAPE CARTRIDGE, ADHESIVE TAPE ROLL, AND PRODUCTION METHOD FOR ADHESIVE TAPE ROLL	
• CARTOUCHE DE RUBAN ADHÉSIF, ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF	
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP	
(72) SUITO Yoshikatsu, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP YOSHIMURA Chisato, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
C09J 7/20 (11) 3 521 392 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 17855829.2 (22) 19.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/033737 19.09.2017	
(87) WO 2018/061874 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 JP 2016195294	
(54) • KLEBEBANDKARTUSCHE, KLEBEBANDROLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KLEBEBANDROLLE	
• ADHESIVE TAPE CARTRIDGE, ADHESIVE TAPE ROLL, AND PRODUCTION METHOD FOR ADHESIVE TAPE ROLL	
• CARTOUCHE DE BANDE ADHÉSIVE, ROULEAU DE BANDE ADHÉSIVE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR ROULEAU DE BANDE ADHÉSIVE	

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP	
(72) SUITO Yoshikatsu, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP NAKASHIMA Chie, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
C09J 7/20 (11) 3 521 393 A1	
C09J 11/00 B41J 3/36	
C09J 201/00 B41J 17/32	
(25) Ja (26) En	
(21) 17855830.0 (22) 19.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/033738 19.09.2017	
(87) WO 2018/061875 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 JP 2016195295	
(54) • KLEBEBANDKARTUSCHE, KLEBEBANDROLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KLEBEBANDROLLE	
• ADHESIVE TAPE CARTRIDGE, ADHESIVE TAPE ROLL, AND PRODUCTION METHOD FOR ADHESIVE TAPE ROLL	
• CARTOUCHE DE RUBAN ADHÉSIF, ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF	
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP	
(72) SUITO Yoshikatsu, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP YOSHIMURA Chisato, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
C09J 7/20 (11) 3 521 394 A1	
B32B 7/06 B32B 7/12	
B32B 27/08 B32B 27/18	
(25) Ja (26) En	
(21) 17856346.6 (22) 28.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/035245 28.09.2017	
(87) WO 2018/062397 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 JP 2016194010	
(54) • POLYESTERFOLIE	
• POLYESTER FILM	
• FILM DE POLYESTER	
(71) Unitika, Ltd., 50, Higashi-Hommachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP	
(72) YAMAMOTO Masafumi, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP KIHARA Sumito, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP ANDO Takashi, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
C09J 7/40 (11) 3 521 395 A1	
(25) En (26) En	
(21) 18198699.3 (22) 04.10.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 JP 2017196425

- (54) • *DOPPELSEITIGE HAFTKLEBEFOLIE MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN TRENNFOLIE MIT UNTERSCHIEDLICHEN ELASTIZITÄTSMODULEN*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET HAVING FIRST AND SECOND RELEASE FILMS HAVING DIFFERENT ELASTIC MODULI*
• *FEUILLE ADHÉSIVE DOUBLE FACE SENSIBLE À LA PRESSION AVEC PREMIÈRE ET DEUXIÈME CHOUUCHE DE SÉPARATION DE MODULES D'ÉLASTICITÉ DIFFÉRENTS*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) JOZUKA, Kenta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

HIGUCHI, Naoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

KATO, Naohiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

BUZOJIMA, Yasushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 11/00 → (51) **B41J 3/36**

C09J 11/00 → (51) **C09J 7/20**

C09J 11/04 → (51) **B32B 27/30**

C09J 11/06 → (51) **B32B 27/30**

C09J 109/00 → (51) **A61F 13/02**

C09J 109/08 → (51) **A61F 13/02**

C09J 123/08 → (51) **C08K 3/22**

C09J 123/26 → (51) **C08F 255/00**

C09J 127/24 → (51) **C08F 255/00**

C09J 129/04 → (51) **B32B 27/30**

C09J 129/14 → (51) **C09J 163/00**

C09J 151/06 → (51) **C08F 255/00**

C09J 157/02 → (51) **C08L 57/02**

(51) **C09J 163/00** (11) **3 521 396 A1**
C08F 8/28 **C09J 129/14**

(25) Ja (26) En

(21) 17856155.1 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/034798 26.09.2017

(87) WO 2018/062205 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194177

30.03.2017 JP 2017068920

- (54) • *EPOXIDHAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ÉPOXYDE*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) TATENO, Shiori, Koka-shi Shiga 528-8585, JP

MAEDA, Takayuki, Koka-shi Shiga 528-8585, JP

YAMAUCHI, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09J 179/02 → (51) **C08L 79/02**

C09J 193/04 → (51) **A61F 13/02**

C09J 201/00 → (51) **B32B 27/30**

C09J 201/00 → (51) **B41J 3/36**

C09J 201/00 → (51) **C09J 7/20**

C09K 3/00 → (51) **C08L 53/02**

C09K 3/00 → (51) **C09D 201/00**

C09K 3/00 → (51) **G02C 7/10**

C09K 3/10 → (51) **C08G 77/52**

C09K 3/10 → (51) **C08L 101/10**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 521 397 A1**
F25B 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 17872927.3 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/042591 28.11.2017

(87) WO 2018/097310 2018/22 31.05.2018

(30) 28.11.2016 JP 2016229822

- (54) • *VERFAHREN ZUR UMFÜLLUNG EINER KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR TRANSFER-FILLING REFRIGERANT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT-REMPLISSAGE D'UNE COMPOSITION DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

ITANO, Mitsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

KUROKI, Hitomi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

YAMADA, Yasufu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 9/00 → (51) **B43K 29/00**

(51) **C09K 9/02** (11) **3 521 398 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155218.1 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 JP 2018019294

15.01.2019 JP 2019004490

- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG UND ELEKTROCHROMES ELEMENT*

• *ORGANIC COMPOUND AND ELECTROCHROMIC ELEMENT*

• *COMPOSÉ ORGANIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) IGAWA, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP

YAMADA, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09K 9/02 → (51) **C08F 2/44**

C09K 9/02 → (51) **G02C 7/10**

C09K 11/02 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 521 399 A1**

C09K 11/02 **G01N 21/64**

C09B 23/01 **C09B 23/04**

C09B 57/00 **C09B 69/10**

(25) En (26) En

(21) 19165950.7 (22) 25.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.11.2013 US 201361909698 P

(54) • *CODIERTE CHROMOPHORE POLYMER-PARTIKEL*

• *ENCODED CHROMOPHORIC POLYMER PARTICLES*

• *PARTICULES POLYMÈRES CHROMOPHORES CODÉES*

(71) University of Washington through its Center for Commercialization, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US

(72) CHIU, Daniel, T., Seattle, WA Washington 98105, US

WU, Changfeng, Seattle, WA Washington 98105, US

YU, Jiangbo, Seattle, WA Washington 98105, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 14865362.9 / 3 074 482

C09K 11/06 → (51) **C07D 333/76**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C09K 11/77** (11) **3 521 400 A1**
H01L 33/50

(25) En (26) En

(21) 18211103.9 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018015765

(54) • *PHOSPHOR UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*

• *PHOSPHOR AND LIGHT-EMITTING APPARATUS*

• *PHOSPHORE ET APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAGAO, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

INADA, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09K 19/02** (11) **3 521 401 A1**
C09K 19/04
C09K 19/30

(25) De (26) De
(21) 19155191.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 DE 102018000894

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HOMÖOTROPEN
AUSRICHTUNG VON FLÜSSIGKRISTALLI-
NEN MEDIEN*
• *COMPOUNDS FOR HOMEOTROPIC
ALIGNMENT OF LIQUID CRYSTALLINE
MEDIA*
• *COMPOSÉS D'ORIENTATION HOMÉO-
TROPÉ DES MILIEUX À BASE DE CRIS-
TAUX LIQUIDES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Klagen-Memmer, Melanie, 67259 HEUCHEL-
HEIM, DE

Plummer, Edward, 60314 FRANKFURT AM
MAIN, DE

Fortte, Rocco, 65933 FRANKFURT AM
MAIN, DE

Haensel, Helmut, 64367 MUEHLTAL, DE

Uebel, Timo, 64291 DARMSTADT, DE

Lehmann, Tamara, 64853 OTZBERG, DE

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/02**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/02**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/02**

C09K 19/54 → (51) **G02B 5/30**

(51) **C09K 21/12** (11) **3 521 402 A1**
C08K 3/32
C08K 5/5313

(25) De (26) De
(21) 19152591.4 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2014 DE 102014001222

(54) • *HALOGENFREIE FESTE FLAMMSCHUTZ-
MITTELMISCHUNG UND IHRE VERWEN-
DUNG*
• *HALOGEN-FREE FIXED FLAME
RETARDANT MIXTURE AND ITS USE*
• *MÉLANGE D'AGENT IGNIFUGE SOLIDE
SANS HALOGÈNE ET SON UTILISATION*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH

(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, DE

HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE

SICKEN, Martin, 51149 Köln, DE

(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutsch-
land) GmbH Patent & License Management
Chemicals Industriepark Höchst, G 860,
65926 Frankfurt, DE

(62) 15701669.2 / 3 099 760

C10L 1/188 → (51) **C10M 133/46**

C10L 1/222 → (51) **C10M 133/46**

C10L 1/224 → (51) **C10M 133/46**

C10L 1/232 → (51) **C10M 133/46**

C10L 1/2383 → (51) **C10M 133/46**

C10L 1/24 → (51) **C10M 133/46**

C10L 3/10 → (51) **B01D 63/02**

C10L 3/10 → (51) **C02F 11/04**

C10L 10/04 → (51) **C10M 133/46**

C10L 10/18 → (51) **C10M 133/46**

C10M 101/02 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 107/50** (11) **3 521 403 A1**
C10M 107/52

(25) En (26) En
(21) 19163132.4 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(30) 22.02.2017 EP 17157433

(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT
PRÄKERAMISCHEN POLYMEREN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS
CONTAINING PRE-CERAMIC POLYMERS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE
CONTENANT DES POLYMÈRES PRÉCÉ-
RAMIQUES*

(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1
Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB,
GB

(72) Male, Nigel Anthony, Abingdon, Oxfordshire
OX13 6BB, GB

Taylor, Stuart, Abingdon, Oxfordshire OX13
6BB, GB

Thompson, Russell, Abingdon, Oxfordshire
OX13 6BB, GB

Coulthurst, Anton, Abingdon, Oxfordshire
OX13 6BB, GB

(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1
Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13
6BB, GB

(62) 18152175.8 / 3 366 754

C10M 107/52 → (51) **C10M 107/50**

C10M 127/06 → (51) **C10M 169/04**

C10M 129/74 → (51) **C10M 169/04**

C10M 133/04 → (51) **C10M 141/10**

(51) **C10M 133/46** (11) **3 521 404 A1**
C10M 133/58
C10L 1/222
C10L 1/232
C10L 1/2383
C10L 1/24

C10M 133/56
C10L 10/18
C10M 133/56
C10L 10/04
C10N 20/04
C10N 70/00

(25) En (26) En
(21) 19154920.3 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) ARTERS, David C., Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US

(30) 30.05.2014 US 201462005074 P

(54) • *NIEDERMOLEKULARES IMID MIT QUATERNÄREN AMMONIUMSALZEN*
• *LOW MOLECULAR WEIGHT IMIDE
CONTAINING QUATERNARY AMMONIUM
SALTS*
• *IMIDE À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE
CONTENANT DES SELS D'AMMONIUM
QUATERNAIRES*

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) ARTERS, David C., Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US

MORETON, David J., Belper Derby

Derbyshire DE56 1QN, GB

BUSH, James H., Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US

STEVENSON, Paul R., Belper Derby
Derbyshire DE56 1QN, GB

ADAMS, Paul E., Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 15727820.1 / 3 149 124

C10M 133/56 → (51) **C10M 133/46**

C10M 133/58 → (51) **C10M 133/46**

C10M 135/00 → (51) **C10M 141/10**

C10M 137/04 → (51) **C10M 141/10**

C10M 137/04 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 141/10** (11) **3 521 405 A1**
C10M 133/04
C10M 137/04
C10N 40/02

C10M 135/00
C10N 30/06

(25) Ja (26) En

(21) 17856052.0 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034534 25.09.2017

(87) WO 2018/062100 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016189965

14.11.2016 JP 2016221262

(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR
GLEITFÜHRUNGSOBERFLÄCHE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR
SLIDING GUIDE SURFACE*

• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE
POUR SURFACE DE GUIDAGE COULIS-
SANTE*

(71) Cosmo Oil Lubricants Co., Ltd., 1-1 Shibaura
1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8331, JP

(72) YAMAMOTO, Kuniharu, Tokyo 105-8331, JP

KONDO, Masaaki, Satte-shi Saitama 340-
0193, JP

SEKINE, Kenichi, Satte-shi Saitama 340-
0193, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C10M 145/04 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 145/14** (11) **3 521 406 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155170.4 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 US 201815887006

(54) • *POLY(METH)ACRYLAT-STERNPOLYMER
FÜR SCHMIERMITTELADDITIVANWEN-
DUNGEN*
• *POLY (METH)ACRYLATE STAR
POLYMERS FOR LUBRICANT ADDITIVE
APPLICATIONS*

• *POLYMÈRES DE POLY(MÉTH)ACRYLATE
EN ÉTOILE POUR DES APPLICATIONS
D'ADDITIF POUR LUBRIFIANT*

(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring
Street, Richmond, Virginia 23219, US

- (72) KWAK, Yungwan, Glen Allen, VA Virginia 23060, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C10M 145/26 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 169/04** (11) **3 521 407 A1**
C10M 101/02 **C10M 127/06**
C10M 129/74 **C10M 137/04**
C10M 145/04 **C10M 145/26**
C10M 20/00 **C10M 20/02**
C10M 30/00 **C10M 30/06**
C10M 40/30

- (25) Ja (26) En
(21) 17856051.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034531 25.09.2017
(87) WO 2018/062099 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194168
(54) • **KÄLTEMASCHINENÖL UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN**
• **REFRIGERATING MACHINE OIL AND COMPOSITION FOR REFRIGERATING MACHINES**
• **HUILE POUR MACHINES FRIGORIFIQUES ET COMPOSITION POUR MACHINES RÉFRIGÉRANTES**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) KANEKO, Masato, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
MATSUMOTO, Tomoya, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
NAKAJIMA, So, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10N 20/00 → (51) **C10M 169/04**

C10N 20/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/00 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/06 → (51) **C10M 141/10**

C10N 30/06 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/02 → (51) **C10M 141/10**

C10N 40/30 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C11B 1/02** (11) **3 521 408 A1**
C12P 7/64 **H01B 3/22**
H01F 27/12 **C12N 9/16**

- (25) En (26) En
(21) 18212337.2 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2011 US 201161546932 P
10.08.2011 US 201161522231 P
02.02.2011 US 201161438966 P
03.11.2010 US 40990210 P

- (54) • **GENETISCH MANIPULIERTE CHLORELLA ODER PROTOHECA MIKROBE UND ERHALTENES ÖL**
• **GENETICALLY-ENGINEERED CHLORELLA OR PROTOHECA MICROBE AND OIL PRODUCED THEREFROM**

- **CHLORELLA ODER PROTOHECA MICROBE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ ET HUILE PRODUITE**

- (71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FRANKLIN, Scott, South San Francisco, CA California 94080, US
LU, Wenhua, South San Francisco, CA California 94080, US
RAKITSKY, Walter, South San Francisco, CA California 94080, US
RODRIGUEZ, Felipe Arana, South San Francisco, CA California 94080, US
RUDENKO, George, South San Francisco, CA California 94080, US
WEE, Janice, South San Francisco, CA California 94080, US
ZHAO, Xinhua, South San Francisco, CA California, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11785851.4 / 2 635 663

(51) **C11B 9/00** (11) **3 521 409 A2**
A23L 27/20 **C07C 33/025**

- (25) En (26) En
(21) 19164800.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2014 US 201461970385 P
(54) • **PARFÜMSYSTEME**
• **PERFUME SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE PARFUM**
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DENUTTE, Hugo Robert Germain, 1853 Strombeek-Bever, BE
PINTENS, An, 1853 Strombeek-Bever, BE
SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
VRIELYNCK, Freek Annie Camiel, 8400 Oostende, BE
VAN AKEN, Koen, 8400 Oostende, BE
Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Ltd Newcastle Innovation Centre Whitley Road Longbenton P.O. Box: Forest Hall No. 2, Newcastle Upon Tyne NE12 9TS, GB
(62) 15715933.6 / 3 122 847

C11D 3/37 → (51) **C08F 290/06**

C11D 3/386 → (51) **C12N 15/55**

C11D 7/22 → (51) **C08F 290/06**

C11D 7/50 → (51) **A01N 25/02**

C11D 11/00 → (51) **A47L 13/17**

C11D 11/00 → (51) **C12N 15/55**

C11D 17/04 → (51) **A47L 13/17**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 521 410 A1**
C12M 1/34 **G01N 21/17**
G02B 21/06

- (25) Ja (26) En
(21) 17855906.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033979 20.09.2017
(87) WO 2018/061951 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 JP 2016192716
(54) • **KULTIVIERUNGSBEOBACHTUNGSSYSTEM**
• **CULTURING OBSERVING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'OBSERVATION DE CULTURE**
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) TAKIMOTO, Shinichi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MINE, Taiji, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
NAKATOMI, Takayuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 521 411 A1**
C12M 1/32 **C12Q 1/02**
G01N 1/02 **G01N 1/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855928.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034082 21.09.2017
(87) WO 2018/061973 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191451
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FEINPARTIKELN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING FINE PARTICLES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE PARTICULES FINES**
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) OHSAKA Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
SUZUKI Yasuo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
MUROTA Atsushi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12M 1/00 → (51) **B01F 7/00**

C12M 1/00 → (51) **B65D 77/04**

C12M 1/00 → (51) **C12N 5/071**

C12M 1/00 → (51) **C12P 21/00**

C12M 1/04 → (51) **B01F 7/00**

C12M 1/06 → (51) **B01F 7/00**

- (51) **C12M 1/12** (11) **3 521 412 A1**
B01D 63/02 **C12M 1/26**
C12N 1/02 **C12N 5/0783**
C12N 5/0784 **A61K 35/15**
A61K 35/17 **A61P 37/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 17856028.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034463 25.09.2017
(87) WO 2018/062075 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188166
(54) • **WERKZEUG ZUR ASEPTISCHEN BEHANDLUNG VON SUSPENSIONEN**

- *TOOL FOR ASEPTICALLY TREATING SUSPENSION*
 - *OUTIL DE TRAITEMENT DE MANIÈRE ASEPTIQUE D'UNE SUSPENSION*
- (71) Yonemitsu, Yoshikazu, 1-10-9-903, Kego, Chuo-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 8100023, JP
GAIA BioMedicine Inc., 1-10-9-903 Kego, Chuo-ku Fukuoka-City Fukuoka 810-0023, JP
- (72) YONEMITSU Yoshikazu, Fukuoka 8100023, JP
HARADA Yui, Fukuoka 8190395, JP
- (74) Yossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12M 1/24 → (51) **G06K 17/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/32 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 1/33** (11) **3 521 413 A1**
C12M 3/08
- (25) Zh (26) En
(21) 16917189.9 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/100816 29.09.2016
(87) WO 2018/058435 2018/14 05.04.2018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG VON ZELLEN AUS GEWEBE*
• *DEVICE FOR ISOLATING CELLS FROM TISSUE*
• *DISPOSITIF POUR ISOLER DES CELLULES À PARTIR D'UN TISSU*
- (71) Kaohsiung Medical University, No. 100 Shiquan 1st Rd. Sanmin District, Kaohsiung 807, TW
- (72) LIN, Che-hsien, Kaohsiung 813, TW
WANG, Yao-hsien, Kaohsiung 825, TW
CHEN, Chung-hwan, Kaohsiung 801, TW
CHANG, Je-ken, Kaohsiung 807, TW
HO, Mei-ling, Kaohsiung 813, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **G02B 21/26**

C12M 1/40 → (51) **C12N 9/04**

C12M 3/00 → (51) **C12N 5/071**

C12M 3/08 → (51) **C12M 1/33**

C12N 1/02 → (51) **C12M 1/12**

- (51) **C12N 1/14** (11) **3 521 414 A1**
A01N 63/04 **C12R 1/645**
- (25) Ko (26) En
(21) 17856708.7 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/010665 27.09.2017
(87) WO 2018/062822 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125511
- (54) • *XYLARIA GRAMMICA*
• *XYLARIA GRAMMICA*
• *SOUCHE DEXYLARIA GRAMMICA*

- (71) Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR
National Institute of Biological Resources, NIBR Environment Research Complex 42 Hwangyeong-ro Seo-gu, Incheon 22689, KR
- (72) KIM, Jin-Cheol, Gwangju 61105, KR
KIM, Tae Yoon, Daegu 42735, KR
JANG, Ja Yeong, Jeollabuk-do 54872, KR
YU, Nan Hee, Gwangju 62029, KR
CHI, Won-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16581, KR
BAE, Chang Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
YEO, Joo Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16535, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/15 → (51) **C12P 5/02**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/19 → (51) **C12P 5/02**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 521 415 A1**
C12P 7/64 **A61K 8/99**
A61K 35/747 **A61Q 19/00**
A23L 33/135 **A23K 10/16**
C12R 1/225
- (25) Ko (26) En
(21) 17856800.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/010873 28.09.2017
(87) WO 2018/062914 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126823
- (54) • *NEUARTIGER LACTOBACILLUS SAKEI UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL LACTOBACILLUS SAKEI AND COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU LACTOBACILLUS SAKEI ET COMPOSITION LE COMPRENANT*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) JEONG, Da Hye, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, KR
CHUNG, Young Mee, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, KR
KIM, Bong Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR
KIM, So Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
YUN, Hyun Sun, Seoul 06007, KR
MOON, Byoung Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 14105, KR
PARK, Jie Eun, Anyang-si Gyeonggi-do 14061, KR
BAE, Gi Duk, Daejeon 34636, KR
AHN, Hee Yoon, Suwon-si Gyeonggi-do 04093, KR
JANG, Jae Ho, Seoul 08000, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/00**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/21 → (51) **C12P 5/02**

C12N 5/00 → (51) **C12P 21/00**

- (51) **C12N 5/02** (11) **3 521 416 A1**
C12N 5/07 **G01N 15/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17855802.9 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/033606 15.09.2017
(87) WO 2018/061847 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195053
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES MEDIUMS, MEDIUM UND KULTURVERFAHREN*
• *METHOD FOR EVALUATING MEDIUM, MEDIUM AND CULTURE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN MILIEU, MILIEU ET PROCÉDÉ DE CULTURE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) LING, Xiao, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HASHIMOTO, Kiyokazu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TOMIKAWA, Haruki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C12N 5/07 → (51) **C12N 5/02**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 521 417 A1**
C08J 9/28 **C12M 1/00**
C12M 3/00 **C12N 5/077**
C12N 5/0775
- (25) Ja (26) En
(21) 17855801.1 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/033605 15.09.2017
(87) WO 2018/061846 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188627
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLEGEWEBE UND PORÖSER FILM*
• *METHOD FOR PRODUCING CELL TISSUE, AND POROUS FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU CELLULAIRE, ET FILM POREUX*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ITO, Koju, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
GOTO, Shun, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KOHASHI, Souichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAKAZAWA, Kohji, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0135, JP
YABU, Hiroshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **C12N 5/0735** (11) **3 521 418 A1**
A61K 35/545 **A61K 35/39**
C12N 5/071
- (25) En (26) En
(21) 19165436.7 (22) 13.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201361781005 P
13.12.2013 US 201314106330
- (54) • ZELLKULTUR
• CELL CULTURE
• CULTURE CELLULAIRE
- (71) ViaCyte, Inc, Building 2-503 3550 General Atomics Court, San Diego CA 92121, US
- (72) AGULNICK, Alan, San Diego, CA 92129, US
D'AMOUR, Kevin, San Diego, CA 92106, US
- (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 14721621.2 / 2 970 899

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 521 419 A1**
C12N 5/079
- (25) Ja (26) En
(21) 17856218.7 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/034955 27.09.2017
(87) WO 2018/062269 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193444
30.09.2016 JP 2016193445
30.09.2016 JP 2016193446
30.09.2016 JP 2016193447
30.09.2016 JP 2016193448
03.02.2017 JP 2017018779
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOMATISCHER ZELLEN, SOMATISCHE ZELLE UND ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PRODUCING SOMATIC CELL, SOMATIC CELL, AND COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE SOMATIQUE, CELLULE SOMATIQUE ET COMPOSITION
- (71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajji-cho Kawaramachidori Hirokoji-agaru Migo-yo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
- (72) MURAKAMI Yuta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIOKA Yasuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
DAI Ping, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
YOSHIKAWA Toshikazu, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
HARADA Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/0783 → (51) **C12M 1/12**

C12N 5/0784 → (51) **C12M 1/12**

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/10 → (51) **A01K 67/027**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 5/10 → (51) **C12P 5/02**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 521 420 A1**
A61K 39/245
- (25) En (26) En

- (21) 19160865.2 (22) 07.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.01.2013 US 201361750175 P
- (54) • VERWENDUNG VON INOS-INHIBITOREN ZUR ERHÖHUNG DER VIRALEN AUSBEUTE IN KULTUREN
• USE OF INOS INHIBITORS TO INCREASE VIRAL YIELD IN CULTURE
• UTILISATION D'INHIBITEURS D'INOS POUR ACCROÎTRE LE RENDEMENT VIRAL EN CULTURE
- (71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) PECHAN, Peter, Cambridge, MA 02141, US
ARDINGER, Jeffery, Cambridge, MA 02141, US
SCARIA, Abraham, Cambridge, MA 02141, US
WADSWORTH, Samuel, Cambridge, MA 02141, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (62) 17184746.0 / 3 266 866
14703459.9 / 2 943 567

C12N 7/01 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/02 → (51) **C12P 7/64**

- (51) **C12N 9/04** (11) **3 521 421 A1**
C12Q 1/32 **G01N 33/66**
C12N 15/10 **C12N 15/53**
C12M 1/40
- (25) En (26) En
(21) 18166016.8 (22) 19.07.2005
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL MK
- (30) 20.07.2004 EP 04017069
- (54) • GENETISCH VERÄNDERTE PYRROLOCHINOLINCHINON-ABHÄNGIGE GLUCOSE-DEHYDROGENASE MIT EINER AMINO-SÄURE-INSERTION
• GENETICALLY ENGINEERED PYRROLOQUINOLINE QUINONE DEPENDENT GLUCOSE DEHYDROGENASE COMPRISING AN AMINO ACID INSERTION
• DÉSHYDROGÉNASE DE GLUCOSE DÉPENDANT DE PYRROLOQUINOLINE QUINONE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ COMPRENANT UNE INSERTION D'ACIDE AMINÉ
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (72) Knappe, Wolfgang-Rheinhold, 67071 Ludwigshafen, DE
Schmuck, Rainer, 83671 Benediktbeuern, DE
Kratzsch, Peter, 82377 Penzberg, DE
Boenitz-Dulat, Maria, 82327 Tutzing, DE
Laggerbauer, Jessica, 81475 München, DE
- (74) Meinel, Anne Julia, Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (62) 05769083.6 / 1 771 553

C12N 9/10 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/12 → (51) **A61K 38/17**

C12N 9/16 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/16 → (51) **C11B 1/02**

C12N 9/20 → (51) **C12N 15/55**

C12N 9/22 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/24 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/42 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/50 → (51) **A61K 38/48**

- (51) **C12N 9/64** (11) **3 521 422 A1**
C07K 14/755 **C12P 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 19163119.1 (22) 19.12.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 31.12.2007 US 1815207 P
- (54) • WEITGEHEND TIERPROTEINFREIES REKOMBINANTES FURIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SUBSTANTIALLY ANIMAL PROTEIN-FREE RECOMBINANT FURIN AND METHODS FOR PRODUCING SAME
• FURINE RECOMBINANTE ESSENTIELLEMENT EXEMPTÉ DE PROTÉINES ANIMALES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
- (72) Plaimauer, Barbara, 1020 Vienna, AT
von Fircks, Simone, 2012 Auckland, NZ
Grillberger, Leopold, 1220 Vienna, AT
Hasslacher, Meinhard, 1020 Vienna, AT
Geyer, Roland, 1200 Vienna, AT
Mitterer, Artur, 2304 Orth/Donau, AT
Reiter, Manfred, 1150 Vienna, AT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 08869658.8 / 2 240 578

C12N 9/64 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 9/88** (11) **3 521 423 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19163814.7 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2013 US 201361813586 P
31.10.2013 US 201361897932 P
- (54) • MANIPULIERTE PHENYLALANIN-AMMONIAK-LYASE-POLYPEPTIDE
• ENGINEERED PHENYLALANINE AMMONIA LYASE POLYPEPTIDES
• POLYPEPTIDES DE PHÉNYLALANINE AMMONIAQUE LYASE MODIFIÉS
- (71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) HUISMAN, Gjalit, W., Redwood City, CA 94063, US
AGARD, Nicholas, J., Redwood City, CA 94063, US
MIJTS, Benjamin, Redwood City, CA 94063, US
VROOM, Jonathan, Redwood City, CA 94063, US
ZHANG, Xiyun, Redwood City, CA 94063, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14784792.5 / 2 986 722

C12N 9/88 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/88 → (51) **C12P 5/02**

C12N 15/00 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 521 424 A1**
G06F 19/22 **C12Q 1/68**

(25) Ja (26) En
(21) 17855653.6 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/032262 07.09.2017
(87) WO 2018/061695 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192241

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON PRIMERN FÜR MULTIPLEX-PCR*
• *METHOD FOR DESIGNING PRIMERS FOR MULTIPLEX PCR*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'AMORCES POUR PCR MULTIPLEXE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TSUJIMOTO, Takayuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 521 425 A1**
C12Q 1/68 **G06F 19/20**

(25) Ja (26) En
(21) 17855657.7 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/032287 07.09.2017
(87) WO 2018/061699 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192158

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON PRIMERN FÜR MULTIPLEX-PCR*
• *METHOD FOR DESIGNING PRIMERS FOR MULTIPLEX PCR*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'AMORCES POUR PCR MULTIPLEX*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TSUJIMOTO, Takayuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 521 426 A1**
A61K 39/15 **A61P 31/14**
C12N 7/01

(25) Ja (26) En
(21) 17856149.4 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/034783 26.09.2017
(87) WO 2018/062199 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188881
(30) 30.03.2017 JP 2017068323

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN REKOMBINANTEN ROTAVIRUS*
• *METHOD FOR PREPARING ARTIFICIAL RECOMBINANT ROTAVIRUS*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE ROTAVIRUS RECOMBINANT ARTIFICIEL*

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) KOBAYASHI Takeshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(74) KANAI Yuta, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 521 427 A1**
C07K 14/705 **C07K 19/00**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17856153.6 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/034792 26.09.2017
(87) WO 2018/062203 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191904

(54) • *CO-REZEPTOR EINES DUFTREZEPTORS*
• *ODORANT RECEPTOR CO-RECEPTOR*
• *CO-RÉCEPTEUR DE RÉCEPTEUR ODORANT*

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) TAKAHASHI, Yasuhiko, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP

(74) TAKAKU, Tomoyuki, Tokyo 104-8260, JP

(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 521 428 A1**
C12N 5/10 **C12P 21/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17858330.8 (22) 02.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035773 02.10.2017
(87) WO 2018/066492 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195564

(54) • *PROMOTER DES HSPA5-GENS*
• *PROMOTER OF Hspa5 GENE*
• *PROMOTEUR DU GÈNE Hspa5*

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(72) MASUDA, Kenji, Tokyo 103-8426, JP

(74) NONAKA, Koichi, Tokyo 103-8426, JP

(74) TANEMURA, Hiroki, Tokyo 103-8426, JP

(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 521 429 A1**

(25) En (26) En
(21) 18212923.9 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361799705 P

(54) • *RNA-AUFREINIGUNGSVERFAHREN*
• *RNA PURIFICATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE L'ARN*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(72) BERLANDA SCORZA, Francesco, Holly Springs, NC North Carolina 27540, US

WEN, Yingxia, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US

GEALL, Andrew, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US

PORTER, Frederick, Holly Springs, NC North Carolina 27540, US

(74) Klaczynska, Sarah Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(62) 14709704.2 / 2 970 948

C12N 15/09 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/00**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/09 → (51) **C12P 5/02**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/04**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 521 430 A1**
A61K 31/7088 **A61K 48/00**
C12N 15/09

(25) Ja (26) En
(21) 17856457.1 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035553 29.09.2017
(87) WO 2018/062510 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191548

(54) • *DOPPELSTRÄNGIGER NUKLEINSÄURE-KOMPLEX MIT ÜBERHANG*
• *DOUBLE-STRANDED NUCLEIC ACID COMPLEX HAVING OVERHANG*
• *COMPLEXE D'ACIDE NUCLÉIQUE BICATÉNAIRE COMPRENANT UN SURPLOMB*

(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP

(72) YOKOTA Takanori, Tokyo 113-8510, JP

(74) YOSHIOKA Kotaro, Tokyo 113-8510, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 521 431 A1**

(25) En (26) En
(21) 19160532.8 (22) 25.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.09.2013 US 201361882461 P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON ANTI-TUMORIMMUNITÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOUNDS FOR INDUCING ANTI-TUMOR IMMUNITY AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSÉS POUR INDUIRE L'IMMUNITÉ ANTITUMORALE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization ("CCTEC") 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(72) CUBILLOS-RUIZ, Juan R., New York, NY 10044, US

- GLIMCHER, Laurie H., New York, NY 10021, US
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 14781414.9 / 3 049 521

(51) **C12N 15/113** (11) **3 521 432 A1**
A61K 31/713 **A61P 35/00**
A61P 31/12 **A61P 37/06**

- (25) En (26) En
(21) 19161727.3 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2011 US 201161530532 P
14.02.2012 US 201261598453 P

- (54) • *ORGANISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HSF1-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *ORGANIC COMPOSITIONS TO TREAT HSF1-RELATED DISEASES*
• *COMPOSITIONS ORGANIQUES DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À HSF1*

- (71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 225 South Lake Avenue Suite 1050, Pasadena, CA 91101, US

- (72) Chen, Jinyun, Cambridge, MA 02139, US
Gampa, Kalyani, Cambridge, MA 02139, US
Huesken, Dieter, 4002 Basel, CH
Stegmeier, Frank P., Cambridge, MA 02139, US
Stump, Mark, Cambridge, MA 02129, US
Vargeese, Chandra, Cambridge, MA 02139, US

- (74) Wieler, Jan, 4002 Basel, CH
Zhou, Wenlai, Cambridge, MA 02139, US
(74) van Kooij, Adriaan, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16179166.0 / 3 098 314
12783287.1 / 2 751 272

C12N 15/113 → (51) **C07C 217/28**

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/117 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 15/31** (11) **3 521 433 A1**
C12P 7/00 **C12P 13/00**
C12P 13/04 **C12P 13/14**

- (25) En (26) En
(21) 19154141.6 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2013 US 201361844154 P
09.07.2013 JP 2013144003

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMINSÄURE*
• *PROCESS FOR PRODUCING L-GLUTAMIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-GLUTAMIQUE*

- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

- (72) Hara, Yoshihiko, Kawasaki-shi Kanagawa, 210-8681, JP

- Fukui, Keita, Kawasaki-shi Kanagawa, 210-8681, JP
Chinen, Akito, Kawasaki-shi Kanagawa, 210-8681, JP

- Yamakami, Suguru, Kawasaki-shi Kanagawa, 210-8681, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (62) 14823044.4 / 3 020 807

C12N 15/52 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/53 → (51) **C12N 9/04**

(51) **C12N 15/55** (11) **3 521 434 A1**
C11D 3/386 **C12N 9/20**
C11D 11/00

- (25) En (26) En
(21) 19157901.0 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2014 PCT/CN2014/073319
12.03.2014 PCT/CN2014/073321

- (54) • *POLYPEPTIDE MIT LIPASEAKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *POLYPEPTIDES WITH LIPASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES À ACTIVITÉ LIPASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*

- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (72) Li, Ming, Beijing, 100085, CN
SUN, Tianqi, Beijing, 100085, CN
JIANG, Xianzhi, Beijing, 100085, CN
BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK
HANSEN, Carsten, Hoerslev, 2880 Bagsvaerd, DK
BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK
HAN, Bucong, Beijing, 100085, CN

- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (62) 15761189.8 / 3 117 001

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/46**

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 15/67** (11) **3 521 435 A1**
C12N 15/79

- (25) En (26) En
(21) 18155393.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR AUSWAHL MIT HOHER STRINGENZ FÜR PROTEINEXPRESSION IN PROLIN-AUXOTROPHEN ZELLEN*
• *A HIGH STRINGENCY SELECTION SYSTEM FOR PROTEIN EXPRESSION IN PROLINE-AUXOTROPHIC CELLS*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION HAUTE STRINGENCE POUR L'EXPRESSION PROTÉIQUE DANS DES CELLULES AUXOTROPHES DE PROLINE*

- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

- Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

- (72) TRAUTWEIN, Mark, 42489 Wülfrath, DE
KLEYMANN, Ulrike, 42119 Wuppertal, DE

- BROEHLAND, Bettina, 42119 Wuppertal, DE

- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C12N 15/70 → (51) **C07K 14/46**

C12N 15/74 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/79 → (51) **C12N 15/67**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 521 436 A1**
A01H 1/02 **A01H 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 18180095.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOMPLEXE ZÜCHTUNG IN PFLANZEN*
• *COMPLEX BREEDING IN PLANTS*
• *CULTURE COMPLEXE DANS DES PLANTES*

- (71) VIB vzw, Rijnvischestrat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

- (72) INZÉ, Dirk, 9310 Moorsel - Aalst, BE

C12N 15/85 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/87 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/88 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 15/90** (11) **3 521 437 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19161085.6 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.11.2014 US 201462083005 P
19.06.2015 US 201562182314 P
28.08.2015 US 201562211421 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIELTEN GENMODIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON GEPAARTEN FÜHRUNGS-RNS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGETED GENETIC MODIFICATION USING PAIRED GUIDE RNAs*
• *METHODES ET COMPOSITIONS POUR LA MODIFICATION GÉNÉTIQUE CIBLÉE EN UTILISANT DES ARN DE GUIDAGE ASSEMBLÉS PAR PAIRES*

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

- (72) MURPHY, Andrew, Tarrytown, NY 10591, US

- FRENDEWEY, David, Tarrytown, NY 10591, US

- LAI, Ka-Man, Tarrytown, NY 10591, US

- AUERBACH, Wojtek, Tarrytown, NY 10591, US

- DROGUETT, Gustavo, Tarrytown, NY 10591, US

- GAGLIARDI, Anthony, Tarrytown, NY 10591, US

- VALENZUELA, David, Tarrytown, NY 10591, US

- VORONINA, Vera, Tarrytown, NY 10591, US

- MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US

- YANCOPOULOS, George, Tarrytown, NY 10591, US

- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (62) 15804289.5 / 3 221 457

(51) **C12P 5/02** (11) **3 521 438 A1**

C12N 1/15 **C12N 1/19**

C12N 1/21 **C12N 5/10**

C12N 9/88 **C12N 15/09**
C12P 21/02

(25) Ja (26) En
(21) 17856128.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/034739 26.09.2017
(87) WO 2018/062178 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189269
(54) • *DIPHOSPHOMEVALONAT-DECARBOXY-
LASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER OLEFINVERBIN-
DUNG DAMIT*
• *DIPHOSPHOMEVALONATE DECAR-
BOXYLASE VARIANT AND METHOD FOR
PRODUCING OLEFIN COMPOUND USING
SAME*
• *VARIANTE DE LA DIPHOSPHOMÉVALO-
NATE DÉCARBOXYLASE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN COMPOSÉ OLEFI-
NIQUE L'UTILISANT*

(71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8685, JP

(72) ORISHIMO Ryoko, Wako-shi Saitama 351-
0198, JP
SHIRAI Tomokazu, Wako-shi Saitama 351-
0198, JP
TAKAHASHI Kazuhiro, Tokyo 100-8246, JP
HIZA Misao, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-
8601, JP
TANABE Yusuke, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-8601, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C12P 7/00 → (51) **C12N 15/31**

(51) **C12P 7/64** (11) **3 521 439 A1**
C12N 9/02

(25) En (26) En
(21) 18305100.2 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TRIACYLGLYCERIDEN UND FETTSÄUREN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF
TRIACYLGLYCERIDES AND FATTY ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRIA-
CYLGLYCÉRIDES ET D'ACIDES GRAS*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) Amato, Alberto, 38000 Grenoble, FR
Dellero, Younes, 38000 Grenoble, FR
Jouhet, Juliette, 38170 Seyssinet, FR
Maréchal, Eric, 38000 Grenoble, FR
Rebeille, Fabrice, 38340 Voreppe, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

C12P 7/64 → (51) **C11B 1/02**

C12P 7/64 → (51) **C12N 1/20**

C12P 13/00 → (51) **C12N 15/31**

C12P 13/04 → (51) **A61K 48/00**

C12P 13/04 → (51) **C07K 14/34**

C12P 13/04 → (51) **C12N 15/31**

C12P 13/14 → (51) **C12N 15/31**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12P 21/00** (11) **3 521 440 A1**
C12M 1/00 **C12N 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18213349.6 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(30) 04.06.2014 US 201462007588 P

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON
SÄUGETIERZELLKULTUREN*
• *METHODS FOR HARVESTING
MAMMALIAN CELL CULTURES*
• *PROCÉDÉS POUR LA RÉCOLTE DE
CULTURES DE CELLULES DE MAMMI-
FÈRES*

(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) GOUDAR, Chetan, Newbury Park, CA 91320,
US
COLE, Sean, Ventura, CA 93003, US
SABO, Nicole, Camarillo, CA 93010-8445,
US
LIN, Henry, Fremont, CA 94538, US
LULL, Jonathan Craig, Thousand Oaks, CA
91360, US
THARMALINGAM, Tharmala, Winnipeg, MB
R2P0T2, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15730015.3 / 3 152 317

C12P 21/00 → (51) **A61K 48/00**

C12P 21/00 → (51) **C07K 14/34**

C12P 21/02 → (51) **C07K 1/14**

C12P 21/02 → (51) **C12N 9/64**

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/09**

C12P 21/02 → (51) **C12P 5/02**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/00**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/30**

C12Q 1/02 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/02 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 521 441 A1**
C12Q 3/00 **G01N 33/487**
G01N 33/00 **G01N 7/00**
G01N 33/32

(25) De (26) De
(21) 18212478.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.02.2018 DE 102018102658

(54) • *MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DES VERKEIMUNGSGRADES
VON PROZESSFLÜSSIGKEITEN*

• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR
DETERMINING THE CONTAMINATION
LEVEL OF PROCESS FLUIDS*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE
DÉTERMINATION DU DEGRÉ DE PROLI-
FÉRATION DE GERMES DES LIQUIDES
DE TRAITEMENT*

(71) AdvaTec Projects GmbH & Co. KG, Gen-
strasse 34, 52525 Heinsberg, DE

(72) MAUS, Michael, Dr., D-72160 Horb a.N., DE
WIMMER, Thomas, Dr., D-52525 Heinsberg,
DE
BERNER, Ulrich, Dr., D-73257 Köngen, DE
JOSUPEIT, Frank, Dr., D-71088 Holzgerlin-
gen, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patent-
anwälte PartGmbH Kirchheimer Strasse 60,
70619 Stuttgart, DE

(51) **C12Q 1/18** (11) **3 521 442 A1**
G01N 33/569

(25) En (26) En
(21) 19159820.0 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.07.2013 US 201361846438 P
16.08.2013 US 201361866843 P

(54) • *ASSAYS FÜR ANTIMIKROBIELLE AKTIVI-
TÄT UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ASSAYS FOR ANTIMICROBIAL ACTIVITY
AND APPLICATIONS THEREOF*
• *DOSAGES POUR L'ACTIVITÉ ANTIMI-
CROBIENNE ET LEURS APPLICATIONS*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) CARTWRIGHT, Mark J., West Newton, MA
02465, US
GAMINI, Nazita, Somerville, MA 02143, US
INGBER, Donald E., Boston, MA 02118, US
ROTTMAN, Martin, 78170 La Celle-St.
Cloud, FR
SUPER, Michael, Lexington, MA 02421, US
TOMOLONIS, Julie A., Houston, TX 2107,
US
SINCLAIR, Karen A., Cambridge, MA 02140,
US

(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 14826043.3 / 3 022 314

(51) **C12Q 1/26** (11) **3 521 443 A1**
G01N 33/574

(25) It (26) En
(21) 16001462.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 01.07.2015 IT UB20152011

(54) • *SPEICHELTESTS FÜR DIE FRÜHERKEN-
NUNG VON KREBS*
• *SALIVA TEST FOR EARLY CANCER
DIAGNOSIS*
• *TEST SALIVAIRES POUR LA DÉTECTION
PRÉCOCE DU CANCER*

(71) Romano, Pietrina, Via San Vincenzo, 11,
73018 Squinzano (LE), IT
Guerrieri, Aurora, Via Cairolì, 79, 73018
Squinzano (FG), IT
Romano, Maria Pia, Via Cairolì, 79, 73018
Squinzano (LE), IT
Romano, Gianpiero, Via Cairolì, 79, 73018
Squinzano (LE), IT

(72) Guerrieri, Aurora, 73018 Squinzano (LE), IT

(74) Russo, Dimitri, Ing. S. Russo & C. S.r.l. Via
Ottavio Serena, 37, 70126 Bari, IT

- C12Q 1/32** → (51) **C12N 9/04**
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 521 444 A1**
C12N 15/09 **C12Q 1/6844**
- (25) Ja (26) En
(21) 17855596.7 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/031764 04.09.2017
(87) WO 2018/061638 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193958
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERKUNFT VON MENSCHLICHER GENOMER DNA VON 100 PG ODER WENIGER DAVON, VERFAHREN ZUR PERSÖNLICHEN IDENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES ENGRAFTMENT-GRADS VON HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLE*
• *METHOD FOR DETERMINING ORIGIN OF HUMAN GENOMIC DNA OF 100 pg OR LESS THEREFROM, METHOD FOR PERSONAL IDENTIFICATION, AND METHOD FOR ANALYZING DEGREE OF ENGRAFTMENT OF HEMATOPOIETIC STEM CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIGINE D'UN ADN GÉNOMIQUE HUMAIN DE 100 pg OU MOINS À PARTIR DE CE DERNIER, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION PERSONNELLE, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DU DEGRÉ DE PRISE DE GREFFE DE CELLULE SOUCHE HÉMATOPOIÉTIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) INOUE, Yuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
TSUJIMOTO, Takayuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
NAKATANI, Toshiyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 521 445 A1**
C12Q 1/02 **C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 17855632.0 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/032110 06.09.2017
(87) WO 2018/061674 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193499
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BASESENSEQUENZINFORMATIONEN ÜBER EINZELNE, AUS WIRBELTIEREN GEWONNENEN ZELLEN*
• *METHOD FOR ACQUIRING BASE SEQUENCE INFORMATION ABOUT SINGLE CELLS DERIVED FROM VERTEBRATE ANIMALS*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SÉQUENCE DE BASE DE CELLULES INDIVIDUELLES DÉRIVÉES D'ANIMAUX VERTÉBRÉS*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TSUJIMOTO Takayuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
ISHII Yasuyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP

- INOUE Yuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
OUCHI Aya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
NAKATANI Toshiyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
ENDO H Setsu, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 521 446 A1**
C12N 15/09
- (25) Ja (26) En
(21) 17855651.0 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/032252 07.09.2017
(87) WO 2018/061693 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192242
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF DES PRIMERS FÜR MULTIPLEX-PCR*
• *METHOD FOR DESIGNING PRIMER FOR MULTIPLEX PCR*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'AMORCE POUR PCR MULTIPLEX*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TSUJIMOTO, Takayuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 521 447 A1**
C12N 15/09
- (25) Ja (26) En
(21) 17855832.6 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/033741 19.09.2017
(87) WO 2018/061877 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193987
- (54) • *NUKLEINSÄUREEXTRAKTIONSVORFAHREN UND KIT DAMIT*
• *NUCLEIC ACID EXTRACTION METHOD AND KIT USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET KIT L'UTILISANT*
- (71) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, 4-19-9, Taito, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP
(72) SATO, Masaki, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
YONEKAWA, Toshihiro, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 521 448 A1**
C12N 15/09
- (25) Ja (26) En
(21) 17856310.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035137 28.09.2017
(87) WO 2018/062361 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 PCT/JP2016/078810

- 31.03.2017 JP 2017072674
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS FÜR DIE ENTSTEHUNG VON SPORADISCHEM DICKDARMKREBS*
• *METHOD FOR DETERMINING ONSET RISK OF SPORADIC COLON CANCER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE RISQUE D'APPARITION DU CANCER SPORADIQUE DU COLON*
- (71) Hanumat Co., Ltd., 4-5-20 Koutoku-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-0025, JP
EA Pharma Co., Ltd., 2-1-1, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
- (72) KUSUNOKI Masato, Kobe-shi Hyogo 657-0025, JP
TOIYAMA Yuji, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
MITSUI Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TAKEHANA Kenji, Tokyo 104-0042, JP
UMEZAWA Tsutomu, Tokyo 104-0042, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 521 449 A1**
G01N 33/68 **G01N 33/577**
- (25) Ko (26) En
(21) 17856569.3 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/008955 17.08.2017
(87) WO 2018/062683 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 KR 20160124663
- (54) • *BIOMARKERZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE DER HAUTBARRIEREFUNKTION*
• *BIOMARKER COMPOSITION FOR DIAGNOSIS OF SKIN BARRIER FUNCTION*
• *COMPOSITION DE BIOMARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC DE LA FONCTION BARRIÈRE CUTANÉE*
- (71) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) SON, Eui Dong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
JEON, Byeong Bae, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Ji Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Kyu Han, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PARK, Sun Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Hyoung June, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Min Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHO, Eun-Gyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 521 450 A1**
G01N 33/68
- (25) Ko (26) En
(21) 17856745.9 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/010737 27.09.2017

- (87) WO 2018/062859 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 KR 20160123710
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SMALL-RNA ODER PROTEINEN IM ZUSAMMENHANG MIT SMALL-RNA*
• *METHOD FOR DETECTING SMALL RNAS OR PROTEINS ASSOCIATED WITH SMALL RNAS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PETITS ARN OU DE PROTÉINES ASSOCIÉES À DE PETITS ARN*
- (71) Nuribio Co., Ltd., 204 107 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) NAM, Young Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16243, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 521 451 A1**
C07H 21/04 **A61K 48/00**
C12N 15/113

- (25) En (26) En
(21) 18215623.2 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2010 US 41484810 P
(54) • *MODULATION VON ALPHA-SYNUKLEIN-EXPRESSION*
• *MODULATION OF ALPHA SYNUCLEIN EXPRESSION*
• *MODULATION DE L'EXPRESSION D'ALPHA-SYNUCLÉINES*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) BENNETT, Frank C., Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan M., Carlsbad, CA 92010, US
MALLAJOSYULA, Jyothi, Carlsbad, CA 92011, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11840796.4 / 2 640 853

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 521 452 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160007.1 (22) 18.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2013 US 201361836892 P
(54) • *MULTIPLEXIERTER ECHTZEITHYDROLYSESONDENTEST*
• *REAL-TIME MULTIPLEXED HYDROLYSIS PROBE ASSAY*
• *ANALYSE DE SONDE D'HYDROLYSE MULTIPLEXÉE EN TEMPS RÉEL*
- (71) Lumindex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US
(72) WHITMAN, Doug, Round Rock, TX 78681, US
SCHRADER, Brian, Austin, TX 78727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14813766.4 / 3 011 056

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/68 → (51) **C25D 5/02**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 521 453 A1**
C12Q 1/68 **C12P 19/34**
C12N 15/10 **C07H 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 19160902.3 (22) 14.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361799768 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREEXTRAKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID EXTRACTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) GUNDLING, Gerard, J., Lake Forest, IL 60045, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14765076.6 / 2 971 032

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 521 454 A1**
C12Q 1/6886 **C12Q 1/6883**

- (25) En (26) En
(21) 18214042.6 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 09.05.2014 EP 14167769
09.05.2014 EP 14167775
(54) • *NACHWEIS VON AUS EINEM SPEZIFISCHEN ZELLTYP STAMMENDER DNA UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DETECTION OF DNA THAT ORIGINATES FROM A SPECIFIC CELL-TYPE AND RELATED METHODS*
• *DÉTECTION D'ADN PROVENANT D'UN TYPE CELLULAIRE SPÉCIFIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) LifeCodexx AG, Line-Eid-Strasse 3, 78467 Konstanz, DE
(72) GRÖMMINGER, Sebastian, 78467 Konstanz, DE
HOFMANN, Wera, 78467 Konstanz, DE
SAID, Hamed, 78467 Konstanz, DE
SACHSE, Matthias, 78467 Konstanz, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 15723189.5 / 3 140 421

(51) **C12Q 1/6837** (11) **3 521 455 A1**
B01L 3/00

- (25) En (26) En
(21) 18191840.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.02.2018 US 201862626022 P
19.03.2018 NL 2020616
(54) • *KARTUSCHE MIT LAMINIERTEM VERTEILER*
• *CARTRIDGE WITH LAMINATED MANIFOLD*
• *CARTOUCHE À COLLECTEUR STRATIFIÉ*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) Segale, Darren, San Diego, CA California 92122, US
Tran, Hai, San Diego, CA California 92122, US
Crivelli, Paul, San Diego, CA California 92122, US

- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 521 456 A1**
B01L 3/00

- (25) En (26) En
(21) 18001012.6 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2014 PCT/EP2014/001577
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER RNA-HERSTELLUNG*
• *METHODS AND MEANS FOR ENHANCING RNA PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRODUCTION D'ARN*
- (71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Wochner, Aniela, 72076 Tübingen, DE
Roos, Tilmann, 72076 Tübingen, DE
Ketterer, Thomas, 72076 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 15738263.1 / 3 155 129

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 3/00 → (51) **C12Q 1/04**

C12R 1/225 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/645 → (51) **C12N 1/14**

C21D 1/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/18 → (51) **C21D 9/00**

(51) **C21D 6/00** (11) **3 521 457 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19154207.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.01.2018 JP 2018013733
(54) • *WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND MAGNETISCHES GERÄT*
• *SOFT MAGNETIC ALLOY AND MAGNETIC DEVICE*
• *ALLIAGE MAGNETIQUE DOUX ET DISPOSITIF MAGNETIQUE*
- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) YOSHIDOME, Kazuhiro, TOKYO, 103-6128, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, TOKYO, 103-6128, JP
HORINO, Kenji, TOKYO, 103-6128, JP
HASEGAWA, Akito, TOKYO, 103-6128, JP
GOTO, Syota, TOKYO, 103-6128, JP
HOSONO, Masakazu, TOKYO, 103-6128, JP
AMANO, Hajime, TOKYO, 103-6128, JP
NAKAHATA, Isao, TOKYO, 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C21D 6/00 → (51) **H01F 41/02**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **B23K 9/23**
C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**
C21D 8/06 → (51) **C22C 38/00**
C21D 8/10 → (51) **B23K 9/23**

(51) **C21D 9/00** (11) **3 521 458 A1**
B23K 9/04 **B23K 35/30**
C21D 1/18 **C22C 38/00**
C22C 38/14 **C22C 38/58**
C21D 9/46 **C21D 9/50**

(25) Ja (26) En
(21) 17855735.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/033104 13.09.2017
(87) WO 2018/061779 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194638

- (54) • STAHLTEILE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STAHLBLECH FÜR STAHLTEILE
- STEEL PARTS, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND STEEL SHEET FOR STEEL PARTS
- PIÈCES EN ACIER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET TÔLE D'ACIER DESTINÉE À DES PIÈCES EN ACIER

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinojima-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) KIMURA, Takayuki, HYogo 651-2271, JP
SUZUKI, Reiichi, Kanagawa 251-8551, JP
KATSUMA, Hideto, Hyogo 651-2271, JP
WATANABE, Kenichi, Hyogo 651-2271, JP
CHEN, Liang, Kanagawa 251-8551, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C21D 9/08 → (51) **B23K 9/23**

(51) **C21D 9/46** (11) **3 521 459 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17855488.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/029964 22.08.2017
(87) WO 2018/061530 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190743

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNBLECH AUS FE-NI-BASIRTER LEGIERUNG SOWIE DÜNNBLECH AUS FE-NI-BASIRTER LEGIERUNG
- METHOD FOR PRODUCING Fe-Ni-BASED ALLOY THIN PLATE AND Fe-Ni-BASED ALLOY THIN PLATE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE MINCE D'ALLIAGE À BASE DE Fe-Ni ET PLAQUE MINCE D'ALLIAGE À BASE DE Fe-Ni

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) OMORI, Akihiro, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
YASUDA, Nobutaka, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 9/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/50 → (51) **B23K 9/23**

C21D 9/50 → (51) **C21D 9/00**

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/02**

(51) **C22B 3/02** (11) **3 521 460 A1**
C25C 3/00 **C22B 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19161251.4 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(30) 09.09.2014 US 201462047731 P

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LAUGUNG VON METALL UND SPEICHERN VON WÄRMEENERGIE WÄHREND EINER METALLEXTRAKTION
- A SYSTEM, APPARATUS, AND PROCESS FOR LEACHING METAL AND STORING THERMAL ENERGY DURING METAL EXTRACTION
- SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LIXIVIATION DE MÉTAL ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE PENDANT L'EXTRACTION DE MÉTAUX

(71) MetOx Pte. Ltd, 72A Tras Street, Singapore 079011, SG

(72) Jalbout, Abraham Fouad, Tucson, AZ Arizona 85718, US

Godinez, Andres, 83224 Sonora, MX
Gervasio, Dominic Francis, Tucson, AZ Arizona 85721-0011, US

Elsentriecy, Hassan H, Tucson, AZ 85704, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 15840013.5 / 3 191 610

C22B 3/02 → (51) **C22B 3/08**

(51) **C22B 3/08** (11) **3 521 461 A1**
C22B 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 17855672.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/032532 08.09.2017
(87) WO 2018/061714 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191952

- (54) • REAKTIONSBEHÄLTER UND LAUGUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR METALLROHMATERIAL MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN REAKTIONSBEHÄLTERS
- REACTION CONTAINER, AND LEACH TREATMENT METHOD FOR METAL RAW MATERIAL USING SAID REACTION CONTAINER
- RÉCIPIENT DE RÉACTION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIXIVIATION POUR MATIÈRE PREMIÈRE MÉTALLIQUE UTILISANT LEDIT RÉCIPIENT DE RÉACTION

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) TACHIHIRA Kazutoki, Tokyo 105-8716, JP

KATO Atsushi, Tokyo 105-8716, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **C22B 3/08** (11) **3 521 462 A1**
C22B 3/02 **C22B 23/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17855673.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/032533 08.09.2017
(87) WO 2018/061715 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191953

- (54) • SAUERSTOFFBLASROHR UND LAUGUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR METALLMATERIAL
- OXYGEN BLOW PIPE, AND LEACHING TREATMENT METHOD FOR METAL MATERIAL
- TUYAU DE SOUFFLAGE D'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIXIVIATION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) TACHIHIRA Kazutoki, Tokyo 105-8716, JP

KATO Atsushi, Tokyo 105-8716, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22B 23/00 → (51) **C22B 3/08**

C22C 1/02 → (51) **C22C 9/00**

C22C 1/02 → (51) **C22C 9/02**

C22C 1/02 → (51) **C22F 1/04**

C22C 1/05 → (51) **C22C 29/08**

C22C 5/00 → (51) **B32B 15/01**

C22C 5/02 → (51) **B32B 15/01**

C22C 5/04 → (51) **B32B 15/01**

C22C 5/06 → (51) **B32B 15/01**

(51) **C22C 9/00** (11) **3 521 463 A1**
F28F 21/08 **C22F 1/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17855236.0 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/016194 24.04.2017
(87) WO 2018/061277 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191076

- (54) • HOCH KORROSIONSBESTÄNDIGES KUPFERROHR
- HIGHLY CORROSION-RESISTANT COPPER PIPE
- TUYAU EN CUIVRE EXTRÊMEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION

- (71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
UACJ Copper Tube Corporation, 100, Shinmichi Ogi-cho, Toyokawa-city Aichi 4411295, JP
- (72) TAMAGAWA, Hirokazu, Toyokawa-city Aichi 441-1295, JP
SUITO, Kensuke, Toyokawa-city Aichi 441-1295, JP
HIURA, Tomoyuki, Toyokawa-city Aichi 441-1295, JP
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **C22C 9/00** (11) **3 521 464 A1**
B22D 19/16 **B22D 27/04**
C22C 1/02 **C22C 9/01**
C22C 9/02 **C22C 9/04**
C22C 9/05 **C22C 9/06**
C22C 9/10 **F16C 33/12**
F16C 33/14

- (25) Ja (26) En
- (21) 17855291.5 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/021350 08.06.2017
- (87) WO 2018/061332 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016194266

- (54) • GLEITMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE GLEIT-ELEMENT
- SLIDE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SLIDE MEMBER
- MATÉRIAU COULISSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉLÉMENT COULISSANT

- (71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoshi Building 3-1, Sakae 2-chome Nakaku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
- (72) TODA Kazuaki, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C22C 9/01 → (51) **C22C 9/00**

(51) **C22C 9/02** (11) **3 521 465 A1**
B22D 19/16 **B22D 27/04**
C22C 1/02 **C22C 9/04**
C22C 9/05 **C22C 9/06**
C22C 9/10 **F16C 33/12**
F16C 33/14

- (25) Ja (26) En
- (21) 17855292.3 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/021351 08.06.2017
- (87) WO 2018/061333 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016194272

- (54) • GLEITTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- SLIDE MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- ÉLÉMENT COULISSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoshi Building 3-1, Sakae 2-chome Nakaku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP

- (72) TODA Kazuaki, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C22C 9/02 → (51) **C22C 9/00**

C22C 9/04 → (51) **C22C 9/00**

C22C 9/04 → (51) **C22C 9/02**

C22C 9/05 → (51) **C22C 9/00**

C22C 9/05 → (51) **C22C 9/02**

C22C 9/06 → (51) **C22C 9/00**

C22C 9/06 → (51) **C22C 9/02**

C22C 9/10 → (51) **C22C 9/00**

C22C 9/10 → (51) **C22C 9/02**

C22C 14/00 → (51) **B21B 3/00**

C22C 14/00 → (51) **C22F 1/18**

C22C 19/05 → (51) **B21C 23/00**

C22C 19/05 → (51) **B21C 23/32**

C22C 19/05 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 21/10** (11) **3 521 466 A1**
C22F 1/053

- (25) En (26) En
- (21) 19162213.3 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.10.2015 US 201562248796 P
25.04.2016 US 201662326856 P

- (54) • HOCHFESTE 7XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- HIGH STRENGTH 7XXX ALUMINUM ALLOYS AND METHODS OF MAKING THE SAME
- ALLIAGES D'ALUMINIUM 7XXX DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION

- (71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) KAMAT, Rajeev G., Marietta, GA Georgia 30062, US
CHAKRABARTI, Dhruba J., Rego Park, NY New York 11374, US
MOHANTY, Rashmi Ranjan, Roswell, GA Georgia 30075, US
KULKARNI, Rahul Vilas, Marietta, GA Georgia 30066, US
BENDZINSKI, Duane E., Woodstock, GA Georgia 30189, US
- TIMM, Juergen, 78256 Steisslingen, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(62) 16834065.1 / 3 265 595

(51) **C22C 21/12** (11) **3 521 467 A1**
C22C 21/16 **C22F 1/057**

- (25) En (26) En
- (21) 19155140.7 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (30) 01.02.2018 US 201815886189
- (54) • KOSTENGÜNSTIGE, IM WESENTLICHEN AG-FREIE UND ZN-FREIE ALUMINIUM-LITHIUM-PLATTENLEGIERUNG MIT NIEDRIGER DICHTER FÜR DIE LUFT- UND RAUMFAHRTANWENDUNG

- A LOW COST, LOW DENSITY, SUBSTANTIALLY AG-FREE AND ZN-FREE ALUMINIUM-LITHIUM PLATE ALLOY FOR AEROSPACE APPLICATION
- ALLIAGE DE PLAQUE D'ALUMINIUM-LITHIUM À FAIBLE DENSITÉ, À FAIBLE COÛT, ESSENTIELLEMENT EXEMPT D'AG ET DE ZN, POUR APPLICATION AÉRO-SPATIALE

- (71) Kaiser Aluminum Fabricated Products, LLC, 27422 Portola Parkway, Suite 200, Foothill Ranch, CA 92610-2831, US
- (72) LONG, Zhengdong, Spokane, WA 99203, US
LASSINCE, Philippe, 81000 Albi, FR
MATUSKA, Robert A., Heath, OH 43056, US
BALDWIN, Florence Andrea, Mead, WA 99021, US
SHOEMAKER, David J., Heath, OH 43056, US
RASTOGI, Ravi, Liberty Lake, WA 99019, US
NASH, Roy A., Spokane, WA 99212, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C22C 21/16 → (51) **C22C 21/12**

C22C 28/00 → (51) **H01F 41/02**

(51) **C22C 29/08** (11) **3 521 468 A1**
B23B 27/14 **B23C 5/16**
C22C 1/05

- (25) Ja (26) En
- (21) 18815503.0 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/025060 02.07.2018
- (87) WO 2019/116614 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 JP 2017236855
- (54) • HARTMETALL UND SCHNEIDWERKZEUG
- CEMENTED CARBIDE AND CUTTING TOOL
- CARBURE CÉMENTÉ ET OUTIL DE COUPE

- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
TABAYASHI, Daiji, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C22C 30/00 → (51) **H01F 41/02**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 521 469 A1**
C22C 38/54

- (25) Ja (26) En
- (21) 16917654.2 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2016/078558 28.09.2016
- (87) WO 2018/061101 2018/14 05.04.2018
- (54) • STAHL

- STEEL
 - ACIER
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KUBOTA Manabu, Tokyo 100-8071, JP
SHIGA Akira, Tokyo 100-8071, JP
HASEGAWA Hajime, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 521 470 A1**
B22D 27/04 **C21D 8/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16917741.7 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/079080 30.09.2016
(87) WO 2018/061191 2018/14 05.04.2018
- (54) • STAHL ZUM KALTSCHMIEDEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• STEEL FOR COLD FORGING AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• ACIER POUR FORGEAGE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) SHIGA Akira, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA Manabu, Tokyo 100-8071, JP
HASEGAWA Hajime, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 521 471 A1**
C22C 38/28 **C22C 38/22**
C22C 38/26 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/20

(25) Ko (26) En
(21) 16917818.3 (22) 22.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2016/013474 22.11.2016
(87) WO 2018/062617 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 KR 20160124670
- (54) • FERRITISCHER EDELSTAHL MIT REDUZIERTER KOHLENSTOFFSUSPENSIONS-ADSORPTION FÜR DEN WÄRMETAUSCHER EINER ABGASANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FERRITIC STAINLESS STEEL HAVING REDUCED CARBON SLUDGE ADSORPTION FOR EXHAUST SYSTEM HEAT EXCHANGER AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
• ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE PRÉSENTANT UNE ADSORPTION RÉDUITE DE BOUE DE CARBONE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) JUNG, Il Chan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Jong Chul, Daegu 42113, KR
SHIM, Jae Hong, Seoul 06284, KR
AHN, Deok Chan, Seoul 06519, KR

KIM, Jin Suk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **3 521 472 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/38 **C22C 38/28**
C22C 38/06 **C22C 38/26**
C22C 38/22 **C21D 8/02**

(25) Ko (26) En
(21) 16917819.1 (22) 22.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2016/013478 22.11.2016
(87) WO 2018/062618 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 KR 20160124985
- (54) • FERRITISCHER EDELSTAHL MIT HERVORRAGENDEN SCHALLABSORBIERENDEN EIGENSCHAFTEN FÜR DEN WÄRMETAUSCHER EINER ABGASANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FERRITIC STAINLESS STEEL HAVING EXCELLENT SOUND ABSORPTION PROPERTIES FOR EXHAUST SYSTEM HEAT EXCHANGER AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
• ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AYANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION ACOUSTIQUE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) JUNG, Il Chan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Jong Chul, Daegu 42113, KR
SHIM, Jae Hong, Seoul 06284, KR
AHN, Deok Chan, Seoul 06519, KR
KIM, Jin Suk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **3 521 473 A1**
C22C 38/60 **C21D 8/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17855600.7 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/031775 04.09.2017
(87) WO 2018/061642 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191456
- (54) • WARMGEWALTZTER STAHL UND STAHL-TEIL
• HOT-ROLLED STEEL AND STEEL PART
• ACIER LAMINÉ À CHAUD ET PIÈCE D'ACIER
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) YOSHIDA Suguru, Tokyo 100-8071, JP
TERAMOTO Shinya, Tokyo 100-8071, JP
SHIGA Akira, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA Manabu, Tokyo 100-8071, JP
HASEGAWA Hajime, Tokyo 100-8071, JP
MIZUKAMI Hideo, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 521 474 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/14**
C22C 38/60

(25) Ja (26) En
(21) 17856291.4 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/035100 28.09.2017
(87) WO 2018/062342 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193564
- (54) • HOCHFESTES PLATTIERTES STAHL-BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-STRENGTH PLATED STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• TÔLE EN ACIER PLAQUÉE HAUTEMENT RÉSISTANTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YANG Lingling, Tokyo 100-0011, JP
KOHSAKA Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 521 475 A1**
C22C 38/58 **C21D 9/46**

(25) Ja (26) En
(21) 17858089.0 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/030205 23.08.2017
(87) WO 2018/066249 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195680
- (54) • WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHL-ROHR FÜR EINEN VERBUNDLENKER
• ELECTRIC RESISTANCE-WELDED STEEL PIPE FOR TORSION BEAM
• TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DESTINÉ À UNE POUTRE DE TORSION
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) FUKUSHI, Takaaki, Tokyo 100-8071, JP
SHINOHARA, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
HAMATANI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 521 476 A1**
B23K 35/30 **C22C 19/05**
C22C 38/58

(25) Ja (26) En
(21) 17858410.8 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/036022 03.10.2017

- (87) WO 2018/066573 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 JP 2016195683
- (54) • AUSTENITISCHE WÄRMEBESTÄNDIGE LEGIERUNG UND SCHWEISSVERBINDUNG DAMIT
- AUSTENITIC HEAT-RESISTANT ALLOY AND WELDING JOINT USING SAME
- ALLIAGE AUSTÉNITIQUE RÉSISTANT À LA CHALEUR ET JOINT DE SOUDURE L'UTILISANT
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KURIHARA, Shinnosuke, Tokyo 100-8071, JP
- SEMBA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
- OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
- HIGUCHI, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
- TANAKA, Katsuki, Tokyo 100-8071, JP
- OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 521 477 A1**
C21D 1/06 **C21D 9/46**
C22C 38/14 **C22C 38/58**
C22C 38/60

(25) Ja (26) En
(21) 18851855.9 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/032111 30.08.2018
- (87) WO 2019/044970 2019/10 07.03.2019
- (30) 31.08.2017 JP 2017167204
- (54) • STAHLBLECH ZUR AUFKOHLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STAHLBLECH ZUR AUFKOHLUNG
- STEEL SHEET FOR CARBURIZATION, AND PRODUCTION METHOD FOR STEEL SHEET FOR CARBURIZATION
- TÔLE D'ACIER POUR CARBURATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER POUR CARBURATION
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP
- HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP
- HASHIMOTO, Motonori, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B23K 9/23**

C22C 38/00 → (51) **B65H 54/02**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/00 → (51) **H01F 41/02**

(51) **C22C 38/02** (11) **3 521 478 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854461.5 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/088090 13.06.2017

(87) WO 2018/059006 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 CN 201610872843

(54) • SILICIUMSTAHLPRODUKT MIT GERIN- GEM EISENVERLUST FÜR GERÄUSCH-

- ARMEN TRANSFORMATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SILICON STEEL PRODUCT WITH LOW IRON LOSS FOR LOW-NOISE TRANSFORMER, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- PRODUIT EN ACIER AU SILICIUM À FAIBLES PERTES DANS LE FER POUR TRANSFORMATEUR À FAIBLE BRUIT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (72) ZHAO, Zipeng, Shanghai 201900, CN
- HOU, Changjun, Shanghai 201900, CN
- XIANG, Banglin, Shanghai 201900, CN
- SHEN, Kanyi, Shanghai 201900, CN
- LI, Guobao, Shanghai 201900, CN
- LING, Chen, Shanghai 201900, CN
- XIE, Weiyong, Shanghai 201900, CN
- SONG, Yanli, Shanghai 201900, CN
- (74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/10 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/14 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **B65H 54/02**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **B65H 54/02**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/32 → (51) **B23K 9/23**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/54 → (51) **B23K 9/23**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **B21B 3/00**

C22F 1/00 → (51) **B21C 23/32**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/00**

(51) **C22F 1/04** (11) **3 521 479 A1**
C22C 1/02

(25) Ru (26) En
(21) 16917843.1 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) RU 2016/000655 30.09.2016

- (87) WO 2018/063024 2018/14 05.04.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERFORMTEM HALBZEUG AUS ALUMINIUMLEGIERUNGEN
- METHOD FOR MAKING DEFORMED SEMI-FINISHED PRODUCTS FROM ALUMINIUM ALLOYS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS SEMI-FINIS DÉFORMÉS À PARTIR D'ALLIAGES À BASE D'ALUMINIUM
- (71) Obshestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Ob'edinennaya Kompania Inzhenernotekhnologicheskij Tsentr", Ul. Pogranichnikov 37 Str. 1, G. Krasnoyarsk 660111, RU
- (72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Moscow 123181, RU
- KROKHIN, Aleksandr Yur'evich, Moscow 109-548, RU
- ALABIN, Aleksandr Nikolaevich, Moscow 119607, RU
- SAL'NIKOV, Aleksandr Vladimirovich, Krasnoyarsk, 660064, RU
- (74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzyzowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

C22F 1/053 → (51) **C22C 21/10**

C22F 1/057 → (51) **C22C 21/12**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/10 → (51) **B21C 23/00**

C22F 1/10 → (51) **B21C 23/32**

(51) **C22F 1/18** (11) **3 521 480 A1**
C22C 14/00

(25) En (26) En
(21) 19159416.7 (22) 06.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(30) 13.02.2014 US 201414179946

(54) • HOCHFESTE ALPHA-BETA-TITANLEGIERUNG
- HIGH-STRENGTH ALPHA-BETA TITANIUM ALLOY
- ALLIAGE DE TITANE ALPHA-BÊTA À HAUTE RÉSISTANCE
- (71) Titanium Metals Corporation, 181 North Water Street Gate 3, Henderson, NV 89015, US
- (72) THOMAS, Roger, Swansea WLS SA2 8AG, GB
- GARRATT, Paul, Birmingham B43 7QX, GB
- THOMAS, Matthew, Birmingham B72 1LT, GB
- KOSAKA, Yoji, Henderson, NV 89052, US
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
- (62) 15759556.2 / 3 105 360

C22F 1/18 → (51) **B21B 3/00**

(51) **C23C 2/00** (11) **3 521 481 A1**
C23C 2/12

(25) En (26) En
(21) 19162906.2 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

- (30) 30.07.2015 PCT/IB2015/001271
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM MIT EINER METALLISCHEN BESCHICHTUNG AUF ALUMINIUMBASIS BESCHICHTETEN STAHLBLECH
- METHOD FOR PRODUCING A PART FROM A STEEL SHEET COATED WITH A METALLIC COATING BASED ON ALUMINIUM
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PARTIE D'UNE FEUILLE D'ACIER REVÊTUE D'UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE À BASE D'ALUMINIUM
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) ALLELY, Christian, 57000 METZ, FR
MACHADO AMORIM, Tiago, 57000 METZ, FR
DE STRYCKER, Joost, 9240 Zele, BE
VAN DEN BERGH, Krista, Godelieve, Oscar, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (62) 16741987.8 / 3 329 028

C23C 2/12 → (51) **C23C 2/00**

C23C 8/68 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **C23C 14/04** (11) **3 521 482 A1**
H05B 33/10 **H05B 33/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855714.6 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/032938 12.09.2017
- (87) WO 2018/061757 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 JP 2016191734
07.12.2016 JP 2016237883
- (54) • DAMPFABSCHIEDUNGSMASKENVERPACKUNG UND DAMPFABSCHIEDUNGSMASKENVERPACKUNGSVERFAHREN
- VAPOR DEPOSITION MASK PACKAGE AND VAPOR DEPOSITION MASK PACKAGING METHOD
- EMBALLAGE DE MASQUE POUR DÉPÔT EN PHASE VAPEUR ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE MASQUE POUR DÉPÔT EN PHASE VAPEUR
- (71) Dainippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
- (72) IKENAGA Chikao, Tokyo 162-8001, JP
OIKE Takumi, Tokyo 162-8001, JP
MUKAIDA Tsukasa, Tokyo 162-8001, JP
WATANABE Takeru, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C23C 14/04** (11) **3 521 483 A1**
B23K 26/02 **B23K 26/06**
C23C 14/28 **C23C 14/54**
H01L 21/02

- (25) En (26) En
- (21) 18155325.6 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • LIFT BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN

- LIFT DEPOSITION APPARATUS AND METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT PAR LIFT
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C23C 14/06 → (51) **F01D 5/28**

C23C 14/28 → (51) **C23C 14/04**

C23C 14/50 → (51) **H01L 21/683**

C23C 14/54 → (51) **C23C 14/04**

C23C 16/458 → (51) **H01L 21/683**

C23C 16/46 → (51) **H01L 21/683**

- (51) **C23C 22/48** (11) **3 521 484 A1**
C23C 22/68
- (25) En (26) En
- (21) 19160550.0 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2013 PCT/NL2013/050207
- (54) • ABGESTUFTE LEBENSMITTELPRODUKTE FÜR KLEINKINDER UND KINDER
- STAGED FOOD PRODUCTS FOR INFANTS AND CHILDREN
- PRODUITS ALIMENTAIRES STADIFIÉS POUR NOURRISSONS ET ENFANTS
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) Lentfert, Marieke Gerharda Magdalena, 3584 CT Utrecht, NL
Weenen, Hugo, 3584 CT Utrecht, NL
Vereijken, Carolus Maria Johannes Leonardus, 3584 CT Utrecht, NL
Mazany, Agnieszka, 50-375 Wroclaw, PL
Vader, Mieke, 3584 CT Utrecht, NL
Guillet, Gaëlle, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 14715708.5 / 2 976 445

C23C 22/68 → (51) **C23C 22/48**

C23C 24/04 → (51) **B22F 3/105**

C23C 24/08 → (51) **B32B 15/01**

C23C 24/10 → (51) **B22F 3/105**

C23C 28/00 → (51) **H01L 51/44**

C23C 28/02 → (51) **B32B 15/01**

C23C 30/00 → (51) **B32B 15/01**

C25B 3/10 → (51) **C25D 5/02**

C25C 3/00 → (51) **C22B 3/02**

- (51) **C25D 5/02** (11) **3 521 485 A1**
C12Q 1/68 **B01J 19/00**
C07H 21/04 **C25B 3/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19159586.7 (22) 27.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 25.03.2005 US 9009605

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE DEBLOCKIERUNGSLÖSUNG FÜR DIE ELEKTROCHEMISCHE OLIGOMERSYNTHESE AUF EINER ELEKTRODENANORDNUNG
- ELECTROCHEMICAL DEBLOCKING SOLUTION FOR ELECTROCHEMICAL OLIGOMER SYNTHESIS ON AN ELECTRODE ARRAY
- SOLUTION DE DÉBLOCAGE ÉLECTROCHIMIQUE POUR LA SYNTHÈSE ÉLECTROCHIMIQUE D'OLIGOMÈRES SUR UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES
- (71) CustomArray, Inc., 18916 North Creek Parkway Suite 115, Bothell WA 98011, US
- (72) MAUER, Karl, Everett, WA Washington 98208, US
COOPER, John, J., Jr., Seattle, WA Washington 98125, US
STRATHMANN, Michael, Seattle, WA Washington 98119, US
- (74) Schiwreck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (62) 06739757.0 / 1 869 061

C25D 5/10 → (51) **B32B 15/01**

C25D 5/48 → (51) **B32B 15/01**

C25D 5/50 → (51) **B32B 15/01**

C25D 11/18 → (51) **H01L 51/44**

C25D 11/36 → (51) **B32B 15/01**

C25F 3/04 → (51) **H01G 9/04**

- (51) **D01D 5/096** (11) **3 521 486 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19151154.2 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 05.02.2018 JP 2018017965
- (54) • ÖLVERSORGUNGSFÜHRUNG UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON GESPONNENEM GARN
- OIL SUPPLY GUIDE AND SPUN YARN TAKE-UP APPARATUS
- GUIDE D'ALIMENTATION EN HUILE ET APPAREIL DE RATTRAPAGE D'UN FILÉ
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP
Kawamoto, Kazuhiro, Kyoto, 612-8686, JP
Suzuki, Jumpei, Kyoto, 612-8686, JP
Toyoda, Kai, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 5/098 → (51) **D04H 1/4291**

D01F 2/00 → (51) **C01D 5/00**

D01F 6/68 → (51) **C07K 1/14**

D01F 8/06 → (51) **D04H 1/4291**

D01F 13/02 → (51) **C01D 5/00**

- (51) **D01H 1/40** (11) **3 521 487 A1**
D01H 15/00 **D01H 15/013**
- (25) En (26) En
- (21) 19152432.1 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 CZ 20180034

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÄDELN EINES FADENENDES IN EINEN RINGLÄUFER*
• *METHOD AND DEVICE OF THREADING A YARN END INTO A RING TRAVELLER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENFILAGE D'UNE EXTRÉMITÉ DE FIL DANS UN CURSEUR*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) ZVARA, Ludovit, 63800 Brno, Lesná, CZ
BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ
MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, CZ

D01H 5/70 → (51) **D01H 5/72**

(51) **D01H 5/72** (11) **3 521 488 A1**
D01H 5/70

(25) De (26) De
(21) 19155270.2 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 DE 102018102562

26.10.2018 DE 102018126844

- (54) • *VERDICHTEREINHEIT*
• *CONDENSER UNIT*
• *UNITÉ DE CONDENSEUR*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Blankenhorn, Peter, 89547 Gerstetten, DE
Schaeffler, Gernot, 73116 Waeschenbeuren, DE

Schoch, Nikolaus, 73116 Waeschenbeuren, DE
Stahlecker, Gerd, 73054 Eisingen/Fils, DE
HUBER, Karlheinz, 89558 Boehmenkirch, DE

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **D01H 9/00** (11) **3 521 489 A1**
B65H 67/04 **D01H 9/04**

(25) En (26) En
(21) 19152785.2 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 CZ 20180047

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN EINER SPULE, VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER SPULE, SERVICEROBOTER EINER RINGSPINNMASCHINE UND RINGSPINNMASCHINE*
• *DEVICE FOR HANDLING A BOBBIN, A METHOD FOR TRANSPORTING A BOBBIN, A SERVICE ROBOT OF A RING SPINNING MACHINE AND A RING SPINNING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UNE BOBINE, PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE BOBINE, ROBOT DE SERVICE D'UNE MACHINE À FILER À ANNEAUX ET MACHINE À FILER À ANNEAUX*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, CZ
BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ

(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, CZ
BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ

D01H 9/04 → (51) **D01H 9/00**

(51) **D01H 13/04** (11) **3 521 490 A1**
B65H 57/00 **B65H 57/06**

(25) En (26) En
(21) 19152789.4 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 CZ 20180050

- (54) • *FADENFÜHRER FÜR EINE SPINNSTELLE EINER RINGSPINNMASCHINE, RINGSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINFÄDELN VON GARN IN DEN FADENFÜHRER*
• *YARN GUIDE FOR A SPINNING UNIT OF A RING SPINNING MACHINE, A RING SPINNING MACHINE AND A METHOD FOR THREADING YARN INTO THE YARN GUIDE*
• *GUIDE-FIL POUR UNE UNITÉ DE FILAGE D'UNE MACHINE À FILER À ANNEAUX, MACHINE À FILER À ANNEAUX ET PROCÉDÉ D'ENFILAGE DE FIL DANS LE GUIDE-FIL*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, CZ
BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ
ZARECKY, Radek, 56002 Ceska Trebova, CZ

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, CZ
BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ
ZARECKY, Radek, 56002 Ceska Trebova, CZ

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, CZ
BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ
ZARECKY, Radek, 56002 Ceska Trebova, CZ

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, CZ
BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ
ZARECKY, Radek, 56002 Ceska Trebova, CZ

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 CZ 20180048

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN EINES FADENENDES AN EINER SPINNEINHEIT EINER RINGSPINNMASCHINE, VERFAHREN ZUM HANDHABEN DES FADENENDES UND RINGSPINNMASCHINE*
• *DEVICE FOR HANDLING A YARN END AT A SPINNING UNIT OF A RING SPINNING MACHINE, A METHOD FOR HANDLING THE YARN END AND A RING SPINNING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION D'UNE EXTRÉMITÉ DE FIL DANS UNE UNITÉ DE FILATURE D'UNE MACHINE À FILER À ANNEAUX, PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE L'EXTRÉMITÉ DE FIL ET MACHINE À FILER À ANNEAUX*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, CZ
BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, CZ
BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ

D01H 15/00 → (51) **D01H 1/40**

D01H 15/013 → (51) **D01H 1/40**

D01H 15/013 → (51) **D01H 15/00**

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, CZ
BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ

D01H 15/00 → (51) **D01H 1/40**

D01H 15/013 → (51) **D01H 1/40**

D01H 15/013 → (51) **D01H 15/00**

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, CZ
BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ

(51) **D02G 3/12** (11) **3 521 492 A1**
D02G 3/44

(25) En (26) En
(21) 19164903.7 (22) 11.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 16.07.2007 US 959673 P

- (54) • *MATERIAL ZUR ELEKTRISCHEN ABSCHIRMUNG AUS METALLISIERTEM EDELSTAHLMONOFILAMENTGARN*
• *ELECTRICAL SHIELDING MATERIAL COMPOSED OF METALLIZED STAINLESS STEEL MONOFILAMENT YARN*
• *MATÉRIAU DE BLINDAGE ÉLECTRIQUE CONSTITUÉ DE FIL MONOFILAMENT EN ACIER INOXYDABLE MÉTALLISÉ*

(71) Micrometal Technologies Inc., 24 Graf Road, Newburyport, MA 01950, US

(72) HALLER, James E., Haverhill, MA Massachusetts 01830, US
BURKE, Thomas F., Wayland, MA Massachusetts 01778, US

(74) Cougard, Jean-Marie, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 08794456.7 / 2 179 425

D02G 3/12 → (51) **B32B 5/02**

D02G 3/28 → (51) **B60C 9/02**

D02G 3/34 → (51) **D04B 21/12**

D02G 3/44 → (51) **D02G 3/12**

D02G 3/48 → (51) **B60C 9/02**

D03D 47/34 → (51) **D03D 47/36**

(51) **D03D 47/36** (11) **3 521 493 A1**
D03D 47/34

(25) En (26) En
(21) 19154407.1 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 IT 20180002247

- (54) • *GARNZUFÜHRER MIT DURCH RÜCKMELDUNG KONTROLLIERTER SCHUSSFADENBREMSVORRICHTUNG*
• *ACCUMULATION YARN FEEDER WITH WEFT BRAKING DEVICE CONTROLLED BY FEEDBACK*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL AVEC DISPOSITIF DE FREINAGE DE TRAME COMMANDÉ PAR RÉTROACTION*

(71) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT

(72) PEDRINI, Giovanni, 24026 Leffe (BG), IT
MAGONI, Ruggero, 24025 Gazzaniga (BG), IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **D04B 21/12** (11) **3 521 494 A1**
B65D 65/46 **B65D 85/34**
D02G 3/34

(25) En (26) En
(21) 18155193.8 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN, EINGEFÄRBTEN NETZGEWEBEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING BIODEGRADABLE COLOURED NETTING FABRICS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE TISSUS DE FILETS COLORÉS BIODEGRADABLES*

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
 (72) CRNOJA-COSIC, Marina, 4840 Vöcklabruck, AT
 TAYLOR, James Martin, Chellaston Derby DE73 6XJ, GB
 MALINOWSKY, Robert, 3382 Loosdorf, AT
 PALENIK, Gabriele, 4860 Lenzing, AT

D04H 1/26 → (51) **D06M 11/71**

(51) **D04H 1/4291** (11) **3 521 495 A1**
D04H 1/4391 **D04H 1/541**
D04H 1/544 **D01D 5/098**
D04H 3/007 **D01F 8/06**

(25) En (26) En
 (21) 19153529.3 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 EP 18154375

(54) • *SPINNVLIEN MIT GEKRÄUSELTEN FEINFAASERN UND VERBESSERTER GLEICHMÄSSIGKEIT*
 • *SPUNBONDED NONWOVEN WITH CRIMPED FINE FIBERS AND IMPROVED UNIFORMITY*
 • *NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ À FIBRES FINES SERTIES ET UNIFORMITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej 2, 9220 Aalborg, DK
 Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE

(72) Hansen, Morten Rise, 9000 Aalborg, DK
 Sommer, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

D04H 1/4374 → (51) **A61F 13/537**

(51) **D04H 1/4391** (11) **3 521 496 A1**
B32B 5/26 **D04H 1/541**
D04H 1/544 **D04H 3/007**

(25) De (26) De
 (21) 18154430.5 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(54) • *SPINNVLIENSLAMINAT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SPINNVLIENSLAMINATES*
 • *NONWOVEN FABRIC LAMINATE AND METHOD FOR CREATING SAME*
 • *STRATIFIÉ NON-TISSÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ NON-TISSÉ*

(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
 Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej 2, 9220 Aalborg, DK

(72) SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
 WAGNER, Thomas, 50823 Köln, DE
 LINKE, Gerold, 53773 Hennef, DE
 BOHL, Patrick, 53840 Troisdorf, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D04H 1/4391 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 1/541 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 1/541 → (51) **D04H 1/4391**

D04H 1/544 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 1/544 → (51) **D04H 1/4391**

D04H 1/559 → (51) **A61F 13/537**

D04H 3/007 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 3/007 → (51) **D04H 1/4391**

D04H 3/013 → (51) **D04H 3/11**

(51) **D04H 3/11** (11) **3 521 497 A1**
A61K 8/02 **D04H 3/013**

(25) Ja (26) En
 (21) 17855902.7 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/033966 20.09.2017

(87) WO 2018/061947 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016189590

(54) • *VLIESTOFF FÜR GELMASKE*
 • *NONWOVEN FABRIC FOR GEL MASK*
 • *TISSU NON TISSÉ DESTINÉ À UN MASQUE À BASE DE GEL*

(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) MACHIOKA, Kyoko, Tokyo 101-8101, JP

UME, Shogo, Tokyo 101-8101, JP

MASUDA, Chihiro, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **D05C 9/12** (11) **3 521 498 A1**

(25) De (26) De

(21) 18209074.6 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 05.02.2018 CH 1272018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON UNGENAU AUF DEM STICKGRUND EINER STICKMASCHINE GESETZTEN STICHEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING STITCHES PLACED IMPRECISELY ON THE STITCH BASE OF A SEWING MACHINE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉVITER DES POINTS PLACÉS IMPRÉCIS SUR UN FOND À BRODER D'UN MÉTIER À BRODER*

(71) Lässer AG, Industriestrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH

(72) LÄSSER, Franz, 9444 Diepoldsau, CH

(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

D06F 25/00 → (51) **D06F 58/24**

D06F 31/00 → (51) **D06F 39/12**

(51) **D06F 39/00** (11) **3 521 499 A1**
F21V 33/00 **F21V 3/04**
F21V 23/04 **F21V 8/00**
F21V 131/30 **F21Y 105/10**
F21K 9/61 **F21Y 115/10**
F21K 9/60 **F21Y 105/12**

(25) En (26) En

(21) 19160725.8 (22) 10.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.04.2012 KR 20120037716

(54) • *BEDIENFELDANORDNUNG*
 • *CONTROL PANEL ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE DE PANNEAU DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) PARK, Jong Won, Seognam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 13163015.4 / 2 650 422

(51) **D06F 39/02** (11) **3 521 500 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854655.2 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/100845 07.09.2017

(87) WO 2018/059205 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610866639

(54) • *FLUSSWEGUMSCHALTER UND FLÜSSIGWASCHMITTELABGABEVORRICHTUNG*
 • *FLOW PATCH SWITCHER AND LIQUID DETERGENT DISPENSING APPARATUS*
 • *COMMUTEUR DE TRAJET D'ÉCOULEMENT ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE DÉTERGENT LIQUIDE*

(71) Hangzhou Kambayashi Electronics Co., Ltd, 1-7-8 Hangzhou Economic Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) BAO, Pengfei, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

WANG, Yilei, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

YU, Hongwei, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **D06F 39/12** (11) **3 521 501 A1**

D06F 31/00

(25) En (26) En

(21) 19164593.6 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2016 KR 20160178591

(54) • *WASCHMASCHINE*
 • *WASHING MACHINE*
 • *MACHINE À LAVER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Kwon, Baek Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Dong-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Do Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Bo-Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- Lee, Geon Ho, Incheon, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17204438.0 / 3 339 498

- (51) **D06F 39/14** (11) **3 521 502 A1**
D06F 39/12 A47B 77/08
(25) En (26) En
(21) 18154401.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*
• *ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S: t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BUSO, Danny, 33080 Porcia (PN), IT
RIGO, Flavio, 33080 Porcia (PN), IT
RIGO, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 58/24** (11) **3 521 503 A1**
D06F 25/00
(25) Zh (26) En
(21) 16917457.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) CN 2016/102204 14.10.2016
(87) WO 2018/058709 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610873688
30.09.2016 CN 201621107557 U
(54) • *SPRINKLERVORRICHTUNG, KONDENSATORANORDNUNG UND WASCHTROCKENMASCHINE*
• *SPRINKLER APPARATUS, CONDENSER ASSEMBLY AND WASHING-DRYING MACHINE*
• *APPAREIL DE TYPE ARROSEUR, ENSEMBLE CONDENSEUR ET MACHINE DE LAVAGE-SÉCHAGE*

- (71) Wuxi Little Swan Company Limited, No. 18 South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

- (72) CHEN, Zhi, Wuxi Jiangsu 214028, CN
GU, Chuanjun, Wuxi Jiangsu 214028, CN
WANG, Haifeng, Wuxi Jiangsu 214028, CN
HAO, Xiu, Wuxi Jiangsu 214028, CN
ZHEN, Li, Wuxi Jiangsu 214028, CN
CHEN, Hao, Wuxi Jiangsu 214028, CN
XIE, Qifeng, Wuxi Jiangsu 214028, CN
GUO, Yanfei, Wuxi Jiangsu 214028, CN
HE, Jiachun, Wuxi Jiangsu 214028, CN
LIU, Haichao, Wuxi Jiangsu 214028, CN

- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **D06F 58/28** (11) **3 521 504 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 17854557.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) CN 2017/095058 28.07.2017
(87) WO 2018/059104 2018/14 05.04.2018
(88) 17.05.2018

- (30) 30.09.2016 CN 201610874627
(54) • *WÄSCHETROCKNER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES FEUCHTIGKEITSWERTES VON WÄSCHE IN EINEM WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER, METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING HUMIDITY VALUE OF CLOTHES IN CLOTHES DRYER*
• *SÈCHE-LINGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CALCULER LA VALEUR D'HUMIDITÉ DE VÊTEMENTS DANS UN SÈCHE-LINGE*

- (71) Wuxi Filin Electronics Co., Ltd., China Sensor Network CIIC, Linghu Avenue, New District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(72) FENG, Jinglin, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

D06M 11/155 → (51) **D06M 15/693**

D06M 11/64 → (51) **D06M 15/693**

- (51) **D06M 11/71** (11) **3 521 505 A1**
D04H 1/26 **D06M 13/432**
D21H 11/20

- (25) Ja (26) En
(21) 17856450.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/035524 29.09.2017
(87) WO 2018/062501 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193392
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*

- (71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) TODOROKI, Yusuke, Tokyo 104-0061, JP
NOGUCHI, Yuichi, Tokyo 104-0061, JP
HOMMA, Ikue, Tokyo 104-0061, JP
ZHAO, Mengchen, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

D06M 13/123 → (51) **A46D 1/00**

D06M 13/184 → (51) **D06M 15/693**

D06M 13/432 → (51) **D06M 11/71**

D06M 15/31 → (51) **D06M 15/693**

- (51) **D06M 15/693** (11) **3 521 506 A1**
A41D 19/04 **B32B 25/10**
C08L 101/14 **D06M 11/155**
D06M 11/64 **D06M 13/184**
D06M 15/31 **C08J 3/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855823.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/033714 19.09.2017
(87) WO 2018/061868 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193427
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*
• *METHOD FOR PRODUCING LAMINATE*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP
TANIYAMA, Tomoya, Tokyo 100-8246, JP
KATO, Shinji, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

D06P 1/52 → (51) **D06P 3/34**

D06P 1/673 → (51) **D06P 3/34**

- (51) **D06P 3/34** (11) **3 521 507 A1**
D06P 5/30 **D06P 1/52**
D06P 1/673

- (25) En (26) En
(21) 19154655.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 JP 2018014731
(54) • *BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLPIGMENTTEXTILDRUCK, BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGSATZ FÜR TINTENSTRAHLPIGMENTTEXTILDRUCK UND TINTENSTRAHLPIGMENTTEXTILDRUCKVERFAHREN*
• *TREATMENT LIQUID COMPOSITION FOR INK JET PIGMENT TEXTILE PRINTING, TREATMENT LIQUID COMPOSITION SET FOR INK JET PIGMENT TEXTILE PRINTING, AND INK JET TEXTILE PRINTING METHOD*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE TRAITEMENT POUR IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE À PIGMENT, KIT DE COMPOSITION LIQUIDE DE TRAITEMENT DE PIGMENT D'IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE À PIGMENT ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE*

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

- (72) CHIDATE, Kosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OHASHI, Masakazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

- MIYABAYASHI, Toshiyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **D06P 5/00** (11) **3 521 508 A1**
B41M 5/00 **D21H 19/36**
B41M 5/52 **B44C 1/17**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855335.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/024376 03.07.2017
(87) WO 2018/061376 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191390
30.09.2016 JP 2016192946
28.04.2017 JP 2017089944
28.04.2017 JP 2017089945
(54) • *TRANSFERPAPIER*
• *TRANSFER PAPER*
• *PAPIER POUR TRANSFERT*

- (71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 10-14 Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) IGARASHI, Koji, Tokyo 130-0026, JP
URASAKI, Jun, Tokyo 130-0026, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

D06P 5/30 → (51) **D06P 3/34**

D21C 9/10 → (51) **D21H 11/20**

D21D 1/34 → (51) **C08K 3/22**

- (51) **D21F 5/00** (11) **3 521 509 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16917614.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/004406 29.09.2016
(87) WO 2018/061060 2018/14 05.04.2018
(54) • **KONTAMINATIONSVERHINDERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND KONTAMINATIONSVERHINDERUNGSVERFAHREN**
• **CONTAMINATION-PREVENTING AGENT COMPOSITION AND CONTAMINATION PREVENTING METHOD**
• **COMPOSITION D'AGENT DE PRÉVENTION DE CONTAMINATION ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE CONTAMINATION**

- (71) Maintech Co., Ltd., 6-5, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) SEKIYA, Hiroshi, Tokyo 100-0005, JP
KOBAYASHI, Daisuke, Tokyo 100-0005, JP
SAWADA, Hiraku, Fuji-shi Shizuoka 417-0003, JP
YUSA, Kazuyuki, Fuji-shi Shizuoka 417-0003, JP

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D21H 11/18 → (51) **D21H 27/00**

- (51) **D21H 11/20** (11) **3 521 510 A1**
D21C 9/10
(25) Ja (26) En
(21) 17856451.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035525 29.09.2017
(87) WO 2018/062502 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193393
(54) • **ZELLSTOFF, AUFSCHLÄMMUNG, FOLIE, LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSTOFF**
• **PULP, SLURRY, SHEET, LAMINATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PULP**
• **PÂTE, SUSPENSION, FEUILLE, STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTE**

- (71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) ZHAO Mengchen, Tokyo 104-0061, JP
NOGUCHI Yuichi, Tokyo 104-0061, JP
HOMMA Ikue, Tokyo 104-0061, JP
TODOROKI Yusuke, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

D21H 11/20 → (51) **D06M 11/71**

D21H 19/36 → (51) **D06P 5/00**

- (51) **D21H 27/00** (11) **3 521 511 A1**
A47K 10/16 **A47L 13/17**
D21H 11/18

- (25) Ja (26) En
(21) 17855265.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/019158 23.05.2017
(87) WO 2018/061306 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193101

- (54) • **WASSERLÖSLICHE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WASSERLÖSLICHEN FOLIE**
• **WATER-DISINTEGRABLE SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING WATER-DISINTEGRABLE SHEET**
• **FEUILLE DÉSINTÉGRABLE DANS L'EAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA FEUILLE DÉSINTÉGRABLE DANS L'EAU**

- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

- (72) MUKOYAMA, Shinpei, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP

- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

D21H 27/00 → (51) **A47K 10/16**

D21H 27/30 → (51) **A47K 10/16**

- (51) **E01B 25/34** (11) **3 521 512 A1**
B60L 13/00 **B60L 13/10**
B65G 47/64 **B65G 54/02**

- (25) De (26) De
(21) 19161313.2 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.09.2013 DE 102013218389

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINER PASSIVEN WEICHE FÜR TRANSPORTSYSTEME MIT LINEAR-MOTOREN**
• **DEVICE AND METHOD FOR SWITCHING PASSIVE POINTS FOR TRANSPORT SYSTEMS WITH LINEAR MOTORS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION D'UN AIGUILLAGE PASSIF POUR SYSTÈME DE TRANSPORT COMPRENANT DES MOTEURS LINÉAIRES**

- (71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

- (72) Josefowitz, Mareike, 93073 Neutraubling, DE
Prinz, Markus, 93073 Neutraubling, DE
Elsperger, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (62) 17184620.7 / 3 276 076
14766413.0 / 3 044 373

E02B 1/00 → (51) **C09D 201/00**

- (51) **E02B 7/44** (11) **3 521 513 A1**
E04H 9/14

- (25) Ja (26) En
(21) 17855283.2 (22) 06.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/020969 06.06.2017
(87) WO 2018/061324 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192388

- (54) • **KLAPPENROTATIONSLAGER UND KLAPPE**
• **FLAP GATE ROTATION BEARING AND FLAP GATE**
• **SUPPORT DE ROTATION DE VANNE À CLAPET OSCILLANT, ET VANNE À CLAPET OSCILLANT**

- (71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

- (72) KIMURA Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
MIYAMOTO Kunie, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

- MORII Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
YAMAKAWA Yoshito, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

- NAKAYASU Kyoichi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E02D 27/42 → (51) **E04H 12/20**

- (51) **E02D 29/02** (11) **3 521 514 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 19154762.9 (22) 31.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 CZ 201857
(54) • **PERMANENTE VORGEFERTIGTEN VERSTREBTE WAND**
• **PERMANENT PREFABRICATED BRACED WALL**
• **PAROI CONTREVENTÉ PRÉFABRIQUÉ PERMANENT**

- (71) PPZS s.r.o., Nad Manovkou 331/23, 16100 Praha 6 - Ruzyně Czech Republic, CZ

- (72) FLOREK, Miroslav, 38232 Velesín, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

- (51) **E02F 3/43** (11) **3 521 515 A1**
E02F 3/84

- (25) En (26) En
(21) 19150275.6 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.01.2018 US 201815879722
(54) • **KLASSIFIZIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT MASCHINENVERKNÜPFUNGEN**
• **GRADING CONTROL SYSTEM USING MACHINE LINKAGES**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CLASSEMENT À L'AIDE DE LIAISONS MACHINES**

- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US

- (72) Smith, Sage, Apex, North Carolina 27502, US
Elliott, Christopher, Apex, North Carolina 27502, US

Kushner, Jeremy, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

E02F 3/84 → (51) **E02F 3/43**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 521 516 A1**
E02F 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 17855646.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032162 06.09.2017
(87) WO 2018/061688 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194211
(54) • **BAUMASCHINEN**
• **CONSTRUCTION MACHINERY**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) ISHIHARA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
AMANO, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 521 517 A1**
E02F 9/26

(25) Ja (26) En
(21) 17856323.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035184 28.09.2017
(87) WO 2018/062374 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195069
(54) • **BAGGER**
• **EXCAVATOR**
• **EXCAVATRICE**
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 521 518 A1**
G05G 1/00 **B66C 13/56**

(25) De (26) De
(21) 18211333.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 DE 202018100592 U
(54) • **BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSGERÄT UND ARBEITSGERÄT MIT ENTSPRECHENDER BEDIENEINRICHTUNG**
• **OPERATING DEVICE FOR A WORKING TOOL AND WORKING TOOL WITH A CORRESPONDING OPERATING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR UN APPAREIL DE TRAVAIL ET APPAREIL DE TRAVAIL POURVU DE DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherr-Strasse 12, 88457 Kirchdorf, DE
(72) BOLZ, Gerhard, 88457 Kirchdorf an der Iller, DE
(74) ANSORGE, Dieter, 88430 Rot an der Rot, DE
MANG, Florian, 87700 Memmingen, DE
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/22**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 521 519 A1**
E02F 9/20

(25) Ja (26) En
(21) 17856159.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034807 26.09.2017
(87) WO 2018/062209 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194484
(54) • **SCHAUFEL**
• **SHOVEL**
• **PELLETEUSE**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) OKADA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 521 520 A1**
E02F 9/20

(25) Ja (26) En
(21) 17856160.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034808 26.09.2017
(87) WO 2018/062210 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194483
(54) • **SCHAUFEL**
• **SHOVEL**
• **PELLE**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) OKADA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 521 521 A1**
F16L 37/56 **F16L 35/00**
F16L 57/00

(25) En (26) En
(21) 19154483.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 IT 201800002352
(54) • **PNEUMATISCHE UND/ODER HYDRAULISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE VOM MEHRFACHVERBINDUNGSTYP**
• **PNEUMATIC AND/OR HYDRAULIC FASTENING DEVICE, IN PARTICULAR OF THE MULTIPLE-CONNECTION TYPE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION PNEUMATIQUE ET/OU HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER DU TYPE À CONNEXION MULTIPLE**
(71) FASTER S.R.L., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
(72) DANELLI, Alessandro, 24053 BRIGNANO GERA D'ADDA, IT
SORBI, Roberto, 26027 RIVOLTA D'ADDA, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/028**

E02F 9/22 → (51) **F15B 21/14**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 521 522 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17856312.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035145 28.09.2017
(87) WO 2018/062363 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192229
(54) • **SCHAUFEL**
• **SHOVEL**
• **PELLE**
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) MORIMOTO, Takaaki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E03C 1/042 → (51) **B05B 1/18**

E03C 1/08 → (51) **B05B 1/18**

(51) **E03D 1/00** (11) **3 521 523 A1**
E03D 11/14 **E03D 1/012**

(25) It (26) En
(21) 19154563.1 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 IT 201800002351
(54) • **LECKAGESCHUTZ FÜR EINEN SPÜLKASTEN**
• **LEAKAGE PROTECTION DEVICE FOR A TOILET FLUSH TANK**
• **PROTECTION CONTRE LES FUITES POUR UNE CHASSE D'EAU**
(71) Eurocomponents S.p.A., Via Benaco, 90, 25081 Bedizzole, Brescia, IT
(72) ZANONI, Igino, 25081 Bedizzole, BRESCIA, IT

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

E03D 1/012 → (51) **E03D 1/00**

(51) **E03D 5/10** (11) **3 521 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155364.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SANITÄRVORRICHTUNG MIT EINER SENSORSCHALTUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SANITARY APPLIANCE COMPRISING A SENSOR CIRCUIT AND USE THEREOF*
• *APPAREIL SANITAIRE COMPRENANT UN CIRCUIT DE CAPTEUR ET SON UTILISATION*

(71) IPee N.V., Overwinningstraat 41, 2610 WILRIJK, BE

(72) CLAES, Victor Augusta P, 2160 Wommelgem, BE

GERAETS, Bart, 2610 Wilrijk, BE

SCHOETERS, Jan, 2950 Kapellen, BE

(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E03D 11/14 → (51) **E03D 1/00**

(51) **E04B 1/348** (11) **3 521 525 A1**
E04H 1/12

(25) De (26) De
(21) 19154422.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 DE 102018102089

(54) • *RAUMMODUL FÜR EIN GEBÄUDE, GEBÄUDE MIT DEM RAUMMODUL UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES RAUMMODULS UND ZUR INTEGRATION DES RAUMMODULS IN EINEM GEBÄUDE*
• *ROOM MODULE FOR A BUILDING, BUILDING COMPRISING SAID ROOM MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A ROOM MODULE AND FOR INTEGRATING THE ROOM MODULE IN A BUILDING*
• *MODULE DE PIÈCE POUR UN BÂTIMENT, BÂTIMENT POURVU DE MODULE DE PIÈCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE DE PIÈCE ET D'INTÉGRATION DU MODULE DE PIÈCE DANS UN BÂTIMENT*

(71) Blumenhofer Sozialbau Bayern UG, Am Kirchberg 18, 92334 Pollanten, DE

(72) Sessler, Franz, 92318 Neumarkt i. d. Opf., DE

(74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

E04C 2/00 → (51) **E04G 1/14**

(51) **E04C 5/12** (11) **3 521 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155494.8 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 US 201862626378 P
04.02.2019 US 201916266497

(54) • *BETONANKER MIT HALTERUNG*
• *CONCRETE ANCHOR WITH RETAINER*
• *ANCORAGE POUR BÉTON AVEC DISPOSITIF DE RETENUE*

(71) Precision-Hayes International Inc., 704 West Simonds Road, Seagoville, TX 75159, US

(72) SCOTT, Jeffrey, Menomonee Falls, WI Wisconsin 53051, US

TAYLOR, Shane, Hurst, TX Texas 76053, US
MATHEWS, Thomas, Midlothian, TX Texas 76065, US

BEAVER, Tim, Sugar Land, TX Texas 77478, US

(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **E04C 5/12** (11) **3 521 527 A1**
E04C 5/10

(25) En (26) En

(21) 19155500.2 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 US 201862626372 P
04.02.2019 US 201916266909

(54) • *BETONANKER UND ABDECKUNG DAFÜR*
• *CONCRETE ANCHOR AND COVER FOR SAME*
• *ANCORAGE POUR BÉTON ET SON COUVERCLE*

(71) Precision-Hayes International Inc., 704 West Simonds Road, Seagoville, TX 75159, US

(72) BEAVER, Tim, Sugar Land, TX Texas 77478, US

MATHEWS, Thomas, Midlothian, TX Texas 76065, US

HOHENSEE, Paul, West Bend, WI Wisconsin 53095, US

(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 521 528 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155515.0 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 NL 2020387

(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL UND KITS VON TEILEN*
• *FASTENERS AND KITS OF PARTS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET KITS DE PIÈCES*

(71) SW International B.V., Sisalbaan 5a, 2352 AZ Leiderdorp, NL

(72) Seelen, Johannes Josephus Hendrikus, 2215 XV Voorhout, NL

Wiegant, Bartholomeus Maria, 2051 KP Overveen, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **E04F 15/10** (11) **3 521 529 A1**
B29C 70/50
B29C 70/02
B27N 3/06
B32B 27/30

(25) En (26) En

(21) 19158302.0 (22) 30.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2012 BE 201200370
06.07.2012 BE 201200474

(54) • *PLATTE ZUM BILDEN EINES BODENBELAGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCHE PLATTEN*
• *PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH PANELS*
• *PANNEAU PERMETTANT DE FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITS PANNEAUX*

(71) Unilin BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(72) SEGAERT, Martin, B-8900 Ieper, BE
NAEYAERT, Christophe, B-8490 Jabbeke, BE

(74) Van Steenlandt, Wim August Maria, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(62) 13737419.5 / 2 861 809

(51) **E04F 15/18** (11) **3 521 530 A1**

(25) De (26) De

(21) 19161360.3 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.03.2017 DE 202017101349 U

(54) • *ENTKOPPLUNGSMATTE*
• *DECOUPLING MAT*
• *NATTE DE DÉCOUPLAGE*

(71) Schlüter-Systems KG, Schmöllestrasse 7, 58640 Iserlohn, DE

(72) SCHLÜTER, Werner, 58644 Iserlohn, DE

(74) Schröter & Albrecht, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

(62) 18151856.4 / 3 382 124

(51) **E04G 1/14** (11) **3 521 531 A1**

E04G 9/00 **B28B 7/00**

E04C 2/00 **G06K 19/00**

G09F 3/00

(25) De (26) De

(21) 18206372.7 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 DE 102018102411

(54) • *CODIERTES KONSTRUKTIONSBAUTEIL, INSBESONDERE CODIERTES GERÜSTBAUTEIL ODER CODIERTES SCHAULUNGSBAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES INFORMATIONSTRÄGERS AN EINEM KONSTRUKTIONSBAUTEIL SOWIE INFORMATIONSTRÄGER*
• *ENCODED CONSTRUCTION COMPONENT, IN PARTICULAR CODED SCAFFOLD COMPONENT OR CODED FORMWORK COMPONENT AND METHOD FOR MOUNTING AN INFORMATION CARRIER TO A CONSTRUCTION COMPONENT AND INFORMATION CARRIER*
• *COMPOSANT DE CONSTRUCTION À CODAGE, EN PARTICULIER COMPOSANT D'ÉCHAFAUDAGE À CODAGE OU COMPOSANT DE COFFRAGE À CODAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN*

- SUPPORT D'INFORMATIONS SUR UN COMPOSANT DE CONSTRUCTION AINSI QUE SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) ALTRAD plettac asso GmbH, Daimlerstrasse 2, 58840 Plettenberg, DE
- (72) Jurk, Henri, 01968 Sedlitz, DE
- Rätzel, Maik, 01983 Großräschen, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

E04G 9/00 → (51) **E04G 1/14**

E04H 1/12 → (51) **E04B 1/348**

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 521 532 A1**
G05D 1/02
- (25) En (26) En
(21) 19155388.2 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.02.2018 US 201862626099 P
- (54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG EINES SCHWIMMBECKENS*
• *POOL CLEANING ROBOT AND A METHOD FOR IMAGING A POOL*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UNE PISCINE*
- (71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
- (72) REGEV, Ofer, 1931500 Tel-Adashim, IL
- TZALIK, Assy, 1935200 Magen Shaul, IL
- HADARI, Yair, 12110 Kibbutz Hulata, IL
- WITELSON, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **E04H 5/06** (11) **3 521 533 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19154974.0 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 FR 1850847
- (54) • *ABDECKUNG FÜR WERKSTATTGRUBE*
• *COVER FOR A WORKSHOP PIT*
• *COUVERTURE POUR FOSSE D'ATELIER*
- (71) Xpertive, 53 Avenue Carnot, 69250 Neuville sur Saone, FR
- (72) CARATY, Thomas, 69270 Saint Romain Au Mont D'or, FR
- (74) Godard, Xavier, et al, Colbert Innovation 139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

E04H 9/14 → (51) **E02B 7/44**

- (51) **E04H 12/08** (11) **3 521 534 A1**
F03D 13/20
- (25) De (26) De
(21) 19154392.5 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 DE 102018201682

- (54) • *SCHUTZANORDNUNG FÜR EINE FLANSCHVERBINDUNG EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *PROTECTION DEVICE FOR A FLANGE CONNECTION OF A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN RACCORD À BRIDE D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) KTW Umweltschutztechnik GmbH, Magdalaer Strasse 102a, 99441 Mellingen, DE
- (72) DEININGER, Klaus, 99428 Weimar, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

E04H 12/16 → (51) **E04H 12/20**

- (51) **E04H 12/20** (11) **3 521 535 A1**
E02D 27/42 **F03D 13/20**
E04H 12/16
- (25) En (26) En
(21) 18155120.1 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *WINDTURBINENTURM UND ENTSPRECHENDES FUNDAMENT*
• *WIND TURBINE TOWER AND RESPECTIVE FOUNDATION BASE*
• *TOUR D'ÉOLIENNE ET BASE DE FONDATION RESPECTIVE*
- (71) Metalvix Engenharia e Consultoria Ltda, Rua João de Oliveira Soares, 120, Jardim Camburi, 29090-390 Vitória - ES, BR
- MCA Tecnologia de Estruturas Ltda, Ed. Global Tower - Sala 802/803 Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, 955 Enseada do Suá, 29050-335 Vitória - ES, BR
- (72) BRANDÃO, José Emílio, 29090-390 Vitória - ES, BR
- MONTENEGRO, Carlos Alberto Pinto, 29090-390 Vitória - ES, BR
- CALMON NOGUEIRA DA GAMA, Carlos Augusto, 29050-335 Vitória - ES, BR
- (74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **E04H 17/16** (11) **3 521 536 A1**
B25B 7/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19154668.8 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 FR 1850838
07.06.2018 FR 1854943
- (54) • *TEIL ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINES GITTERPANEELS AN EINEM ZAUNPFOSTEN, ENTSPRECHENDER ZAUNPFOSTEN UND ENTSPRECHENDES MONTAGEWERKZEUG*
• *PART FOR ATTACHING AT LEAST ONE MESH PANEL TO A FENCE POST, CORRESPONDING FENCE POST AND INSTALLATION TOOL*
• *PIÈCE DE FIXATION D'AU MOINS UN PANNEAU DE GRILLAGE À UN POTEAU DE CLÔTURE, POTEAU DE CLÔTURE ET OUTIL DE POSE CORRESPONDANTS*
- (71) Picot, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR
- (72) Jean Michel, GAULTIER, 53000 Laval, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **E05B 1/00** (11) **3 521 537 A2**
E05B 47/00 **E05B 47/02**
- (25) De (26) De
(21) 18210720.1 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 DE 102018102284
- (54) • *GRIFF*
• *HANDLE*
• *POIGNÉE*
- (71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
- (72) RIEGER, Wolfgang, 5082 Grödig, AT
- (74) Manitz Finstervald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 47/00 → (51) **E05B 1/00**

E05B 47/02 → (51) **E05B 1/00**

- (51) **E05B 55/00** (11) **3 521 538 A1**
E05B 59/00
- (25) De (26) De
(21) 19152317.4 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 DE 102018201567
- (54) • *SCHLOSS MIT EINEM FALLENRIEGEL*
• *LOCK WITH A LATCHBOLT*
• *SERRURE DOTÉE D'UN PÈNE DORMANT*
- (71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
- (72) Hössel, Stephan, 36466 Dermbach, DE

E05B 59/00 → (51) **E05B 55/00**

- (51) **E05B 63/00** (11) **3 521 539 A1**
E05C 9/00
- (25) De (26) De
(21) 19155317.1 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 DE 102018102556
- (54) • *FENSTER MIT GETRIEBENUT*
• *WINDOW WITH DRIVE GROOVE*
• *FENÊTRE POURVUE DE RAINURE D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
- (72) Vogel, Robert, 48324 Sendenhorst, DE
- (74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

E05B 65/00 → (51) **F16P 3/08**

E05B 65/52 → (51) **B65G 19/02**

- (51) **E05B 77/36** (11) **3 521 540 A1**
E05B 85/26
- (25) De (26) De
(21) 19150003.2 (22) 02.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 DE 102018102628

- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE

(72) Graute, Ludger, 45130 Essen, DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-
seldorf, DE

(51) **E05B 83/24** (11) **3 521 541 A1**
E05C 17/00 **E05C 17/48**
E05C 17/58 **E05D 11/10**
E05B 79/20

(25) En (26) En

(21) 18154370.3 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *MOTORHAUBENKONTROLLSYSTEM*
• *HOOD CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CAPOT*

(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi,
Akpınar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2
Sancaktepe, 34885 Istanbul, TR

(72) Gündoğdu, Özgür, Kartal/Istanbul, TR
Demirtas, Özhan, Kagithane/Istanbul, TR
Metin, Ercan, 41780 Körfez/Kocaeli, TR
Gül, Seyhun, Izmit/Kocaeli, TR

(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabtei-
lung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735
Köln, DE

E05B 85/26 → (51) **E05B 77/36**

E05C 1/00 → (51) **F16P 3/08**

E05C 9/00 → (51) **E05B 63/00**

E05C 17/00 → (51) **E05B 83/24**

E05C 17/48 → (51) **E05B 83/24**

E05C 17/58 → (51) **E05B 83/24**

E05D 7/00 → (51) **H02G 3/06**

E05D 11/10 → (51) **E05B 83/24**

(51) **E05F 1/10** (11) **3 521 542 A1**

(25) De (26) De

(21) 18154405.7 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *DECKELSTELLER FÜR EIN MÖBEL*
• *COVER POSITIONER FOR FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE POSE DE COUVERCLE*
POUR UN MEUBLE

(71) FLAP Competence Center kft, Hengersor
u30, 1184 Budapest, HU

(72) BENDEFY, András, 1125 Budapest, HU

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677
Köln, DE

E06B 3/66 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/663 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/677 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/70 → (51) **C03C 27/06**

(51) **E06B 9/17** (11) **3 521 543 A1**
F21V 33/00

(25) Pl (26) En

(21) 19460005.2 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 PL 42451718

- (54) • *KASTEN FÜR EIN EXTERNES BÜNDIG*
MONTIERTES ROLLO
• *BOX FOR EXTERNAL FLUSH-MOUNTED*
ROLLER BLIND
• *BOÎTIER POUR STORE EXTERNE*
ENCASTRÉ

(71) Beclever Sp. z o.o., ul. Malinowa 1, 62-300
Wrzesnia, PL

(72) Szulc, Wojciech, 62-300 Wrzesnia, PL

(74) Ciupinski, Zbigniew, Os. Orla Bialego 3m. 9,
61-251 Poznan, PL

(51) **E06B 9/18** (11) **3 521 544 A1**

(25) De (26) De

(21) 19153118.5 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 DE 102018102290

- (54) • *ROLLBEHANG MIT WICKELWELLE*
• *ROLLER SHUTTER WITH WINDING*
SHAFT
• *VOLET ROULANT POUR VU D'ARBRE*
D'ENROULEMENT

(71) Meissner GmbH Toranlagen, Robert-Koch-
Strasse 5, 77694 Kehl-Auenheim, DE

(72) Meißner, Marc, 77694 Kehl-Auenheim, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E06B 9/24 → (51) **H04L 12/28**

(51) **E06B 9/42** (11) **3 521 545 A1**
E06B 9/50 **E06B 9/56**
E06B 9/68

(25) En (26) En

(21) 19155075.5 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 GB 201801747

- (54) • *KUPPLUNG FÜR JALOUSIEN*
• *CLUTCH FOR BLINDS*
• *EMBAYAGE POUR STORES*

(71) Decora Blind Systems Ltd, 1 Ferguson Drive
Knockmore Hill Industrial Park Northern
Ireland, Lisburn, Antrim BT28 2F, GB

(72) DICKSON, Stuart, Lisburn, Antrim BT28 2FL,
GB
DICKSON, Russell, Lisburn, Antrim BT28
2FL, GB
WHITESIDE, Wayne, Lisburn, Antrim BT28
2FL, GB

KIMBERLEY, Malcolm, London, Greater
London SE9 6NN, GB

TIMOTHY COURT, Nigel, London, Greater
London SW16 6SW, GB

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/56 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/42**

(51) **E06B 9/72** (11) **3 521 546 A1**
H02K 49/10 **E06B 9/80**

(25) De (26) De

(21) 19154410.5 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 DE 102018000773

- (54) • *HYSTERESEBREMSE UND ROHRFÖRMI-*
GER ANTRIEB MIT DIESER BREMSE
• *HYSTERESIS BRAKE AND TUBULAR*
DRIVE WITH SUCH BRAKE
• *FREIN A HYSTÉRESIS ET ENTRAINÉ-*
MENT TUBULAIRE AVEC UN TEL FREIN

(71) Gerhard Geiger GmbH & Co. KG, Schleif-
mühle 6, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Heene, Florian, 71706 Markgröningen, DE

(74) Schlageter, René, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte
Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

E06B 9/80 → (51) **E06B 9/72**

E06C 7/08 → (51) **B21D 28/28**

(51) **E06C 7/14** (11) **3 521 547 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155462.5 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 DK PA201870072

- (54) • *EIMERHAKEN MIT EINER SICHERHEITS-*
VORRICHTUNG UND LEITER MIT SOLCH
EINEM EIMERHAKEN
• *A BUCKET HOOK WITH A SAFETY DEVICE*
AND A LADDER WITH SUCH A BUCKET
HOOK
• *CROCHET DE GODET AVEC UN DISPO-*
SITIF DE SÉCURITÉ ET UNE ÉCHELLE
DOTÉE D'UN TEL CROCHET DE GODET

(71) Malermester Michael S Larsen, Ballegår-
daenget 24 Heldum, 7610 Lemvig, DK

(72) Larsen, Michael Stougaard, 7620 Lemvig, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK

(51) **E21B 10/14** (11) **3 521 548 A1**
E21B 10/20 **E21B 10/62**

(25) En (26) En

(21) 19161953.5 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.05.2014 US 201462002787 P

- (54) • *HYBRIDMEISSEL MIT MECHANISCH BE-*
FESTIGTEN ROLLENKEGELELEMENTEN
• *HYBRID BIT WITH MECHANICALLY*
ATTACHED ROLLER CONE ELEMENTS

- *TRÉPAN HYBRIDE AVEC ÉLÉMENTS À CÔNES ROTATIFS FIXÉS MÉCANIQUEMENT*
- (71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) SCHRODER, Jon, The Woodlands, TX Texas 77382, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 15729979.3 / 3 146 137

E21B 10/20 → (51) **E21B 10/14**

- (51) **E21B 10/56** (11) **3 521 549 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162745.4 (22) 08.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.02.2012 US 201261596433 P
- (54) • *GEFORMTE SCHNEIDELEMENTE FÜR ERDBOHRWERKZEUGE UND ERDBOHRWERKZEUGE MIT SOLCHEN SCHNEIDELEMENTEN*
• *SHAPED CUTTING ELEMENTS FOR EARTH-BORING TOOLS AND EARTH BORING TOOLS INCLUDING SUCH CUTTING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE COUPE PROFILÉS POUR OUTILS DE FORAGE ET OUTILS DE FORAGE COMPRENANT LESDITS ÉLÉMENTS DE COUPE*
- (71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) BILEN, Juan, Miguel, The Woodlands, TX Texas 77382, US
SCOTT, Danny E., Montgomery, TX Texas 77356, US
PATEL, Suresh G., The Woodlands, TX Texas 77382, US
MATTHEWS, Oliver, Spring, TX Texas 77388, US
NELMS, Derek L., Tomball, TX Texas 77375, US
LYONS, Nicholas J., Sugar Land, TX Texas 77498, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 13746230.5 / 2 812 523

E21B 10/62 → (51) **E21B 10/14**

- (51) **E21B 15/04** (11) **3 521 550 A1**
E21B 19/087 **E21B 19/14**
E21B 19/15 **E21B 19/20**
(25) En (26) En
(21) 18154331.5 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STANGENHANDHABUNG, GESTEINSBOHREINHEIT UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR ROD HANDLING, ROCK DRILLING UNIT AND METHOD*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE TIGES, UNITÉ DE FORAGE DE ROCHES ET PROCÉDÉ*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) LAHDELMA, Mr. Ilkka, 33330 Tampere, FI
BENGTSSON, Stefan, 71332 Nora, SE
FREDIN, Ola, SE-713 33 Nora, SE
JELGERT, Johan, SE-711 31 Lindesberg, SE
TOIVOLA, Juha, Akaa 37960, FI

- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 19/087 → (51) **E21B 15/04**

E21B 19/14 → (51) **E21B 15/04**

E21B 19/15 → (51) **E21B 15/04**

E21B 19/20 → (51) **E21B 15/04**

E21B 33/10 → (51) **E21B 43/04**

E21B 33/12 → (51) **E21B 43/04**

- (51) **E21B 33/127** (11) **3 521 551 A1**
E21B 33/14 **E21B 43/10**
(25) En (26) En
(21) 18154968.4 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • *VERVOLLSTÄNDIGUNGSVERFAHREN UND VERVOLLSTÄNDIGUNGSSYSTEM*
• *COMPLETION METHOD AND COMPLETION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPLÉTION*
- (71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH
- (72) KRÆMER, Jon, 3450 Allerød, DK
- (74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/14 → (51) **E21B 33/127**

E21B 34/06 → (51) **E21B 43/04**

- (51) **E21B 34/10** (11) **3 521 552 A2**
(25) En (26) En
(21) 19162444.4 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.01.2013 US 201361754294 P
08.01.2014 US 201414150137

- (54) • *BIDIREKTIONALES BOHRLOCHISOLIERVENTIL*
• *BIDIRECTIONAL DOWNHOLE ISOLATION VALVE*
• *CLAPET D'ISOLATION DE FOND DE TROU BIDIRECTIONNEL*
- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) NOSKE, Joe, Houston, TX Texas 77006, US
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (62) 14701872.5 / 2 946 067

(51) **E21B 43/04** (11) **3 521 553 A2**
E21B 33/10 **E21B 33/12**
E21B 34/06
(25) En (26) En
(21) 19162389.1 (22) 25.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2012 US 201213661710
10.01.2013 US 201313738713
- (54) • *KIESVERPACKUNGSVORRICHTUNG MIT BETÄTIGTEN VENTILEN*
• *GRAVEL PACK APPARATUS HAVING ACTUATED VALVES*
• *APPAREIL DE GARNISSAGE DE GRAVIER COMPORTANT DES SOUPAPES ACTIONNÉES*

- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) BROUSSARD, John, Kingwood, TX Texas 77345, US
HALL, Christopher, Cypress, TX Texas 77433, US
VAN PETEGEM, Ronald, Montgomery, TX Texas 77356, US
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (62) 13190286.8 / 2 725 188

E21B 43/08 → (51) **E21B 47/007**

E21B 43/10 → (51) **E21B 33/127**

E21B 43/10 → (51) **E21B 47/007**

- (51) **E21B 47/007** (11) **3 521 554 A1**
E21B 43/08 **E21B 43/10**
E21B 47/01
(25) En (26) En
(21) 19163695.0 (22) 26.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *INLINE-MESSINSTRUMENTTRÄGER FÜR SANDSIEB*
• *IN-LINE SAND SCREEN GAUGE CARRIER*
• *PORTEUR DE JAUGE D'ÉCRAN DE SABLE EN LIGNE*
- (71) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
- (72) Richards, William M., Flower Mound, TX Texas 75028, US
Frosell, Thomas Jules, Irving, TX Texas 75063, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 12885221.7 / 2 900 914

E21B 47/01 → (51) **E21B 47/007**

- (51) **E21B 49/10** (11) **3 521 555 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159080.1 (22) 07.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *FORMATIONSUMGEBUNGSPROBENAHEMEVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FORMATION ENVIRONMENT SAMPLING APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCHANTILLONNAGE DE L'ENVIRONNEMENT D'UNE FORMATION*
- (71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) Dirksen, Ronald, Spring, TX 77389, US
Proett, Mark A., Missouri City, TX 77459, US
Wilson, Jim Randall, Montgomery, TX 77356, US
Eyuboglu, Abbas Sami, Conroe, TX 77385, US
Zhang, Lizheng, Humble, TX 77338, US
Zhang, Wei, Humble, TX 77396, US
Hadibeik, Abdolhamid, Travis, TX 78712-0228, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17177104.1 / 3 266 979
12724439.0 / 2 867 466

(51) **E21D 11/10** (11) **3 521 556 A1**
E21D 11/15 **E21D 11/18**
(25) De (26) De
(21) 18154521.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • **MULTIFUNKTIONSRAHMEN IM TUNNEL-BAU**
• **MULTI-FUNCTION FRAME USED IN TUNNEL CONSTRUCTION**
• **CADRE MULTIFONCTIONS DANS UNE CREUSEMENT DE TUNNEL**

(71) ICW Ingenieur Consult Würzburg Peter Hofstetter, Luxemburger Str. 6, 97209 Veitshöchheim, DE
(72) Hofstetter, Peter, 97209 Veitshöchheim, DE
(74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **E21D 11/10** (11) **3 521 557 A1**
E21D 11/15 **E21D 11/18**
E21F 1/00
(25) De (26) De
(21) 19154313.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 EP 18154521
(54) • **MULTIFUNKTIONSRAHMEN FÜR RÖH-RENARTIGE BAUWERKE**
• **MULTI-FUNCTION FRAME FOR TUBULAR STRUCTURES**
• **CADRE MULTIFONCTION POUR CONSTRUCTIONS TUBULAIRES**

(71) ICW Ingenieur Consult Würzburg Peter Hofstetter, Luxemburger Str. 6, 97209 Veitshöchheim, DE
(72) Hofstetter, Peter, 97209 Veitshöchheim, DE
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

E21D 11/15 → (51) **E21D 11/10**

E21D 11/18 → (51) **E21D 11/10**

E21F 1/00 → (51) **E21D 11/10**

(51) **F01B 3/00** (11) **3 521 558 A1**
F02G 1/02 **F02G 3/02**
F01B 3/04 **F02B 75/26**
F02B 29/04 **F02B 33/06**
(25) De (26) De
(21) 19161671.3 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.10.2015 DE 102015118239
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AXIALKOLBENMOTORS UND AXIALKOLBENMOTOR**
• **METHOD FOR OPERATING AN AXIAL PISTON ENGINE AND AXIAL PISTON ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À PISTONS AXIAUX ET MOTEUR À PISTONS AXIAUX**

(71) GETAS Gesellschaft für thermodynamische Antriebssysteme mbH, Roonstr. 11, 52351 Düren, DE
(72) Rohs, Ulrich, 52351 Düren, DE

Voigt, Dieter, 52074 Aachen, DE
(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE
(62) 16798076.2 / 3 359 778

F01B 3/04 → (51) **F01B 3/00**

(51) **F01B 9/06** (11) **3 521 559 A1**
F02B 33/22 **F02B 75/28**
F02B 47/02
(25) En (26) En
(21) 19163570.5 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.08.2013 GB 201315530
(54) • **KOLBENANORDNUNG UND VERBRENNUNGSMOTOR**
• **PISTON ARRANGEMENT AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **AGENCEMENT DE PISTON ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Newlenoir Limited, Clive House 2 Old Brewery Mews, Hampstead, London NW3 1PZ, GB

(72) Bowen, Ryan, London., Greater London NW3 1PZ, GB

(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 14758620.0 / 3 039 242

(51) **F01C 19/00** (11) **3 521 560 A2**
F01C 21/10 **F04C 2/344**
F04C 15/00

- (25) De (26) De
(21) 19162589.6 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2015 DE 102015105933
(54) • **PUMPE MIT AXIALER DRUCKFEDER UND DICHTUNG**
• **PUMP**
• **POMPE**

(71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstrasse 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE

(72) Welte, Claus, 88326 Aulendorf, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 16164888.6 / 3 081 741

F01C 21/10 → (51) **F01C 19/00**

(51) **F01D 5/02** (11) **3 521 561 A1**
F01D 5/06 **F01D 5/30**
F01D 5/32 **F01D 11/00**
(25) De (26) De
(21) 18154881.9 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • **ROTOR MIT DICHELEMENT UND DICHTRING**
• **ROTOR WITH SEALING ELEMENT AND SEALING RING**
• **ROTOR POURVU D'ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET DE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schröder, Peter, 45327 Essen, DE
(74) Springborn, Dirk, 12203 Berlin, DE
Kolk, Karsten, 45479 Mülheim a.d. Ruhr, DE

Kury, Peter, 45257 Essen, DE
Bagaeva, Yulia, 198323 Leningradskaya obl., RU

F01D 5/04 → (51) **F04D 29/28**

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 521 562 A1**
F01D 5/20 **F01D 5/22**
(25) De (26) De
(21) 19152152.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.01.2018 DE 102018201265
(54) • **DECKBANDSEGMENT ZUR ANORDNUNG AN EINER SCHAUFEL EINER STRÖMUNGSMASCHINE UND SCHAUFEL**
• **SHROUD SEGMENT TO BE MOUNTED ON A BLADE OF A TURBOMACHINE AND BLADE**
• **SEGMENT DE CARÉNAGE D'EXTRÉMITÉ DESTINÉ À L'AGENCEMENT SUR UNE AUBE D'UNE TURBOMACHINE ET AUBE**

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Pernleitner, Martin, 85221 Dachau, DE
(74) Wittig, Klaus, 85244 Röhmoos, DE
Friedrich, Lutz, 81375 München, DE

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/22**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 521 563 A2**
(25) En (26) En
(21) 19154319.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 US 201815884447
(54) • **SCHAUFELBLATT MIT EINEM KÜHLKONZEPT FÜR EINE NICHT-EINTRITTSKAN- TENSTAULINIE**
• **AIRFOIL HAVING A COOLING SCHEME FOR A NON-LEADING EDGE STAGNATION LINE**
• **PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT UN SCHÉMA DE REFRROIDISSEMENT DE LA LIGNE DE STAGNATION OPPOSÉE AU BORD D'ATTAQUE**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, CT Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F23R 3/00**

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/22** (11) **3 521 564 A1**
F01D 5/16
(25) Ja (26) En
(21) 16924267.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/005211 22.12.2016
(87) WO 2018/116333 2018/26 28.06.2018
(54) • *TURBINENROTORSCHAUFELBAUGRUPPE*
• *TURBINE ROTOR BLADE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AUBES DE ROTOR DE TURBINE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) YAGI, Nobuyori, Tokyo 108-8215, JP
YANAGISAWA, Shin, Tokyo 108-8215, JP
NAKAMURA, Yuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
IKENO, Kyoichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F01D 5/22** (11) **3 521 565 A1**
F01D 5/14
(25) De (26) De
(21) 18154351.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT STABILISIERUNGSELEMENT UND ZUGEHÖRIGER ROTOR*
• *TURBINE BLADE WITH STABILISATION ELEMENT AND CORRESPONDING ROTOR*
• *AUBE DE TURBINE POURVUE D'ÉLÉMENT DE STABILISATION ET ROTOR ASSOCIÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hüls, Matthias, 49479 Ibbenbüren, DE

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 521 566 A1**
F01D 11/00 **F01D 11/12**
C23C 14/06
(25) En (26) En
(21) 19154707.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 US 201815887494
(54) • *VERSCHLEISSFESTE SCHAUFELSPITZE*
• *WEAR RESISTANT AIRFOIL TIP*
• *EXTRÉMITÉ DE SURFACE PORTANTE RÉSISTANT À L'USURE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WUSATOWSKA-SARNEK, Agnieszka M., Mansfield Center, CT Connecticut 06250, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 521 567 A1**
F01D 11/00 **F01D 11/12**
C23C 14/06 **C23C 8/68**
(25) En (26) En
(21) 19154827.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 US 201815887494
14.03.2018 US 201815920878

- (54) • *VERSCHLEISSFESTE TURBINENSCHAUFELSPITZE*
• *WEAR RESISTANT TURBINE BLADE TIP*
• *POINTE D'AUBE DE TURBINE RÉSISTANT À L'USURE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WUSATOWSKA-SARNEK, Agnieszka M., Mansfield Center, CT Connecticut 06250, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/32 → (51) **F01D 5/02**

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 521 568 A1**
B32B 15/04
(25) En (26) En
(21) 19154314.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 US 201815886121
(54) • *STRUKTURLEITSCHAUFEL*
• *STRUCTURAL GUIDE VANE*
• *AUBE DIRECTRICE STRUCTURALE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) POPE, Andrew, Glendale, NY New York 11385, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 521 569 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154952.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 BE 201805063
(54) • *STRUKTURGEHÄUSE FÜR AXIALE TURBOMASCHINE*
• *STRUCTURAL CASING FOR AN AXIAL TURBINE ENGINE*
• *CARTER STRUCTURAL POUR TURBOMACHINE AXIALE*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) BOVYN, Ludovic, 4500 Tihange, BE
ENGLEBERT, Eric, 4540 Amay, BE
PEETERS, Maxime, 4500 Ben-Ahlin, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F01D 9/06 → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 521 570 A1**
F01D 11/24 F01D 11/08
(25) En (26) En
(21) 18210580.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 US 201815888237
(54) • *BAUTEIL UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *COMPONENT AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*

- *COMPOSANT ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANDERSON, Corey D., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 521 571 A1**
F01D 25/12

- (25) En (26) En
(21) 19154273.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 US 201815884473
(54) • *AUFPRALLKÜHLUNG FÜR PLATTFORM DER LEITSCHAUFELGRUPPE EINER TURBINE*
• *IMPINGEMENT COOLING OF THE PLATFORM OF TURBINE VANES*
• *REFROIDISSEMENT PAR IMPACT DE PLATE-FORME DES AUBES DE TURBINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANDERSON, Corey D., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/02**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/28**

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/28**

F01D 11/02 → (51) **F01D 11/08**

- (51) **F01D 11/08** (11) **3 521 572 A1**
F01D 11/02 **F16J 15/447**
(25) En (26) En
(21) 18210853.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201815889551
(54) • *HYDROSTATISCHE DICHTUNGSANORDNUNG MIT ABSCHLEIFBAREN ZÄHNEN FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *HYDROSTATIC SEAL ASSEMBLY WITH ABRADABLE TEETH FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT DE JOINT HYDROSTATIQUE AVEC DES DENTS ABRASABLES POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DIFRANCESCO, Michael L., Waterbury, CT Connecticut 06708, US
D'AMBRUOSO, Tara L., Oxford, CT Connecticut 06478, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/12 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **F01D 17/16** (11) **3 521 573 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152971.8 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2018 US 201815888040

- (54) • *TURBOLADERTURBINENANORDNUNG*
- *TURBOCHARGER TURBINE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE TURBINE DE TURBOCOM-PRESSEUR*

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) GENIN, Emeric, Torrance, CA California 90504, US

FIGURA, Giorgio, Torrance, CA California 90504, US

FRANK, Daniel, Torrance, CA California 90504, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F01D 21/00 → (51) **G01M 9/06**

(51) **F01D 25/12** (11) **3 521 574 A1**
B22C 9/06 **B22D 25/02**
B23H 1/00 **B23H 9/00**
F02K 1/82 **F23R 3/00**
F23R 3/06 **F23R 3/50**

(25) En (26) En

(21) 19155472.4 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 201815889764

- (54) • *AUSKLEIDUNGSPLATTE MIT KÜHLUNGSOFFNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *HEAT SHIELD PANEL WITH COOLING HOLES AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*
- *TUILE DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC TROUS DE REFFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US

SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/12 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/18 → (51) **F01M 5/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/28**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 521 575 A1**
F01D 11/00 **F01D 25/24**

(25) En (26) En

(21) 18209660.2 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815884879

- (54) • *VERSCHLEISSCHUTZINSTALLATIONSWERKZEUG UND MONTAGEVERFAHREN*
- *WEAR LINER INSTALLATION TOOL AND METHOD OF INSTALLING*

• *OUTIL D'INSTALLATION DE REVÊTEMENT D'USURE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) FREEMAN, Thomas, Kennebunk, ME Maine 04043, US

AMADON, Colin G., Kennebunk, ME Maine 04043, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/28 → (51) **G01M 9/06**

F01K 15/04 → (51) **F01K 23/10**

F01K 23/06 → (51) **F01K 23/10**

(51) **F01K 23/10** (11) **3 521 576 A1**
F01K 15/04 **F01K 23/06**

(25) En (26) En

(21) 18204810.8 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018015166

- (54) • *WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNGS-VORRICHTUNG*
- *THERMAL ENERGY RECOVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) ADACHI, Shigeto, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP

NARUKAWA, Yutaka, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP

NISHIMURA, Kazumasa, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F01M 5/00** (11) **3 521 577 A1**
F01D 25/18 **F02K 3/115**
F02C 7/14 **F02C 7/25**
F16N 39/02 **F28D 7/10**

(25) En (26) En

(21) 19151828.1 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 GB 201801165

- (54) • *ÖLROHRANORDNUNG*
- *OIL PIPE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE TUYAU D'HUILE*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Bellis, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01M 11/00 → (51) **F01P 11/02**

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/94**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 521 578 A1**
F01N 3/10 **F01N 3/20**
F01N 9/00 **F01N 13/00**
F02D 41/00

(25) En (26) En

(21) 19154416.2 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 JP 2018016380

- (54) • *ABGASEMISSIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABGASEMISSION EINES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DER SCHRITTE DES VERFAHRENS*

• *EXHAUST EMISSION CONTROL DEVICE FOR ENGINE AND METHOD OF CONTROLLING AN EXHAUST EMISSION OF AN ENGINE AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT CAPABLE OF PERFORMING STEPS OF THE METHOD*

• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉMISSION D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT D'EFFECTUER LES ÉTAPES DU PROCÉDÉ*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) NISHIMURA, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

TAKETANI, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

KANNO, Masanobu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/08**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 521 579 A1**

(25) De (26) De

(21) 18000823.7 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 DE 102018000851

- (54) • *REDUKTIONSMITTELDOSIERSYSTEM MIT VERDAMPFER*

• *REDUCTANT DOSING SYSTEM WITH EVAPORATOR*

• *SYSTÈME DE DOSAGE DE L'AGENT DE RÉDUCTION POUR VU D'ÉVAPORATEUR*

(71) Albonair GmbH, Carlo-Schmid-Allee 1, 44263 Dortmund, DE

(72) Hühwohl, Georg, 44229 Dortmund, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 521 580 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154813.0 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 US 201862625317 P

29.01.2019 US 201916261115

- (54) • *INJEKTOR FÜR REDUKTIONSMITTEL-ABGABEEINHEIT MIT FLUIDVOLUMEN-REDUKTIONSANORDNUNG*

- *INJECTOR FOR REDUCTANT DELIVERY UNIT HAVING FLUID VOLUME REDUCTION ASSEMBLY*
 - *INJECTEUR POUR UNITÉ DE DISTRIBUTION D'AGENT RÉDUCTEUR COMPORTANT UN ENSEMBLE DE RÉDUCTION DE VOLUME DE FLUIDE*
- (71) Continental Powertrain USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) BUGOS, Stephen C., Poquoson, VA Virginia 23662, US
HATFIELD, Josh Lee, Newport News, VA Virginia 23602, US
SHAW, Keith Aaron, Yorktown, VA Virginia 23693, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 521 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155018.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.02.2018 US 201862625320 P
29.01.2019 US 201916261096
- (54) • *INJEKTOR FÜR REDUKTIONSMITTEL-ABGABEEINHEIT MIT FLUIDVOLUMEN-REDUKTIONSANORDNUNG*
• *INJECTOR FOR REDUCTANT DELIVERY UNIT HAVING FLUID VOLUME REDUCTION ASSEMBLY*
• *INJECTEUR POUR UNITÉ DE DISTRIBUTION D'AGENT RÉDUCTEUR DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE RÉDUCTION DE VOLUME DE FLUIDE*
- (71) Continental Powertrain USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) BUGOS, Stephen C., Poquoson, VA Virginia 23662, US
HATFIELD, Josh Lee, Newport News, VA Virginia 23602, US
SHAW, Keith Aaron, Yorktown, VA Virginia 23693, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01N 3/20 → (51) **B01F 5/04**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/28 → (51) **B01F 5/04**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/08**

F01N 9/00 → (51) **F02D 41/14**

F01N 11/00 → (51) **F02D 41/14**

F01N 11/00 → (51) **G01M 15/10**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/08**

F01N 13/00 → (51) **F02D 41/02**

F01P 3/20 → (51) **F01P 11/02**

(51) **F01P 7/16** (11) **3 521 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152098.0 (22) 16.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.02.2018 GB 201801758
- (54) • *VERBINDER*
• *A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
- (72) LECK, Chris James, Enfield, Middlesex EN2 8FL, GB
SCHOLTES, Duncan, London, N1 6DA, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **F01P 11/02** (11) **3 521 583 A1**
F01P 11/04 **F01P 3/20**
(25) De (26) De
(21) 19152991.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.02.2018 DE 102018102258
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT MINDESTENS ZWEI KÜHLKREISLÄUFEN UND EINER GEKÜHLTEN FÜLLLEITUNG*
• *COOLING DEVICE WITH AT LEAST TWO COOLING CIRCUITS AND A COOLED SUPPLY LINE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DOTÉ D'AU MOINS DEUX CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT ET D'UNE CONDUITE DE REMPLISSAGE REFROIDIE*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Stadler, Ferdinand, 70437 Stuttgart, DE
Spiegel, Martin, 80939 München, DE
Dengler, Lisa, 85221 Dachau, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **F01P 11/02** (11) **3 521 584 A1**
F01M 11/00
(25) De (26) De
(21) 19153571.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.02.2018 DE 102018102235
- (54) • *AUSGLEICHSBEHÄLTER FÜR KÜHLKREISLÄUFE MIT UNTERSCHIEDLICHEM TEMPERATURNIVEAU UND DRUCKADDITION*
• *COMPENSATION CONTAINER FOR COOLANT CIRCUITS WITH DIFFERENT TEMPERATURE LEVEL AND PRESSURE ADDITION*
• *RÉSERVOIR DE COMPENSATION POUR CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT À DIFFÉRENTS NIVEAUX DE TEMPÉRATURE ET ADDITION DE PRESSION*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Stadler, Ferdinand, 70437 Stuttgart, DE
Spiegel, Martin, 80939 München, DE
Dengler, Lisa, 85221 Dachau, DE
Meyerhofer, Leopold, 85256 Vierkirchen, DE

- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01P 11/04 → (51) **F01P 11/02**

F02B 19/10 → (51) **F02B 19/16**

- (51) **F02B 19/16** (11) **3 521 585 A1**
F02M 31/20 **F02B 19/10**
F02B 19/12 F02P 13/00
(25) En (26) En
(21) 18154603.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *VORKAMMERVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PRECHAMBER DEVICE FOR COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE PRÉCHAMBRE POUR MOTEUR À COMBUSTION*
- (71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (72) HOLZHAMMER, Peter Johann, 6200 Jenbach, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **F02B 23/10** (11) **3 521 586 A1**
F02M 21/02 **F02D 13/02**
F02D 41/00
(25) De (26) De
(21) 19152721.7 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.02.2018 DE 102018102248
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OTTO-GASMOTORS*
• *METHOD FOR OPERATING AN OTTO GAS MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À GAZ OTTO*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Barciela Díaz-Blanco, Bruno, 90489 Nürnberg, DE
Boegershausen, Mathias, 91056 Erlangen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F02B 29/04 → (51) **F01B 3/00**

F02B 33/06 → (51) **F01B 3/00**

F02B 33/22 → (51) **F01B 9/06**

- (51) **F02B 37/16** (11) **3 521 587 A1**
F02B 37/18 **F02D 29/06**
F02D 41/00
(25) En (26) En
(21) 18155200.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *LAEDRUCKREGELUNG*
• *BOOST PRESSURE CONTROL*

• *COMMANDE DE PRESSION REDON-DANTE*
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) LU, Hang, Garching 85748, DE
SRINIVASAN, Prashant, 560066 Bengaluru, IN
KUMAR, Chandan, 560066 Bengaluru, IN
KARTHIKK, R., 560066 Bengaluru, IN
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **F02B 37/18** (11) **3 521 588 A2**
F02M 26/70 **F02M 26/71**
F16K 11/052

(25) En (26) En
(21) 19154815.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 201815889642
(54) • *ROTIERENDES AXIALVENTIL*
• *ROTARY AXIAL VALVE*
• *SOUPAPE ROTATIVE AXIALE*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Zatko, Miroslav, Torrance, CA California 90504, US
Krejci, Jaroslav, Torrance, CA California 90504, US
Planka, Jakob, Torrance, CA California 90504, US
Klement, Jan, Torrance, CA California 90504, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F02B 37/18 → (51) **F02B 37/16**

F02B 47/02 → (51) **F01B 9/06**

F02B 75/26 → (51) **F01B 3/00**

F02B 75/28 → (51) **F01B 9/06**

(51) **F02C 6/08** (11) **3 521 589 A1**
B64D 13/06 **B64D 33/10**
F02C 7/14 **F02C 7/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19153789.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 FR 1850891
(54) • *ZWEISTUFIGES MOTORLUFTKÜHLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR COOLING ENGINE AIR WITH TWO COOLING STAGES AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'AIR MOTEUR À DEUX ÉTAGES DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) HARTENSTEIN, Laurent, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
POUYLLAU, Thomas, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
DESCAMPS, François, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR

(74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **F02C 6/08** (11) **3 521 590 A1**
B64D 13/06 **B64D 33/10**
F02C 7/14 **F02C 7/18**
F02C 9/18 **F28F 7/02**
F28D 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19153792.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 FR 1850892

(54) • *LUFTKÜHLUNGSSYSTEM EINES ZWEISTUFIGEN KÜHLUNGSMOTORS, DAS MINDESTENS EINEN ZYLINDRISCHEN WÄRMETAUSCHER UMFASST*
• *SYSTEM FOR COOLING ENGINE AIR WITH TWO COOLING STAGES AND COMPRISING AT LEAST ONE CYLINDRICAL HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'AIR MOTEUR À DEUX ÉTAGES DE REFROIDISSEMENT ET COMPRENANT AU MOINS UN ÉCHANGEUR CYLINDRIQUE*
(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) RÖCCHI, Jérôme, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
LOSSOUARN, David, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
BREGOLI, Mickael, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR

(74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

F02C 7/14 → (51) **F01M 5/00**

F02C 7/14 → (51) **F02C 6/08**

F02C 7/18 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F02C 7/22** (11) **3 521 591 A1**
F23R 3/28

(25) En (26) En
(21) 19154304.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 US 201815882132

(54) • *SEGMENTIERTER INTERNER KRAFTSTOFFVERTEILER*
• *SEMENTED INTERNAL FUEL MANIFOLD*
• *COLLECTEUR DE CARBURANT INTERNE SEGMENTÉ*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
KOJOVIC, Aleksandar, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/232** (11) **3 521 592 A1**
F02C 9/34

(25) En (26) En
(21) 19150232.7 (22) 03.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 GB 201801704

(54) • *BRENNSTOFFSTRÖMUNGSVENTIL*
• *FUEL FLOW VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉBIT DE CARBURANT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Dennison, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/25 → (51) **F01M 5/00**

F02C 9/18 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F02C 9/28** (11) **3 521 593 A1**
F23R 3/18 **F23R 3/20**
F23R 3/28 **F23R 3/34**

(25) En (26) En
(21) 19154883.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 JP 2018019368

(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER, GAS-TURBINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR, GAS TURBINE, AND CONTROL METHOD FOR GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ, TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) ABE, Kazuki, Tokyo, 100-8332, JP
HAYASHI, Akinori, Yokohama-shi,, Kanagawa 220-8401, JP

(74) WADA, Yasuhiro, Yokohama-shi,, Kanagawa 220-8401, JP

TATSUMI, Tetsuma, Yokohama-shi,, Kanagawa 220-8401, JP

YOSHIDA, Shohei, Yokohama-shi,, Kanagawa 220-8401, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02C 9/34 → (51) **F02C 7/232**

F02D 13/02 → (51) **F02B 23/10**

F02D 21/08 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 29/02** (11) **3 521 594 A1**
F02D 45/00 **B60W 30/18**
B60W 40/02 **B60W 10/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17855427.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/027986 02.08.2017

(87) WO 2018/061469 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016188984

- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) TASHIRO Naoyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) OKADA Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 29/06 → (51) **F02B 37/16**

F02D 41/00 → (51) **F01N 3/08**

F02D 41/00 → (51) **F02B 23/10**

F02D 41/00 → (51) **F02B 37/16**

- (51) **F02D 41/02** (11) **3 521 595 A1**
F02D 41/14 **F02D 41/40**
F01N 13/00
- (25) En (26) En
- (21) 19154391.7 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 JP 2018019452
- (54) • MOTORSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• ENGINE SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING ENGINE SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• SYSTÈME DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE MOTEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR

- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Nishimura, Hiroyuki, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- Hayashibara, Hiroshi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- Tsuboi, Goro, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- Yamada, Hiroshi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- Sato, Yoshiyuki, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- Mizuta, Yoshio, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **F02D 41/02** (11) **3 521 596 A1**
F02D 41/12 **F02D 41/40**
F02D 41/14 **F02D 35/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19154413.9 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 JP 2018016377
- (54) • ABGASREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ABGASREGELUNGSVORRICHTUNG

- EXHAUST GAS CONTROL DEVICE FOR ENGINE AND METHOD OF CONTROLLING AN EXHAUST GAS CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) NISHIMURA, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- SUGIMOTO, Koichi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/06 → (51) **F02D 41/34**

F02D 41/12 → (51) **F02D 41/02**

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 521 597 A1**
F01N 9/00 **F01N 11/00**
- (25) It (26) En
- (21) 19154810.6 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 IT 201800002311
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANGESAMMELTEN METALLPULVERMENGE IN EINEM PARTIKELFILTER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• METHOD TO DETERMINE THE QUANTITY OF METAL POWDERS ACCUMULATED IN A PARTICULATE FILTER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA QUANTITÉ DE POUDRES MÉTALLIQUES ACCUMULÉES DANS UN FILTRE À PARTICULES D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

- (71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) DI MARTINO, Umberto, 41013 CASTELFRANCO EMILIA (MO), IT
- FRANCIA, Lorenzo, 40065 PIANORO (BO), IT
- BENASSI, Daniele, 40138 BOLOGNA, IT
- (74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

- (51) **F02D 41/20** (11) **3 521 598 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19152966.8 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 DE 102018201513
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER STELLGLIEDS SOWIE STELLGLIEDBAUGRUPPE
• METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF AN ACTUATOR AND ACTUATOR MODULE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN ORGANE DE RÉGLAGE ET MODULE D'ORGANE DE RÉGLAGE
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Gruber, Stefan, 3353 Seitenstetten, AT

Schardax, Christian, 80797 München, DE

F02D 41/20 → (51) **F02M 47/02**

F02D 41/22 → (51) **G01M 15/14**

F02D 41/32 → (51) **F02D 41/34**

- (51) **F02D 41/34** (11) **3 521 599 A1**
F02D 41/06 **F02D 41/32**
F02D 45/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17855428.3 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/027987 02.08.2017
- (87) WO 2018/061470 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016188988
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

- (72) HOSAKA Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP
- SUGII Taisuke, Tokyo 100-8280, JP
- ISHII Eiji, Tokyo 100-8280, JP
- SUKEGAWA Yoshihiro, Tokyo 100-8280, JP
- SARUWATARI Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- HOSAKA Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/02**

F02D 43/00 → (51) **F02D 45/00**

- (51) **F02D 45/00** (11) **3 521 600 A1**
F02D 21/08 **F02D 43/00**
F02M 26/06 **F02P 5/15**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17855369.9 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/025848 18.07.2017
- (87) WO 2018/061411 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016192524
- (54) • VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) ORYOJI, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
- AKAGI, Yoshihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **F02D 45/00** (11) **3 521 601 A1**
F02D 43/00 **F02P 5/152**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17855431.7 (22) 02.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2017/027990 02.08.2017
- (87) WO 2018/061473 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016192523
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) ORYOJI, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
AKAGI, Yoshihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ASANO, Seiji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 45/00 → (51) **B60R 16/02**

F02D 45/00 → (51) **F02D 29/02**

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/34**

- (51) **F02F 7/00** (11) **3 521 602 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16917693.0 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2016/078781 29.09.2016
- (87) WO 2018/061141 2018/14 05.04.2018
- (54) • *FEHLMONTAGEVERHINDERUNGSSTRUKTUREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *MISASSEMBLY PREVENTION STRUCTURES FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *STRUCTURES D'EMPÊCHEMENT DE DÉFAUT DE MONTAGE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) YOKOTANI, Hitoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
INOMOTO, Yutaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02F 7/00 → (51) **F02M 61/14**

F02G 1/02 → (51) **F01B 3/00**

F02G 3/02 → (51) **F01B 3/00**

F02K 1/09 → (51) **F02K 1/72**

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 521 603 A1**
F02K 1/76 **F02K 1/09**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19151302.7 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.02.2018 FR 1850928
- (54) • *GONDEL EINES TURBOREAKTORS, DIE EINE UMKEHRBARE AUSSENTÜR UMFASST*

- *TURBOJET NACELLE COMPRISING AN EXTERNAL REVERSAL DOOR*
• *NACELLE D'UN TURBOREACTEUR COMPORTANT UNE PORTE EXTERIEURE D'INVERSION*
- (71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) OBERLE, Patrick, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **F02K 1/72** (11) **3 521 604 A1**
F02K 1/76

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19151305.0 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.02.2018 FR 1850886

- (54) • *TURBOREAKTOR, DER EINE MIT EINEM UMKEHRSYSTEM AUSGESTATTETE GONDEL MIT TÜREN UMFASST*
• *TURBINE ENGINE COMPRISING A NACELLE PROVIDED WITH A REVERSER SYSTEM COMPRISING DOORS*
• *TURBOREACTEUR COMPORTANT UNE NACELLE EQUIPEE D'UN SYSTEME INVERSEUR COMPORTANT DES PORTES*
- (71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) RIDRAY, Frédéric, 32600 L'ISLE JOURDAIN, FR
PIARD, Frédéric, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72**

F02K 1/82 → (51) **F01D 25/12**

F02K 3/115 → (51) **F01M 5/00**

F02M 21/02 → (51) **F02B 23/10**

F02M 26/06 → (51) **F02D 45/00**

F02M 26/70 → (51) **F02B 37/18**

F02M 26/71 → (51) **F02B 37/18**

(51) **F02M 29/02** (11) **3 521 605 A1**
F02M 29/06

- (25) Ko (26) En
(21) 17856735.0 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/010725 27.09.2017

(87) WO 2018/062849 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 KR 20160125776

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR ERHÖHTE KRAFTSTOFFEFFIZIENZ*
• *DEVICE FOR ENHANCING FUEL EFFICIENCY*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE CARBURANT*

- (71) Park, Jong Pyo, (Pungmu-dong, Danggok Maeul) 325-1202, 51, Pungmu-ro 69beon-gil, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10119, KR

- (72) Park, Jong Pyo, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10119, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F02M 29/06 → (51) **F02M 29/02**

F02M 31/20 → (51) **F02B 19/16**

(51) **F02M 35/04** (11) **3 521 606 A1**
F02M 35/10

- (25) Ja (26) En
(21) 16917733.4 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/079025 30.09.2016

(87) WO 2018/061183 2018/14 05.04.2018

- (54) • *STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINER ANSAUGKOMPONENTE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTAKE COMPONENT ATTACHMENT STRUCTURE FOR VEHICULAR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE COMPOSANTS D'ADMISSION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE VÉHICULE*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) YAMAGISHI, Naoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ABE, Ryuichi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F02M 35/10 → (51) **F02M 35/04**

(51) **F02M 47/02** (11) **3 521 607 A1**
F02M 51/00 **F02M 65/00**
F02D 41/20

- (25) En (26) En
(21) 19153633.3 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 GB 201801593

- (54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT VENTILPOSITIONDETEKTIONSSCHALTUNG*
• *FUEL INJECTOR WITH VALVE POSITION DETECTION CIRCUIT*
• *INJECTEUR DE CARBURANT AVEC CIRCUIT DE DÉTECTION DE POSITION DE SOUPE*

- (71) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

- (72) BERLEMONT, Jean-François, B-1310 La Hulpe, BE

- (74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 51/00 → (51) **F02M 47/02**

F02M 51/06 → (51) **F02M 61/18**

F02M 59/34 → (51) **F02M 59/36**

(51) **F02M 59/36** (11) **3 521 608 A1**
F02M 59/34

- (25) Ja (26) En

(21) 17855429.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/027988 02.08.2017
(87) WO 2018/061471 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016188990
(54) • HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDER-
PUMPE
• HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP
• POMPE D'ALIMENTATION EN COMBUS-
TIBLE HAUTE PRESSION
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,
JP
(72) KODAMA Yuitsu, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
YOSHINARI Yukihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
TOKUO Kenichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
TAKAHASHI Yuuki, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **F02M 61/14** (11) **3 521 609 A1**
F02F 7/00 **F02N 15/00**
(25) En (26) En
(21) 19152216.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.02.2018 JP 2018016968
(54) • KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM
FÜR EINEN MOTOR, DAMIT AUSGESTAT-
TETER MOTOR UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE EINES MOTORS
• FUEL SUPPLY SYSTEM FOR ENGINE,
ENGINE PROVIDED THEREWITH AND
METHOD OF MOUNTING AN ENGINE
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBU-
RANT POUR MOTEUR, MOTEUR LE
COMPORTANT ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE D'UN MOTEUR
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP
(72) Hokazono, Kazuaki, Aki-gun., Hiroshima
730-8670, JP
Yoshida, Hiroshi, Aki-gun., Hiroshima 730-
8670, JP
Nozaki, Osamu, Aki-gun., Hiroshima 730-
8670, JP
Ikushima, Yusuke, Aki-gun., Hiroshima 730-
8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **F02M 61/18** (11) **3 521 610 A1**
F02M 51/06
(25) Ja (26) En
(21) 17855368.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/025847 18.07.2017
(87) WO 2018/061410 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016188987
(54) • KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL
• FUEL INJECTION VALVE
• SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,
JP
(72) ITAYA Takaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
8503, JP
OGATA Kenichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
INOUE Masahiko, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
SARUWATARI Masayuki, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-8503, JP
ITAYA Takaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **F02M 63/02** (11) **3 521 611 A1**
F02M 69/46
(25) En (26) En
(21) 19152203.6 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.02.2018 JP 2018016965
(54) • KRAFTSTOFFZUFUHRSYSTEM FÜR EINEN
MOTOR, MOTOR, KRAFTSTOFFZUFUHR-
VERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT
• FUEL SUPPLY SYSTEM FOR ENGINE,
ENGINE, FUEL SUPPLY METHOD AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBU-
RANT POUR MOTEUR, MOTEUR,
PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN CARBU-
RANT ET PRODUIT PROGRAMME INFOR-
MATIQUE
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP
(72) Hirabayashi, Kazunori, Aki-gun., Hiroshima
730-8670, JP
Shirai, Hirohisa, Aki-gun., Hiroshima 730-
8670, JP
Komatsu, Hiroshi, Aki-gun., Hiroshima 730-
8670, JP
Tagami, Shinichiro, Aki-gun., Hiroshima
730-8670, JP
Sumimoto, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

F02M 65/00 → (51) **F02M 47/02**
F02M 69/46 → (51) **F02M 63/02**
F02N 15/00 → (51) **F02M 61/14**
F02P 5/15 → (51) **F02D 45/00**
F02P 5/152 → (51) **F02D 45/00**
F03B 13/00 → (51) **A01K 7/02**
F03B 13/00 → (51) **B05B 1/18**
F03C 2/08 → (51) **F04C 2/18**
F03D 7/00 → (51) **G01W 1/02**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 521 612 A1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 18154439.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AN-
STELLWINKELS VON WINDTURBINEN-
SCHAUFELN
• METHOD FOR CONTROLLING THE PITCH
ANGLE OF WIND TURBINE BLADES
• PROCÉDÉ POUR RÉGLER L'ANGLE DE
PAS DE PALES DE TURBINE ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Kristensen, Mikkel Aggersbjerg, 7400
Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 521 613 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863807.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/082677 11.04.2018
(87) WO 2019/119681 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201711373920
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG DER WIRKLEISTUNG EINER
WINDENERGIEANLAGE
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING
ACTIVE POWER OF WIND POWER
GENERATOR SET
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DE PUISSANCE ACTIVE DE GROUPE
ÉLECTROGÈNE ÉOLIEN
(71) Beijing Goldwind Science & Creation
Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19
Kangding Road Beijing Economic & Techno-
logical Development Zone Daxing District,
Beijing 100176, CN
(72) YU, Mengting, Daxing District, Beijing
100176, CN
ZHOU, Guilin, Daxing District, Beijing
100176, CN
HAN, Mei, Daxing District, Beijing 100176,
CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/08**
F03D 13/20 → (51) **E04H 12/20**
F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03G 6/06** (11) **3 521 614 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17906788.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) ES 2017/070791 13.12.2017
(87) WO 2019/053305 2019/12 21.03.2019

- (54) • *KOGENERATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN WÄRME- UND LEISTUNGSERZEUGUNG AUS SOLAR-THERMISCHER ENERGIE*
• *COGENERATION SYSTEM AND METHOD FOR THE COMBINED HEAT AND POWER GENERATION FROM SOLAR THERMAL ENERGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COGÉNÉRATION POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMIQUE ET ÉLECTRIQUE À PARTIR D'ÉNERGIE THERMOSOLAIRE*
- (71) Aislamientos Suaval, S.A., P.I. Tabaza II Parcela 20, 33469 Carreño (Asturias), ES
(72) SUAREZ-VALDES SUAREZ, Jose Guillermo, 33469 Carreño Asturias, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

F04B 23/02 → (51) **A01K 7/02**

- (51) **F04B 27/12** (11) **3 521 615 A1**
F04B 39/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17856181.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/034873 27.09.2017
(87) WO 2018/062232 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195109
(54) • *VERDICHTERSCHUH*
• *COMPRESSOR SHOE*
• *PATIN DE COMPRESSEUR*
- (71) Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(72) MATSUMOTO Kensaku, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F04B 27/18** (11) **3 521 616 A1**
F04B 49/12 **F16K 11/14**
F16K 31/06 **F16K 31/365**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855339.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/024580 05.07.2017
(87) WO 2018/061380 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192950
(54) • *REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
• *CONTROL VALVE FOR VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR*
• *SOUPAPE DE COMMANDE POUR COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE*
- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) KUME Yoshiyuki, Tokyo 158-0082, JP ASANO Hisashi, Tokyo 158-0082, JP SAKAMOTO Takashi, Tokyo 158-0082, JP ITOH Masaharu, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **3 521 617 A1**
F04B 39/06 **F04B 39/14**

- (25) En (26) En

- (21) 19152062.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.02.2018 KR 20180013034
01.02.2018 KR 20180013030
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR CHOI, Kichul, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 35/04 → (51) **F04B 49/06**

- (51) **F04B 39/00** (11) **3 521 618 A1**
F04B 39/12
- (25) En (26) En
(21) 19151555.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.01.2018 JP 2018015129
(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À MOUVEMENT ALTERNATIF*
- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) OOTSUKA, Tomohiro, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP YAMASAKI, Ryosuke, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 39/00 → (51) **B29C 73/16**

F04B 39/00 → (51) **B60S 5/04**

F04B 39/00 → (51) **F04B 27/12**

F04B 39/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/14 → (51) **F04B 35/04**

F04B 41/00 → (51) **B60S 5/04**

F04B 41/02 → (51) **B29C 73/16**

- (51) **F04B 49/06** (11) **3 521 619 A1**
F04B 35/04
- (25) En (26) En
(21) 19158780.7 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2013 KR 20130159529
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES LINEARVERDICHTERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING LINEAR COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPRESSEUR LINÉAIRE*
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR

- (72) LIM, Sungjin, 153-802 Seoul, KR RYU, Nayi, 153-802 Seoul, KR PARK, Sungho, 51, Gasan digit Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14197393.3 / 2 886 863

F04B 49/06 → (51) **F15B 11/028**

F04B 49/12 → (51) **F04B 27/18**

- (51) **F04B 53/00** (11) **3 521 620 A1**
F04D 29/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16917663.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/078635 28.09.2016
(87) WO 2018/061110 2018/14 05.04.2018
(54) • *PUMPVORRICHTUNG*
• *PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE*
- (71) Iwaki Co., Ltd., 2-6-6, Kanda Suda-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8558, JP
(72) MATSUMOTO, Yuichi, Sayama-shi Saitama 350-1328, JP HADA, Toshiaki, Sayama-shi Saitama 350-1328, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F04C 2/10** (11) **3 521 621 A1**
F04C 15/00 **F16H 55/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17859576.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/005540 15.02.2017
(87) WO 2018/070062 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 JP 2016199700
(54) • *INNENUMLAUFENDE ZAHNRADPUMPE*
• *INTERNALLY ROTATING GEAR PUMP*
• *POMPE ROTATIVE À ENGRENAGES INTERNES*
- (71) Daido Machinery Corporation, 26-26 Fukazawacho 1-chome, Takatsuki-shi, Osaka 569-0035, JP
(72) TORII, Shoji, Takatsuki-shi Osaka 569-0035, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F04C 2/18** (11) **3 521 622 A1**
F03C 2/08 **F04C 11/00**
F04C 15/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17856148.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/034780 26.09.2017
(87) WO 2018/062198 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192812
(54) • *ZAHNRADPUMPE ODER GETRIEBE-MOTOR*

- GEAR PUMP OR GEAR MOTOR
 - POMPE À ENGRENAGES OU MOTEUR À ENGRENAGES
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) TSUZUKI, Katsunari, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F04C 2/18** (11) **3 521 623 A1**
F04C 14/08 **F04C 14/04**

- (25) En (26) En
(21) 19155225.6 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 JP 2018019575
- (54) • ELEKTRISCHE GETRIEBEPUMPE
• ELECTRIC GEAR PUMP
• POMPE À ENGRENAGE ÉLECTRIQUE
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) KAGAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F04C 2/22** (11) **3 521 624 A1**
(25) Ru (26) En

- (21) 16919524.5 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) IB 2016/056247 18.10.2016
- (87) WO 2018/073620 2018/17 26.04.2018
- (54) • DREHKOLBENPUMPE
• ROTARY PISTON PUMP
• POMPE À PISTON ROTATIF
- (71) Miropolecs, Stanislavs, Burtnieku iela 35-76, 1084 Riga, LV
Miropolecs, Pavels, Ozolu iela 1A-10 Stopinu nov., 2130 Dreilini, LV
- (72) Miropolecs, Stanislavs, 1084 Riga, LV
Miropolecs, Pavels, 2130 Dreilini, LV
- (74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

F04C 2/344 → (51) **F01C 19/00**

F04C 11/00 → (51) **F04C 2/18**

F04C 14/04 → (51) **F04C 2/18**

F04C 14/08 → (51) **F04C 2/18**

F04C 15/00 → (51) **F01C 19/00**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/10**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/18**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 521 625 A1**
F04C 28/22

- (25) Ko (26) En
(21) 17856570.1 (22) 17.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) KR 2017/008956 17.08.2017
- (87) WO 2018/062684 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 DE 102016118525
- (54) • GASFÖRMIGE FLUIDVERDICHTUNGS-VORRICHTUNG
• GASEOUS FLUID COMPRESSION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMPRESSION DE FLUIDE GAZEUX
- (71) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
- (72) KLOTTE, Thomas, 50827 Köln, DE
KROECKER, Dennis, 51109 Köln, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04C 28/22 → (51) **F04C 18/02**

(51) **F04C 29/06** (11) **3 521 626 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 17854834.3 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/103361 26.09.2017
- (87) WO 2018/059384 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 CN 201610858361
- (54) • ELEKTROMOTORÖLPUMPENANORDNUNG, LENKSYSTEM UND FAHRZEUG
• ELECTRIC MOTOR OIL PUMP ASSEMBLY, STEERING SYSTEM AND VEHICLE
• ENSEMBLE POMPE À HUILE-MOTEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE DIRECTION ET VÉHICULE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) YANG, Shenglin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XUE, Hui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
RAO, Guojie, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Kunzhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Yanzi, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHEN, Taiji, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

F04D 3/00 → (51) **A61M 1/10**

F04D 3/02 → (51) **A61M 1/10**

F04D 13/02 → (51) **A01K 7/02**

F04D 13/02 → (51) **F04D 29/02**

F04D 13/06 → (51) **F04D 29/02**

(51) **F04D 13/08** (11) **3 521 627 A1**
F04D 29/40

- (25) Zh (26) En
(21) 17854833.5 (22) 26.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/103360 26.09.2017
- (87) WO 2018/059383 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 CN 201610856917
- (54) • ÖLPUMPENANORDNUNG EINES ELEKTROMOTORS, LENKSYSTEM UND FAHRZEUG
• ELECTRIC MOTOR OIL PUMP ASSEMBLY, STEERING SYSTEM AND VEHICLE
• ENSEMBLE POMPE À HUILE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE DIRECTION ET VÉHICULE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) YANG, Shenglin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHEN, Taiji, Shenzhen Guangdong 518118, CN
RAO, Guojie, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Kunzhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XUE, Hui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Yanzi, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

F04D 13/08 → (51) **B62D 5/06**

(51) **F04D 17/12** (11) **3 521 628 A1**
F04D 29/46

- (25) En (26) En
(21) 19155609.1 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201815889962
12.06.2018 US 201816006771
- (54) • DAMPFKREISLAUFVERDICHTER MIT VARIABLEN RÜCKLAUFKANALSCHAUFELN
• VAPOR CYCLE CENTRIFUGAL COMPRESSOR WITH VARIABLE RETURN CHANNEL VANES
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE À CYCLE DE VAPEUR AVEC AUBES À CANAL DE RETOUR VARIABLE
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) MCCABE, Niall, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PALO, Cassie, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LEIGHTY, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey, US
LARSEN, Brian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

F04D 17/12 → (51) **F04D 29/44**

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 521 629 A1**
(25) Ja (26) En

- (21) 17855535.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/030977 29.08.2017
(87) WO 2018/061577 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188362
(54) • *VAKUUMPUMPE UND STATIONÄRE PLATTE IN EINER VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP AND STATIONARY DISK PROVIDED IN VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE ET DISQUE FIXE INCORPORÉ À UNE POMPE À VIDE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

- (51) **F04D 25/06** (11) **3 521 630 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199705.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 TW 107103489
(54) • *LÜFTER MIT TEMPERATURERFAS- SUNGSFUNKTION*
• *FAN WITH A TEMPERATURE DETECTING FUNCTION*
• *VENTILATEUR POSSÉDANT UNE FONC- TION DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
(71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW
(72) Horng, Alex, Kaohsiung City, Taiwan, R.O.C., TW
WEI, Hsiu-Ju, Kaohsiung City, Taiwan, R.O. C., TW
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F04D 29/00 → (51) **F04B 53/00**

- (51) **F04D 29/02** (11) **3 521 631 A1**
F04D 29/62 **F04D 13/02**
F04D 13/06

- (25) De (26) De
(21) 19151764.8 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 DE 102018201841
(54) • *PUMPENLAUFRAD, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PUMPENLAUF- RADS UND PUMPE MIT DEM PUMPEN- LAUFRAD*
• *PUMP IMPELLER, METHOD FOR MANU- FACTURING A PUMP IMPELLER AND PUMP WITH PUMP IMPELLER*
• *ROUE MOBILE DE POMPAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE MOBILE DE POMPAGE ET POMPE DOTÉE DE LA ROUE MOBILE DE POMPAGE*
(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) KRIPPNER, Sebastian, 90579 Langenzenn, DE
Bindig, Andrea, 90425 Nürnberg, DE
RAUSCH, Harald, 90766 Fürth, DE
EHRMANN, Jürgen, 90766 Fürth, DE

WEISKE, Klaus, 90571 Schwaig, DE

F04D 29/18 → (51) **A61M 1/10**

F04D 29/24 → (51) **A61M 1/10**

- (51) **F04D 29/28** (11) **3 521 632 A1**
F01D 5/04

- (25) Ja (26) En
(21) 16921178.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/083072 08.11.2016
(87) WO 2018/087808 2018/20 17.05.2018

- (54) • *DREHMASCHINE*
• *ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) MASUDA Yuji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F04D 29/28** (11) **3 521 633 A1**
F04D 29/30

- (25) Pl (26) En
(21) 18460086.4 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.02.2018 PL 42450218
(54) • *WINGLET EINES STRÖMUNGSVERDICH- TERRADES*
• *WINGLET OF THE FLOW COMPRESSOR WHEEL*
• *AILETTE DE ROUE DE COMPRESSEUR DE FLUX*
(71) Szymanski, Piotr, ul. Srodkowa 8/24, 03-430 Warszawa, PL
(72) Szymanski, Piotr, 03-430 Warszawa, PL

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/28**

- (51) **F04D 29/38** (11) **3 521 634 A1**
F04D 29/54 **A47F 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 19154456.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 US 201862624483 P
(54) • *AXIALLÜFTER MIT SPITZENFÜHRUNG*
• *AXIAL FAN WITH TIP FENCES*
• *VENTILATEUR AXIAL AVEC BARRIÈRES D'EXTRÉMITÉ*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) DYGERT, Ryan K., Syracuse, NY New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/40 → (51) **F04D 13/08**

- (51) **F04D 29/44** (11) **3 521 635 A1**
F04D 29/66 **F04D 17/12**

- (25) En (26) En

- (21) 19155059.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 US 201862625677 P
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINE KREISEL- VERDICHTERANORDNUNG*
• *SILENCER FOR A CENTRIFUGAL COMPRESSOR ASSEMBLY*
• *SILENCIEUX POUR UN ENSEMBLE DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SISHTLA, Vishnu M., East Syracuse, NY New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/46 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/52 → (51) **A61M 1/10**

F04D 29/54 → (51) **A61M 1/10**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/38**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/44**

F04F 1/18 → (51) **B22D 11/06**

- (51) **F15B 9/06** (11) **3 521 636 A1**
F15B 13/043

- (25) En (26) En
(21) 18461512.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SERVOVENTILBAUGRUPPE*
• *SERVOVALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERVODISTRIBUTEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) Jaskiewicz, Zbigniew, 54-310 Wroclaw, PL
SZYMANSKI, Sebastian, 51-354 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 11/02 → (51) **F15B 11/028**

- (51) **F15B 11/028** (11) **3 521 637 A1**
E02F 9/22 **F04B 49/06**
F15B 11/02 **F15B 11/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 16913633.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/078716 28.09.2016
(87) WO 2018/061128 2018/14 05.04.2018
(54) • *PUMPENSTEUERUNGSSYSTEM EINER BAUMASCHINE*
• *PUMP CONTROL SYSTEM FOR WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE POMPE POUR MACHINE DE TRAVAIL*

- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MORIKI Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
AMANO Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F15B 11/044 → (51) **F15B 21/14**

F15B 11/08 → (51) **F15B 11/028**

F15B 13/043 → (51) **F15B 9/06**

- (51) **F15B 21/14** (11) **3 521 638 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16913638.9 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/078949 29.09.2016
- (87) WO 2018/061165 2018/14 05.04.2018
- (54) • *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *HYDRAULIC DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
- (72) HIJIKATA ,Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HIRAKU, Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **F15B 21/14** (11) **3 521 639 A1**
E02F 9/22 **F15B 11/044**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17868937.8 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/037632 18.10.2017
- (87) WO 2018/088145 2018/20 17.05.2018
- (30) 09.11.2016 JP 2016218687
- (54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ARBEITSMASCHINE*
• *ENERGY REGENERATION DEVICE AND WORK MACHINE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET ENGIN DE CHANTIER POURVU DE CELUI-CI*

- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) MAEKAWA, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SUGANO, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **F16B 2/20** (11) **3 521 640 A1**
F16M 11/14 **F16C 11/06**
B29C 45/00 **F16L 3/22**
- (25) En (26) En
- (21) 19153996.4 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 31.01.2018 US 201815884991
- (54) • *KUGELGELENKBEFESTIGUNGSELEMENT ZUR BEFESTIGUNG VON BAUTEILEN*
• *BALL AND SOCKET FASTENER FOR ATTACHING COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION À ROTULE PERMETTANT DE FIXER DES COMPOSANTS*
- (71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) Reznar, Jason F., Birmingham, MI Michigan 48009, US
Teller, William, Lake Orion, MI Michigan 48360, US
- (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

- (51) **F16B 5/00** (11) **3 521 641 A1**
B60R 13/02 **F16B 21/07**
- (25) En (26) En
- (21) 18155099.7 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *FAHRZEUGDACHHIMMELBEFESTIGUNG*
• *VEHICLE HEADLINER ATTACHMENT*
• *MOYENS DE FIXATION POUR GARNITURE DE PAVILLON POUR VÉHICULES*
- (71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
- (72) AYATA, Adnan, 41900 Derince/KOCAELI, TR
ALDIG, Gökhan, 54580 ARIFIYE/SAKARYA, TR
- (74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

F16B 5/00 → (51) **B64C 27/82**

- (51) **F16B 5/01** (11) **3 521 642 A1**
F16B 11/00 **B25B 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19154125.9 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 02.02.2018 DE 102018102336
- (54) • *ANORDNEN EINES VERBUNDELEMENTS AN EINEM BAUTEIL*
• *ASSEMBLY OF A COMPOUND ELEMENT TO A CONNECTOR*
• *AGENCEMENT D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT SUR UN COMPOSANT*
- (71) Elbe Flugzeugwerke GmbH, Grenzstrasse 1, 01109 Dresden, DE
- (72) Knorr, Alexander, 01640 Coswig, DE
Hörich, Frank, 01109 Dresden, DE

- Gärtner, Dr. Egbert, 01109 Dresden, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F16B 5/02 → (51) **H01M 2/10**

F16B 11/00 → (51) **F16B 5/01**

F16B 21/07 → (51) **F16B 5/00**

- (51) **F16B 35/04** (11) **3 521 643 A1**
F16B 41/00 **F16B 2/22**
- (25) De (26) De
- (21) 19154223.2 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 02.02.2018 DE 102018102349
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *FASTENING SYSTEM*
• *SYSTEME DE FIXATION*
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) JAKOB, Andreas, Glenview, Illinois, 60025, US
SANTOS, Nelson, Glenview, Illinois, 60025, US
DA ROCHA, Bruno, Glenview, Illinois, 60025, US
BECKER, Sven, Glenview, Illinois, 60025, US
BÖHNKE, Stephan, Glenview, Illinois, 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16B 39/20 → (51) **B64D 27/26**

F16B 41/00 → (51) **F16B 35/04**

- (51) **F16C 3/06** (11) **3 521 644 A1**
F16C 3/08 **F16C 33/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18154390.1 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *KURBELWELLE MIT KONKAV GEKRÜMMTEN KURBELZAPFEN*
• *CRANKSHAFT WITH CONCAVELY CURVED CRANK PINS*
• *VILEBREQUIN AVEC MANETONS COURBÉS CONCAVES*
- (71) ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo Ltda., Av. Alfried Krupp, 1050, 13231-900 Campo Limpo Paulista-SP, BR
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) Santos Silva, Luis Felipe, 02022-021 Santana (SP), BR
Atoatte, Almir, 13202265 Jundiai (SP), BR
- (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

F16C 3/08 → (51) **B21K 1/08**

F16C 3/08 → (51) **F16C 3/06**

F16C 11/04 → (51) **B64D 27/26**

- (51) **F16C 11/06** (11) **3 521 645 A1**
- (25) De (26) De

(21) 18211501.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 DE 102018200578

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STREBENEINRICHTUNG UND EINE SOL-CHE STREBENEINRICHTUNG
- METHOD FOR PRODUCING A TRUSS AND SUCH A TRUSS ASSEMBLY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ENTRETOISE ET UN TEL DISPOSITIF D'ENTRETOISE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Lamla, Dirk, 49565 Bramsche, DE
Otte, Jens, 49170 Hagen a. T. W., DE
Groenniger, Bernhard, 49716 Meppen, DE
Lohmann, Heinrich, 27318 Hilgermissen, DE

F16C 11/06 → (51) **B64D 27/26**

F16C 11/06 → (51) **F16B 2/20**

(51) **F16C 11/10** (11) **3 521 646 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17854807.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103231 25.09.2017

(87) WO 2018/059357 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610871836

30.09.2016 CN 201621098921 U

- (54) • DREHTEILSCHARNIER UND MOBILES ENDGERÄT
- ROTATING PART HINGE AND MOBILE TERMINAL
- CHARNIÈRE DE PARTIE ROTATIVE ET TERMINAL MOBILE

(71) Hangzhou Amphenol Phoenix Telecom Parts Co., Ltd., No.98-5 (South), Road 19 Hangzhou Economic and Technological Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) CHENG, Guanlun, Zhejiang 310018, CN

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **F16C 11/10** (11) **3 521 647 A1**
A47C 7/50 **A47C 7/54**

(25) Ja (26) En
(21) 18787640.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010909 19.03.2018

(87) WO 2018/193778 2018/43 25.10.2018

(30) 20.04.2017 JP 2017083777

- (54) • WINKLEINSTELLWERKZEUG
- ANGLE ADJUSTMENT TOOL
- OUTIL D'AJUSTEMENT D'ANGLE

(71) Koyo Corporation, 1214 Kusabe Nishi-ku Sakai-shi, Osaka 5938312, JP

(72) YAMASHITA, Tadanobu, Sakai-shi Osaka 593-8303, JP

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

F16C 13/00 → (51) **C08L 71/03**

F16C 33/12 → (51) **C22C 9/00**

F16C 33/12 → (51) **C22C 9/02**

F16C 33/14 → (51) **C22C 9/00**

F16C 33/14 → (51) **C22C 9/02**

F16C 33/14 → (51) **F16C 3/06**

F16C 35/073 → (51) **B61F 15/20**

(51) **F16D 3/78** (11) **3 521 648 A1**
F16D 3/79

(25) De (26) De
(21) 18154424.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • LAMELLENKUPPLUNG MIT VERBESSERTEM AXIALVERSATZANSCHLAG UND INDUSTRIEAPPLIKATION
- MULTI-PLATE CLUTCH COMPRISING IMPROVED AXIAL OFFSET STOP AND INDUSTRY APPLICATION
- EMBRAYAGE À DISQUES MULTIPLES À BUTÉE EN DÉCALAGE AXIAL AMÉLIORÉ ET APPLICATION INDUSTRIELLE

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE

(72) Kleinewegen, Stefan, 46395 Bocholt, DE
Steggemann, Jens, 48703 Stadthohn, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16D 3/79 → (51) **F16D 3/78**

F16D 11/14 → (51) **B60K 6/387**

F16D 21/00 → (51) **B60K 6/387**

(51) **F16D 23/02** (11) **3 521 649 A1**
F16D 48/06

(25) En (26) En
(21) 18155047.6 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • GETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG
- A TRANSMISSION FOR A VEHICLE
- TRANSMISSION POUR VÉHICULE

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) BARRIENTOS BLANCO, Eva, 421 35 GÖTEBORG, SE

(74) BUDACS, Henrike, 414 57 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16D 41/06 → (51) **B60K 7/00**

F16D 48/06 → (51) **F16D 23/02**

(51) **F16D 55/36** (11) **3 521 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154322.2 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 US 201815887754

- (54) • HYBRIDES TORSIONSROHR
- HYBRID TORQUE TUBE
- TUBE DE COUPLE HYBRIDE

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) STEELE, Leslie, Dayton, OH 45402, US
FILBURN, Thomas P., Granby, CT 06035, US
KLECKA, Michael A., Coventry, CT 06238, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 55/36 → (51) **B64C 25/42**

(51) **F16D 65/12** (11) **3 521 651 A1**

(25) En (26) En
(21) 19155143.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 GB 201801632

- (54) • BREMSSCHEIBENANORDNUNG
- BRAKE DISC ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE DISQUE DE FREIN

(71) Saunders, Walter Emil, Ballanayre Farm Coastal Road, IM5 3AQ German, IM

(72) Saunders, Walter Emil, IM5 3AQ German, IM

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

F16D 65/18 → (51) **B64C 25/42**

F16D 65/78 → (51) **B64C 25/42**

F16D 65/847 → (51) **B64C 25/42**

F16D 69/02 → (51) **C04B 41/89**

F16F 3/07 → (51) **F16F 15/023**

(51) **F16F 7/14** (11) **3 521 652 A1**

(25) De (26) De
(21) 19151188.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 DE 102018201502

- (54) • DÄMPFUNGSSYSTEM
- DAMPING SYSTEM
- SYSTÈME D'AMORTISSEMENT

(71) Sebert Schwingungstechnik GmbH, Hans-Böckler-Strasse 35, 73230 Kirchheim/Teck, DE

(72) Sebert, Karl, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16F 9/02** (11) **3 521 653 A1**

F16F 9/36
(25) It (26) En
(21) 19155105.0 (22) 01.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.02.2018 IT 201800002366
- (54) • *GASFEDER MIT EINER SICHERHEITS-VORRICHTUNG*
• *GAS SPRING COMPRISING A SAFETY DEVICE*
• *RESSORT À GAZ COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
- (71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (72) AIMO BOOT, Marco, 10072 Caselle Torinese (TO), IT
- (74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F16F 9/18** (11) **3 521 654 A1**
(25) En (26) En
(21) 18275013.3 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *HYDRAULISCHER DÄMPFER*
• *HYDRAULIC DAMPER*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE*
- (71) Claverham Limited, Bishops Road, Bristol BS49 4NF, GB
- (72) BREWER, Paul, Keynsham, Bristol BS31 2NB, GB
RAVAL, Reg, Yatton, North Somerset BS49 4QY, GB
BEKIRCAN, Suat, Combe Down, Bath BA2 5DQ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 9/36 → (51) **F16F 9/02**

- (51) **F16F 13/10** (11) **3 521 655 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17856115.5 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/034714 26.09.2017
- (87) WO 2018/062165 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 JP 2016187796
27.09.2016 JP 2016187797
- (54) • *VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KOJIMA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/02 → (51) **C09D 201/00**

- (51) **F16F 15/023** (11) **3 521 656 A1**
F16F 3/07 **F16F 15/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17855617.1 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/031976 05.09.2017
- (87) WO 2018/061659 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016193329
- (54) • *SCHWINGUNGSISOLATIONSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION ISOLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION DE VIBRATIONS*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YAMAZAKI, Tamon, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16F 15/04 → (51) **F16F 15/023**

- (51) **F16G 11/02** (11) **3 521 657 A1**
B21F 27/00
(25) De (26) De
(21) 19152048.5 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.02.2018 DE 102018000905
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON EINANDER NICHT ÜBERKREUZENDEN SEILEN*
• *METHOD FOR CONNECTING NON-INTERSECTING CABLES*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DES CORDES NE SE CROISANT PAS LES UNES AVEC LES AUTRES*
- (71) Carl Stahl ARC GmbH, Siemensstraße 2, 73079 Süße, DE
- (72) Urbez, Andreas, 73079 Süßen, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F16G 13/06** (11) **3 521 658 A1**
(25) De (26) De
(21) 19152110.3 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 DE 102018102196
- (54) • *ENDLOS LAUFMITTEL, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *ENDLESS STRIP, DEVICE AND THEIR USE*
• *MOYEN DE PASSAGE EN CONTINU, SON DISPOSITIF ET SON UTILISATION*
- (71) Lehner, Peter, Ringstrasse 10, 82285 Haspelmoor, DE
- (72) Lehner, Peter, 82285 Haspelmoor, DE
- (74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/387**

F16H 7/02 → (51) **B62D 5/00**

- (51) **F16H 9/18** (11) **3 521 659 A1**
F16H 55/56
(25) Ja (26) En
(21) 17855689.0 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/032681 11.09.2017
- (87) WO 2018/061732 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 JP 2016188644
- (54) • *ANGETRIEBENE RIEMENSCHLEIBENVORRICHTUNG FÜR AUTOMATIKGETRIEBE VOM KEILRIEMENTYP*
• *DRIVEN PULLEY DEVICE FOR V-BELT TYPE AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE POULIE RÉCEPTRICE POUR TRANSMISSION AUTOMATIQUE DE TYPE À COURROIE TRAPÉZOÏDALE*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) HAYASHI, Tensei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16H 15/28 → (51) **B60W 10/04**

F16H 15/52 → (51) **B60W 10/04**

F16H 19/04 → (51) **B60K 7/00**

F16H 48/10 → (51) **B60L 15/20**

F16H 48/36 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **F16H 49/00** (11) **3 521 660 A1**
H02K 49/00
(25) Ja (26) En
(21) 16917740.9 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2016/079060 30.09.2016
- (87) WO 2018/061190 2018/14 05.04.2018
- (54) • *MAGNETISCHER ROTATIONSÜBERTRAGUNGSMCHANISMUS*
• *MAGNETIC TYPE ROTATION TRANSMITTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE ROTATION DE TYPE MAGNÉTIQUE*
- (71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
- (72) KANAYAMA, Naoki, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
TAKEDA, Toru, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 55/08 → (51) **F04C 2/10**

- (51) **F16H 55/24** (11) **3 521 661 A1**
F16H 57/021 F16H 57/022
F16H 57/12
(25) En (26) En
(21) 19153526.9 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 KR 20180011798
- (54) • *SCHNECKENGETRIEBE MIT SPIELKONTROLLE UND POP-UP-ANTENNE DAMIT*
• *WORM GEAR ASSEMBLY HAVING BACKLASH CONTROL STRUCTURE AND POP-UP ANTENNA INCLUDING THE SAME*
• *ENGRENAGE À VIS SANS FIN DISPOSANT D'UNE STRUCTURE DE RÉGLAGE DE JEU ET ANTENNE RÉTRACTABLE LE COMPRENANT*

- (71) Park, Chan Goo, 101-301, 134, Baeul 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34033, KR
(72) PARK, Chan Goo, 34033 Daejeon, KR
YOON, Sae Won, 34185 Daejeon, KR
PARK, Byoung Gu, 16699 Suwon-si, KR
PARK, Hyun Kuk, 34569 Daejeon, KR
KIM, Jin Ho, 32746 Geumsan-eup, KR
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16H 55/56 → (51) **F16H 9/18**

F16H 57/00 → (51) **B64C 25/40**

F16H 57/029 → (51) **F16J 15/34**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 521 662 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17855582.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/031707 04.09.2017
(87) WO 2018/061624 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187738
(54) • *SCHMIERVORRICHTUNG FÜR GETRIEBE*
• *LUBRICATING DEVICE FOR TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION POUR TRANSMISSION*

- (71) Aisin AI Co., Ltd., 1 Shiroyama Ojima-cho, Nishio-shi, Aichi 445-0006, JP
(72) ICHIKAWA Masaya, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP
OSAWA Hideya, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 59/66 → (51) **B60W 40/076**

F16H 61/00 → (51) **B60W 40/076**

F16H 61/34 → (51) **F16H 63/20**

- (51) **F16H 63/20** (11) **3 521 663 A1**
F16H 61/34
(25) Ja (26) En
(21) 17855868.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/033844 20.09.2017
(87) WO 2018/061913 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190710
(54) • *HANDSCHALTUNG*
• *MANUAL TRANSMISSION*
• *BOÎTE DE VITESSES MANUELLE*

- (71) Aisin AI Co., Ltd., 1 Shiroyama Ojima-cho, Nishio-shi, Aichi 445-0006, JP
(72) MATSUMOTO, Mizuki, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP
NINOMIYA, Ryosuke, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP
ICHIKAWA, Masaya, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP
OSAWA, Hideya, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 63/20 → (51) **F16H 63/32**

- (51) **F16H 63/32** (11) **3 521 664 A1**
F16H 63/20
(25) Ja (26) En
(21) 17855867.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/033843 20.09.2017
(87) WO 2018/061912 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190709
(54) • *GETRIEBE*
• *TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION*

- (71) Aisin AI Co., Ltd., 1 Shiroyama Ojima-cho, Nishio-shi, Aichi 445-0006, JP
(72) NINOMIYA, Ryosuke, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP
ICHIKAWA, Masaya, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP
OSAWA, Hideya, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16H 63/32** (11) **3 521 665 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18212204.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201815889346
(54) • *SCHALTGABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SHIFT FORK AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *FOURCHE DE CHANGEMENT DE VITESSES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) MELEKIAN, Joseph, Rochester Hills, MI 48307, US
GARGESHWARI, Nagaraja, Troy, MI 48084, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F16H 63/38** (11) **3 521 666 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855869.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/033845 20.09.2017
(87) WO 2018/061914 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190711
(54) • *SCHALTVOORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE*
• *SHIFT DEVICE FOR TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR TRANSMISSION*

- (71) Aisin AI Co., Ltd., 1 Shiroyama Ojima-cho, Nishio-shi, Aichi 445-0006, JP
(72) AKATSUKA, Hiroki, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP
NINOMIYA, Ryosuke, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP
ICHIKAWA, Masaya, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP

- OSAWA, Hideya, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/06** (11) **3 521 667 A1**
F16J 15/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19155076.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 FR 1850926
(54) • *DICHTUNG FÜR EINE STRUKTUR EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *SEAL FOR A STRUCTURE OF A RAIL VEHICLE*
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE STRUCTURE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
AMCO, 18 Avenue des Béthunes, 95310 Saint Ouen l'Aumône, FR
(72) GUILLLOTEAU, Isabelle, 17440 AYTRE, FR
GEISS, Vincent, 17440 AYTRE, FR
GAUDIN, Philippe, 79210 LE BOURDET, FR
GRENET, Jean-François, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, FR
MAISSINE, Maelainin, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, FR
DESFONTAINE, Caroline, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16J 15/10 → (51) **F16J 15/06**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 521 668 A1**
F16J 15/46 **F16H 57/029**

- (25) De (26) De
(21) 19153642.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 DE 202018100532 U
(54) • *VORRICHTUNG FÜR OFFSHORE-ARBEITEN MIT EINEM GETRIEBEMOTOR*
• *DEVICE FOR OFFSHORE WORK WITH A GEARED MOTOR*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL EN MER AVEC UN MOTEUR-RÉDUCTEUR*

- (71) Schöning GmbH, Hildastr. 8 - 10, 44145 Dortmund, DE
(72) Schöning, Markus, 44141 Dortmund, DE
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

F16J 15/447 → (51) **F01D 11/08**

F16J 15/46 → (51) **F16J 15/34**

F16K 1/24 → (51) **F16K 31/52**

F16K 3/08 → (51) **F23N 1/00**

F16K 11/00 → (51) **F16K 31/385**

F16K 11/052 → (51) **F02B 37/18**

F16K 11/14 → (51) **F04B 27/18**

F16K 11/20 → (51) **F16K 31/04**

(51) **F16K 15/14** (11) **3 521 669 A1**
F16K 99/00
(25) En (26) En
(21) 19157034.0 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2012 GB 201220974
(54) • EINWEGVENTIL
• ONE WAY VALVE
• SOUPAPE UNIDIRECTIONNELLE
(71) Vicentra B.V., Kanaalweg 17b2, 3526 KL
Utrecht, NL
(72) CEFAL, Joseph John, 3526 KL Utrecht, NL
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB
(62) 13799401.8 / 2 923 123

(51) **F16K 27/02** (11) **3 521 670 A1**
(25) De (26) De
(21) 19155141.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.02.2018 DE 102018102251
(54) • VENTILGEHÄUSE-BAUKASTENSYSTEM
UND HUBVENTIL
• VALVE HOUSING MODULE SYSTEM AND
LIFTING VALVE
• SYSTÈME MODULAIRE DE BOÎTIER DE
SOUPAPE ET SOUPAPE À LEVÉE RECTI-
LIGNE
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüller-
strasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) MERSCHER, Michael, 63332 Rödermark, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **F16K 31/04** (11) **3 521 671 A1**
F16K 11/20
(25) En (26) En
(21) 19155036.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.02.2018 US 201815887664
(54) • DOPPELZENTRISCHES REGELVENTIL
MIT DIREKTANTRIEBSSTEUERUNG UND
AUSGEFALLENEM MOTORSCHUTZ
• DUAL-CONCENTRIC CONTROL VALVE
WITH DIRECT DRIVE CONTROL AND
FAILED MOTOR PROTECTION
• SOUPAPE DE COMMANDE DOUBLE
CONCENTRIQUE À COMMANDE D'EN-
TRAINEMENT DIRECT ET PROTECTION
DE MOTEUR EN DÉFAILLANCE
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US
(72) ATKINS, Brady Garrett, Euless, TX Texas
76040, US
REYNOLDS, Robert Paul, Euless, TX Texas
76039, US
FENNY, Carlos Alexander, Fort Worth, TX
Texas 76112, US
COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, TX
Texas 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16K 31/05 → (51) **F16K 31/385**

F16K 31/06 → (51) **F04B 27/18**
F16K 31/06 → (51) **F23N 5/10**
F16K 31/365 → (51) **F04B 27/18**

(51) **F16K 31/385** (11) **3 521 672 A1**
F16K 31/524 **F16K 11/00**
F16K 31/05
(25) De (26) De
(21) 19156761.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 22.02.2016 DE 202016001106 U
(54) • VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
• VALVE ACTUATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE
SOUPAPE
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE
(72) Bian, Yichao, 79379 Müllheim-Hügelheim,
DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(62) 17707168.5 / 3 420 258

(51) **F16K 31/52** (11) **3 521 673 A1**
F16K 1/24
(25) De (26) De
(21) 19155413.8 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.02.2018 DE 102018000929
(54) • VENTILEINRICHTUNG
• VALVE DEVICE
• DISPOSITIF DE SOUPAPE
(71) Joma-Polytec GmbH, Höfelstrasse 17-19,
72411 Bodelshausen, DE
(72) Weiß, Rainer, 72351 Geislingen, DE
Bulach, Sven, 72379 Hechingen, DE
Knöll, Matthias, 72116 Mössingen, DE
Vollmer, Gerold, 73105 Dürnau, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE

F16K 31/524 → (51) **F16K 31/385**
F16K 99/00 → (51) **F16K 15/14**
F16L 3/22 → (51) **F16B 2/20**

(51) **F16L 11/08** (11) **3 521 674 A1**
B29C 48/21 **F16L 11/04**
B29C 45/73 **B29C 48/09**
(25) De (26) De
(21) 19155200.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.02.2018 DE 102018102445
(54) • SCHLAUCH
• HOSE
• TUYAU FLEXIBLE
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2,
95111 Rehau, DE

(72) Biedermann, Armin, 95131 Scharzenbach
am Wald, DE
Müller, Jörg, 95028 Hof, DE
Wendel, Andreas, 95111 Rehau, DE

F16L 11/12 → (51) **G09F 3/00**
F16L 19/028 → (51) **F16L 47/04**
F16L 35/00 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F16L 37/08** (11) **3 521 675 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17921978.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/099578 30.08.2017
(87) WO 2019/033462 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710696636
(54) • VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR ROHR-
VERSCHRAUBUNG UND VERBINDUNGS-
STRUKTUR
• PIPE FITTING CONNECTING METHOD
AND CONNECTING STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE
RACCORD FILETÉ DE TUYAU ET STRUC-
TURE DE RACCORDEMENT
(71) Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., 8/f Rifeng
Building No.16 Zumiao Road, Foshan,
Guangdong 528000, CN
Rifeng Technology Co., Ltd., Building 2 No.
19 D Zone Sanshui Industrial Park, Foshan,
Guangdong 528000, CN
(72) CAO, Huijian, Foshan Guangdong 528000,
CN
DIAO, Zhenbin, Foshan Guangdong 528000,
CN
LIN, Xiyong, Foshan Guangdong 528000, CN
CHENG, Jijia, Foshan Guangdong 528000,
CN
WANG, Hui, Foshan Guangdong 528000, CN
HE, Wangzhi, Foshan Guangdong 528000,
CN
SUN, Shiyu, Foshan Guangdong 528000, CN
FU, Xiuli, Foshan Guangdong 528000, CN
XIE, Yong, Foshan Guangdong 528000, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

F16L 37/088 → (51) **H01M 10/6567**

(51) **F16L 37/091** (11) **3 521 676 A2**
F16L 37/098
(25) En (26) En
(21) 19153994.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815884639
(54) • SCHNELLVERBINDER MIT DOPPELVER-
RIEGELUNG
• DUAL-LATCH QUICK CONNECTOR
• CONNECTEUR RAPIDE À DOUBLE
VERROUILLAGE
(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000
Grenoble, FR
(72) Gauthier, Justin, Shelby Township, MI
48317, US
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE

F16L 37/098 → (51) **F16L 37/091**
F16L 37/14 → (51) **H01M 10/6567**
F16L 37/32 → (51) **F16L 39/04**
F16L 37/56 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F16L 39/04** (11) **3 521 677 A1**
F16L 37/32
(25) Ja (26) En
(21) 17856380.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/035338 28.09.2017
(87) WO 2018/062431 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190793
(54) • **ROHRVERBINDUNG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **PIPE JOINT AND JOINT CONNECTION DEVICE**
• **JOINT DE TUYAU ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE JOINT**
(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) HAYASHI, Masafumi, Nabari-shi, Mie 518-0494, JP
SAGA, Shuichi, Nabari-shi, Mie 518-0494, JP
HITOTSUBASHI, Mizuho, Nabari-shi, Mie 518-0494, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16L 41/02 → (51) **H01M 10/6568**

(51) **F16L 47/04** (11) **3 521 678 A1**
F16L 19/028
(25) Ja (26) En
(21) 17858018.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/022142 15.06.2017
(87) WO 2018/066178 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195426
03.10.2016 JP 2016195427
(54) • **HARZROHRVERSCHRÄUBUNG**
• **RESIN PIPE FITTING**
• **RACCORD DE TUYAU EN RÉSINE**
(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(72) FUJII, Makoto, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
MIYAMOTO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
FUJII, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
IIDA, Toshihide, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
KOIKE, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
MAKIHATA, Shintaro, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) **F16L 47/04** (11) **3 521 679 A1**
F16L 19/028
(25) Ja (26) En
(21) 17858019.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/022143 15.06.2017
(87) WO 2018/066179 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195428
03.10.2016 JP 2016195429
(54) • **HARZROHRVERBINDUNG**
• **RESIN PIPE FITTING**
• **RACCORD DE TUYAUTERIE EN RÉSINE**
(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(72) FUJII, Makoto, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
MIYAMOTO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
FUJII, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
IIDA, Toshihide, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
KOIKE, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
MAKIHATA, Shintaro, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

F16L 47/20 → (51) **B29C 45/14**

F16L 53/38 → (51) **B29C 45/14**

(51) **F16L 55/165** (11) **3 521 680 A1**
B32B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19154586.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 01.02.2018 US 201815886588
(54) • **DURCH ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG HÄRTBARE ROHRAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND INSTALLATION DAVON**
• **ELECTROMAGNETIC RADIATION CURABLE PIPE LINER AND METHOD OF MAKING AND INSTALLING THE SAME**
• **REVÊTEMENT DE TUYAU DURCISSABLE PAR RADIATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'INSTALLATION**
(71) INA Acquisition Corp., 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
(72) Free, Charles, Hernando, 38632, US
Abraham, Abu, St. Louis, 63146, US
Zaltsman, Yevgeny, St. Louis, 63146, US
Rothe, James, Ocala, 34472, US
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

F16L 59/02 → (51) **F16L 59/065**

(51) **F16L 59/065** (11) **3 521 681 A1**
B32B 7/02 **B65D 65/40**
F16L 59/02 **F25D 23/06**
(25) Ja (26) En
(21) 17856002.5 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/034360 22.09.2017
(87) WO 2018/062048 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195065
(54) • **AUSSENVERPACKUNGSMATERIAL FÜR VAKUUMISOLATIONSMATERIAL, VAKUUMISOLATIONSMATERIAL UND ARTIKEL MIT VAKUUMISOLATIONSMATERIAL**
• **OUTER PACKAGING MATERIAL FOR VACUUM INSULATION MATERIAL, VACUUM INSULATION MATERIAL, AND ARTICLE PROVIDED WITH VACUUM INSULATION MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE EXTERNE POUR MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE, MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE, ET ARTICLE POURVU D'UN MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE**
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo-to 162-8001, JP
(72) MUNEDA, Taku, Tokyo 162-8001, JP
IMAI, Masahiro, Tokyo 162-8001, JP
TACHIKAWA, Yuka, Tokyo 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F16M 11/14 → (51) **F16B 2/20**

F16N 39/02 → (51) **F01M 5/00**

(51) **F16P 3/08** (11) **3 521 682 A1**
E05B 65/00 **H01H 9/00**
E05C 1/00 **H01H 27/00**
(25) De (26) De
(21) 18155039.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(54) • **SICHERHEITSSCHALTER**
• **SAFETY SWITCH**
• **COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ**
(71) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Grimm, Ilo, 71111 Waldenbuch, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F16T 1/02 → (51) **F16T 1/48**

(51) **F16T 1/48** (11) **3 521 683 A1**
F16T 1/02
(25) En (26) En
(21) 19165154.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2014 JP 2014209135
(54) • **KONDENSATABLEITEREINHEIT**
• **STEAM TRAP UNIT**
• **UNITÉ DE PURGEUR DE VAPEUR**
(71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP
(72) Oike, Tadashi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(62) 15849710.7 / 3 205 923

F17C 5/02 → (51) **B63B 25/16**

F17C 6/00 → (51) **B63B 25/16**

(51) **F17C 7/02** (11) **3 521 684 A1**
F17C 9/00

(25) En (26) En
(21) 18305122.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG VON FLÜSSIGGAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUPPLYING
LIQUEFIED GAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION EN GAZ LIQUÉFIÉ*

(71) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48,
68220 Hésingue, FR

(72) WILSON, Neil, Chalfont St Giles, Buckin-
ghamshire HP8 4DZ, GB

(74) Richmond, Sarah, The Linde Group Priestley
Centre 10 Priestley Road Surrey Research
Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

F17C 9/00 → (51) **F17C 7/02**

F17C 9/02 → (51) **B63B 25/16**

F17C 11/00 → (51) **F24V 30/00**

F17C 13/00 → (51) **B63B 25/16**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 521 685 A1**

(25) It (26) En
(21) 18185666.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 IT 201800001835 U

(54) • *DRUCKGASFLASCHENVENTIL*
• *PRESSURE GAS CYLINDER VALVE*
• *VALVE DE BOUTEILLE DE GAZ SOUS
PRESSION*

(71) Mantegazza S.r.l., Via Cantone, 11, 20010
Pogliano Milanese (MI), IT

(72) MANTEGAZZA, Massimo, 20020 LAINATE
(MI), IT

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

F21K 9/60 → (51) **D06F 39/00**

F21K 9/61 → (51) **D06F 39/00**

(51) **F21L 4/02** (11) **3 521 686 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16917398.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101340 30.09.2016

(87) WO 2018/058648 2018/14 05.04.2018

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan
Rd. Science and Technology Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) LIU, Wenjun, Shenzhen Guangdong 518052,
CN

XIA, Xinyuan, Shenzhen Guangdong
518052, CN

HUANG, Linkai, Shenzhen Guangdong
518052, CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

(51) **F21S 6/00** (11) **3 521 687 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16917403.4 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101345 30.09.2016

(87) WO 2018/058653 2018/14 05.04.2018

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*

• *ILLUMINATION DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan
Rd. Science and Technology Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) XIA, Xinyuan, Shenzhen Guangdong
518052, CN

LIU, Wenjun, Shenzhen Guangdong 518052,
CN

YANG, Songling, Shenzhen Guangdong
518052, CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

F21S 8/00 → (51) **F21V 3/02**

(51) **F21S 8/02** (11) **3 521 688 A1**

F21V 14/02 **F21V 15/01**

F21V 19/00 **F21V 29/70**

F21V 21/00 **F21Y 115/10**

(25) Zh (26) En

(21) 17854554.7 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094646 27.07.2017

(87) WO 2018/059100 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 CN 201621089826 U

(54) • *LAMPE MIT EINSTELLBAREM BELEUCH-
TUNGSWINKEL*

• *LAMP WITH ADJUSTABLE ILLUMI-
NATION ANGLE*

• *LAMPE AYANT UN ANGLE D'ÉCLAIRAGE
RÉGLABLE*

(71) Vertex Lighting And Electrical Co., Ltd.,
No.15, Street 1 Xinyuan Road Jili Industrial
Zone Nanzhuang Town, Foshan, Guangdong
528000, CN

(72) WU, Liangju, Foshan Guangdong 528000,
CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **F21S 8/02** (11) **3 521 689 A1**

F21V 19/04

(25) En (26) En

(21) 19154824.7 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815885590

(54) • *ROTIERENDE LEUCHE MIT MEHREREN
FASSUNGEN*

• *ROTATING MULTI-SOCKET LIGHT
FIXTURE*

• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ROTATIF
MULTIPRISE*

(71) Al-Khulaifi, Khaled A.M.A.A., P.O.Box 2563,
13113 Safat, KW

(72) Al-Khulaifi, Khaled A.M.A.A., 13113 Safat,
KW

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **F21S 8/02** (11) **3 521 690 A1**

(25) De (26) De

(21) 19155405.4 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 DE 202018100642 U

(54) • *EINBAULEUCHE*

• *INTEGRATED LIGHTS*

• *LAMPE INTÉGRÉE*

(71) Arev Lighting GmbH, Tannenweg 10, 53757
Sankt Augustin, DE

(72) MAKOSCH, Gerhard, 53757 Sankt Augustin,
DE

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b,
50968 Köln, DE

(51) **F21S 41/143** (11) **3 521 691 A1**

F21S 41/153 **F21S 41/24**

F21S 41/663 **F21S 41/20**

F21S 41/255

(25) Fr (26) Fr

(21) 19154317.2 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 FR 1850800

(54) • *LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG,
UND BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIG-
NALISIERUNGSVORRICHTUNG, DIE MIT
EINEM SOLCHEN MODUL AUSGESTAT-
TET IST*

• *LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE,
AND LIGHTING AND/OR SIGNALLING
DEVICE COMPRISING SUCH A MODULE*

• *MODULE LUMINEUX POUR VÉHICULE
AUTOMOBILE, ET DISPOSITIF D'ÉCLAI-
RAGE ET/OU DE SIGNALISATION MUNI
D'UN TEL MODULE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR

(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

(51) **F21S 41/147** (11) **3 521 692 A1**

F21S 41/365

(25) Fr (26) Fr

(21) 19154321.4 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 FR 1850804

- (54) • *BIFUNKTIONEN-LEUCHTMODUL MIT GE-
MEINSAMER BELEUCHTETER FLÄCHE*
• *DUAL-FUNCTION LIGHT MODULE WITH
COMMON LIT SURFACE*
• *MODULE LUMINEUX BI-FONCTION AVEC
SURFACE ECLAIRÉE COMMUNE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR

(72) LAMINETTE, Maxime, 49000 ANGERS, FR
DOHA, Jean-François, 49000 ANGERS, FR
GIRAUD, Sylvain, 49000 ANGERS, FR
FLOCH, Lionel, SEYMOUR, 47274, US

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/153 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/365 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/143**

F21S 45/10 → (51) **H05B 3/84**

F21S 45/40 → (51) **H05B 3/84**

(51) **F21V 3/02** (11) **3 521 693 A1**
F21S 8/00

(25) Zh (26) En

(21) 18858224.1 (22) 09.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071833 09.01.2018

(87) WO 2019/056660 2019/13 28.03.2019

(30) 19.09.2017 CN 201721211893 U

24.11.2017 CN 201711194379

- (54) • *LICHTSTREUENDER LAMPENSCHIRM
UND PANELLAMPE DAMIT*
• *LIGHT-DIFFUSING LAMP SHADE AND
PANEL LAMP HAVING SAME*
• *ABAT-JOUR DE DIFFUSION DE LUMIÈRE
ET LAMPE À PANNEAU LE COMPORTANT*

(71) Vital Lighting Co., Ltd, 01 2nd Floor 1st
Floor (F5) 1 of No. 6 Jiye Avenue Leping
Town Sanshui District, Foshan, Guangdong
528137, CN

(72) LI, Lihua, Foshan Guangdong 528137, CN
WANG, Baofeng, Foshan Guangdong
528137, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

F21V 3/04 → (51) **D06F 39/00**

F21V 8/00 → (51) **B08B 17/02**

F21V 8/00 → (51) **C03C 15/00**

F21V 8/00 → (51) **D06F 39/00**

F21V 8/00 → (51) **G02B 27/09**

(51) **F21V 14/02** (11) **3 521 694 A1**
F21V 14/04 **G02B 19/00**

(25) En (26) En

(21) 18275063.8 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 US 201862626475 P

- (54) • *REFLEKTORLAMPE MIT PUSH-PUSH-
VERSTELLANORDNUNG ZUR VERÄNDE-
RUNG EINES LICHTSTRAHLWINKELS
DAVON*
• *REFLECTOR LAMP WITH PUSH-PUSH
ADJUSTMENT ASSEMBLY FOR VARYING
A LIGHT BEAM ANGLE THEREOF*
• *LAMPE À RÉFLECTEUR AVEC ENSEMBLE
DE RÉGLAGE POUSSÉE-POUSSÉE
PERMETTANT DE FAIRE VARIER
L'ANGLE DU FAISCEAU DE LUMIÈRE DE
CELLE-CI*

(71) Mass Technology (H.K.) Ltd., 12/F, Lu Plaza
2-4 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon,
HK

(72) LEE, Wing Tak, Kowloon, HK

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F21V 14/02 → (51) **F21S 8/02**

F21V 14/04 → (51) **F21V 14/02**

F21V 15/01 → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21V 17/16** (11) **3 521 695 A1**
F21V 23/04

(25) En (26) En

(21) 19155048.2 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 GB 201801715

- (54) • *VERBESSERTE SENSORANORDNUNG*
• *IMPROVED SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR AMÉLIORÉ*

(71) Aurora Limited, Apex Park 6 Little Burrow
Burrowfields, Welwyn Garden City, Hert-
fordshire AL7 4SU, GB

(72) Wang, Cheng, SWINDON, Wiltshire SN5
4GA, GB

F21V 19/00 → (51) **F21S 8/02**

F21V 19/04 → (51) **F21S 8/02**

F21V 21/00 → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21V 21/002** (11) **3 521 696 A1**
F21Y 101/00 **F21Y 115/10**
F21V 21/35

(25) It (26) En

(21) 19151663.2 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 IT 201800002268

- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR BE-
LEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN, ENT-
SPRECHENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN*

- *CONNECTING DEVICE FOR LIGHTING
DEVICES, CORRESPONDING LIGHTING
SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR
DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME
D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ CORRES-
PONDANTS*

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6,
80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM
EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3,
20126 Milano, IT

(84) IT

(72) ZANOTTO, Alberto, I-35127 Padova, IT
BOBBO, Simon, I-35128 Padova, IT
VOLPATO, Luca, I-31022 Preganziol (Trevis-
o), IT
CALDON, Matteo, I-30030 Fossò (Venezia),
IT

MICHIELAN, Valerio, I-30037 Gardigiano
(Venezia), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123
Torino, IT

(51) **F21V 21/06** (11) **3 521 697 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16917391.1 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101329 30.09.2016

(87) WO 2018/058641 2018/14 05.04.2018

- (54) • *LAMPENSTANGENDREHANORDNUNG
UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LAMP ROD ROTATING ASSEMBLY AND
ILLUMINATION DEVICE*
• *ENSEMBLE ROTATIF DE TIGE DE LAMPE
ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan
Rd. Science and Technology Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) LIU, Wenjun, Shenzhen, Guangdong
518052, CN

XIA, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong

518052, CN

CHEN, Songya, Shenzhen, Guangdong

518052, CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

(51) **F21V 21/10** (11) **3 521 698 A1**

F21V 21/26 **F21V 21/30**

(25) Zh (26) En

(21) 16917393.7 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101335 30.09.2016

(87) WO 2018/058643 2018/14 05.04.2018

- (54) • *DREHBAUGRUPPE EINES LAMPENKOP-
FES UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LAMP HEAD ROTATING ASSEMBLY AND
ILLUMINATION DEVICE*
• *ENSEMBLE DE ROTATION DE TÊTE DE
LAMPE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan
Rd. Science and Technology Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) XIA, Xinyuan, Shenzhen Guangdong
518052, CN

LIU, Wenjun, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **F21V 21/18** (11) **3 521 699 A1**
F21V 21/38

(25) De (26) De
(21) 18154695.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *LIFTMECHANISMUS FÜR WENIGSTENS EINE LICHTQUELLE*
• *LIFTING MECHANISM FOR AT LEAST ONE LIGHT SOURCE*
• *MÉCANISME ÉLÉVATEUR POUR AU MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE*

(71) Prolicht GmbH, Gewerbepark 9, 6091 Neu-Götzens, AT

(72) VERBIEST, Sam, 9990 Maldegem Oost-Vlaanderen, BE

DANNER, Michael, 6130 Schwaz, AT
RIEDLER, Thomas, 6121 Baumkirchen, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F21V 21/26 → (51) **F21V 21/10**

F21V 21/30 → (51) **F21V 21/10**

F21V 21/38 → (51) **F21V 21/18**

F21V 23/04 → (51) **D06F 39/00**

F21V 23/04 → (51) **F21V 17/16**

F21V 29/70 → (51) **F21S 8/02**

F21V 33/00 → (51) **A47F 5/00**

F21V 33/00 → (51) **B05B 1/18**

F21V 33/00 → (51) **D06F 39/00**

F21V 33/00 → (51) **E06B 9/17**

F21W 131/30 → (51) **D06F 39/00**

F21Y 105/10 → (51) **D06F 39/00**

F21Y 105/12 → (51) **D06F 39/00**

F21Y 115/10 → (51) **D06F 39/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/02**

F22B 1/28 → (51) **A24F 47/00**

(51) **F22B 37/00** (11) **3 521 700 A1**
F22B 37/26

(25) Ru (26) En
(21) 16917840.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000648 30.09.2016
(87) WO 2018/063021 2018/14 05.04.2018

(54) • *DAMPFÜBERHITZER*
• *STEAM SUPERHEATER*
• *SURCHAUFFEUR DE VAPEUR*

(71) Public Joint Stock Company "Machine-Building Plant "Ziopodolsk", Ul. Zheleznodorozhnaya 2, 142103 Podolsk, Moscow Region, RU

(72) TREN'KIN, Vladimir Borisovich, 142103 Podolsk, Moscow region, RU

SUCHKOV, Oleg Valerievich, 142115 Podolsk, Moscow region, RU

MARKIN, Vladimir Vladimirovich, 142103 Podolsk, Moscow region, RU

MARTYNOV, Valerij Anatol'evich, 142100 Podolsk, Moscow region, RU

BORDUKOV, Aleksandr Evgen'evich, 301666 Novomoskovsk, Tula region, RU

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

F22B 37/26 → (51) **F22B 37/00**

F22B 37/48 → (51) **F28G 1/16**

F22B 37/56 → (51) **F28G 1/16**

(51) **F23N 1/00** (11) **3 521 701 A1**
F16K 3/08

(25) Es (26) En
(21) 18382057.0 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *GASHAHN MIT SICHERHEITSVENTIL FÜR EIN GASKOCHGERÄT UND GASKOCHGERÄT MIT BESAGTEM GASHAHN*
• *GAS COCK WITH A SAFETY VALVE FOR A GAS COOKING APPLIANCE, AND GAS COOKING APPLIANCE INCORPORATING SAID GAS COCK*
• *ROBINET À GAZ AVEC UNE SOUPAPE DE SÛRETÉ DESTINÉE À UN APPAREIL DE CUISSON AU GAZ ET APPAREIL DE CUISSON AU GAZ INTÉGRANT LEDIT ROBINET À GAZ*

(71) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES

(72) AYASTUY ARETXAGA, Iñaki, 20570 Bergara, ES

ARRIOLA-BENGOA UNZUETA, Imanol, 01193 Erentxun, ES

(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F23N 1/00 → (51) **F23N 5/10**

(51) **F23N 5/10** (11) **3 521 702 A1**
H01F 7/08 **H01F 7/16**
F16K 31/06 **F23N 1/00**

(25) Es (26) En
(21) 18155227.4 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *AN EIN HAUSHALTSGERÄT ANGEPAßTES GASSICHERHEITSVENTIL*
• *GAS SAFETY VALVE ADAPTED TO A DOMESTIC APPLIANCE*
• *SOUPAPE DE SÛRETÉ DE GAZ ADAPTÉE À UN APPAREIL MÉNAGER*

(71) ORKLI, S. COOP., Carretera Zaldibia, s/n, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES

(72) PABLO CURTO, Marcos, 20120 HERNANI, ES
UNANUE IMAZ, Andoni, 20213 IDIAZABAL, ES

(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **F23R 3/00** (11) **3 521 703 A1**
F01D 5/18 **F01D 9/06**
F23R 3/50

(25) En (26) En
(21) 19154252.1 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 201815889793

(54) • *HINTERSCHNITTENE BRENNKAMMERPA-NEELSCHIENE*

• *UNDERCUT COMBUSTOR LINER PANEL*

• *RAIL DE PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE CONTRE-DÉPOUILLE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US

SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) **F01D 25/12**

(51) **F23R 3/02** (11) **3 521 704 A2**
F23R 3/06

(25) En (26) En
(21) 19154249.7 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 201815889816

(54) • *DIFFUSIONSLOCH FÜR SCHIENENEFFUSION*

• *DIFFUSING HOLE FOR RAIL EFFUSION*

• *TROU DE DIFFUSION POUR EFFUSION DE RAILS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/06 → (51) **F01D 25/12**

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/02**

F23R 3/18 → (51) **F02C 9/28**

F23R 3/20 → (51) **F02C 9/28**

F23R 3/28 → (51) **F02C 7/22**

F23R 3/28 → (51) **F02C 9/28**

F23R 3/34 → (51) **F02C 9/28**

F23R 3/50 → (51) **F01D 25/12**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 521 705 A1**
F24C 15/04 **A21B 3/10**
A21B 1/40 **F24C 15/00**

G01J 5/00 **G01N 33/02**
A21C 13/00

(25) En (26) En
(21) 18207865.9 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2013 EP 13004786
04.12.2012 EP 12008113

(54) • **WÄRMEBEHANDLUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **HEAT TREATMENT MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAITEMENT THERMIQUE**

(71) Stork genannt Wersborg, Ingo, Amalienstraße 89, 80799 München, DE
(72) Stork genannt Wersborg, Ingo, 80799 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(62) 13807926.4 / 2 928 305

F24C 7/08 → (51) **H05B 3/00**

(51) **F24C 14/00** (11) **3 521 706 A1**
F24C 15/32 **F24C 15/16**

(25) En (26) En
(21) 19155338.7 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 US 201815888642

(54) • **REINIGUNGSSYSTEM FÜR MEHRZONIGEN OFEN**
• **CLEANING SYSTEM FOR MULTIZONE OVEN**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR FOUR MULTIZONE**

(71) Appliance Innovations, Inc., 10500 Metric Drive, Suite 128, Dallas, TX 75243, US
(72) MCKEE, Philip R., Frisco, TX Texas 75034, US
VANLANEN, Lee Thomas, McKinney, TX Texas 75069, US
MADDOX, Jeff, Garland, TX Texas 75043, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F24C 15/00 → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/04 → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/16 → (51) **F24C 14/00**

F24C 15/20 → (51) **B01D 45/08**

(51) **F24C 15/32** (11) **3 521 707 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155332.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 US 201815888704

(54) • **MEHRZONENOFEN MIT DAMPFUNTERSTÜTZTEN KOCHZONEN MIT VARIABLEM VOLUMEN**
• **MULTIZONE OVEN WITH VARIABLE VOLUME STEAM-ASSISTED COOKING ZONES**

• **FOUR MULTIZONE À CUISSON ASSISTÉE PAR VAPEUR COMPORTANT DES ZONES DE CUISSON À VOLUME VARIABLE**

(71) Appliance Innovations, Inc., 10500 Metric Drive, Suite 128, Dallas, TX 75243, US
(72) MCKEE, Philip R., Frisco, TX Texas 75034, US
VANLANEN, Lee Thomas, McKinney, TX Texas 75069, US
MADDOX, Jeff, Garland, TX Texas 75043, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F24C 15/32** (11) **3 521 708 A1**

(25) En (26) En
(21) 19155339.5 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 US 201815888669

(54) • **DAMPFKONTROLLSYSTEM FÜR MEHRZONIGEN OFEN**

• **STEAM CONTROL SYSTEM FOR MULTIZONE OVEN**

• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VAPEUR POUR FOUR MULTIZONE**

(71) Appliance Innovations, Inc., 10500 Metric Drive, Suite 128, Dallas, TX 75243, US
(72) MCKEE, Philip R., Frisco, TX Texas 75034, US
VANLANEN, Lee Thomas, McKinney, TX Texas 75069, US
MADDOX, Jeff, Garland, TX Texas 75043, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F24C 15/32 → (51) **A21B 3/04**

F24C 15/32 → (51) **F24C 14/00**

F24D 3/08 → (51) **F24H 1/20**

(51) **F24D 3/14** (11) **3 521 709 A1**
(25) De (26) De
(21) 18202236.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 AT 500872018

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE FERTIGUNG VON ROHRMÄANDER**

• **APPARATUS FOR USE IN PRODUCING PIPE MEANDER**

• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE MÉANDRES DE CONDUITES**

(71) KE KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft m.b.H., Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT
(72) Pöchhacker, Martin, 3251 Purgstall, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F24D 13/02 → (51) **F24H 1/20**

F24D 17/00 → (51) **F24H 1/20**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 521 710 A1**
F24F 13/20 **F24F 13/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18845961.4 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/072680 15.01.2018

(87) WO 2019/033698 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 CN 201710711685

(54) • **LUFTBEHANDLUNGSMODUL UND KLIMAAANLAGE**

• **AIR TREATMENT MODULE AND AIR CONDITIONER**

• **MODULE DE TRAITEMENT D'AIR ET CLIMATISEUR**

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) YAN, Changlin, Foshan City Guangdong 528311, CN

CHEN, Liangrui, Foshan City Guangdong 528311, CN

YUAN, Hongliang, Foshan City Guangdong 528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **3 521 711 A1**

F24F 13/08 **F24F 13/06**

(25) En (26) En
(21) 19165112.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2015 KR 20150138017
23.10.2015 KR 20150147676
23.10.2015 KR 20150147677
23.10.2015 KR 20150147732
25.03.2016 KR 20160036177

(54) • **KLIMAAANLAGE**

• **AIR CONDITIONER**

• **CLIMATISEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Young-Jin, Gyeonggi-do, KR

KANG, Ju-Hyun, Gyeonggi-do, KR

KIM, Young-Jae, Gyeonggi-do, KR

SO, Byung Yul, Incheon, KR

KIM, Yong-Gak, Gyeonggi-do, KR

BAEK, In-Jung, Seoul, KR

BYEON, Na Yeong, Gyeonggi-do, KR

SEO, Moo Gyo, Gyeonggi-do, KR

SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, KR

YU, Seung Cheon, Gyeonggi-do, KR

LEE, Sang Woo, Gyeonggi-do, KR

LEE, Hyo Kyu, Seoul, KR

LIM, Jin Ho, Gyeonggi-do, KR

CHO, Min-Gi, Gyeonggi-do, KR

CHO, Hyeong Kyu, Gyeonggi-do, KR

HWANG, Jun, Gyeonggi-do, KR

KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, KR

KIM, Hyun Ah, Gyeonggi-do, KR

SEO, Yong Ho, Gyeonggi-do, KR

SONG, Woo Seog, Gyeonggi-do, KR

SONG, Hyun-Joo, Gyeonggi-do, KR

SHIN, Young Sun, Seoul, KR

YOON, Joon-Ho, Gyeonggi-do, KR

LEE, Bu Youn, Gyeonggi-do, KR

LEE, Jung Dae, Seoul, KR

LEE, Chang Seon, Gyeonggi-do, KR

JEON, Min Gu, Gyeonggi-do, KR

JEONG, Hee Jae, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16168419.6 / 3 150 927

F24F 1/0007 → (51) F24F 13/20	
F24F 1/22 → (51) F24F 1/24	
(51) F24F 1/24 (11) 3 521 712 A1 F24F 1/22	
(25) Ja (26) En	
(21) 17856120.5 (22) 26.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/034721 26.09.2017	
(87) WO 2018/062170 2018/14 05.04.2018	
(30) 27.09.2016 JP 2016187900	
(54) • <i>AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE SOWIE KLIMAAANLAGE</i> • <i>OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER, AND AIR CONDITIONER</i> • <i>UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR, ET CLIMATISEUR</i>	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) TORII Naoki, Tokyo 100-8310, JP KATO Yohei, Tokyo 100-8310, JP SAKAI Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP YAMAMOTO Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
F24F 3/14 (11) 3 521 713 A2 F24F 6/02 F24F 6/18 F24F 11/72 F24F 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 19153140.9 (22) 22.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.02.2018 JP 2018016360 17.04.2018 JP 2018078815	
(54) • <i>KLIMATISIERUNGSSYSTEM</i> • <i>AIR CONDITIONING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE CLIMATISATION</i>	
(71) Kimura Kohki Co., Ltd., A-23 Uemachi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0005, JP	
(72) KIMURA, Keiichi, Osaka, Osaka 540-0005, JP MORITA, Mitsuo, Osaka, Osaka 540-0005, JP ISHIDA, Takayuki, Osaka, Osaka 540-0005, JP GOTO, Kazuya, Osaka, Osaka 540-0005, JP SATO, Hidekazu, Osaka, Osaka 540-0005, JP	
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
F24F 5/00 → (51) F24F 3/14	
F24F 6/02 → (51) F24F 3/14	
(51) F24F 6/06 (11) 3 521 714 A1	
(25) En (26) En	
(21) 19155465.8 (22) 05.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(30) 06.02.2018 CN 201810117540	
(54) • <i>VERDAMPFUNGSANORDNUNG UND BEFEUCHTER</i> • <i>EVAPORATING ASSEMBLY AND HUMIDIFIER</i> • <i>ENSEMBLE D'ÉVAPORATION ET HUMIDIFICATEUR</i>	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) Beijing Smartmi Technology Co., Ltd., Floor 11 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, 100085 Beijing, CN	
(72) YUAN, Ziming, Beijing, 100085, CN	
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	
F24F 6/18 → (51) F24F 3/14	
(51) F24F 7/007 (11) 3 521 715 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 16917699.7 (22) 29.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/078822 29.09.2016	
(87) WO 2018/061147 2018/14 05.04.2018	
(54) • <i>BELÜFTUNGSSYSTEM</i> • <i>VENTILATION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE VENTILATION</i>	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) KOMAE, Sota, Tokyo 100-8310, JP SAIKI, Ayumi, Tokyo 100-8310, JP SHIGA, Akira, Tokyo 100-8310, JP FURUHASHI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE	
F24F 11/30 (11) 3 521 716 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 16917738.3 (22) 30.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/079048 30.09.2016	
(87) WO 2018/061188 2018/14 05.04.2018	
(54) • <i>INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAAANLAGE</i> • <i>INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER</i> • <i>UNITÉ INTÉRIEURE ET CLIMATISEUR</i>	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) TASHIRO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP HAYAMARU, Yasuhide, Tokyo 100-8310, JP NAKAGAWA, Naoki, Tokyo 100-8310, JP NAKAJIMA, Komei, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F24F 11/30 (11) 3 521 717 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 17814285.7 (22) 20.01.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/001932 20.01.2017	
(87) WO 2018/134969 2018/30 26.07.2018	
(54) • <i>KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>AIR CONDITIONING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE CLIMATISATION</i>	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) TOMITA, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP OKADA, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP SAKAI, Mizuo, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F24F 11/30 (11) 3 521 718 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 17855203.0 (22) 27.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/007373 27.02.2017	
(87) WO 2018/061244 2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 JP 2016192307	
(54) • <i>UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, UMGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i> • <i>ENVIRONMENT CONTROL SYSTEM, ENVIRONMENT CONTROL METHOD, AND PROGRAM</i> • <i>SYSTÈME DE COMMANDE D'ENVIRONNEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENVIRONNEMENT ET PROGRAMME</i>	
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP	
(72) OOBAYASHI, Fumiaki, Chuo-ku, Oskaka shi, Osaka 540-6207, JP TANIGUCHI, Kazuhiro, Chuo-ku, Oskaka shi, Osaka 540-6207, JP NISHIZAWA, Isamu, Chuo-ku, Oskaka shi, Osaka 540-6207, JP SHIMODA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP ISHII, Hirotake, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP SHIMONAKA, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP SUGITA, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP UEDA, Kimi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP TSUJI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
F24F 11/30 (11) 3 521 719 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 17856134.6 (22) 26.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/034752 26.09.2017	
(87) WO 2018/062184 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 JP 2016192561	
(54) • <i>KLIMAAANLAGE</i> • <i>AIR CONDITIONER</i> • <i>CLIMATISEUR</i>	

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HONDA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 521 720 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17856138.7 (22) 26.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034761 26.09.2017
- (87) WO 2018/062188 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016192557
- (54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• AIR-CONDITIONING APPARATUS
• APPAREIL DE CLIMATISATION

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) YAMADA, Takuro, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKAGAWA, Yuusuke, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HONDA, Masahiro, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKA, Yuusuke, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 521 721 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17856494.4 (22) 29.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035687 29.09.2017
- (87) WO 2018/062547 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016192560
- (54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HONDA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 521 722 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17856502.4 (22) 29.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035742 29.09.2017
- (87) WO 2018/062555 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016194489

- (54) • ANLAGENAUSRÜSTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, KLIMAANLAGENVERWALTUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSBEDINGUNGPASSUNGSVERFAHREN

- FACILITY EQUIPMENT MANAGEMENT SYSTEM, AIR CONDITIONER MANAGEMENT SYSTEM, COMMUNICATION CONDITION ADJUSTMENT METHOD

- SYSTÈME DE GESTION D'ÉQUIPEMENT D'INSTALLATION, SYSTÈME DE GESTION DE CONDITIONNEUR D'AIR, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONDITION DE COMMUNICATION

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) QUMI, Naoko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HASHIMOTO, Hidehiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MURAKAMI, Yuuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **F24F 11/52** (11) **3 521 723 A1**
G03B 21/10 **G03B 21/62**

- (25) En (26) En
- (21) 18155335.5 (22) 06.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • RAUMATMOSPHÄRENFUNKTIONSHANDHABUNG IN EINEM GEBÄUDE
• ROOM ATMOSPHERE FUNCTION HANDLING IN A BUILDING
• MANIPULATION DE FONCTION D'ATMOSPHÈRE AMBIANTE DANS UN BÂTIMENT

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

- (72) GOPALAKRISHNAN, Gayathri, 141 52 Hud-dinge, SE
ZORIC, Goranka, 725 91 Västerås, SE
DOMOVA, Veronika, 722 10 Västerås, SE

- (74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

F24F 11/72 → (51) **F24F 3/14**

(51) **F24F 11/80** (11) **3 521 724 A1**
F24F 110/10 **F24F 110/20**
F24F 110/70 **F24F 110/66**
G05D 23/19

- (25) En (26) En
- (21) 19154361.0 (22) 29.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 BE 201805061
- (54) • REGLER UND RAUMKONDITIONIERUNGSSYSTEM

- CONTROLLER AND ROOM CONDITIONING SYSTEM
- ORGANE DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE PIÈCES

- (71) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE

- (72) DE BRABANDER, Gino, 9112 Sinaai, BE

- (74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

F24F 13/00 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/08 → (51) **F24F 1/00**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 521 725 A1**
F24F 1/0007

- (25) En (26) En
- (21) 18214886.6 (22) 20.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.12.2017 JP 2017254122
- (54) • INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG

- INDOOR UNIT OF AIR-CONDITIONING APPARATUS
- UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR

- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP

- (72) ITO, Shingo, Tokyo, 108-8215, JP
MORI, Hironori, Tokyo, 108-8215, JP
NUNOME, Yoshinori, Tokyo, 108-8215, JP

- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F24F 13/20** (11) **3 521 726 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18790518.7 (22) 09.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/009331 09.03.2018
- (87) WO 2018/198551 2018/44 01.11.2018
- (30) 28.04.2017 JP 2017090443

- (54) • INNENEINHEIT FÜR KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG

- INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONING DEVICE
- UNITÉ INTÉRIEURE POUR DISPOSITIF DE CLIMATISATION

- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

- (72) UNO, Naomichi, Tokyo 108-8215, JP

- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/00**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/80**

F24F 110/20 → (51) **F24F 11/80**

F24F 110/66 → (51) **F24F 11/80**

F24F 110/70 → (51) **F24F 11/80**

(51) **F24H 1/18** (11) **3 521 727 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16918237.5 (22) 03.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079308 03.10.2016

(87) WO 2018/066036 2018/15 12.04.2018

- (54) • HEISSWASSERBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG VOM SPEICHERTYP
• STORAGE TYPE HOT WATER SUPPLYING DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DE TYPE À STOCKAGE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKAYAMA Keisuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F24H 1/20** (11) **3 521 728 A1**
F24H 7/02 **F24H 9/00**
F24D 3/08 **F24D 13/02**
F24D 17/00 **F24H 1/48**

(25) NI (26) En

(21) 18165428.6 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 EP 18155126

- (54) • ELEKTRISCHER WARMWASSERBEREITER
• ELECTRICAL BOILER
• CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE

(71) Friedman, Volf, Romeinse Put 42, 2650 Edegem, BE

(72) Friedman, Volf, 2650 Edegem, BE

(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstaal nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

F24H 1/48 → (51) **F24H 1/20**

F24H 7/02 → (51) **F24H 1/20**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/20**

F24S 23/74 → (51) **H02S 40/22**

F24S 25/634 → (51) **F24S 25/67**

(51) **F24S 25/67** (11) **3 521 729 A1**
F24S 25/634

(25) De (26) De

(21) 18155221.7 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR BILDUNG EINES TRAGRAHMENS FÜR MEHRERE PLATTENFÖRMIGE, IN EINER FLÄCHE ANGEORDNETE GEGENSTÄNDE
• SYSTEM FOR FORMING A SUPPORT FRAME FOR MULTIPLE PLATE-SHAPED OBJECTS ARRANGED IN A SPACE
• SYSTÈME DE FORMATION D'UN CADRE SUPPORT POUR PLUSIEURS OBJETS EN FORME DE PLAQUE ET DISPOSÉS SUR UNE SURFACE

(71) RES-PIT UG (haftungsbeschränkt), Benzenauer Strasse 6, 87600 Kaufbeuren, DE

(72) Cörlin, Thomas, 87600 Kaufbeuren, DE

(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse 2, 87719 Mindelheim, DE

(51) **F24V 30/00** (11) **3 521 730 A1**
C01B 3/00 **C01B 4/00**
F17C 11/00

(25) Ja (26) En

(21) 17856066.0 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034587 25.09.2017

(87) WO 2018/062115 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016189963

- (54) • WÄRMEERZEUGUNGSSYSTEM
• HEAT GENERATING SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE CHALEUR

(71) Clean Planet Inc., 2-3, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP

(72) IWAMURA Yasuhiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

ITO Takehiko, Tokyo 105-0022, JP

KASAGI Jirota, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

YOSHINO Hideki, Tokyo 105-0022, JP

HATTORI Masanao, Tokyo 105-0022, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/00 → (51) **F25B 41/04**

F25B 1/00 → (51) **F25B 41/06**

F25B 5/02 → (51) **F25B 49/02**

F25B 13/00 → (51) **F25B 41/04**

F25B 13/00 → (51) **F25B 41/06**

F25B 39/00 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F25B 41/04** (11) **3 521 731 A1**
F25B 13/00 **F25B 49/02**
F25B 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 17856475.3 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035632 29.09.2017

(87) WO 2018/062528 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016192560

01.11.2016 JP 2016214427

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG
• REFRIGERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAMADA, Takuro, Osaka 530-8323, JP

NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka 530-8323, JP

OKA, Yuusuke, Osaka 530-8323, JP

HONDA, Masahiro, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 41/06** (11) **3 521 732 A1**
F25B 1/00 **F25B 13/00**
F25B 49/02

(25) Ja (26) En

(21) 17856127.0 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034733 26.09.2017

(87) WO 2018/062177 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016192559

- (54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

HONDA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

OKA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 49/02** (11) **3 521 733 A1**
F25B 5/02

(25) Ja (26) En

(21) 17856434.0 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035480 29.09.2017

(87) WO 2018/062485 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016193142

- (54) • KÄLTEMITTELMENGENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND KÄLTEMITTELMENGENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
• REFRIGERANT AMOUNT DETERMINATION METHOD AND REFRIGERANT AMOUNT DETERMINATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE QUANTITÉ DE RÉFRIGÉRANT ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE QUANTITÉ DE RÉFRIGÉRANT

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

HONDA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

OKA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

SASAYAMA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) **F25B 41/04**

F25B 49/02 → (51) **F25B 41/06**

(51) **F25C 1/24** (11) **3 521 734 A1**
F25C 5/00 **F25C 5/18**
F25D 17/06 **F25D 23/04**
F25D 17/08

(25) En (26) En

(21) 19159462.1 (22) 23.03.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 23.03.2006 KR 20060026660
23.03.2006 KR 20060026661
23.03.2006 KR 20060026663
23.03.2006 KR 20060026664
- (54) • *EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRANK*
• *ICE-MAKING DEVICE FOR REFRIGERATOR*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE POUR RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouoi-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Myung-Soo, Gimhae City Gyeongsangnam-do 621-775, KR
PARK, Yoo-Min, Jingu City Gyeongsangnam-do 660-953, KR
KWON, Oh-Chul, Gimhae City 621-723, KR
KIM, Jong-Gon, Changwon City Gyeongsangnam 641-825, KR
KOO, Bon-Young, Changwon City Gyeongsangnam-do 641-777, KR
GWAK, Young-Hoon, Busan City 602-808, KR
CHO, Hyeon-Po, Busan City 601-815, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 18164955.9 / 3 372 924
16191907.1 / 3 147 596
15151507.9 / 2 896 915
07715769.1 / 2 005 083

F25C 5/00 → (51) **F25C 1/24**

F25C 5/18 → (51) **F25C 1/24**

F25D 17/06 → (51) **F25C 1/24**

- (51) **F25D 21/12** (11) **3 521 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154482.6 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINER KÜHLVORRICHTUNG*
• *A REFRIGERATION APPARATUS AND A METHOD FOR DEFROSTING A REFRIGERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) AK, Yusuf, 45030 Manisa, TR
YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR
ÖZEN, Erol, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 521 736 A1**
F25D 23/04
(25) En (26) En
(21) 19158089.3 (22) 19.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.08.2011 KR 20110078363
05.08.2011 KR 20110078364
05.08.2011 KR 20110078365
05.08.2011 KR 20110078366
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT INNENTÜR*

- *REFRIGERATOR WITH INNER DOOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR AVEC PORTE INTÉRIEURE*
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeouoi-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
- (72) Kang, Sanghun, 642-711 Gyeongsangnam-Do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 12821595.1 / 2 739 922

(51) **F25D 23/02** (11) **3 521 737 A1**
F25D 27/00 **F25D 29/00**
F25D 23/06

- (25) En (26) En
(21) 19159988.5 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.04.2015 KR 20150058952
05.01.2016 KR 20160001272
- (54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER KÜHLSCHRANKTÜR*
• *REFRIGERATOR AND METHOD FOR OPENING A REFRIGERATOR DOOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UNE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouoi-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Minsub, 08592 Seoul, KR
KWON, Hongsik, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongjeong, 08592 Seoul, KR
LEE, Jungjae, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jaehoon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 16786748.0 / 3 146 281

(51) **F25D 23/04** (11) **3 521 738 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19154267.9 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 06.02.2018 DE 102018201772
- (54) • *KÜHLGUTTRÄGER UND KÄLTEGERÄTETÜR*
• *REFRIGERATED PRODUCT CARRIER AND REFRIGERATOR DOOR*
• *SUPPORT DE MARCHANDISE RÉFRIGÉRÉE ET PORTE D'APPAREIL FRIGORIFIQUE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Staud, Ralph, 81667 München, DE
Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE
Reitwiessner, Marco, 81541 München, DE
Kessler, Andreas, 81827 München, DE

F25D 23/04 → (51) **F25C 1/24**

F25D 23/04 → (51) **F25D 23/02**

F25D 23/06 → (51) **F16L 59/065**

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/02**

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/02**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 521 739 A1**
(25) De (26) De

- (21) 19020030.3 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 02.02.2018 DE 102018000842
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON DRUCKSTICKSTOFF DURCH TIEFTEMPERATURZERLEGUNG VON LUFT*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING COMPRESSED NITROGEN BY THE CRYOGENIC DECOMPOSITION OF AIR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'AZOTE COMPRIMÉ PAR DÉCOMPOSITION À BASSE TEMPÉRATURE DE L'AIR*
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (72) Golubev, Dimitri, 82538 Geretsried, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F27B 17/00** (11) **3 521 740 A1**
F27D 1/00 **F27D 11/04**

- (25) De (26) De
(21) 18154874.4 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • *OFEN*
• *OVEN*
• *FOUR*
- (71) SHOWA DENKO CARBON Austria GmbH, Elektrodenwerkplatz 1, 4822 Bad Gosiern am Hallstättersee, AT
- (72) HUBWEBER, Gerhard, 4802 Ebensee, AT
KALS, Franz, 4822 Bad Gosiern am Hallstättersee, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F27D 1/00 → (51) **F27B 17/00**

F27D 3/14 → (51) **B22D 11/06**

F27D 11/04 → (51) **F27B 17/00**

F27D 11/04 → (51) **H05B 3/00**

F27D 27/00 → (51) **B22D 11/06**

F28D 1/03 → (51) **F28F 1/40**

F28D 1/053 → (51) **F28F 1/40**

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

F28D 7/00 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F28D 7/02** (11) **3 521 741 A1**
F28F 9/26

- (25) Ja (26) En
(21) 17855523.1 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/030645 28.08.2017
(87) WO 2018/061565 2018/14 05.04.2018

- (30) 27.09.2016 JP 2016187645
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND DAMIT AUSGESTATTETE KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE WITH SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ DE CE DERNIER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOISHIHARA Kazuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MACHIDA Kazuhiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YAMAOKA Yuuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKATANI Kazuhito, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F28D 7/10 → (51) **F01M 5/00**

F28D 7/10 → (51) **F28D 9/00**

- (51) **F28D 9/00** (11) **3 521 742 A1**
F28D 7/10 **F28D 21/00**
(25) Pl (26) En
(21) 18461513.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) SOBOLAK, Piotr, 76-200 S upsk, PL
BANACH, Pawe, 20-709 Lublin, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 15/02 → (51) **B64G 1/50**

- (51) **F28D 15/04** (11) **3 521 743 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154279.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.02.2018 JP 2018018476
(54) • *SCHLAUFENWÄRMEROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUFENWÄRMEROHRS*
• *LOOP HEAT PIPE AND METHOD OF MANUFACTURING LOOP HEAT PIPE*
• *CALODUC EN BOUCLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CALODUC EN BOUCLE*
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F28D 15/04 → (51) **B64G 1/50**

F28D 21/00 → (51) **F28D 9/00**

F28F 1/00 → (51) **F28F 1/40**

F28F 1/02 → (51) **F28F 1/40**

F28F 1/02 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28F 1/32** (11) **3 521 744 A1**
B21C 25/02
(25) Zh (26) En
(21) 17854893.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/103687 27.09.2017
(87) WO 2018/059443 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610859225
(54) • *WÄRMETAUSCHANORDNUNG FÜR WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHER UND GUSSFORM*
• *HEAT EXCHANGE ASSEMBLY FOR HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGER, AND MOLD*
• *ENSEMBLE ÉCHANGE THERMIQUE DESTINÉ À UN ÉCHANGEUR THERMIQUE, ÉCHANGEUR THERMIQUE ET MOULE*
(71) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., 1383 Xiejia Road, Haiyan County Jiaxing Zhejiang 314300, CN
(72) ZHANG, Feng, Zhejiang 314300, CN
LU, Xiangxun, Zhejiang 314300, CN
PELLETIER, Pierre Olivier, Zhejiang 314300, CN
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F28F 1/40** (11) **3 521 745 A1**
F28F 3/02 **F28F 1/02**
F28D 1/03 **F28D 1/053**

- (25) En (26) En
(21) 18461515.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(54) • *FLACHROHRANORDNUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *A FLAT TUBE ASSEMBLY FOR A HEAT EXCHANGER*
• *ENSEMBLE AILETTE ET TUBE PLAT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) KOLACZ, Adam, 32-050 Skawina, PL
BIENIEK, Robert, 32-050 Skawina, PL
MATYSZKOWICZ, Wojciech, 32-050 Skawina, PL
LACHOWICZ, Przemyslaw, 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agio 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(51) **F28F 1/40** (11) **3 521 746 A1**
F28D 1/03 **F28F 1/00**
F28F 1/02
(25) En (26) En
(21) 18461516.9 (22) 06.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (54) • *FLACHROHR FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *A FLAT TUBE FOR A HEAT EXCHANGER*
• *TUBE PLAT POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) KOLACZ, Adam, 32-050 Skawina, PL
POTOK, Dariusz, 32-050 Skawina, PL
CHLIPALA, Jacek, 32-050 Skawina, PL
BIENIEK, Robert, 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agio 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 3/02 → (51) **F28F 1/40**

F28F 7/02 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 521 747 A1**
F25B 39/00 **F28D 1/053**
F28F 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17856466.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/035583 29.09.2017
(87) WO 2018/062519 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191264
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) INOUE, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAGUCHI, Tomoya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SATO, Ken, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Kouju, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 9/26 → (51) **F28D 7/02**

F28F 21/08 → (51) **C22C 9/00**

(51) **F28G 1/16** (11) **3 521 748 A1**
F22B 37/56 **F22B 37/48**
F28G 15/00

- (25) En (26) En
(21) 19156067.1 (22) 28.08.2008
(84) DE GB
(30) 31.08.2007 US 84884307
(54) • *DUALER-MODELLANSATZ ZUR BERECHNUNG DER SAUBERKEIT EINES KESSEL-ABSCHNITTS*

- *DUAL MODEL APPROACH FOR BOILER SECTION CLEANLINESS CALCULATION*
 - *APPROCHE DE MODELE DOUBLE POUR LE CALCUL DE LA PROPRETÉ D'UNE SECTION DE CHAUDIÈRE*
- (71) Emerson Process Management Power & Water Solutions, Inc., 200 Beta Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
- (72) FRANCINO, Peter N., Renfrew, PA 16053, US
- CHENG, Xu, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15237, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 08163159.0 / 2 063 211

F28G 15/00 → (51) **F28G 1/16**

F41H 1/04 → (51) **A42B 3/06**

G01B 9/02 → (51) **G01B 11/00**

G01B 9/02 → (51) **G01S 7/48**

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 521 749 A1**
G01B 9/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17855233.7 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/015696 19.04.2017
(87) WO 2018/061274 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189281
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN*
• *THREE-DIMENSIONAL MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) CKD Corporation, 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
- (72) ISHIGAKI Hiroyuki, Komaki-shi Aichi 485-8551, JP
- MAMIYA Takahiro, Komaki-shi Aichi 485-8551, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- G01B 11/00** → (51) **B05C 11/00**
-
- (51) **G01B 11/06** (11) **3 521 750 A1**
G01N 21/17 **G02B 21/00**
H04N 5/232
- (25) Ja (26) En
(21) 17855387.1 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/026745 25.07.2017
(87) WO 2018/061429 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189793
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AUSWERTUNG EINES AUFGENOMMENEN BILDES*
• *CAPTURED IMAGE EVALUATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉVALUATION D'IMAGE CAPTURÉE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

- (72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G01B 11/06 → (51) **A61B 3/10**

G01B 11/16 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/16 → (51) **G01M 17/02**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 521 751 A1**
G01N 21/88 **B21C 51/00**
B22D 11/12
- (25) De (26) De
(21) 18154667.2 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON EQUIPMENT IN METALLURGISCHEM INDUSTRIEANLAGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFICATION OF EQUIPMENT IN METALLURGICAL INDUSTRIAL INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE L'ÉQUIPEMENT DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES MÉTALLURGIQUES*
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) Fischer, Paul, 4040 Linz, AT
- Hartl, Franz, 4720 Kallham, AT
- Kuehas, Thomas, 4225 Luftenberg, AT
- Rohrhofer, Andreas, 4020 Linz, AT
- Voglmayr, Bernhard, 4020 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 521 752 A1**
G01B 11/16 **G01L 1/24**
G02B 6/10 **G01N 21/41**
G02B 6/02
- (25) En (26) En
(21) 19162603.5 (22) 16.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2009 US 25557509 P
02.09.2010 US 87490110
18.09.2009 US 24374609 P
01.06.2010 US 35034310 P
- (54) • *OPTISCHE POSITIONS- UND/ODER FORMMESSUNG*
• *OPTICAL POSITION AND/OR SHAPE SENSING*
• *DÉTECTION DE POSITION ET/OU DE FORME OPTIQUE*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) FROGGATT, Mark E., Blacksburg, VA 24060, US
- KLEIN, Justin W., Blacksburg, VA 24060, US
- GIFFORD, Dawn K., Blacksburg, VA 24060, US
- KREGER, Stephen Tod, Blackburg, VA 24060, US
- (74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- (62) 10817557.1 / 2 478 331

G01B 21/00 → (51) **G03F 9/00**

- (51) **G01C 19/5677** (11) **3 521 753 A1**
G01C 19/5684 **G01C 19/5783**
- (25) En (26) En
(21) 19275014.9 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.02.2018 GB 201801930

(54) • *WINKELGESCHWINDIGKEITSENSOR*
• *ANGULAR RATE SENSORS*
• *CAPTEUR DE DÉBIT ANGULAIRE*

(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifton Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

(72) TOWNSEND, Kevin, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 19/5684 → (51) **G01C 19/5677**

G01C 19/5783 → (51) **G01C 19/5677**

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 521 754 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17854985.3 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/104264 29.09.2017
(87) WO 2018/059535 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610866750
27.09.2017 CN 201710895340
- (54) • *SYSTEM ZUR MARKIERUNG VON STELLEN ENTLANG VON STRASSEN AUF EINER KARTE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR MARKING LOCATIONS ALONG ROADS IN MAP AND METHOD THEREFOR*
• *SISTÈME DE MARQUAGE D'EMPLACEMENTS LE LONG DE ROUTES SUR UNE CARTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Tang, Xiaoqing, 14A Building 1 Nanwang Nanling Harmonious Home No. 2291 Shenhui Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Tang, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 21/26 → (51) **B60W 40/076**

G01C 21/26 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 521 755 A1**
G06F 17/30
- (25) En (26) En
(21) 18155285.2 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *COMPUTERGESTÜTZTE VERARBEITUNG VON POSITIONSI NFORMATIONEN VON MESSDATEN*
• *COMPUTER-AIDED PROCESSING OF POSITIONAL INFORMATION OF MEASUREMENT DATA*

- *TRAITEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'INFORMATIONS DE POSITION DE DONNÉES DE MESURE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LALIC, Marko, Seattle, WA 98104, US
MLYNEK, Jonas, 10965 Berlin, DE
OELKE, Daniela, 85521 Riemerling, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **3 521 756 A1**
G01C 21/34 **G01C 21/36**

(25) En (26) En
(21) 19152647.4 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 29.08.2016 US 201615249767

(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM MIT PRÄFERENZANALYSEMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *NAVIGATION SYSTEM WITH PREFERENCE ANALYSIS MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION DOTÉ D'UN MÉCANISME D'ANALYSE DE PRÉFÉRENCES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) TeleNav, Inc., 4655 Great American Parkway, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US

(72) FENG, Wan, Mountain View, CA 94040, US
HENGGBIN, Luo, San Jose, CA 95124, US
YOGESH, Agrawal, Fremont, CA 94539, US
SHANNPH, Wong, San Mateo, CA 94404, US

(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 17184112.5 / 3 290 866

(51) **G01C 21/32** (11) **3 521 757 A1**
G01C 21/34

(25) En (26) En
(21) 19153739.8 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018015307

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR FAHRSPURVERWALTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND AUTOMATIC DRIVING TRACK MANAGEMENT SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE GESTION DE PISTE D'ENTRAÎNEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) Yunoki, Shoji, Tokyo, 100-8280, JP
Kubo, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 521 758 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16917555.1 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/110834 19.12.2016
(87) WO 2018/058810 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610877706

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER NAVIGATIONSROUTE*
• *NAVIGATION ROUTE GENERATING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRE DE NAVIGATION*

(71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SUN, Jiefeng, Beijing 100085, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 521 759 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17854351.8 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074444 22.02.2017
(87) WO 2018/058891 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610875599

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING NAVIGATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE NAVIGATION*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Yue, Beijing 100085, CN
ZHU, Juzhang, Beijing 100085, CN
CHEN, Yu, Beijing 100085, CN
SHI, Qi, Beijing 100085, CN
WANG, Li, Beijing 100085, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 521 760 A1**
B60L 11/18 **B60L 15/20**
H02J 7/00 **B60K 1/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17855373.1 (22) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026009 19.07.2017
(87) WO 2018/061415 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193355

(54) • *ROUTENSUCHVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BATTERIEINFORMATIONEN UND PROGRAMM*
• *ROUTE SEARCHING APPARATUS, BATTERY INFORMATION MANAGEMENT APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE, APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS DE BATTERIE ET PROGRAMME*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) MUKAI, Masato, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KUROKI, Masahiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
OTSUKA, Akihisa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 521 761 A1**

(25) En (26) En
(21) 19150979.3 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 TW 10703381

(54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND ANZEIGE VON KREUZUNGSINFORMATIONEN*
• *NAVIGATION METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AND DISPLAYING INTERSECTION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION POUR DÉTERMINER ET AFFICHER DES INFORMATIONS D'INTERSECTION*

(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW

(72) LIN, Chen- Sheng, 80794 Kaohsiung, TW
TSAI, Yi-Yang, 80794 Kaohsiung, TW
WANG, John C., 11501 Taipei City, TW
CHEN, Li-Hui, 11501 Taipei City, TW

(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 521 762 A1**

(25) En (26) En
(21) 19155026.8 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.02.2018 IN 201811004130

(54) • *MODELLIERUNGSSYSTEM FÜR KÜHLKETTENTRANSPORTWEG*
• *COLD CHAIN TRANSPORTATION ROUTE MODELING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION DES ITINÉRAIRES DE TRANSPORT FRIGORIFIQUE*

(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US

(72) N, Ananthkrishnan, AP 500081 Hyderabad, IN
BEHERA, Shantanu Kumar, 500081 Telangana, IN
DHIMAN, Arnav, 500081 Telangana, IN
STOCKBRIDGE, Michael, Syracuse, NY 13221, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/34 → (51) **G06Q 90/00**

G01C 21/34 → (51) **H04W 88/02**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 521 763 A2**
G01C 21/34

(25) En (26) En
(21) 19150801.9 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 TW 10703382

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS BEIM FINDEN EINER ANLAGE MIT BEREITSTELLUNG EINES VOM FAHRZEUG BENÖTIGTEN DIENSTES
 - METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING A DRIVER OF A VEHICLE IN FINDING A FACILITY PROVIDING A SERVICE REQUIRED BY THE VEHICLE
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE LORS DE LA RECHERCHE D'UNE INSTALLATION FOURNISSANT UN SERVICE REQUIS PAR LE VÉHICULE
- (71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW
- (72) LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, TW
 TSAI, Yi-Yang, 80794 Kaohsiung, TW
 HSIEH, Wen-Chih, 11501 Taipei City, TW
- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP
 Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/36 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **G01C 22/00** (11) **3 521 764 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16919864.5 (22) 26.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CN 2016/103393 26.10.2016
 (87) WO 2018/076205 2018/18 03.05.2018
- (54) • STREIFENKALIBRIERVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM
 - STRIDE CALIBRATING METHOD, AND RELEVANT DEVICE AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE CALIBRAGE DE FOULÉE, AINSI QUE DISPOSITIF ET SYSTÈME PERTINENTS
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Shangchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Huaiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SHAO, Xiaojie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G01C 23/00** (11) **3 521 765 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19155144.9 (22) 01.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 05.02.2018 FR 1800115
- (54) • ANZEIGEVERFAHREN DES VERHALTENS EINES LUFTFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ANZEIGESYSTEM
 - METHOD FOR VIEWING THE ATTITUDE OF AN AIRCRAFT, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND VIEWING SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE L'ATTITUDE D'UN AÉRONEF, PRODUIT

- PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME DE VISUALISATION ASSOCIÉS
- (71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MENNECHET, Florent, 33700 MERIGNAC, FR
 SERVANTIE, Xavier, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01D 4/00** (11) **3 521 766 A2**
G01D 9/00
 (25) De (26) De
 (21) 19151211.0 (22) 10.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (30) 03.02.2018 DE 102018000889
 14.04.2018 DE 102018003061
- (54) • VERFAHREN ZUM GESICHERTEN BETRIEB EINES ELEKTRONISCHEN VERBRAUCHSDATEN-MODULS UND VERBRAUCHSDATEN-MODUL
 - METHOD FOR SECURE OPERATION OF AN ELECTRONIC CONSUMPTION DATA MODULE AND CONSUMPTION DATA MODULE
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN MODULE DE DONNÉES DE CONSOMMATION ÉLECTRONIQUE ET MODULE DE DONNÉES DE CONSOMMATION
- (71) Diehl Metering Systems GmbH, Donausstrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
- (72) Blank, Thomas, 91732 Merkendorf, DE
 Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, DE
 Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE
 Schmidt, Achim, 91367 Weißenhohe, DE
 Jambor, Christian, 90449 Nürnberg, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

G01D 5/165 → (51) **G01F 23/38**

G01D 5/251 → (51) **G01F 23/38**

G01D 9/00 → (51) **G01D 4/00**

- (51) **G01D 9/28** (11) **3 521 767 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18199551.5 (22) 10.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 31.01.2018 JP 2018015826
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
 - CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) OBA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto, 600-8530, JP
 TAKAHASHI, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto, 600-8530, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G01D 11/24** (11) **3 521 768 A1**
G01K 1/14
 (25) En (26) En
 (21) 19154637.3 (22) 30.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (30) 01.02.2018 BE 201805062
- (54) • SENSOR-MODUL UND GEHÄUSE
 - SENSOR MODULE AND PACKAGE
 - MODULE DE CAPTEUR ET EMBALLAGE
- (71) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (72) DE BRABANDER, Gino, 9112 Sinaai, BE
- (74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

- (51) **G01D 18/00** (11) **3 521 769 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18199536.6 (22) 10.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (30) 31.01.2018 JP 2018015800
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
 - CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) OBA, Hitoshi, KYOTO, 600-8530, JP
 TAKAHASHI, Minoru, KYOTO, 600-8530, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G01D 21/00** (11) **3 521 770 A1**
A61B 5/00 **G01D 21/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17856481.1 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/035648 29.09.2017
 (87) WO 2018/062534 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 JP 2016193860
 09.08.2017 JP 2017154125
- (54) • INFORMATIONSERFASSUNGS-GERÄT FÜR BEWEGTE KÖRPER
 - MOVING BODY INFORMATION DETECTION TERMINAL
 - TERMINAL DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE CORPS MOBILE
- (71) Asia Air Survey Co., Ltd., Shinjuku Green Tower Building 6-14-1 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
- (72) YAMADA Takayuki, Tokyo 160-0023, JP
 FUJIMOTO Yuichi, Tokyo 160-0023, JP
 KOYAMA Toshihiko, Tokyo 160-0023, JP
 MINAMI Yukihiko, Tokyo 160-0023, JP
- (74) Schwöbel, Thilo K., Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **G01D 21/00** (11) **3 521 771 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19154887.4 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 US 201862625747 P
30.01.2019 US 201916262676
30.01.2019 US 201916262579

- (54) • *MESSSYSTEM*
- *MEASUREMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MESURE*

(71) Analog Devices Global Unlimited Company,
3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville
Road, Hamilton, BM

(72) CROKE, Claire, Co. Cork, IE
MCCARTHY, Aine, Co. Cork, IE
SHERRY, Adrian, Co. Limerick, IE
DOTTA, Giovanni C., Limerick, IE
O'DONOVAN, Dan, Limerick, IE
WILSON, Sean, Limerick, IE
MCCARTHY, Mary, Innishannon, IE
TREACY, Fiona, Limerick, IE
BYRNE, Michael, Co. Clare, IE
LYDEN, Colin G., Co. Cork, IE

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

G01D 21/02 → (51) **G01D 21/00**

(51) **G01F 1/42** (11) **3 521 772 A1**

(25) En (26) En
(21) 19155147.2 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 US 201815887610

- (54) • *DURCHFLUSSMESSER UND LOCHPLAT-*
TENTRÄGERANORDNUNG DAFÜR
- *FLOWMETER AND ORIFICE PLATE*
CARRIER ASSEMBLY THEREFOR
- *DÉBITMÈTRE ET SON ENSEMBLE DE*
SUPPORT DE PLAQUE À ORIFICE

(71) Daniel Measurement and Control, Inc.,
11100 Brittmoore Park Drive, Houston,
Texas 77041, US

(72) Doom, Ronald Gwen, Houston, TX Texas
77041, US

Loga, Thomas Henry, Houston, TX Texas
77041, US

Jay, Gregory Theron, Houston, TX Texas
77041, US

O Daniel, Mark, Houston, TX Texas 77041,
US

Carter, Anthony Eugene, Houston, TX Texas
77041, US

Stevens, David Bruce, Houston, TX Texas
77041, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G01F 1/66** (11) **3 521 773 A1**

(25) De (26) De
(21) 18155300.9 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSVOR-*
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BE-
STIMMEN EINER STRÖMUNGS-
GESCHWINDIGKEIT

- *ULTRASOUND FLOW METER AND*
METHOD OF DETERMINING A FLOW
SPEED
- *DISPOSITIF ULTRASONORE DE MESURE*
D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ DE
DÉTERMINATION D'UNE VITESSE
D'ÉCOULEMENT

(71) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27,
01458 Ottendorf-Okrilla, DE

(72) Nerowski, Alexander Dr., 01277 Dresden, DE
Kirmse, Henri, 01309 Dresden, DE
Oberländer, Martin, 01099 Dresden, DE

(74) Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property
Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 521 774 A1**

(25) De (26) De
(21) 18155305.8 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSVOR-*
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BE-
STIMMEN DER STRÖMUNGSGESCHWIN-
DIGKEIT

- *ULTRASOUND FLOW METER AND*
METHOD FOR DETERMINING THE FLOW
SPEED
- *DISPOSITIF DE MESURE D'ÉCOULEMENT*
À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE DÉTER-
MINATION DE LA VITESSE D'ÉCOULE-
MENT

(71) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27,
01458 Ottendorf-Okrilla, DE

(72) Nerowski, Dr. Alexander, 01277 Dresden, DE
Oberländer, Martin, 01099 Dresden, DE

(74) Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property
Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 521 775 A1**

(25) En (26) En
(21) 19151226.8 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 JP 2018018395

- (54) • *CORIOLISDURCHFLUSSMESSER, TI-*
MINGVORHERSAGESYSTEM UND TI-
MINGVORHERSAGEVERFAHREN
- *CORIOLIS FLOWMETER, TIMING*
PREDICTION SYSTEM, AND TIMING
PREDICTION METHOD
- *DÉBITMÈTRE À EFFET CORIOLIS,*
SYSTÈME DE PRÉDICTION DE
SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉ DE
PRÉDICTION DE SYNCHRONISATION

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-
cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP

(72) CHIKEN, Yoshihiro, Tokyo, Tokyo 180-8750,
JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01F 3/26** (11) **C02F 11/04**

(25) De (26) De
(21) 18155300.9 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **G01F 3/30** (11) **C02F 11/04**

(25) De (26) De
(21) 18155300.9 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **G01F 23/26** (11) **A61M 1/06**

(25) De (26) De
(21) 18155300.9 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **G01F 23/26** (11) **3 521 776 A1**

(25) En (26) En
(21) 18155367.8 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SENSORSCHALTUNG UND VERWEN-*
DUNG DAVON
- *SENSOR CIRCUIT AND USE THEREOF*
- *CIRCUIT DE CAPTEUR ET SON UTILISA-*
TION

(71) Claes, Victor Augusta P., Westermoer 19,
2160 Wommelgem, BE
Geraets, Bart, Koning Albertstrasse 19, 2610
Wilrijk, BE

Schoeters, Jan, Bonapartelaan 31, 2950
Kapellen, BE

(72) Claes, Victor Augusta P., 2160
Wommelgem, BE
Geraets, Bart, 2610 Wilrijk, BE

Schoeters, Jan, 2950 Kapellen, BE

(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(51) **G01F 23/26** (11) **3 521 777 A1**

(25) De (26) De
(21) 18155432.0 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *IMPEDANZSENSOR UND VERFAHREN ZU*
DESSEN BETRIEB
- *IMPEDANCE SENSOR AND METHOD FOR*
ITS OPERATION
- *CAPTEUR D'IMPÉDANCE ET SON*
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709
Wolfach, DE

(72) Weinzierle, Christian, 77709 Wolfach-Kirn-
bach, DE

Haas, Jürgen, 77709 Oberwolfach, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

(51) **G01F 23/26** (11) **3 521 778 A1**

(25) De (26) De
(21) 18155433.8 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *IMPEDANZSENSOR UND VERFAHREN ZU*
DESSEN BETRIEB
- *IMPEDANCE SENSOR AND METHOD FOR*
ITS OPERATION
- *CAPTEUR D'IMPÉDANCE ET SON*
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709
Wolfach, DE

(72) Weinzierle, Christian, 77709 Wolfach-Kirn-
bach, DE

Grießbaum, Karl, 77796 Mühlenbach, DE

Haas, Jürgen, 77709 Oberwolfach, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

G01F 23/26 → (51) **A61M 1/06**

(51) **G01F 23/38** (11) **3 521 779 A1**
G01F 23/46 **G01F 23/54**
G01F 23/62 **G01F 23/72**
H01H 36/00 **H01H 36/02**
G01D 5/165 **G01D 5/251**
H01C 10/36

(25) En (26) En
(21) 18154520.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **KRAFTSTOFFSTANDSENSOR**
• **FUEL LEVEL SENSOR**
• **CAPTEUR DE NIVEAU DE CARBURANT**

(71) TI Automotive Technology Center GmbH,
Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE

(72) Boecker, Albert J., 76275 Ettlingen, DE
Pintilie, Radu-Paul, 76137 Karlsruhe, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01F 23/46 → (51) **G01F 23/38**

G01F 23/54 → (51) **G01F 23/38**

G01F 23/62 → (51) **G01F 23/38**

G01F 23/72 → (51) **G01F 23/38**

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01G 17/08** (11) **3 521 780 A1**
G01G 21/22

(25) De (26) De
(21) 19157882.2 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2011 DE 102011000682

(54) • **PLATTFORMWAAGE**
• **WEIGHING APPARATUS WITH A**
PLATFORM
• **PLATE-FORME DE PESAGE**

(71) Janner, Siegfried, Marktplatz 3, 92708 Man-
tel, DE

(72) Janner, Siegfried, 92708 Mantel, DE

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(62) 12155008.1 / 2 487 474

G01G 21/22 → (51) **G01G 17/08**

(51) **G01H 13/00** (11) **3 521 781 A1**
G01M 7/02 **G01N 29/04**
G01N 29/12 **G01N 29/34**
G01N 29/44

(25) De (26) De
(21) 18154500.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **SCHWINGUNGSANALYSE AN EINEM**
MITTELS ADDITIVER FERTIGUNG PRO-
DUZIERTEN OBJEKT
• **ANALYSIS OF VIBRATIONS AFFECTING**
OBJECTS PRODUCED BY MEANS OF
ADDITIVE MANUFACTURING
• **ANALYSE DES VIBRATIONS D'UN OBJET**
FABRIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Hein-
rich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) MEILE, Silvan, CH-9010 St.Gallen, CH
ISELI, Claudio, CH-9434 Au, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01J 1/02** (11) **3 521 782 A1**
G01J 1/04 **G01J 1/42**
G01J 1/10 **G01S 3/782**

(25) En (26) En
(21) 19164131.5 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.03.2014 US 201461946951 P

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RICH-**
TUNGSENSITIVEN SENSORANORD-
NUNG
• **METHOD FOR OPERATING A DIREC-**
TIONAL SENSOR ARRANGEMENT
• **PROCÉDÉ POUR OPÉRER UN AGENCE-**
MENT DE CAPTEUR DIRECTIONEL

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader
Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Mehrl, David, Plano, TX Texas 75025, US
Glover, Kerry, Rockwall, TX Texas 75087, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(62) 14157910.2 / 2 916 114

(51) **G01J 1/04** (11) **3 521 783 A1**
G01J 1/42 **G01J 1/44**

(25) Zh (26) En
(21) 18248030.1 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.12.2017 CN 201711499067

(54) • **TERAHERTZ-DETEKTOR**
• **TERAHERTZ DETECTOR**
• **DÉTECTEUR TÉRAHERTZ**

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian
District, Beijing 100084, CN

(72) ZHAO, Ziran, Haidian District, Beijing
100084, CN
HU, Haifan, Haidian District, Beijing 100084,
CN

MA, Xuming, Haidian District, Beijing
100084, CN

WANG, Yingxin, Haidian District, Beijing
100084, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01J 1/04 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/10 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/04**

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/04**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/453**

(51) **G01J 3/453** (11) **3 521 784 A1**
G01J 3/02 **G02B 26/06**

(25) En (26) En
(21) 18154555.9 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **SCANNING INTERFEROMETER MIT HE-**
LIXPRISMA
• **SCANNING INTERFEROMETER WITH**
HELICOIDAL PRISM
• **INTERFEROMETRE A BALAYAGE AVEC**
PRISM HELICOIDAL

(71) Tönnisson, Teofilus, Tornii 3, 61602
Töravere, EE

(72) Tönnisson, Teofilus, 61602 Töravere, EE

(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent
Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

(51) **G01J 4/00** (11) **3 521 785 A1**

(25) En (26) En
(21) 19164345.1 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.08.2012 US 201261693025 P

07.11.2012 US 201213671048

(54) • **POLARIMETRISCHE KALIBRIERUNG EI-**
NES FERNSENSORS
• **POLARIMETRIC CALIBRATION OF A**
REMOTE SENSOR
• **ÉTALONNAGE POLARIMÉTRIQUE D'UN**
CAPTEUR À DISTANCE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) SILNY, John F., Playa del Rey, CA California
90094-6504, US

SCHILLER, Stephen J., La Miranda, CA Cali-
fornia 90638-1536, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 13735116.9 / 2 888 568

G01J 5/00 → (51) **F24C 7/08**

(51) **G01K 1/14** (11) **3 521 786 A1**
H01B 17/00

(25) En (26) En
(21) 18154327.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **GEWICKELTE ELEKTRISCHE KOM-**
PONENTE MIT GEDRUCKTEM ELEKTRO-
NIKSENSOR
• **WOUND ELECTRICAL COMPONENT WITH**
PRINTED ELECTRONICS SENSOR
• **COMPOSANT ÉLECTRIQUE ENROULÉ**
AVEC CAPTEUR DE CIRCUITS ÉLECTRO-
NIQUES IMPRIMÉS

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) MAXWELL, Andrew, 722 15 Västerås, SE
FORSSEN, Cecilia, 724 60 Västerås, SE
SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping,
SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

G01K 1/14 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01K 3/04** (11) **3 521 787 A1**
G01K 11/12

(25) En (26) En
(21) 18154458.6 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ULTRADÜNNE TEMPERATURVERLAUFS-BESCHICHTUNGEN AUF STARKER INTERFERENZ*
• *ULTRA-THIN THERMAL HISTORY COATINGS BASED ON STRONG INTERFERENCE*
• *REVÊTEMENTS HISTORIQUES THERMIQUES ULTRA-MINÇES BASÉS SUR DE FORTES INTERFÉRENCES*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) SPOLENAK, Ralph, 8008 Zurich, CH
SCHNABEL, Volker, 8037 Zurich, CH
GALINSKI, Henning, 8706 Meilen, CH

G01K 7/00 → (51) **H02M 7/48**

G01K 11/12 → (51) **G01K 3/04**

G01L 1/24 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 521 788 A2**

(25) En (26) En

(21) 19155282.7 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 US 201815886938

- (54) • *TORSIONSROHRDEHNUNGSMESSER MIT STROMGENERATOR*
• *TORQUE TUBE STRAIN GAUGE WITH POWER GENERATOR*
• *JAUGE DE CONTRAINTE À TUBE DE COUPLE AVEC GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, IL Illinois 61021, US
KLUGA, Jason Michael, DeKalb, IL Illinois 60178, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01M 3/00** (11) **3 521 789 A1**

G21F 7/00

(25) Ru (26) En

(21) 16917841.5 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000653 30.09.2016

(87) WO 2018/063022 2018/14 05.04.2018

- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON LECKS VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM BECKEN MIT VERBRAUCHTEM BRENNSTOFF*

• *SYSTEM FOR MONITORING LEAKS OF LIQUID FROM A SPENT FUEL POOL*

• *SYSTÈME POUR CONTRÔLER LES FUITES DE LIQUIDE D'UN BASSIN DE RÉTENTION DE COMBUSTIBLE USÉ*

(71) Joint-Stock Company Scientific Research and Design Institute for Energy Technologies Atomproekt, Savushkina st., 82 A, St. Petersburg, 197183, RU

Joint Stock Company "Science and Innovations" ("Science and Innovations", JSC), per. Staromonetnyj, dom 26, Moscow, 119180, RU

(72) ISAYEV, Serguey Ivanovich, St.Petersburg 197082, RU

NOVIKOV, Denis Sergueyevich, St. Petersburg 198504, RU

(74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G01M 7/02 → (51) **G01H 13/00**

G01M 7/08 → (51) **G01N 3/08**

(51) **G01M 9/06** (11) **3 521 790 A1**

B25J 9/16

G01M 99/00

(11) **3 521 790 A1**

F01D 21/00

F01D 25/28

(25) En (26) En

(21) 19155137.3 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 US 201815886259

- (54) • *AUTOMATISIERUNG DES TEST VON KÜHLÖFFNUNGEN EINES AERODYNAMISCHEN PROFILS*
• *AUTOMATION OF TESTING OF COOLING HOLES OF AN AIRFOIL*
• *AUTOMATISATION DE TEST D'OUVERTURE DE REFROIDISSEMENT D'UN PROFILE AERODYNAMIQUE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TALL, Mary Lynn, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
SANSEVERO, Peggy, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01M 13/02** (11) **3 521 791 A1**

G01M 13/027

(11) **3 521 791 A1**

G01M 17/06

(25) De (26) De

(21) 18020404.2 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 DE 102018102547

- (54) • *LENKUNGSPRÜFSTAND*
• *STEERING TEST BENCH*
• *BANC D'ESSAI DE DIRECTION*
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Preisling, Eric, 75233 Tiefenbronn, DE
Roming, Jan, 75242 Neuhausen, DE
Schrage, Benedikt, 75446 Iptingen, DE

G01M 13/027 → (51) **G01M 13/02**

(51) **G01M 15/04** (11) **3 521 792 A1**

(25) De (26) De

(21) 18154586.4 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *EREIGNISBASIERTER ZEITLICHER SYNCHRONISATION*
• *EVENT-BASED TEMPORAL SYNCHRONIZATION*

- *SYNCHRONISATION TEMPORELLE BASÉE SUR DES ÉVÉNEMENTS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Busch, Harald, 96155 Dreuschendorf, DE
Essafi, Hichem, 91058 Erlangen, DE
Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE
Heyer, Oliver, 41751 Viersen-Dülken, DE
Kloss, Thomas, 66903 Dittweiler, DE
Tokic, Michel, 88069 Tettnang, DE

(51) **G01M 15/10** (11) **3 521 793 A2**

F01N 11/00

G01N 1/22

(25) De (26) De

(21) 19151927.1 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 DE 102018200519

- (54) • *ABGASMESSANLAGE FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR ABGASBESTIMMUNG*
• *WASTE GAS MEASUREMENT ASSEMBLY FOR COMBUSTION ENGINES AND METHOD FOR WASTE GAS MEASUREMENT*
• *INSTALLATION DE MESURE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) AIP GmbH & Co. KG, Hoyen 30, 87490 Haldenwang, DE

(72) HEUBUCH, Alexander, 87490 Haldenwang, DE
KNESTEL, Anton, 87496 Hopferbach, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01M 15/14** (11) **3 521 794 A1**

F02D 41/22

G01N 15/02

G01N 33/28

(25) En (26) En

(21) 19154888.2 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815884561

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER MOTORZUSTANDS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING AN ENGINE CONDITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) JEAN, Maurice, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BUSNEL, Frederic, Montreal, Quebec, H1N 2P6, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01M 15/14** (11) **3 521 795 A1**

F02D 41/22

G01N 15/02

G01N 33/28

(25) En (26) En

(21) 19154895.7 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815884804

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES BETRIEBSVERHALTENS
- METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING ENGINE PERFORMANCE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE PERFORMANCES DE MOTEURS

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) JEAN, Maurice, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BUSNEL, Frederic, Montreal, Quebec, H1N 2P6, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 17/007 → (51) **H02K 7/18**

(51) **G01M 17/02** (11) **3 521 796 A1**
G01B 11/16

(25) De (26) De

(21) 19155003.7 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 CN 201810103960

- (54) • VERFAHREN ZUR INTERFEROMETRISCHEN PRÜFUNG EINES REIFENS
- METHOD FOR THE INTERFEROMETRIC TESTING OF A TIRE
- PROCEDE DE TEST INTERFEROMETRIQUE D'UN PNEU

(71) Carl Zeiss Optotechnik GmbH, Georg-Wiesböck-Ring 12-14, 83115 Neubuern, DE

(72) Sun, Junli, 80807 München, DE

Sun, Xu, Beijing, 100029, CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01M 17/06 → (51) **G01M 13/02**

G01M 99/00 → (51) **G01M 9/06**

(51) **G01N 1/00** (11) **3 521 797 A1**
B01L 3/02 **G01N 33/543**

(25) Ja (26) En

(21) 17855763.3 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033346 14.09.2017

(87) WO 2018/061807 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016193791

- (54) • DÜSE UND AUSGABEBEHÄLTER
- NOZZLE AND DISPENSING CONTAINER
- BUSE ET RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) WADA, Atsuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP

SHIGESADA, Keiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP

KATADA, Junichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 1/02 → (51) **C12M 1/00**

G01N 1/04 → (51) **C12M 1/00**

G01N 1/22 → (51) **G01M 15/10**

G01N 1/22 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 1/40** (11) **3 521 798 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17856572.7 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009121 22.08.2017

(87) WO 2018/062686 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 KR 20160124951

- (54) • PROBENTRENNVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON PAPIERFALTEN

• SAMPLE SEPARATION DEVICE BASED ON PAPER FOLDING

• DISPOSITIF DE SÉPARATION D'ÉCHANTILLON BASÉ SUR LE PLIAGE DE PAPIER

(71) Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, 20, Gwangun-ro Nowon-gu, Seoul 01897, KR

(72) LEE, Jeong Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13481, KR

LEE, Kyung Jae, Seoul 05673, KR

HAN, Sung Il, Seoul 01891, KR

(74) Lahrz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) **G01N 3/08** (11) **3 521 799 A1**

G01N 29/04 **G01M 7/08**
G01N 3/30 **G01N 3/04**

(25) En (26) En

(21) 19154674.6 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 JP 2018016576

- (54) • TESTERGEBNIS AUSWERTUNGSVERFAHREN UND MATERIALTESTER

• TEST RESULT EVALUATING METHOD AND MATERIAL TESTER

• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RÉSULTAT DE TEST ET TESTEUR DE MATÉRIAU

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP

(72) MATSUURA, Tohru, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 3/08 → (51) **G01N 3/30**

G01N 3/10 → (51) **G01N 3/30**

(51) **G01N 3/12** (11) **3 521 800 A1**

G01N 3/32 **G01M 3/36**
F17C 1/00

(25) De (26) De

(21) 18154376.0 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASTWECHSELPRÜFUNG
- TEST APPARATUS AND METHOD FOR LOAD CHANGE TESTING
- DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CHANGEMENT DE CHARGE

(71) Maximator GmbH, Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen, DE

(72) ADLER, Robert, 1030 Wien, AT

FAHRTHOFER, Georg, 1030 Wien, AT

GRUBER, Sarah, 1030 Wien, AT

NAGL, Cristoph, 1030 Wien, AT

RASCH, Markus, 1030 Wien, AT

STEPHAN, Markus, 1030 Wien, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **G01N 3/30** (11) **3 521 801 A1**

G01N 3/10 **G01N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 18214260.4 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 JP 2018016578

- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON TESTERGEBNISSEN UND MATERIALTESTER

• TEST RESULT EVALUATING METHOD AND MATERIAL TESTER

• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RÉSULTAT DE TEST ET TESTEUR DE MATÉRIAU

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP

(72) MATSUURA, Tohru, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 3/30 → (51) **G01N 3/08**

(51) **G01N 3/307** (11) **3 521 802 A2**

(25) En (26) En

(21) 19152394.3 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 JP 2018016577

- (54) • TESTERGEBNIS AUSWERTUNGSVERFAHREN UND MATERIALTESTER

• TEST RESULT EVALUATING METHOD AND MATERIAL TESTER

• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RÉSULTAT DE TEST ET TESTEUR DE MATÉRIAU

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP

(72) MATSUURA, Tohru, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 3/32 → (51) **G01N 3/12**

(51) **G01N 5/02** (11) **3 521 803 A1**

G01N 27/12 **G01N 29/02**

(25) Ja (26) En

(21) 16917645.0 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078501 27.09.2016

(87) WO 2018/061092 2018/14 05.04.2018

(54) • GERUCHSMESSVORRICHTUNG UND
VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON
GERUCHSDATEN
• SMELL MEASUREMENT DEVICE AND
SMELL DATA MANAGEMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE D'ODEUR ET
DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES
D'ODEUR

(71) Aroma Bit, Inc., Sagami Building 2nd Floor
7-13-6 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) HASHIZUME Kenichi, Tokyo 104-0061, JP
KUROKI Shunichiro, Tokyo 104-0061, JP

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited Grosvenor House, 7 Horsehoe
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

G01N 7/00 → (51) **C12Q 1/04**

(51) **G01N 9/00** (11) **3 521 804 A1**
G01N 15/08 G01N 15/00
B29C 64/00

(25) En (26) En

(21) 18154952.8 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MIN-
DESTENS EINES KOMPONENTENPARA-
METERS MEHRERER, INSBESONDERE
GENERATIV GEFERTIGTER KOMPONEN-
TEN
• DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST
ONE COMPONENT PARAMETER OF A
PLURALITY OF, PARTICULARLY ADDI-
TIVELY MANUFACTURED, COMPONENTS
• DISPOSITIF POUR DÉTERMINER AU
MOINS UN PARAMÈTRE DE COMPOSANT
D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS, EN
PARTICULIER PAR FABRICATION ADDI-
TIVE

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Pilzweiger, Florian, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

G01N 15/00 → (51) **G01N 21/49**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 521 805 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854826.9 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103334 26.09.2017

(87) WO 2018/059376 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610877673

(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PAR-
TIKELN AUF EINER PLATTE
• METHOD OF DETECTING PARTICLES ON
PANEL
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTI-
CULES SUR UN PANNEAU

(71) Shanghai Micro Electronics Equipment
(Group) Co., Ltd., 1525 Zhangdong Road,
Zhangjiang High-Tech Park Shanghai
201203, CN

(72) HAN, Xueshan, Shanghai 201203, CN

SHEN, Yongqiang, Shanghai 201203, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **G01N 15/02** (11) **3 521 806 A1**

(25) En (26) En

(21) 18155428.8 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • DYNAMISCHE MEHRWINKELLICHT-
STREUUNG
• MULTI-ANGLE DYNAMIC LIGHT SCAT-
TERING
• DIFFUSION DYNAMIQUE DE LUMIÈRE À
ANGLES MULTIPLES

(71) Malvern Panalytical Limited, Enigma
Business Park Grovewood Road, Malvern,
Worcestershire WR14 1XZ, GB

(72) Hamilton, Douglas, Malvern, Worcestershire
WR14 1XZ, GB

Corbett, Jason, Malvern, Worcestershire
WR14 1XZ, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 15/02 → (51) **G01M 15/14**

G01N 15/04 → (51) **C12N 5/02**

G01N 15/08 → (51) **G01N 9/00**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 521 807 A1**
G01N 21/64

(25) Ja (26) En

(21) 17848386.3 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023463 27.06.2017

(87) WO 2018/047441 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 JP 2016177001

(54) • MIKROPARTIKELMESSVORRICHTUNG
MIKROPARTIKELMESSVERFAHREN
• MICROPARTICLE MEASUREMENT
DEVICE AND MICROPARTICLE
MEASUREMENT METHOD
• DISPOSITIF DE MESURE DE MICROPAR-
TICULES ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
MICROPARTICULES

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) TAHARA Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G01N 17/00 → (51) **H04Q 9/00**

G01N 21/00 → (51) **G01R 31/302**

G01N 21/01 → (51) **G02B 21/26**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 521 808 A1**
A61B 5/00 **G01N 29/24**
G01N 29/265 **G01N 21/64**

(25) En (26) En

(21) 18154822.3 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
INFRAROTMIKROSKOPIE UND -ANALYSE
• DEVICE AND METHOD FOR INFRARED
MICROSCOPY AND ANALYSIS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MICRO-
SCOPIE ET ANALYSE INFRAROUGE

(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches
Forschungszentrum für Gesundheit und
Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1,
85764 Neuherberg, DE

(72) PLEITEZ RAFAEL, Miguel Angel, 81827 Mu-
enchen, DE
NTZIACHRISTOS, Vasilis, 82166 Graefelfing,
DE

(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter
Forschungszentrum für Gesundheit und Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

G01N 21/17 → (51) **A61B 1/00**

G01N 21/17 → (51) **C12M 1/00**

G01N 21/17 → (51) **G01B 11/06**

G01N 21/17 → (51) **G01R 31/302**

G01N 21/17 → (51) **G02B 21/06**

G01N 21/17 → (51) **G02B 21/26**

G01N 21/21 → (51) **A61B 1/00**

G01N 21/27 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/49**

(51) **G01N 21/3581** (11) **3 521 809 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854683.4 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101494 13.09.2017

(87) WO 2018/059233 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 CN 201610856759

(54) • SPEKTROGRAPH ZUR ERKENNUNG EI-
NES TERAHERTZ-VOLLPOLARISATIONS-
ZUSTANDS
• TERAHERTZ FULL-POLARIZATION-STATE
DETECTION SPECTROGRAPH
• SPECTROGRAPHE DE DÉTECTION
D'ÉTAT DE POLARISATION TOTALE
TÉRAHERTZ

(71) Shenzhen Institute of Terahertz Technology
and Innovation, The East Part of 2nd Floor
No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st
Baotian Road Xixiang, Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518102, CN

Shenzhen Terahertz System Equipment Co.,
Ltd., The East Part of 2nd Floor No. 37
Building Chentian Industrial Zone 1st
Baotian Road Xixiang Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) PAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
PENG, Shichang, Shenzhen, Guangdong
518102, CN

DING, Qing, Shenzhen, Guangdong 518102,
CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01N 21/3581 → (51) **B22F 3/105**

G01N 21/359 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/41 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01N 21/49** (11) **3 521 810 A1**
G01N 21/31 **G01N 15/00**
G01N 21/47

(25) De (26) De
(21) 18154509.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **ANALYSEGERÄT ZUR BESTIMMUNG VON FEINSTAUB**
• **ANALYSER FOR THE DETERMINATION OF FINE DUST**
• **APPAREIL D'ANALYSE PERMETTANT DE DÉTERMINER LA FINES POUSSIÈRES**

(71) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(72) Schlätz, Alexander, 01326 Dresden, DE
Klinder, Kai, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G01N 21/59 → (51) **G01N 33/66**

G01N 21/64 → (51) **C09K 11/06**

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/06**

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/66**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 521 811 A1**
G01N 21/90

(25) Ja (26) En
(21) 17856104.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/034694 26.09.2017
(87) WO 2018/062154 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194458
(54) • **PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDGEBUNG EINES PRÜFOBJEKTS**
• **INSPECTION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGING OF OBJECT OF INSPECTION**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE D'OBJET D'INSPECTION**

(71) Kirin Techno-System Company, Limited, 10-10 Okawa-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0858, JP
(72) HATSUKI, Takanori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0858, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/88 → (51) **G01B 11/24**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/88**

G01N 23/04 → (51) **G01N 23/18**

G01N 23/083 → (51) **G01N 23/18**

(51) **G01N 23/18** (11) **3 521 812 A1**
G01N 33/02 **G01N 23/04**
G01N 23/083 **G06T 7/10**
B07C 5/34

(25) It (26) En
(21) 19154552.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 IT 201800002420
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION VON OBST MIT EINER ACHSE MIT ROTATIONSSYMMETRIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR NON-DESTRUCTIVE INSPECTION OF FRUITS HAVING AN AXIS OF ROTATIONAL SYMMETRY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION NON DESTRUCTIVE DE FRUITS DOTÉ D'UN AXE DE SYMÉTRIE ROTATIONNELLE**

(71) MICROTEC S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (Bolzano), IT
(72) URSELLA, Enrico, 30174 Mestre (Venezia), IT
ZANE, Giancarlo, 30173 Mestre (Venezia), IT
FACCINI, Simone, 39100 Bolzano, IT
BOSCHETTI, Marco, 38056 Levico Terme (Trento), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

G01N 23/20 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/207 → (51) **G01N 23/223**

(51) **G01N 23/223** (11) **3 521 813 A1**
G01N 23/207

(25) Ja (26) En
(21) 17855565.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/031494 31.08.2017
(87) WO 2018/061607 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194356
(54) • **WELLENLÄNGENDISPERSIVES RÖNTGENFLUORESZENZSPEKTROMETER**
• **WAVELENGTH-DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE FLUORESCENCE X À DISPERSION EN LONGUEUR D'ONDE**

(71) Rigaku Corporation, 9-12, Matsubara-cho 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) KATO, Shuichi, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
YAMADA, Takashi, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
KATAOKA, Yoshiyuki, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **G01N 23/223** (11) **3 521 814 A1**
G01N 23/207

(25) Ja (26) En
(21) 17855566.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/031495 31.08.2017
(87) WO 2018/061608 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194355
(54) • **WELLENLÄNGENDISPERSIVE RÖNTGEN-FLUORESZENZANALYSEVORRICHTUNG UND RÖNTGENFLUORESZENZANALYSE-VERFAHREN DAMIT**
• **WAVELENGTH-DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS DEVICE AND X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS METHOD USING SAME**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE FLUORESCENCE X À DISPERSION EN LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FLUORESCENCE X L'UTILISANT**

(71) Rigaku Corporation, 9-12, Matsubara-cho 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) KATO, Shuichi, Akishima-shi, Tokyo 1968666, JP
KATAOKA, Yoshiyuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
FUJIMURA, Hajime, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
YAMADA, Takashi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **G01N 24/08** (11) **3 521 815 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17910501.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/120104 29.12.2017
(87) WO 2019/119517 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711372590
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES PH-WERTS**
• **PH MEASUREMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE PH**

(71) Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) WU, Yin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZEN, Hairong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **G01N 25/18** (11) **3 521 816 A1**
G01N 33/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18305119.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **KONTROLLMETHODE VOR ORT DER QUALITÄT VON GASEN, DIE AN EINEN**

- DIESE VERBRAUCHENDEN INDUSTRIESTANDORT GELIEFERT WERDEN, MIT-HILFE VON WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
- METHOD FOR IN-SITU MONITORING OF THE QUALITY OF GAS DELIVERED TO A CONSUMING INDUSTRIAL SITE USING THE THERMAL CONDUCTIVITY TECHNIQUE*
 - MÉTHODE DE CONTRÔLE SUR SITE DE LA QUALITÉ DES GAZ LIVRÉS SUR UN SITE INDUSTRIEL CONSOMMATEUR UTILISANT LA TECHNIQUE DE LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Carbagas, Hofgut, 3073 Gümligen, CH
- (84) CH LI
- (72) PEYER, Heinz, CH-3073 Gümligen, CH
- (74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- G01N 27/12** → (51) **G01N 5/02**
- (51) **G01N 27/416** (11) **3 521 817 A1**
A61F 13/84 **B01J 20/26**
G01N 31/00 **G01N 33/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 17856478.7 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035642 29.09.2017
(87) WO 2018/062531 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194387
- (54) • *HYGIENISCHES MATERIAL, VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GEHALTS AN WASSERABSORBIERENDEM HARZ IN EINEM SAUGFÄHIGEN ARTIKEL ODER ZWISCHENPRODUKT IM HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYGIENISCHEN MATERIAL ODER EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS DAMIT*
- HYGIENIC MATERIAL, METHOD FOR MEASURING CONTENT OF WATER-ABSORBING RESIN INCLUDED IN ABSORBENT ARTICLE OR INTERMEDIATE PRODUCT IN MANUFACTURING PROCESS THEREOF, AND METHOD FOR MANUFACTURING HYGIENIC MATERIAL OR ABSORBENT ARTICLE USING SAME*
 - MATÉRIAU HYGIÉNIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTENU DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU COMPRIS DANS UN ARTICLE ABSORBANT OU UN PRODUIT INTERMÉDIAIRE DANS SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU HYGIÉNIQUE OU D'ARTICLE ABSORBANT L'UTILISANT*
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) KIMURA, Kazuki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
- IWAMURA, Taku, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
- KITANO, Takahiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
- WADA, Hidenori, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
- FUJIMOTO, Taku, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G01N 29/02** → (51) **G01N 5/02**
- G01N 29/04** → (51) **G01H 13/00**
- G01N 29/04** → (51) **G01N 3/08**
- G01N 29/12** → (51) **G01H 13/00**
- G01N 29/24** → (51) **G01N 21/17**
- G01N 29/265** → (51) **G01N 21/17**
- G01N 29/34** → (51) **G01H 13/00**
- G01N 29/44** → (51) **G01H 13/00**
- G01N 30/72** → (51) **G01N 30/88**
- (51) **G01N 30/88** (11) **3 521 818 A1**
G01N 30/72 **G01N 33/574**
- (25) Ko (26) En
(21) 17856590.9 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) KR 2017/009599 01.09.2017
(87) WO 2018/062704 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 KR 20160125064
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON KOLOREKTALKARZINOM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZUR DIAGNOSE VON KOLOREKTALKARZINOM*
- DEVICE FOR DIAGNOSING COLORECTAL CANCER AND METHOD FOR PROVIDING COLORECTAL CANCER DIAGNOSIS INFORMATION*
 - DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE CANCER COLORECTAL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE DIAGNOSTIC DE CANCER COLORECTAL*
- (71) National Cancer Center, 323 Iisan-ro Iisandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
- (72) YOO, Byong Chul, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, KR
- KIM, Kyung Hee, Seoul 06560, KR
- LEE, Jun Hwa, Gyeonggi-do 10412, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G01N 31/00** → (51) **G01N 27/416**
- (51) **G01N 33/00** (11) **3 521 819 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18155343.9 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *OZON- UND/ODER STICKSTOFFDIOXID-MESSVORRICHTUNG*
- OZONE AND/OR NITROGEN DIOXIDE SENSING APPARATUS*
 - APPAREIL DE DÉTECTION DE L'OZONE ET/OU DU DIOXYDE D'AZOTE*
- (71) Airlabs BV, Gustav Mahlerplein 25C, 1082 MS Amsterdam, NL
- (72) Johnson, Matthew, 22647 Lund, SE
- Meusinger, Carl, 2200 COPENHAGEN, DK
- Russell, Hugo Savill, Bristol BS6 7NT, GB
- Gaik, Bartosz, 41200 Sosnowiec, PL
- Schmidt, Johan Albrecht, 2200 Copenhagen, DK
- Andersen, Mads, 2100 Copenhagen, DK
- Yu, Weijia, FDK 2100 Copenhagen, DK
- Shen, Yuwei, Beijing, Haidian, CN
- (74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBK PATENT APS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **3 521 820 A1**
G01N 1/22 **G01N 33/22**
- (25) En (26) En
(21) 18155392.6 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *GASANALYSATOR*
- GAS ANALYSER*
 - ANALYSEUR DE GAZ*
- (71) ExTeVent AB, Västergårdsvägen 37, 47537 Bohus-Björkö, SE
- (72) LEICHT, Mikael, 47537 Bohus-Björkö, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **3 521 821 A2**
- (25) En (26) En
(21) 19150966.0 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.01.2018 TW 10703540
- (54) • *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- GAS DETECTING DEVICE*
 - DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*
- (71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
- Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
- Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
- Lee, Wei-Ming, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **3 521 822 A2**
- (25) En (26) En
(21) 19150993.4 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.01.2018 TW 10703539
- (54) • *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- GAS DETECTING DEVICE*
 - DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*
- (71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
- Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
- Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
- Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 521 823 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165214.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 27.05.2014 GB 201409348
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PARFUM-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE CHARACTERISATION OF PERFUME COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CARACTÉRISATION DE COMPOSITIONS DE PARFUM*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) Quillet, Christian, 2502 Bienne, CH Alchenberger, Alain, 8008 Zurich, CH
(74) Global Patents, Givaudan International SA Kempthpark 50, 8310 Kempthal, CH
(62) 15727605.6 / 3 149 135

G01N 33/00 → (51) **C02F 11/04**

G01N 33/00 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/00 → (51) **G01N 25/18**

G01N 33/02 → (51) **F24C 7/08**

G01N 33/02 → (51) **G01N 23/18**

G01N 33/02 → (51) **G01N 35/08**

G01N 33/15 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/15 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/22 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/28 → (51) **G01M 15/14**

G01N 33/32 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/44 → (51) **G01N 27/416**

G01N 33/48 → (51) **A61K 39/00**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 521 824 A2**
(25) En (26) En
(21) 18248164.8 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 US 201862624810 P
05.12.2018 US 201816211205
(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DES LESSENS VON BARCODE-INFORMATIONEN*
• *METHOD OF INCREASING READING BARCODE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LECTURE D'INFORMATIONS DE CODE À BARRES*
(71) Tyson Bioresearch, Inc., 5F, No. 22, Kedong Road III Science Park Chunan Town, Miaoli Hsien 35053, TW
(72) CHEN, ANDREW YI, 350 Miaoli County, TW Chang, Chih-Ching, 350 Miaoli County, TW

Liu, Jen-Hao, 350 Miaoli County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/493 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/66**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/52** (11) **3 521 825 A1**
G01N 33/58 **G01N 33/68**
(25) Ko (26) En
(21) 17856612.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010044 13.09.2017
(87) WO 2018/062726 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160127115
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZIELPROTEIN UNTER VERWENDUNG EINER THERMOSTABILITÄTSBASIERTEN FLUORESZENZDIFFERENZ IN EINER ZWEIDIMENSIONALEN GELELEKTROPHORESE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING TARGET PROTEIN USING THERMAL STABILITY SHIFT-BASED FLUORESCENCE DIFFERENCE IN TWO-DIMENSIONAL GEL ELECTROPHORESIS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PROTÉINE CIBLE À L'AIDE D'UNE DIFFÉRENCE DE FLUORESCENCE BASÉE SUR UN DÉCALAGE DE STABILITÉ THERMIQUE DANS UNE ÉLECTROPHORÈSE BIDIMENSIONNELLE SUR GEL*
(71) Spark Biopharma, Inc., 508ho 503dong College of Natural Sciences Department of Chemistry 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) PARK, Seung Bum, Seoul 04427, KR PARK, Han Kum, Seoul 08840, KR
(74) Briscoe, Paul Brian, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/543 → (51) **G01N 1/00**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/18**

G01N 33/574 → (51) **C07F 15/04**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/26**

G01N 33/574 → (51) **G01N 30/88**

G01N 33/576 → (51) **C07K 14/005**

G01N 33/577 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/52**

(51) **G01N 33/66** (11) **3 521 826 A1**
G01N 21/59 **G01N 21/78**
G01N 33/50 **G01N 33/92**
(25) Ja (26) En

(21) 17855442.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028488 04.08.2017
(87) WO 2018/061484 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190379
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNG UND CHIP ZUR ERKENNUNG EINES ANALYSE-OBJEKTS IN EINER BLUTPROBE*
• *METHOD, COMPOSITION, AND CHIP FOR DETECTING ANALYSIS OBJECT IN BLOOD SAMPLE*
• *PROCÉDÉ, COMPOSITION ET PUCE POUR DÉTECTER UN OBJET D'ANALYSE DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) MORIUCHI, Takeyuki, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP KOMATA, Yusuke, Tokyo 163-1450, JP CHAI, Fumihiko, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer- straße 71/73, 80335 München, DE

G01N 33/66 → (51) **C12N 9/04**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 521 827 A1**
C12Q 1/68 **G01N 33/15**
G01N 33/493 **G01N 33/50**
G01N 33/53

(25) Ja (26) En

(21) 17858248.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034699 26.09.2017
(87) WO 2018/066409 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195420
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SPEZIFISCHEN DIAGNOSE DES PATHOLOGISCHEN ZUSTANDS VON DIABETISCHER NEPHROPATHIE IN EINEM FRÜHEN STADIUM*
• *INSPECTION METHOD ENABLING SPECIFIC DIAGNOSIS OF PATHOLOGICAL STATE OF DIABETIC NEPHROPATHY AT EARLY STAGE*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION PERMETTANT UN DIAGNOSTIC SPÉCIFIQUE DE L'ÉTAT PATHOLOGIQUE D'UNE NÉPHROPATHIE DIABÉTIQUE À UN STADE PRÉCOCE*
(71) HuBit genomix, Inc., 7-10-2 Tsukiji, Chuo-ku Tokyo 104-0045, JP Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., 7-10 Doshomachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) DOI, Toshio, Kyoto-shi Kyoto 602-0946, JP TOMINAGA, Tatsuya, Tokushima-shi Tokushima 779-3124, JP ICHIEN, Go, Tokyo 104-0045, JP YAMAMOTO, Keiichi, Osaka-shi Osaka 536-8523, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 521 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154450.3 (22) 31.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES HEREDITÄREN ANGIOÖDEMS*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF HEREDITARY ANGIOEDEMA*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DE L'ŒDÈME DE QUINCKE HÉRÉDITAIRE*
- (71) Centogene AG, Am Strande 7, 18055 Rostock, DE
- (72) COZMA, Claudia, 18059 Rostock, DE
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 521 829 A2**
(25) En (26) En
(21) 18210962.9 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.10.2014 EP 14190836
11.11.2014 EP 14192653
- (54) • *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DES STERBLICHKEITSRISIKOS*
• *BIOMARKER FOR RISK PREDICTION OF MORTALITY*
• *BIOMARQUEUR POUR LA PRÉDICTION DU RISQUE DE MORTALITÉ*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Latini, Roberto, 20129 Milano, IT
Masson, Serge, 20900 Monza, IT
Block, Dirk, 83673 Bichl, DE
Zaugg, Christian, 4310 Rheinfelden, CH
Dieterle, Thomas, 79100 Freiburg, DE
Kaiser, Edelgard, 6333 Hünenberg See, CH
Karl, Johann, 82377 Penzberg, DE
Rolny, Vinzent, 82377 Penzberg, DE
Wienhues-Thelen, Ursula-Henrike, 82377 Penzberg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
- (62) 15790874.0 / 3 213 085

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/52**

- (51) **G01N 33/72** (11) **3 521 830 A1**
G01N 35/00 **A61B 5/15**
G01N 35/04
- (25) Ko (26) En
(21) 16917789.6 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2016/010875 29.09.2016
- (87) WO 2018/062587 2018/14 05.04.2018
- (54) • *ABNEHMBARE KASSETTE ZUR MESSUNG VON GLYKIERTEM HÄMOGLOBIN*
• *SEPARABLE CASSETTE FOR MEASURING GLYCATED HEMOGLOBIN*

- *CASSETTE SÉPARABLE PERMETTANT DE MESURER L'HÉMOGLOBINE GLYQUÉE*
- (71) Green Cross Medical Science, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
- (72) KIM, Hyu Jeong, Seoul 04327, KR
KIM, Hyong Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16833, KR
KIM, Dong Han, Uiwang-si Gyeonggi-do 16018, KR
SHIN, Eun Myung, Suwon-si Gyeonggi-do 16423, KR
SHIN, Jung Sub, Ansan-si Gyeonggi-do 15295, KR
HONG, Soon Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, KR
LEE, Su Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16812, KR
CHOI, Dong Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 33/74 → (51) **A61K 31/17**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/66**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 521 831 A1**
G01N 35/02 **G01N 35/10**
G01N 35/04
- (25) Ko (26) En
(21) 17856775.6 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/010802 28.09.2017
- (87) WO 2018/062889 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 KR 20160125459
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *BIOLOGICAL SAMPLE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (71) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
- (72) PARK, Han Oh, Daejeon 34049, KR
LEE, Yang Won, Daejeon 34049, KR
LEE, Jin IL, Daejeon 34011, KR
KIM, Jung Do, Daejeon 34011, KR
JANG, Dae Jin, Daejeon 35207, KR
KIM, Jong Kab, Gyeongju-si Gyeong-sangbuk-do 38051, KR
- (74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

G01N 35/00 → (51) **B01L 9/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/72**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/08**

- (51) **G01N 35/02** (11) **3 521 832 A1**
G01N 35/00 **B01L 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19154444.4 (22) 30.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 JP 2018015867
- (54) • *PROBENMESSVORRICHTUNG UND PROBENMESSVERFAHREN*
• *SAMPLE MEASURING SYSTEM AND SAMPLE MEASURING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉCHANTILLONS*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Kotake, Hiroki, Hyogo, 651-0073, JP
Yoshimura, Kenji, Hyogo, 651-0073, JP
Watanabe, Yuji, Hyogo, 651-0073, JP
Shiba, Masaki, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 33/72**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 35/08** (11) **3 521 833 A2**
G01N 37/00 **B01L 3/00**
G01N 33/02 **G01N 35/00**
A61B 5/145 **A61B 5/15**
- (25) En (26) En
(21) 19164256.0 (22) 28.10.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 30.10.2007 JP 2007281056
06.02.2008 JP 2008025809
06.02.2008 JP 2008025810
24.03.2008 JP 2008074785
10.04.2008 JP 2008101995
28.08.2008 JP 2008218887
16.09.2008 JP 2008235828
16.10.2008 JP 2008266931
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYZING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
- (71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) Hiroshi, Saiki, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
Kijima, Tomohiro, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
Tagashira, Kouzou, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
Shiraishi, Masahito, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
Sugimoto, Hirofumi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
Okada, Kenji, Toon-shi, 791-0395, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
08845691.8 / 2 211 184

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/08**

G01P 15/125 → (51) **G01P 15/13**

- (51) **G01P 15/13** (11) **3 521 834 A1**
G01P 15/125 **B81B 5/00**
G01P 15/08
- (25) En (26) En
(21) 19275013.1 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 GB 201801847

- (54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
- *ACCELEROMETERS*
- *ACCÉLÉROMÈTRES*

(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifftaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

(72) MALVERN, Alan, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01R 11/04** (11) **3 521 835 A1**
G01R 11/24 **G01R 22/06**
G01R 1/04

(25) De (26) De

(21) 19153209.2 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 DE 102018102167

- (54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT EINEM MIT SCHNAPPVERBINDERN VERSEHENEN KLEMMDECKEL*
- *ELECTRICITY METER WITH A TERMINAL COVER COMPRISING SNAP-FIT CONNECTIONS*
- *COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ DOTÉ D'UN COUVERCLE DE SERRAGE AVEC DES FIXATIONS PAR ENCLIQUETAGE*

(71) EMH metering GmbH & Co. KG, Neu-Galliner Weg 1, 19258 Gallin, DE

(72) Dohse, Holger, 22307 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01R 11/24 → (51) **G01R 11/04**

(51) **G01R 13/34** (11) **3 521 836 A2**

(25) En (26) En

(21) 19155624.0 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 US 201862626622 P

29.08.2018 US 201816116677

- (54) • *PASSIVER VARIABLER KONTINUIERLICHER ZEITLINEARER ENTZERRER MIT DÄMPFUNG UND FREQUENZREGELUNG*
- *PASSIVE VARIABLE CONTINUOUS TIME LINEAR EQUALIZER WITH ATTENUATION AND FREQUENCY CONTROL*
- *ÉGALISEUR LINÉAIRE À TEMPS CONTINU VARIABLE PASSIF À COMMANDE D'ATTÉNUATION ET DE FRÉQUENCE*

(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR 97077-0001, US

(72) PICKERD, John, Hillsboro, OR 97123, US
TAN, Kan, Portland, Oregon OR 97229, US
HOJABRI, Pirooz, San Jose, CA 95120, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 15/20 → (51) **H01F 37/00**

G01R 17/10 → (51) **A61B 5/0215**

G01R 19/25 → (51) **G01R 27/16**

G01R 19/25 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G01R 22/06** (11) **3 521 837 A1**

(25) De (26) De

(21) 19154527.6 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 DE 102018102168

- (54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT EINER OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
- *ELECTRICITY METER WITH AN OPTICAL COMMUNICATION INTERFACE*
- *COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ DOTÉ D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION OPTIQUE*

(71) EMH metering GmbH & Co. KG, Neu-Galliner Weg 1, 19258 Gallin, DE

(72) Kramer, Jochen, 21376 Eyendorf, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01R 22/06 → (51) **G01R 11/04**

(51) **G01R 27/02** (11) **3 521 838 A1**
G01R 31/36

(25) De (26) De

(21) 18154618.5 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER IMPEDANZ EINES ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERS*
- *DEVICE FOR MEASURING THE IMPEDANCE OF AN ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE D'IMPÉDANCE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
Kober Engineering GmbH, Neudorf bei Ilz 182, 8262 Ilz, AT

(72) EICHBERGER, Bernd, 8010 Graz, AT

KOBER, Werner, 8262 Ilz, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **G01R 27/02** (11) **3 521 839 A1**
G01R 27/14 **G01R 27/18**
G01R 31/00 **G01R 31/3835**

(25) En (26) En

(21) 19150220.2 (22) 03.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 CN 201810102550

- (54) • *PARAMETERAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR ISOLIERUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG*
- *PARAMETER SELECTION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM FOR INSULATION DETECTION CIRCUIT*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PARAMÈTRES ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR CIRCUIT DE DÉTECTION D'ISOLATION*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN

HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN

LI, Meng, Ningde City, Fujian 352100, CN

SUN, Weiping, Ningde City, Fujian 352100, CN

YU, Teng, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP

200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01R 27/02** (11) **3 521 840 A1**
G01R 31/02 **G01R 31/3835**

(25) En (26) En

(21) 19151942.0 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 CN 201810102891

- (54) • *ISOLATIONSDETEKTIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
- *INSULATION DETECTION CIRCUIT AND METHOD, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
- *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ISOLATION ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Meng, Ningde City, Fujian 352100, CN

HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN

ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN

YAN, Lidan, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP

200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01R 27/14 → (51) **G01R 27/02**

(51) **G01R 27/16** (11) **3 521 841 A1**
H02H 3/40 **G01R 19/25**
G01R 31/08 **H02H 7/26**
H02H 1/00 **H02H 1/04**
H02H 3/05

(25) De (26) De

(21) 19151252.4 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 AT 500132018

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINES EINE ZONE ÜBERWACHENDEN DISTANZ-SCHUTZRELAIS*
- *METHOD FOR TRIPPING A ZONE MONITORED BY A DISTANCE PROTECTION RELAY*
- *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'UN RELAIS DE PROTECTION DE DISTANCE SURVEILLANT UNE ZONE*

- (71) Sprecher Automation GmbH, Franckstraße 51, 4020 Linz, AT
(72) Kleemann, Michael, 12524 Berlin, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

G01R 27/18 → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 29/10** (11) **3 521 842 A1**
H01Q 3/26
(25) En (26) En
(21) 18075017.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 US 201815885362
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ESA-METROLOGIE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ESA METROLOGY**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MÉTROLOGIE ESA**

- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) Paulsen, Lee M., Cedar Rapids, Iowa 52403, US
Jensen, Dana J., Marion, Iowa 52302, US
Gillett, Joel T., Solon, Iowa 52333, US
Hill, Adrian A., Vinton, Iowa 52349, US
McBryde, Connor C., Marion, Iowa 52302, US
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

G01R 31/00 → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 31/02** (11) **3 521 843 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153865.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 DE 102018201635
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON TRANSFORMATORSTATIONEN**
• **SYSTEM FOR MONITORING TRANSFORMER STATIONS**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES STATIONS DE TRANSFORMATEUR**
(71) Stadtwerke Karlsruhe GmbH, Daxlander Str. 72, 76185 Karlsruhe, DE
(72) Bastian, Uwe, 76532 Baden-Baden, DE
Spatz, Wolfgang, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01R 31/02** (11) **3 521 844 A1**
(25) De (26) De
(21) 19155203.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 DE 102018201736
(54) • **ANTENNENANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTENNENANORDNUNG UND ON-BOARD UNIT MIT EINER ANTENNENANORDNUNG**
• **ANTENNA ASSEMBLY, METHOD FOR OPERATING AN ANTENNA ASSEMBLY**

AND ON-BOARD UNIT HAVING AN ANTENNA ASSEMBLY
• **DISPOSITIF D'ANTENNES, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ANTENNES ET UNITÉ EMBARQUÉE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ANTENNES**

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rombach, Gerhard, 78098 Triberg, DE
Peduzzi, Carlo, 78050 Villingen, DE
Meitzner, Michael, 78086 Brigachtal, DE

G01R 31/02 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/02 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/02 → (51) **H02H 3/33**

G01R 31/02 → (51) **H04L 29/08**

G01R 31/08 → (51) **G01R 27/16**

G01R 31/26 → (51) **B32B 15/01**

G01R 31/26 → (51) **H02M 7/48**

G01R 31/28 → (51) **G05B 1/02**

- (51) **G01R 31/302** (11) **3 521 845 A1**
G01N 21/00 **G01N 21/17**
H01L 21/66

- (25) Ja (26) En
(21) 17855337.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/024519 04.07.2017
(87) WO 2018/061378 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189784
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENTINSPEKTIONSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENTINSPEKTIONSVORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE INSPECTION METHOD AND SEMICONDUCTOR DEVICE INSPECTION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL D'INSPECTION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS**

- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OTAKA Akihiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 521 846 A1**
B60L 11/18 **H01M 10/42**
H01M 10/48 **H02J 7/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17856343.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035238 28.09.2017
(87) WO 2018/062394 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191764
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES LADESTATUS EINES STROMSPEICHER-**

ELEMENTS, STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADESTATUS EINES STROMSPEICHERELEMENTS

- **POWER STORAGE ELEMENT SOC ESTIMATION DEVICE, POWER STORAGE ELEMENT SOC ESTIMATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE (SOC) D'ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SOC D'ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) FURUKAWA Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
MATSUYOSHI Tsubasa, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
KOZONO Suguru, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/36 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/371 → (51) **G06F 3/01**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 33/00** (11) **3 521 847 A1**
G01R 33/09 **G01R 33/025**

- (25) En (26) En
(21) 18209975.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.12.2017 US 201715836975
(54) • **MAGNETORESISTIVER SENSOR MIT STREUFELDUNTERDRÜCKUNG UND SYSTEME DAMIT**
• **MAGNETORESISTIVE SENSOR WITH STRAY FIELD CANCELLATION AND SYSTEMS INCORPORATING SAME**
• **CAPTEUR MAGNÉTO-RÉSISTIF À ANNULLATION DE CHAMP PARASITE ET SYSTÈMES L'INCLUANT**

- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MARAUSKA, Stephan, 5656 AG Eindhoven, NL
PRZYTARSKI, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
KOCK, Jörg, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHAPENDONK, Edwin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

- (51) **G01R 33/02** (11) **3 521 848 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19159314.4 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.03.2010 US 75192710
(54) • **PROZESSINTEGRATION EINES DREIACHSIGEN EINZELCHIP-MAGNETFELDSSENSORS**

- **PROCESS INTEGRATION OF A SINGLE CHIP THREE AXIS MAGNETIC FIELD SENSOR**
• **INTÉGRATION DE PROCESSUS D'UN CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À TROIS AXES À PUCE UNIQUE**

- (71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
- (72) Whig, Renu, Chandler, AZ Arizona 85224, US
Mather, Phillip, Chandler, AZ Arizona 85224, US
Smith, Kenneth, Chandler, AZ Arizona 85224, US
Aggarwal, Sanjeev, Chandler, AZ Arizona 85224, US
Slaughter, Jon, Chandler, AZ Arizona 85224, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 16170979.5 / 3 091 362
11763327.1 / 2 553 484

G01R 33/025 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/09 → (51) **G01R 33/00**

- (51) **G01R 33/48** (11) **3 521 849 A1**
G01R 33/56
- (25) En (26) En
(21) 18154840.5 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *MRT MIT FETT-WASSERTRENNUNG*
• *MRI WITH FAT/WATER SEPARATION*
• *IRM AVEC SÉPARATION GRAISSE/EAU*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01R 33/54** (11) **3 521 850 A1**
G16H 40/60 **A61B 5/055**
- (25) De (26) De
(21) 18154727.4 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *BEREITSTELLEN VON BETRIEBSPARAMETERN VON MR-GERÄTEN*
• *PROVIDING OF OPERATING PARAMETERS OF MR DEVICES*
• *FOURNITURE DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT DES APPAREILS DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Hammes, Martin, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/48**

G01S 3/782 → (51) **G01J 1/02**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/03**

- (51) **G01S 7/03** (11) **3 521 851 A1**
G01S 7/02 **H01Q 21/24**
H01Q 9/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19155110.0 (22) 01.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.02.2018 FR 1800117
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON FUNKSIGNALEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING RADIO SIGNALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAUX RADIOÉLECTRIQUES*
- (71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CORNIC, Pascal, 29238 Brest Cedex 3, FR
GARREC, Patrick, 33700 Merignac, FR
POREZ, Nicolas, 33700 Merignac, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 7/28 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/40**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 521 852 A1**
H01Q 3/26 **H01Q 21/22**
H01Q 23/00 **G01S 7/35**
G01S 13/42 **G01S 7/28**
H01Q 3/34 **G01S 13/34**
G01S 13/02
- (25) En (26) En
(21) 18154523.7 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *RADARSTRAHLFORMUNGSVERFAHREN*
• *RADAR BEAMFORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU RADAR*
- (71) Sivers Ima AB, P.O. Box 1274, 164 29 Kista, SE
- (72) Berg, Håkan, 442 74 Harestad, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

- (51) **G01S 7/41** (11) **3 521 853 A2**
G01S 13/58 **G06F 3/01**
G01S 13/88
- (25) En (26) En
(21) 19164393.1 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.05.2015 US 201562167823 P
30.04.2015 US 201562155357 P
- (54) • *HF-BASIERTE MIKROBEWEGUNGSVERFOLGUNG FÜR GESTENVERFOLGUNG UND -ERKENNUNG*
• *RF-BASED MICRO-MOTION TRACKING FOR GESTURE TRACKING AND RECOGNITION*
• *SUIVI DE MICRO-MOUVEMENTS BASÉ SUR RF POUR SUIVI ET RECONNAISSANCE DE GESTES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of The General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) LIEN, Jaime, Mountain View, CA California 94043, US

- OLSON, Erik M., Mountain View, CA California 94043, US
AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, CA California 94043, US
POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 16724180.1 / 3 289 432

(51) **G01S 7/48** (11) **3 521 854 A1**
G01S 17/10 **G01B 9/02**
G01S 17/88 **G01S 7/486**
H01S 3/11 **H01S 3/13**

- (25) En (26) En
(21) 18154647.4 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *FREQUENZBEREICHSSABSTANDSMESUNGSKREUZKORRELATION*
• *FREQUENCY DOMAIN DISTANCE MEASUREMENT CROSS CORRELATION*
• *CORRÉLATION CROISÉE DE MESURE DE DISTANCE DE DOMAINES DE FRÉQUENCE*
- (71) OHB System AG, Universitätsallee 27-29, 28359 Bremen, DE
- (72) Eder, Bastian, 80339 München, DE
Hutterer, Martin, 85221 Dachau, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 521 855 A1**
G01S 7/497 **G01S 17/95**
G01S 17/93 **B60J 3/04**
G01S 7/484

- (25) En (26) En
(21) 19154333.9 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 US 201815885584
- (54) • *DIMMBARES GLAS FÜR DIE AUGENSICHERHEIT IN DER LIDAR-TECHNOLOGIE*
• *DIMMABLE GLASS FOR EYE SAFETY FOR LIDAR TECHNOLOGY*
• *VERRE À INTENSITÉ RÉGLABLE POUR LA SÉCURITÉ OCULAIRE POUR TECHNOLOGIE LIDAR*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) BUCINA, Miroslav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/481 → (51) **G02B 27/00**

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 7/486** (11) **3 521 856 A1**
G01S 17/10 **G01S 7/497**
- (25) En (26) En
(21) 18154340.6 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • LAUFZEITANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUR LAUFZEITMESSUNG
• TIME-OF-FLIGHT ARRANGEMENT AND
METHOD FOR A TIME-OF-FLIGHT
MEASUREMENT
• AGENCEMENT DE TEMPS DE VOL ET
PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPS DE
VOL

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader
Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Kappel, Robert, 8521 Wettmannstätten, AT
Mautner, Christian, 8072 Fernitz, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/48**

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/41**

G01S 15/58 → (51) **G01S 15/93**

(51) **G01S 15/93** (11) **3 521 857 A1**
G01S 15/58

(25) De (26) De

(21) 19154193.7 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 DE 102018102437

- (54) • OBJEKTERFASSUNG MIT ULTRASCHALL-
SENSOREN BEI ZYKLISCHEN LUFT-
DRUCKÄNDERUNGEN
• OBJECT DETECTION WITH ULTRASOUND
SENSORS FOR IN CYCLICAL AIR
PRESSURE CHANGES
• DÉTECTION DE L'OBJET À L'AIDE DES
CAPTEURS ULTRASONORES LORS DES
CHANGEMENTS CYCLIQUES DE LA
PRESSION D'AIR

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP
Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE

(72) HAMM, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE
DHEERENDRA JAYA, Akhil, 74321 Bietig-
heim-Bissingen, DE

BOU SALEH, Paul, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE

HAERING, Felix, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE

(74) Enge, Sebastian, et al, Valeo Schalter und
Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/10 → (51) **A01J 5/017**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/486**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 521 858 A2**
G01S 17/93 **G01S 7/481**

(25) De (26) De

(21) 19152610.2 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 DE 102018102601

- (54) • OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND
VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OB-
JEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGS-
BEREICH
• OPTOELECTRONIC SENSOR AND
METHOD FOR DETECTING OBJECTS IN A
SURVEILLANCE AREA
• CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS
DANS UNE ZONE DE SURVEILLANCE

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Wald-
kirch, DE

(72) Steinkogler, Dr. Sascha, 79106 Freiburg, DE
Gehring, Roland, 79215 Elzach-Prechtal, DE
Winterer, Konrad, 79312 Emmendingen, DE

(51) **G01S 17/48** (11) **3 521 859 A1**
G01S 7/497

(25) De (26) De

(21) 18213050.0 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 DE 102018102402

- (54) • TRIANGULATIONS LICHTTASTER
• TRIANGULATION LIGHT BUTTON
• CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE TRIGONO-
MÉTRIQUE

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Wald-
kirch, DE

(72) Waslowski, Kai, 79183 Waldkirch, DE

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/89 → (51) **A01J 5/017**

G01S 17/89 → (51) **H04N 5/235**

(51) **G01S 17/93** (11) **3 521 860 A1**

(25) De (26) De

(21) 19151190.6 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 DE 102018102287

- (54) • OPTOELEKTRONISCHE SENSORVOR-
RICHTUNG
• OPTO-ELECTRONIC SENSOR DEVICE
• DISPOSITIF CAPTEUR OPTOÉLECTRO-
NIQUE

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch/Breisgau, DE

(72) Brencher, Tim, 24782 Büdelsdorf, DE
Baumgartner, Carolin, 79279 Müllheim, DE
Krzikalla, Roland, 21244 Buchholz i.d.N., DE
Tsakiris, Matthias, 22119 Hamburg, DE
Ahrholdt, Malte, 22844 Norderstedt, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 17/93 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/95 → (51) **G01S 7/481**

G01S 19/48 → (51) **B64C 13/18**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 521 861 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17855063.8 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070623 21.09.2017

(87) WO 2018/060534 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 ES 201631258

- (54) • SZINTILLATORZELLE
• SCINTILLATOR CELL
• CELLULE SCINTILLANTE

(71) Universidad Carlos III de Madrid, Avda. Gre-
gorio Peces - Barba, 1, 28919 Leganés -
Madrid, ES

(72) KONSTANTINOU, Georgios, 28919 Leganés
(Madrid), ES

VAQUERO LÓPEZ, Juan José, 28919 Lega-
nés (Madrid), ES

CHIL PÉREZ, Rigoberto, 28919 Leganés
(Madrid), ES

DESCO MENÉNDEZ, Manuel, 28919 Leganés
(Madrid), ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010
Madrid, ES

(51) **G01T 1/24** (11) **3 521 862 A1**
G01T 1/36

(25) En (26) En

(21) 18154833.0 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • DETEKTOR MULTISPEKTRALER RÖNT-
GENSTRAHLEN

• MULTI-SPECTRAL X-RAY DETECTOR

• DÉTECTEUR DE RAYONS X À SPECTRES
MULTIPLÉS

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SIMON, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

G01T 1/36 → (51) **G01T 1/24**

G01T 1/40 → (51) **H01J 43/30**

(51) **G01V 3/10** (11) **3 521 863 A1**

(25) En (26) En

(21) 18154719.1 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALLDETEKTORS MIT MEHRFACHFREQUENZ SOWIE METALLDETEKTOR MIT MEHRFACHFREQUENZ*
 - *METHOD FOR OPERATING A MULTI-FREQUENCY METAL DETECTOR AND MULTI-FREQUENCY METAL DETECTOR*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE MÉTAUX MULTIFRÉQUENCES ET DÉTECTEUR DE MÉTAUX MULTIFRÉQUENCES*
- (71) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort Street, Salford Manchester M50 2XD, GB
- (72) YANG, Tao, Greater Manchester, Manchester M15 6GP, GB
- CHRISTOS, Ktistis, Lymm, Warrington WA13 0SR, GB
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01V 3/10 → (51) **B61L 1/16**

- (51) **G01V 8/00** (11) **3 521 864 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854578.6 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/096101 04.08.2017
(87) WO 2018/059125 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610855267
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FREMDSTOFFEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS AUF MILLIMETERWELLENBILD BASIS*
- *MILLIMETER WAVE IMAGE BASED HUMAN BODY FOREIGN OBJECT DETECTION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER DANS LE CORPS HUMAIN BASÉ SUR UNE IMAGE D'ONDE MILLIMÉTRIQUE*
- (71) China Communication Technology Co., Ltd., The East Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation Co., Ltd., The East Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CHEN, Hanjiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- LI, Zhiquan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- QI, Chunchao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- ZHAO, Shukai, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
- (51) **G01W 1/02** (11) **3 521 865 A1**
F03D 7/00
(25) En (26) En
(21) 19152253.1 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.02.2018 US 201815889024

- (54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG METEOROLOGISCHER DATEN FÜR EINE WINDTURBINE*
 - *WIND TURBINE METEOROLOGICAL DATA COLLECTION AND PROCESSING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES D'ÉOLIENNE*
- (71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
- (72) LOUCO., Lathom Alexander, Salem, VA Virginia 24153, US
- MICHENER., Nathaniel Robert, Salem, VA Virginia 24153, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **G02B 1/00** (11) **3 521 866 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917547.8 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/110335 16.12.2016
(87) WO 2018/058802 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610871738
- (54) • *TERAHERTZ-METAMATERIAL-WELLENLEITER UND VORRICHTUNG*
- *TERAHERTZ METAMATERIAL WAVEGUIDE AND DEVICE*
- *GUIDE D'ONDES EN MÉTAMATÉRIAU TÉRAHERTZ ET DISPOSITIF*
- (71) Shenzhen Terahertz System Equipment Co., Ltd., The East Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation, The East Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) PAN, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- PENG, Shichang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- DING, Qing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

G02B 1/00 → (51) **C03C 3/068**

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 521 867 A1**
C08G 63/06 **G02B 3/04**
C08G 63/00
(25) Ja (26) En
(21) 17856276.5 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035074 27.09.2017
(87) WO 2018/062327 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190299
- (54) • *OPTISCHE LINSE*
- *OPTICAL LENS*
- *LENTILLE OPTIQUE*
- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- HONDA, Eiichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

- NOGUCHI, Keita, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- SATAKE, Yuichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 1/04 → (51) **C08F 2/44**

G02B 1/04 → (51) **G02B 1/14**

G02B 1/04 → (51) **G02B 5/30**

G02B 1/04 → (51) **G02C 7/10**

- (51) **G02B 1/06** (11) **3 521 868 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305099.6 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *OPTISCHE PHASENWECHSELVORRICHTUNG*
- *PHASE CHANGE OPTICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF OPTIQUE À CHANGEMENT DE PHASE*
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX, FR
- BIVER, Claudine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
- ETIENNE, Pascal, 34090 MONTPELLIER, FR
- CALAS ETIENNE, Sylvie, 34090 MONTPELLIER, FR
- BONNET, Laurent, 75794 PARIS Cédex 16, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 1/11 → (51) **C03C 15/00**

G02B 1/111 → (51) **G02B 1/14**

G02B 1/113 → (51) **G02B 1/14**

G02B 1/118 → (51) **C03C 15/00**

- (51) **G02B 1/14** (11) **3 521 869 A1**
B32B 27/36 **C08G 63/06**
C08J 5/18 **G02B 1/04**
G02B 1/113 **H01B 5/14**
(25) Ja (26) En
(21) 17856277.3 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035075 27.09.2017
(87) WO 2018/062328 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190229
- (54) • *OPTISCHE POLYESTERFOLIE UND TRANSPARENTER ELEKTRISCH LEITENDER FILM*
- *OPTICAL POLYESTER FILM AND TRANSPARENT ELECTROCONDUCTIVE FILM*
- *FILM DE POLYESTER OPTIQUE ET FILM ELECTROCONDUCTEUR TRANSPARENT*

- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) HONDA, Eiichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
NOGUCHI, Keita, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SATAKE, Yuichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G02B 1/14** (11) **3 521 870 A1**
B32B 7/02 **B32B 27/20**
G02B 1/111 **G02B 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17856391.2 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035359 28.09.2017
(87) WO 2018/062442 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194444

- (54) • *BLENDFREIER ANTIREFLEKTIERENDER HARTBESCHICHTUNGSFILM, BILDANZEIGE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLENDFREIEN ANTIREFLEKTIERENDEN HARTBESCHICHTUNGSFILMS*
- *ANTI-GLARE ANTI-REFLECTION HARD COATING FILM, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING ANTI-GLARE ANTI-REFLECTION HARD COATING FILM*
- *FILM DE REVÊTEMENT DUR ANTI-ÉBLOUISSEMENT ANTIRÉFLEXION, DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’UN FILM DE REVÊTEMENT DUR ANTIÉBLOUISSEMENT ANTIREFLET*

- (71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
- (72) HICHIKI, Kei, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
MORIMOTO, Yoshitaka, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
HIRAKI, Soichiro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
MIYAUCHI, Hideki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G02B 3/00** (11) **3 521 871 A1**
G02B 27/22 **G03B 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17855423.4 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/027719 31.07.2017
(87) WO 2018/061465 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190293

- (54) • *LINSENRASTERANZEIGEKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN LINSENRASTERANZEIGEKÖRPER*
- *LENTICULAR DISPLAY BODY AND MANUFACTURING METHOD FOR LENTICULAR DISPLAY BODY*

- *CORPS D’AFFICHAGE LENTICULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D’AFFICHAGE LENTICULAIRE*
- (71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) KATSUMOTO, Ryuichi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
MEMORI, Kenichi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 3/00 → (51) **G02B 5/02**

G02B 3/00 → (51) **G09F 19/12**

G02B 3/04 → (51) **G02B 1/04**

G02B 3/06 → (51) **G09F 19/12**

G02B 3/14 → (51) **G02C 7/06**

(51) **G02B 5/00** (11) **3 521 872 A1**
G02B 5/02 **G02B 5/30**
G02F 1/1335

(25) Ja (26) En
(21) 17855997.7 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/034325 22.09.2017
(87) WO 2018/062043 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188176

- (54) • *OPTISCHER GESCHICHTETER KÖRPER UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM OPTISCHEN GESCHICHTETEN KÖRPER*
- *OPTICAL LAYERED BODY AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE USING OPTICAL LAYERED BODY*
- *CORPS STRATIFIÉ OPTIQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES UTILISANT UN CORPS STRATIFIÉ OPTIQUE*

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) FUCHIDA Takehito, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUMOTO Hiroaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKADA Katsunori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KITAMURA Yoshitsugu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/00 → (51) **G03B 21/60**

(51) **G02B 5/02** (11) **3 521 873 A1**
B60K 35/00 **G02B 3/00**
G02B 27/01 **G03B 21/62**

(25) Ja (26) En
(21) 17858339.9 (22) 02.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035802 02.10.2017
(87) WO 2018/066501 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195461

- (86) JP 2017/035802 02.10.2017
(87) WO 2018/066501 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195461

- (54) • *DIFFUSIONSPLATTE UND BILDANZEIGE-VORRICHTUNG VOM PROJEKTIONSTYP*
- *DIFFUSION PLATE AND PROJECTION-TYPE IMAGE DISPLAY DEVICE*
- *PLAQUE DE DIFFUSION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE DE TYPE À PROJECTION*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) UCHIDA, Atsushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
KARAI, Masaru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/02 → (51) **C03C 15/00**

G02B 5/02 → (51) **G02B 1/14**

G02B 5/02 → (51) **G02B 5/00**

G02B 5/02 → (51) **G03B 21/60**

G02B 5/08 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/22 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/23 → (51) **C08F 2/44**

G02B 5/23 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/28 → (51) **A61B 3/14**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 521 874 A1**
C09K 19/54 **G02F 1/1335**

(25) Ja (26) En
(21) 17856021.5 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/034449 25.09.2017
(87) WO 2018/062068 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194277

- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHE FOLIE, POLARISATIONS-PLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
- *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, OPTICAL FILM, POLARIZING PLATE, AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
- *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES, FILM OPTIQUE, PLAQUE POLARISANTE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE*

- (71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) SUZUKI Masaaki, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
KATOH Shunya, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
IJIJIMA Koji, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
NAKAMURA Yuki, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 521 875 A1**
B32B 27/34 **G02C 7/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17856137.9 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034759 26.09.2017

(87) WO 2018/062187 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016191222

29.09.2016 JP 2016191223

29.09.2016 JP 2016191224

19.06.2017 JP 2017119783

(54) • POLARISIERENDES LAMINAT UND
BRILLE

• POLARIZING LAMINATE AND EYE
GLASSES

• STRATIFIÉ POLARISANT ET LUNETTES

(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP

(72) OYA, Hiroshi, Tokyo 140-0002, JP

ONODERA Kazufusa, Tokyo 140-0002, JP

KAMIZAKI, Yohei, Tokyo 140-0002, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 521 876 A1**
C08J 5/18 **G02B 1/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17856275.7 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035073 27.09.2017

(87) WO 2018/062326 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016190300

(54) • OPTISCHER FILM, PHASEDIFFERENZ-
FILM UND POLARISATIONSPLATTE

• OPTICAL FILM, PHASE DIFFERENCE
FILM, AND POLARIZING PLATE

• FILM OPTIQUE, FILM DE DIFFÉRENCE DE
PHASE ET PLAQUE POLARISANTE

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP

(72) YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi
Kanagawa 254-0016, JP

HONDA, Eiichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-
0016, JP

NOGUCHI, Keita, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-0016, JP

SATAKE, Yuichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 521 877 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153320.7 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 KR 20180012026

(54) • POLARISATOR, OPTISCHE VORRICH-
TUNG MIT POLARISATOR, ANZEIGEVOR-
RICHTUNG MIT POLARISATOR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES
POLARISATORS

• POLARIZER, OPTICAL APPARATUS
INCLUDING POLARIZER, DISPLAY
APPARATUS INCLUDING POLARIZER,

AND METHOD OF PREPARING
POLARIZER

• POLARISEUR, APPAREIL OPTIQUE
COMPRENANT UN POLARISEUR, APPA-
REIL D'AFFICHAGE INCLUANT UN POLA-
RISEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
DE POLARISEUR

(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1,
Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

(72) Shin, Hyuneok, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Kim, Sanggab, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Baek, Gyungmin, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Song, Dokeun, Gyeonggi-do, KR
Shin, Sangwon, Gyeonggi-do, KR
Cho, Hyunmin, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G02B 5/30 → (51) **B29C 55/08**

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/00**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 521 878 A1**
H01S 3/067 **G02B 6/036**
G02B 6/028

(25) En (26) En

(21) 19161688.7 (22) 06.06.2006

(84) DE FR GB

(30) 15.06.2005 US 69118005 P

(54) • GLASFASER MIT HOHER SBS-SCHWELLE
MIT ALUMINIUMDOTIERMITTEL
• HIGH SBS THRESHOLD OPTICAL FIBER
WITH ALUMINIUM DOPANT
• FIBRE OPTIQUE AVEC SEUIL SBS ÉLEVÉ
AVEC DOPANT D'ALUMINIUM

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) CHEN, Xin, Corning, NY 14830, US

GRAY, Stuart, Corning, NY 14830, US

LI, Ming-Jun, Horseheads, NY 14845, US

MA, Daiping, Wilmington, NC 28409, US

NOLAN, Daniel A., Corning, NY 14830, US

RUFFIN, Alranzo B., Painted Post, NY 14870,
US

WALTON, Donnell T., Painted Post, NY
14870, US

WANG, Ji, Painted Post, NY 14870, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(62) 06844136.9 / 1 891 472

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/10 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G02B 6/124** (11) **3 521 879 A1**
G02B 6/30 **G02B 6/42**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19155161.3 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 FR 1850955

(54) • PHOTONISCHER CHIP MIT INTEGRIER-
TER KOLLIMATIONSSTRUKTUR
• PHOTONIC CHIP WITH BUILT-IN COLLI-
MATION STRUCTURE
• PUCE PHOTONIQUE À STRUCTURE DE
COLLIMATION INTÉGRÉE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MENEZO, Sylvie, 38054 GRENOBLE, FR
BOUTAMI, Salim, 38054 GRENOBLE, FR
MOUREY, Bruno, 38054 GRENOBLE, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

G02B 6/30 → (51) **G02B 6/124**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 521 880 A1**
G02B 6/44

(25) En (26) En

(21) 19161028.6 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 30.06.2015 US 201562186497 P

(54) • GLASFASERKABEL UND ANORDNUNG
• OPTICAL FIBER CABLE AND ASSEMBLY
• CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE ET ENSEMBLE

(71) Corning Optical Communications LLC, 800
17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(72) HURLEY, William Carl, Hickory, NC North
Carolina 28601, US

McCullough, William Welch, Cramerton, NC
North Carolina 28032, US

PAAP, Mark Tracy, Hickory, NC North
Carolina 28601, US

ELLIS, Terry Lee, Hickory, NC North Carolina
28601, US

CALDWELL, William Eric, Hickory, NC North
Carolina 28602, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(62) 16794091.5 / 3 317 706

(51) **G02B 6/38** (11) **3 521 881 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161308.2 (22) 16.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.10.2012 US 201261710077 P

(54) • OPTISCHER VERBINDER

• OPTICAL CONNECTOR

• CONNECTEUR OPTIQUE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

(72) HAASE, Michael A., Saint Paul, MN
Minnesota 55133-3427, US

SMITH, Terry L., Saint Paul, MN Minnesota
55133-3427, US

KOCH, Barry J., Saint Paul, MN Minnesota
55133-3427, US

WANG, Ding, Saint Paul, MN Minnesota
55133-3427, US

MATHEWS, Alexander R., Saint Paul, MN
Minnesota 55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(62) 13765927.2 / 2 904 440

(51) **G02B 6/42** (11) **3 521 882 A1**
H04B 10/40

(25) Zh (26) En

(21) 18209103.3 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2012 CN 201210547960

(54) • LEITUNGSKARTE, OPTISCHES MODUL
UND OPTISCHE NETZWERKVERRICHTUNG

- LINE CARD, OPTICAL MODULE, AND OPTICAL NETWORK DEVICE
 - CARTE DE LIGNE, MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU OPTIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Xu, Zhiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Lin, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhou, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Liu, Dekun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 13864306.9 / 2 924 484

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/124**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 521 883 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17856313.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035146 28.09.2017
(87) WO 2018/062364 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194549
(54) • **FARBIGER GLASFASERKERN, GLASFASERKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARBIGEN GLASFASERKERNES**
• **OPTICAL FIBER COLORED CORE, OPTICAL FIBER CABLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER COLORED CORE**
• **NOYAU COLORÉ DE FIBRE OPTIQUE, CÂBLE A FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES OPTIQUES À NOYAU COLORÉ**
- (71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) MURATA, Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
SAJIMA, Yoshie, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
ISAJI, Mizuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
KAJI, Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 521 884 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17856314.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035147 28.09.2017
(87) WO 2018/062365 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194548
(54) • **GLASFASERBAND, GLASFASERKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFASERBANDS**
• **OPTICAL FIBER RIBBON, OPTICAL FIBER CABLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER RIBBON**
• **RUBAN DE FIBRES OPTIQUES, CÂBLE DE FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE**

- FABRICATION DE RUBAN DE FIBRES OPTIQUES**
- (71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) MURATA, Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
ISAJI, Mizuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
KAJI, Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
SAJIMA, Yoshie, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G02B 7/00** (11) **3 521 885 A1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 19153296.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.02.2018 JP 2018016091
(54) • **FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG**
• **VEHICLE DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR DE VÉHICULE**
- (71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) KATO, Ichiro, Iwaki, Fukushima 970-1192, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **G02B 7/00** (11) **3 521 886 A1**
G02B 27/01 **G02B 27/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155618.2 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.02.2018 FR 1850954
(54) • **HEAD-UP-DISPLAY FÜR KRAFTFAHRZEUG**
• **HEAD-UP DISPLAY FOR A MOTOR VEHICLE**
• **AFFICHEUR TETE HAUTE POUR VEHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) DELPIERRE, Laurent, 94046 Créteil, FR
SAUZAY, Laurent, 94046 Créteil, FR
LE TOUMELIN, Loic, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G02B 7/02 → (51) **G03B 3/10**

- (51) **G02B 7/04** (11) **3 521 887 A2**
G02B 7/08 **G02B 7/36**
G03B 13/36 **H02N 2/14**
H02N 2/16
(25) En (26) En
(21) 19157260.1 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2012 JP 2012042439

- 16.03.2012 JP 2012059692
28.12.2012 JP 2012286941
28.12.2012 JP 2012287812
07.02.2013 JP 2013022196
- (54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANTRIEBSVERFAHREN UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **DRIVE APPARATUS, DRIVE METHOD, AND OPTICAL DEVICE**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF OPTIQUE**
- (71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
- (72) ASHIZAWA, Takatoshi, Tokyo 108-6290, JP
OONE, Kazuyasu, Tokyo 108-6290, JP
NISHIHARA, Shinji, Tokyo 108-6290, JP
MORIOKE, Toshikazu, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 13755457.2 / 2 821 832

G02B 7/04 → (51) **G03B 3/10**

- (51) **G02B 7/08** (11) **3 521 888 A1**
G02B 7/10 **G03B 3/10**
(25) En (26) En
(21) 19155572.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.02.2018 JP 2018018413
(54) • **LINSENGRUPPENBEWEGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHE AUSTRÜSTUNG**
• **LENS-GROUP MOVING APPARATUS AND OPTICAL EQUIPMENT**
• **APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE GROUPE DE LENTILLES ET ÉQUIPEMENT OPTIQUE**
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) HIROKI, KITAMURA, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G02B 7/08 → (51) **G02B 7/04**

G02B 7/10 → (51) **G02B 7/08**

G02B 7/18 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G02B 7/28** (11) **3 521 889 A1**
G02B 7/36 **G02B 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17855593.4 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/031760 04.09.2017
(87) WO 2018/061635 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192770
(54) • **BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG**
• **OBSERVATION DEVICE AND METHOD, AND OBSERVATION DEVICE CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'OBSERVATION**

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 7/28	→ (51) G02B 21/24
G02B 7/28	→ (51) H01L 27/146
G02B 7/34	→ (51) H01L 27/146
G02B 7/36	→ (51) G02B 7/04
G02B 7/36	→ (51) G02B 7/28
G02B 7/38	→ (51) G03F 7/20
G02B 19/00	→ (51) F21V 14/02
G02B 21/00	→ (51) G01B 11/06
G02B 21/00	→ (51) G02B 7/28

(51) G02B 21/06	(11) 3 521 890 A1
G01N 21/17	G01N 21/64
G02B 21/10	G02B 21/12
G02B 21/24	G02B 21/36

- (25) Ja (26) En
- (21) 17855856.5 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME	_____
MA MD	_____
(86) JP 2017/033820	20.09.2017
(87) WO 2018/061901	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016	JP 2016194281
(54)	• BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG • OBSERVATION APPARATUS • APPAREIL D'OBSERVATION

- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) MIZUNAKA, Masaru, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TAKAHASHI, Shintaro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MATSUSHITA, Akira, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TANIKAWA, Yohei, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MOCHIZUKI, Tsuyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TAKIMOTO, Shinichi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G02B 21/06	→ (51) C12M 1/00
G02B 21/06	→ (51) G02B 21/26
G02B 21/10	→ (51) G02B 21/06
G02B 21/12	→ (51) G02B 21/06
G02B 21/14	→ (51) G02B 21/24

(51) G02B 21/24	(11) 3 521 891 A1
G02B 7/28	G02B 21/14
G02B 21/36	
(25) Ja (26) En	
(21) 17855713.8 (22) 12.09.2017	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2017/032930	12.09.2017
(87) WO 2018/061756	2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016	JP 2016189794
(54)	• BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSPROGRAMM • OBSERVATION DEVICE AND METHOD, AND OBSERVATION DEVICE CONTROL PROGRAM • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'OBSERVATION

- (71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) SHIRAIISHI, Yasushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 21/24	→ (51) G02B 21/06
-------------------	--------------------------

(51) G02B 21/26	(11) 3 521 892 A1
C12M 1/34	G01N 21/17
G02B 21/06	G02B 21/36

- (25) Ja (26) En
- (21) 17855838.3 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME	_____
MA MD	_____
(86) JP 2017/033764	19.09.2017
(87) WO 2018/061883	2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016	JP 2016191204
(54)	• BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG • OBSERVATION DEVICE • DISPOSITIF D'OBSERVATION

- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) TAKAHASHI, Shintaro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TAKIMOTO, Shinichi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TANIKAWA, Yohei, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MATSUSHITA, Akira, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MIZUNAKA, Masaru, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MOCHIZUKI, Tsuyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) G02B 21/26	(11) 3 521 893 A1
C12M 1/34	G01N 21/01
G01N 21/17	G02B 21/34
(25) Ja (26) En	
(21) 17856164.3 (22) 27.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	_____
MA MD	_____
(86) JP 2017/034826	27.09.2017
(87) WO 2018/062215	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016	JP 2016192478
(54)	• BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG

- **OBSERVATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION**
- (71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) MOCHIZUKI, Tsuyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TAKAHASHI, Shintaro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MATSUSHITA, Akira, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TANIKAWA, Yohei, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MIZUNAKA, Masaru, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TAKIMOTO, Shinichi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G02B 21/34	→ (51) G02B 21/26
-------------------	--------------------------

G02B 21/36	→ (51) G02B 21/06
-------------------	--------------------------

G02B 21/36	→ (51) G02B 21/24
-------------------	--------------------------

G02B 21/36	→ (51) G02B 21/26
-------------------	--------------------------

G02B 23/24	→ (51) A61B 1/005
-------------------	--------------------------

G02B 23/24	→ (51) A61B 1/045
-------------------	--------------------------

G02B 26/06	→ (51) G01J 3/453
-------------------	--------------------------

G02B 26/06	→ (51) G02F 1/295
-------------------	--------------------------

(51) G02B 26/08	(11) 3 521 894 A2
(25) En (26) En	
(21) 19152946.0 (22) 22.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	_____
KH MA MD TN	_____

- (30) 06.02.2018 FI 20185103
- (54) • **MEMS-REFLEKTORSYSTEM MIT BAHN-STEUERUNG**
• **MEMS REFLECTOR SYSTEM WITH TRAJECTORY CONTROL**
• **SYSTÈME DE RÉFLECTEUR MEMS AVEC COMMANDE DE TRAJECTOIRE**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) Liukku, Matti, 00400 Helsinki, FI
Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, FI
Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G02B 26/08	→ (51) G02B 27/00
-------------------	--------------------------

G02B 26/08	→ (51) G02F 1/295
-------------------	--------------------------

(51) G02B 26/10	(11) 3 521 895 A1
B41J 2/47	G02B 26/12
G03G 15/00	H04N 1/113
(25) Ja (26) En	
(21) 17855884.7 (22) 20.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	_____
MA MD	_____
(86) JP 2017/033886	20.09.2017
(87) WO 2018/061929	2018/14 05.04.2018

- (30) 29.09.2016 JP 2016192145
(54) • *GEHÄUSE FÜR OPTISCHEN SCANNER*
• *HOUSING FOR OPTICAL SCANNER*
• *BOÎTIER DE SCANNER OPTIQUE*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TODOKORO, Ryotaro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

G02B 26/12 → (51) **G02B 26/10**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 521 896 A1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 19153988.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 JP 2018016537
(54) • *SUCHHILFE-SYSTEM FÜR EINEN KOORDINIERTEN FAHRZEUGAUSSENDE-SERVICE*
• *VEHICLE DISPATCH SERVICE COORDINATED SEARCH ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA RECHERCHE POUR UN SERVICE COORDONNÉ DE RÉPARTITION DE VÉHICULES*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AMANO, Mikihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP TAKEUCHI, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP SHIN, Akinori, Aichi-ken, 471-8571, JP OGAWA, Tomomi, Aichi-ken, 471-8571, JP ONAGI, Tsutomu, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 521 897 A1**
G02B 7/18 **G01S 7/481**
G02B 26/08
(25) En (26) En
(21) 19155342.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 US 201815888840
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE*
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) JOHNSON, James B., Reading, MA 01867, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 27/00 → (51) **A61B 3/14**

G02B 27/00 → (51) **G02B 7/00**

G02B 27/00 → (51) **H04N 5/217**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 521 898 A1**
B60R 11/02 **G02B 5/08**
G02B 27/14
(25) Ja (26) En

- (21) 17855402.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/027217 27.07.2017
(87) WO 2018/061444 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194049
(54) • *REFLEKTIERENDE PLATTE, INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *REFLECTION PLATE, INFORMATION DISPLAY DEVICE, AND MOVABLE BODY*
• *PLAQUE DE RÉFLEXION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET CORPS MOBILE*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) TAKIGUCHI, Mikio, Tokyo 108-0075, JP ONO, Tomoki, Tokyo 108-0075, JP

- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 521 899 A1**
G09G 3/20

- (25) En (26) En
(21) 18188235.8 (22) 09.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.02.2018 US 201862626004 P
12.06.2018 US 201816006438
19.06.2018 PCT/US2018/038230

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON INTRAFRAME-BILDVERARBEITUNG IN KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR ACHIEVING INTRAFRAME IMAGE PROCESSING IN HEAD-MOUNTED DISPLAYS*
• *APPAREIL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UN TRAITEMENT D'IMAGE INTRAFRAME DANS DES VISIOCASQUES*

- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) FRUCHTER, Vlad, Menlo Park, CA California 94025, US

- MEITAV, Ohad, Menlo Park, CA California 94025, US

- VAKRAT, David, Menlo Park, CA California 94025, US

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/01 → (51) **A63F 13/426**

G02B 27/01 → (51) **A63F 13/428**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/01 → (51) **G02B 7/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G02B 27/02** (11) **3 521 900 A1**
H04N 5/64
(25) Ja (26) En
(21) 17808743.3 (22) 11.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/025244 11.07.2017
(87) WO 2018/061402 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191286
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KUSUDA Miyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 27/02 → (51) **H04N 5/64**

- (51) **G02B 27/09** (11) **3 521 901 A1**
F21V 8/00

- (25) En (26) En
(21) 19157504.2 (22) 17.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.06.2015 US 201562181181 P

- (54) • *LICHTMISCHUNGSSYSTEME MIT GLASLICHTLEITER*
• *LIGHT MIXING SYSTEMS WITH A GLASS LIGHT PIPE*
• *SYSTÈMES DE MÉLANGE DE LUMIÈRES À CONDUIT DE LUMIÈRE EN VERRE*

- (71) Fraen Corporation, 80 Newcrossing Road, Reading, MA 01867, US

- (72) ANGELINI, Marco, 27020 TRIVOLZIO, IT BIGLIATI, Claudia, 13039 TRINO, IT

- TARANTA, Rachel, OAKLAND, CA 94609, US BARALDO, Natale, 20037 PADERNO DUGNANO, IT

- GOBRON, Robert A., SOUTHBOROUGH, MASSACHUSETTS 01772, US

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (62) 16750277.2 / 3 311 216

- (51) **G02B 27/10** (11) **3 521 902 A1**
G02B 27/14 **G03B 21/00**
H04N 9/31

- (25) En (26) En
(21) 19153582.2 (22) 24.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 CN 201820183655 U
02.02.2018 CN 201810106028

- (54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND LICHTMASCHINENMODUL*
• *PROJECTION DEVICE AND LIGHT ENGINE MODULE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION ET MODULE DE MOTEUR LUMINEUX*

- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

- (72) PAN, Haw-Woei, 300 Hsin-Chu, TW HSIEH, Chi-Tang, 300 Hsin-Chu, TW

- TSAI, Chih-Hsien, 300 Hsin-Chu, TW

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/22 → (51) **G02B 3/00**

(51) **G02B 27/64** (11) **3 521 903 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155340.3 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 JP 2018018462

(54) • *LINSENTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERA-RAMODUL UND KAMERAMONTIERTE VORRICHTUNG*

• *LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE, AND CAMERA-MOUNTED DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF MONTÉ SUR CAMÉRA*

(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

(72) OSAKA, Tomohiko, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

KIKUCHI, Atsushi, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

KATAGIRI, Minoru, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

• *METHOD FOR MANUFACTURING CONTACT LENS*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE DE CONTACT*

(71) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP

(72) NAKAJIMA, Takaharu, Tokyo 160-8347, JP

YOSHIDA, Takeshi, Tokyo 160-8347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G02C 7/10** (11) **3 521 908 A1**

G02B 5/22

(25) Ja (26) En

(21) 17856472.0 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) PELOUX, Marius, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 7/12 → (51) **G02B 5/30**

G02C 11/00 → (51) **G02C 11/04**

(51) **G02C 11/04** (11) **3 521 911 A1**
G02C 11/00 G02C 9/04
(25) En (26) En
(21) 18211787.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 CN 201810095919
(54) • AN BRILLE ANGEPASSTE VORRICHTUNG
• DEVICE ADAPTED TO EYEGLASSES
• DISPOSITIF CONÇU POUR DES LUNETTES
(71) Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room 1801-1803, Floor 18, Tower 6 Community 4, Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) Huang, Tongbing, Beijing, Beijing 100102, CN
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

G02C 11/06 → (51) **H04R 25/00**

G02C 13/00 → (51) **G02C 7/04**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 521 912 A1**
G03H 1/00 G03H 1/02
(25) En (26) En
(21) 18154494.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DER VERTEILUNG EINES DREIDIMENSIONALEN LICHTFELDES
• AN OPTICAL DEVICE FOR FORMING A DISTRIBUTION OF A THREE-DIMENSIONAL LIGHT FIELD
• DISPOSITIF OPTIQUE DESTINÉ À FORMER UNE DISTRIBUTION D'UN CHAMP DE LUMIÈRE TRIDIMENSIONNEL
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
LODEWIJKS, Kristof, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02F 1/13 → (51) **G02C 7/06**

G02F 1/13 → (51) **G09G 5/00**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1334**

G02F 1/133 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 521 913 A1**
G02F 1/1335 **G06F 3/041**
(25) Ko (26) En
(21) 17862275.9 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011608 19.10.2017
(87) WO 2018/074867 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136399
(54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGE MIT SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• TOUCH DISPLAY INCLUDING ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
• ÉCRAN TACTILE COMPRENANT UNE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dong-Seop, Seoul 06270, KR
AN, Jong-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 521 914 A1**
G09F 9/30 **H01L 51/00**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 19155119.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 KR 20180012946
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BASISFOLIE
• DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF BASE FILM
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE BASE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Jung Hun, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/041**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G02F 1/1334** (11) **3 521 915 A1**
G02F 1/1347 **G02F 1/133**
(25) Ja (26) En
(21) 17858393.6 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035969 03.10.2017
(87) WO 2018/066555 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195879
(54) • VERDUNKLUNGSTUCH UND BILDGEBUNGSSYSTEM
• DIMMING SHEET AND IMAGING SYSTEM
• FEUILLE DE GRADATION ET SYSTÈME D'IMAGERIE
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) HAYASHIDA, Yasushi, Tokyo 110-0016, JP
NAGAI, Akiko, Tokyo 110-0016, JP
MAKIDAI, Koichi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **C03C 15/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1343 → (51) **G06F 3/0488**

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/1334**

G02F 1/1362 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G02F 1/15** (11) **3 521 916 A1**
B41N 1/00
(25) En (26) En
(21) 18155323.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • POLYELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• POLYELECTROLYTE COMPOSITION AND A PROCESS FOR ITS MAKING
• COMPOSITION DE POLYELECTROLYTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) RISE Acreo AB, Box 1070, 164 25 Kista, SE
(72) SANDBERG, Mats, 602 17 NORRKÖPING, SE
SAWATDEE, Anurak, 582 34 LINKÖPING, SE
LINDERHED, Ulrika, 603 37 NORRKÖPING, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G02F 1/163 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02F 1/167** (11) **3 521 917 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17922352.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099475 29.08.2017
(87) WO 2019/037139 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 CN 201710716173
(54) • ANZEIGESCHIRM MIT ELEKTRONISCHER TINTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ELECTRONIC INK DISPLAY SCREEN AND MANUFACTURING METHOD
• ÉCRAN D'AFFICHAGE À ENCRE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd., No.3 Plant J1 District Exporting Processing, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) BAO, Jin, Wuxi Jiangsu 214028, CN
ZHANG, lei, Wuxi Jiangsu 214028, CN
CHEN, Shan, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) Berkcam, Ayfer, Berkcam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

(51) **G02F 1/167** (11) **3 521 918 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17926727.3 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/105462 10.10.2017
- (87) WO 2019/061555 2019/14 04.04.2019
- (30) 26.09.2017 CN 201710881471
- (54) • FLEXIBLER PAPIERANZEIGESCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC PAPER DISPLAY SCREEN AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- ÉCRAN D’AFFICHAGE À PAPIER ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd., J1-3, FTZ, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) BAO, Jin, Wuxi Jiangsu 214028, CN ZHANG, Lei, Wuxi Jiangsu 214028, CN CHEN, Shan, Wuxi Jiangsu 214028, CN
- (74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

G02F 1/17 → (51) **G03B 21/60**

- (51) **G02F 1/295** (11) **3 521 919 A1**
G02B 26/06 **G02B 26/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855472.1 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/029703 21.08.2017
- (87) WO 2018/061514 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 JP 2016191317
- 12.01.2017 PCT/JP2017/000709
- 17.01.2017 JP 2017005833
- (54) • VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG, LICHTAUFNAHMEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN DETEKTION
- OPTICAL SCAN DEVICE, LIGHT RECEIVING DEVICE, AND OPTICAL DETECTION SYSTEM
- DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HASHIYA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP INADA, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP HIRASAWA, Taku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP YAMAOKA, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP NAGAO, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G02F 1/295** (11) **3 521 920 A1**
G02B 26/06 **G02B 26/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855473.9 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/029704 21.08.2017
- (87) WO 2018/061515 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 JP 2016191317
- 12.01.2017 PCT/JP2017/000709
- 17.01.2017 JP 2017005833
- 15.03.2017 JP 2017050501
- 28.04.2017 JP 2017090049
- (54) • VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG, LICHTAUFNAHMEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN DETEKTION
- OPTICAL SCAN DEVICE, LIGHT RECEIVING DEVICE, AND OPTICAL DETECTION SYSTEM
- DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HASHIYA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP INADA, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP HIRASAWA, Taku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP YAMAOKA, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP NAGAO, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02F 1/37 → (51) **G02F 1/39**

- (51) **G02F 1/39** (11) **3 521 921 A1**
G02F 1/37 **H01S 3/108**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17856086.8 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034659 26.09.2017
- (87) WO 2018/062136 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016192374
- (54) • TERAHERTZWELLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHER PARAMETRISCHER VERSTÄRKER, TERAHERTZWELLENDETEKTOR UND NICHTLINEARES OPTISCHES ELEMENT
- TERAHERTZ WAVE GENERATING DEVICE, OPTICAL PARAMETRIC AMPLIFIER, TERAHERTZ WAVE DETECTOR, AND NONLINEAR OPTICAL ELEMENT
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D’ONDES TERAHERTZ, AMPLIFICATEUR PARAMÉTRIQUE OPTIQUE, DÉTECTEUR D’ONDES TERAHERTZ ET ÉLÉMENT OPTIQUE NON LINÉAIRE
- (71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) NAWATA, Kouji, Wako-shi Saitama 351-0198, JP TOKIZANE, Yu, Wako-shi Saitama 351-0198, JP MINAMIDE, Hiroaki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

G02F 2/00 → (51) **H04B 10/079**

- (51) **G03B 3/10** (11) **3 521 922 A1**
H04N 5/225 **G02B 7/02**
G02B 7/04 **H02K 41/035**
H04N 5/232 **G03B 13/32**
G03B 5/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 17856695.6 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) KR 2017/010605 26.09.2017
- (87) WO 2018/062809 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 KR 20160126652
- 30.09.2016 KR 20160126653
- 11.10.2016 KR 20160131103
- (54) • OBJEKTIVANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHES INSTRUMENT DAMIT
- DEVICE FOR DRIVING LENS, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL INSTRUMENT COMPRISING SAME
- DISPOSITIF D’ENTRAÎNEMENT D’OBJECTIF, ET MODULE DE CAMÉRA AINSI QU’INSTRUMENT OPTIQUE LE COMPRENANT
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) PARK, Sang Ok, Seoul 04637, KR MIN, Sang Jun, Seoul 04637, KR SON, Byung Wook, Seoul 04637, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **G03B 3/10** (11) **3 521 923 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/225**
G03B 13/36 **H05K 3/34**
H02K 35/02 **H05K 1/11**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17856696.4 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/010607 26.09.2017
- (87) WO 2018/062810 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 KR 20160126745
- 12.12.2016 KR 20160168532
- 12.12.2016 KR 20160168533
- (54) • LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- LENS DRIVE DEVICE, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE COMPRISING SAME
- DISPOSITIF D’ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, ET MODULE D’APPAREIL DE PRISE DE VUES ET DISPOSITIF OPTIQUE LES COMPRENANT
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) PARK, Tae Bong, Seoul 04637, KR PARK, Sang Ok, Seoul 04637, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G03B 3/10 → (51) **G02B 7/08**

G03B 5/00	→ (51) G03B 3/10
G03B 5/00	→ (51) H04N 5/232
G03B 13/32	→ (51) G03B 3/10
G03B 13/36	→ (51) G02B 7/04
G03B 13/36	→ (51) G03B 3/10
G03B 13/36	→ (51) H01L 27/146
G03B 15/05	→ (51) H04N 5/225
G03B 17/14	→ (51) H04N 5/232
G03B 17/18	→ (51) H04N 5/232
G03B 21/00	→ (51) G02B 27/10
G03B 21/00	→ (51) G03B 21/60
G03B 21/10	→ (51) F24F 11/52
(51) G03B 21/60	(11) 3 521 924 A1
G02B 5/00	G02B 5/02
G02F 1/17	G03B 21/00
H04N 5/74	
(25) Ja	(26) En
(21) 17856480.3	(22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/035645	29.09.2017
(87) WO 2018/062533	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193851	
07.04.2017 JP 2017076919	
(54) • OPTISCHE FOLIE, BILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG	
• OPTICAL SHEET, SCREEN, AND DISPLAY DEVICE	
• FEUILLE OPTIQUE, ÉCRAN ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	
(72) KUBOTA Shogo, Tokyo 162-8001, JP	
KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, JP	
NAKATSUGAWA Kaori, Tokyo 162-8001, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
G03B 21/62	→ (51) F24F 11/52
G03B 21/62	→ (51) G02B 5/02
G03B 35/00	→ (51) G02B 3/00
G03B 35/00	→ (51) G09F 19/12
G03B 42/08	→ (51) H01J 43/30
G03F 7/00	→ (51) C08G 61/12
G03F 7/00	→ (51) G03F 7/11
(51) G03F 7/004	(11) 3 521 925 A1
G03F 7/038	G06F 3/041
H01B 1/22	H01B 5/14
H01B 13/00	H01L 31/0224
H01L 51/50	H05B 33/02
(25) Ja	(26) En
(21) 17855343.4	(22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/024787	06.07.2017
(87) WO 2018/061384	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193152	
(54) • LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MUSTERS, SUBSTRAT, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGE	
• PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING ELECTRICALLY CONDUCTIVE PATTERN, SUBSTRATE, TOUCH PANEL, AND DISPLAY	
• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOTIF ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR, SUBSTRAT, PANNEAU TACTILE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	
(72) KONOSHIMA, Yohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP	
SUWA, Mitsuhito, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP	
YAMASHIKI, Yuka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
G03F 7/004	→ (51) G03F 7/11
G03F 7/032	→ (51) G03F 7/11
G03F 7/035	→ (51) G03F 7/11
(51) G03F 7/038	(11) 3 521 926 A1
G03F 7/039	
(25) Ja	(26) En
(21) 17855899.5	(22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/033951	20.09.2017
(87) WO 2018/061944	2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191775	
(54) • AKTIVLICHTEMPFLINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG	
• ACTIVE LIGHT SENSITIVE OR RADIATION SENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERN FORMING METHOD AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC DEVICE	
• COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE À LA LUMIÈRE OU AU RAYONNEMENT ACTIF, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) TSUBAKI, Hideaki, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP	
FURUTANI, Hajime, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP	
KANEKO, Akihiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP	

NIHASHI, Wataru, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP	
HIRANO, Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G03F 7/038	→ (51) G03F 7/004
G03F 7/039	→ (51) G03F 7/038
G03F 7/09	→ (51) C08G 61/12
G03F 7/095	→ (51) G03F 7/11
(51) G03F 7/11	(11) 3 521 927 A1
G03F 7/00	G03F 7/004
G03F 7/032	G03F 7/035
G03F 7/095	
(25) Ja	(26) En
(21) 17855666.8	(22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/032371	07.09.2017
(87) WO 2018/061708	2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192050	
21.03.2017 JP 2017054715	
(54) • POSITIVE ORIGINALFLACHDRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE	
• POSITIVE PLANOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE	
• PLAQUE ORIGINALE D’IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D’IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) SATO, Takashi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP	
MUKAIYAMA, Rena, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP	
YASUHARA, Yuichi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) G03F 7/20	(11) 3 521 928 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 17854827.7	(22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/103335	26.09.2017
(87) WO 2018/059377	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610873647	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER WERKSTÜCKPLATTFORM	
• DEVICE FOR MOVING WORKPIECE PLATFORM	
• DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉPLACER UNE PLATEFORME DE PIÈCE À TRAVAILLER	
(71) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., 1525 Zhangdong Road,	

Zhangjiang High-Tech Park Shanghai
201203, CN
(72) CONG, Guodong, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 521 929 A1**
G02B 7/38

(25) En (26) En
(21) 18154864.5 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
OPTIMALEN FOKUSHÖHE FÜR EINE ME-
TROLOGIEVORRICHTUNG
• METHOD OF DETERMINING AN OPTIMAL
FOCUS HEIGHT FOR A METROLOGY
APPARATUS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
HAUTEUR DE FOCALISATION OPTIMALE
POUR APPAREIL DE MÉTROLOGIE

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) MEDVEDYEVA, Mariya Vyacheslavivna, 5500
AH Veldhoven, NL

TSIATMAS, Anagnostis, 5500 AH Veldhoven,
NL

CRAMER, Hugo Augustinus Joseph, 5500
AH Veldhoven, NL

VAN WEERT, Martinus Hubertus Maria, 5500
AH Veldhoven, NL

FAGGINGER AUER, Bastiaan Onne, 5500 AH
Veldhoven, NL

SHANG, Xiaoxin, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN BOXMEER, Johan Maria, 5500 AH
Veldhoven, NL

VERSTRAETEN, Bert, 5500 AH Veldhoven,
NL

(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML
Netherlands B.V. Corporate Intellectual Pro-
perty P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 521 930 A1**

(25) En (26) En
(21) 18154885.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES
METROLOGIEVERFAHRENS
• METHOD OF OPTIMIZING A METROLOGY
PROCESS
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN
PROCESSUS DE MÉTROLOGIE

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) TSIATMAS, Anagnostis, 5500 AH Veldhoven,
NL

VENSELAAR, Joannes Jitse, 5500 AH Veld-
hoven, NL

SAMEE-UR-REHMAN, ., 5500 AH Veldhoven,
NL

MEDVEDYEVA, Mariya Vyacheslavivna, 5500
AH Veldhoven, NL

FAGGINGER AUER, Bastiaan Onne, 5500 AH
Veldhoven, NL

ZAAL, Martijn Maria, 5500 AH Veldhoven,
NL

KONTOROUPI, Thaleia, 5500 AH Veldhoven,
NL

(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML
Netherlands B.V. Corporate Intellectual Pro-
perty P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 521 931 A1**
H01L 21/027 **H01L 21/68**
H02K 41/03 **H02K 7/08**

(25) En (26) En
(21) 19152519.5 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.10.2012 JP 2012219946
(54) • VORRICHTUNG MIT MOBILEM KÖRPER,
BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AR-
TIKELS

• MOVABLE BODY APPARATUS,
EXPOSURE APPARATUS, AND DEVICE
MANUFACTURING METHOD

• APPAREIL À CORPS MOBILE, APPAREIL
D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN DISPOSITIF

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-
chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(72) Shibazaki, Yuichi, Tokyo, 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 13843307.3 / 2 905 804

G03F 7/20 → (51) **G03F 9/00**

(51) **G03F 9/00** (11) **3 521 932 A1**
G01B 21/00 **G03F 7/20**
H01L 21/68

(25) Ja (26) En
(21) 17855900.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033954 20.09.2017
(87) WO 2018/061945 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016192810

(54) • MESSSYSTEM, SUBSTRATVERARBEI-
TUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNGS-
HERSTELLUNGSVERFAHREN

• MEASURING SYSTEM, SUBSTRATE
PROCESSING SYSTEM, AND DEVICE
MANUFACTURING METHOD

• SYSTÈME DE MESURE, SYSTÈME DE
TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIF

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) ICHINOSE, Go, Tokyo 108-6290, JP

DOSHO, Tomonori, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/087**

(51) **G03G 9/087** (11) **3 521 933 A1**
G03G 9/09 **G03G 9/08**

(25) En (26) En
(21) 19152691.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018014822

(54) • TONER, TONERBEHÄLTER, ENTWICK-
LUNGSEINHEIT, BILDFORMUNGSVOR-
RICHTUNG UND TONERHERSTELLUNGS-
VERFAHREN

• TONER, TONER CONTAINER,
DEVELOPING UNIT, IMAGE FORMING
APPARATUS, AND TONER MANUFAC-
TURING METHOD

• TONER, RÉCIPIENT DE TONER, UNITÉ DE
DÉVELOPPEMENT, APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE TONER

(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-
chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP

(72) IKEDA, Naoya, Tokyo, 108-8551, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

(51) **G03G 9/087** (11) **3 521 934 A1**
G03G 9/08

(25) En (26) En
(21) 19155054.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 JP 2018019559

(54) • FIXIERUNGSVERFAHREN, BILDERZEU-
GUNGSVERFAHREN UND BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG

• FIXING METHOD, IMAGE FORMING
METHOD, AND IMAGE FORMING
APPARATUS

• PROCÉDÉ DE FIXATION, PROCÉDÉ DE
FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGES

(71) Ricoh Company, Ltd., Ricoh Building 8-13-1
Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-8222, JP

(72) MATSUDA, Ryohei, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP

HASE, Takamasa, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP

INOUE, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP

KAWATA, Teppei, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP

TAKEI, Akio, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE,
GB

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/09**

(51) **G03G 9/09** (11) **3 521 935 A1**
G03G 9/087

(25) En (26) En
(21) 19153472.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 201815889652

(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, TO-
NERKARTUSCHENSATZ, TONERBILD
UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN

• IMAGE FORMING APPARATUS, TONER
CARTRIDGE SET, TONER IMAGE, AND
IMAGE FORMING METHOD

• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES,
ENSEMBLE DE CARTOUCHE DE TONER,
IMAGE DE TONER ET PROCÉDÉ DE
FORMATION D'IMAGES

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Katsumata, Tsutomu, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 9/09 → (51) **G03G 9/087**

G03G 9/107 → (51) **H01F 1/34**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 521 936 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156849.2 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.09.2013 JP 2013198878
(54) • ANZEIGEEINGABEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGEEINGABEVORRICHTUNG
• DISPLAY INPUT DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR DISPLAY INPUT DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRÉE D'AFFICHAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ENTRÉE D'AFFICHAGE
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Okabayashi, Yoshifumi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE
(62) 14184842.4 / 2 853 948

G03G 15/00 → (51) **G02B 26/10**

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/10**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 521 937 A1**
G03G 21/16
(25) Ja (26) En
(21) 17856517.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036049 27.09.2017
(87) WO 2018/062570 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192720
(54) • TONERKARTUSCHE UND TONERZUFÜHRMECHANISMUS
• TONER CARTRIDGE AND TONER SUPPLY MECHANISM
• CARTOUCHE DE TONER ET MÉCANISME D'ALIMENTATION DE TONER

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KIMURA Takashi, Tokyo 146-8501, JP
KOJIMA Hisayoshi, Tokyo 146-8501, JP
KASHIIDE Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 521 938 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17856518.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036050 27.09.2017
(87) WO 2018/062571 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192719

(54) • TONERKARTUSCHE UND TONERZUFÜHRMECHANISMUS
• TONER CARTRIDGE AND TONER SUPPLY MECHANISM
• CARTOUCHE D'ENCRE ET MÉCANISME D'ALIMENTATION EN ENCRE

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KIMURA, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
KOJIMA, Hisayoshi, Tokyo 146-8501, JP
KASHIIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 521 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153274.6 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.02.2013 JP 2013034830
15.03.2013 JP 2013054370
22.05.2013 JP 2013108362
(54) • DÜSENEINFÜHRUNGSELEMENT, PULVERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• NOZZLE INSERTION MEMBER, POWDER CONTAINER, AND IMAGE FORMING APPARATUS
• ÉLÉMENT D'INSERTION DE BUSE, RÉCIPIENT À POUDRE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KIKUCHI, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP
TAMAKI, Shinji, Tokyo, 143-8555, JP
KATOH, Shunji, Tokyo, 143-8555, JP
YAMABE, Junji, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 17194955.5 / 3 293 582
14156278.5 / 2 801 866

G03G 15/08 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G03G 15/10** (11) **3 521 940 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17856519.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036051 27.09.2017
(87) WO 2018/062572 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194938
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE FORMING DEVICE
• DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TANAKA, Shoji, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/16** (11) **3 521 941 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151023.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 JP 2018019480
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT

• TRANSFER DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING SAME
• DISPOSITIF DE TRANSFERT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES L'INTÉGRANT

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUZUKI, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
WADA, Yuuji, Tokyo, 143-8555, JP
KOCHI, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP
TANAKA, Shinya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03G 15/20 → (51) **G03G 21/10**

(51) **G03G 21/00** (11) **3 521 942 A1**
B41J 29/373
(25) Ja (26) En
(21) 17856442.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035501 29.09.2017
(87) WO 2018/062493 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194070
(54) • BILDENTFERNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM RECYCLING VON AUZZEICHNUNGSMATERIAL UND BILDENTFERNUNGSVERFAHREN
• IMAGE REMOVING DEVICE, METHOD FOR RECYCLING RECORDING MATERIAL, AND IMAGE REMOVING METHOD
• DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IMAGE

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KIMURA Hidetaka, Tokyo 100-8251, JP
KAWANAMI Keita, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03G 21/10** (11) **3 521 943 A1**
G03G 21/12 **G03G 15/20**
G03G 15/00

(25) Ko (26) En
(21) 17885927.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007686 18.07.2017
(87) WO 2018/124417 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180371
(54) • VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON VERBRAUCHTEM TONER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• WASTE TONER COLLECTING APPARATUS, AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING SAME
• APPAREIL DE COLLECTE DE TONER USAGÉ, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE LE COMPRÉNT

(71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Sung-weon, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03G 21/12 → (51) **G03G 21/10**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03H 1/00 → (51) **G02F 1/01**

G03H 1/08 → (51) **H04N 19/597**

(51) **G04B 1/26** (11) **3 521 944 A1**
G04B 37/02 **G04B 31/08**

(25) En (26) En
(21) 19020052.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 DE 102018001049

(54) • DURCH EINEN FLUIDFLUSS GEREGELTE
ZEITBASIS
• TIMEBASE REGULATED BY FLUID FLOW
• BASE TEMPORELLE RÉGULÉE PAR
ÉCOULEMENT DE FLUIDE

(71) Preciflex SA, Rue de Prébarreau 17, 2000
Neuchâtel, CH

(72) Vouillamoz, Lucien, 8835 Feusisberg, CH
Jaccard, Alain, 1450 Sainte-Croix, CH
Beyer, Morten, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners
LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

G04B 19/12 → (51) **G04D 3/00**

G04B 31/08 → (51) **G04B 1/26**

G04B 37/02 → (51) **G04B 1/26**

G04B 45/00 → (51) **G04D 3/00**

(51) **G04D 3/00** (11) **3 521 945 A1**
A44C 27/00 **G04B 19/12**
G04B 45/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18155191.2 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • ZIFFERBLATT FÜR UHRWERK, UND SEIN
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• DIAL FOR TIMEPIECE AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
• CADRAN POUR PIECE D'HORLOGERIE ET
SON PROCÉDE DE FABRICATION

(71) Montres Rado S.A., Bielstrasse 45, 2543
Lengnau, CH

(72) EL KADIRI, Hakim, 2072 Saint-Blaise, CH
FROELICHER, Thomas, 2525 Le Landeron,
CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04G 17/04 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G05B 1/02** (11) **3 521 946 A1**
G01R 31/28

(25) En (26) En
(21) 18199545.7 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018015799

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN
• CONTROL APPARATUS AND CONTROL
METHOD

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(72) OBA, Hitoshi, KYOTO, 600-8530, JP
TAKAHASHI, Minoru, KYOTO, 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **3 521 947 A1**

(25) De (26) De
(21) 18155284.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • ENERGIEMANAGEMENTVERFAHREN
• ENERGY MANAGEMENT METHOD
• PROCÉDE DE GESTION DE L'ÉNERGIE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Baumgärtner, Thomas, 91056 Erlangen, DE
Teichert, Ivonne, 91792 Ellingen, DE
Baumgärtner, Agnes, 91056 Erlangen, DE

G05B 13/04 → (51) **C07C 273/04**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 521 948 A1**
H04W 4/70 **H04L 12/28**
G06F 8/30 **G06Q 10/10**
G05B 17/02

(25) En (26) En
(21) 19155240.5 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 IN 201821004507

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTO-
Matischen ERZEUGUNG EINER STEUE-
RUNGS- UND ÜBERWACHUNGSLÖSUNG
FÜR INTELLIGENTE UND ROBOTISCHE
UMGEBUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO-
GENERATING A CONTROL AND MONI-
TORING SOLUTION FOR SMART AND
ROBOTICS ENVIRONMENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOGÉNÉ-
RATION D'UNE SOLUTION DE
COMMANDE ET DE SURVEILLANCE
POUR ENVIRONNEMENTS INTELLIGENTS
ET ROBOTIQUES

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) PATWARI, PUNEET, 411013 Pune, Mahar-
ashtra, IN
RC, SUBHROJYOTI, 411013 Pune, Mahar-
ashtra, IN
BANERJEE, AMAR, 411013 Pune, Mahar-
ashtra, IN
ARUN, ASHWIN, 603103 Chennai, Tamil
Nadu, IN

V K, JAYAKUMAR, 603103 Chennai, Tamil
Nadu, IN

KALIDOSS, THANGA JAWAHAR, 603103
Chennai, Tamil Nadu, IN

SASAN, JAGPREET SINGH, 752050 Pin,
Odisha, IN

KEDIA, YASH, 752050 Pin, Odisha, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 17/02** (11) **3 521 949 A1**

(25) De (26) De
(21) 18154633.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUM SIMULIEREN EINER
GESTEUERTEN MASCHINE ODER AN-
LAGE SOWIE VERFAHREN

• DEVICE FOR SIMULATING A
CONTROLLED MACHINE OR INSTAL-
LATION AND METHOD

• DISPOSITIF DE SIMULATION D'UNE
MACHINE OU D'UNE INSTALLATION
COMMANDEES AINSI QUE PROCÉDE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Ermler, Rene, 91058 Erlangen, DE
Krebs, Cornelia, 90607 Rückersdorf, DE

Neidig, Jörg, 90409 Nürnberg, DE
Quiros Araya, Gustavo, Princeton, 08540, US

(51) **G05B 19/042** (11) **3 521 950 A1**
G06F 9/445 **G06F 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17855495.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030048 23.08.2017

(87) WO 2018/061537 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194882

(54) • STEUERINHEIT, DATENAKTUALISIE-
RUNGSVERFAHREN, DATENAKTUALISIE-
RUNGSPROGRAMM
• CONTROL UNIT, DATA REFRESHING
METHOD, DATA REFRESHING PROGRAM
• UNITÉ DE COMMANDE, PROCÉDE DE
RAFRÂICHISSEMENT DE DONNÉES,
PROGRAMME DE RAFRÂICHISSEMENT
DE DONNÉES

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) KOJIMA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

YAOITA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OHNUKI, Katsushige, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 521 951 A1**
G09F 13/04

(25) Ja (26) En
(21) 17855463.0 (22) 16.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029430 16.08.2017

(87) WO 2018/061505 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194532

- (54) • *INDUSTRIELLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *INDUSTRIAL ELECTRONIC APPARATUS*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE INDUSTRIEL*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) OTSU, Sadahito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

NADA, Heita, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
AZUMA, Yoshimi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 521 952 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17855496.0 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030049 23.08.2017

(87) WO 2018/061538 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194883

- (54) • *SICHERHEITSTEUERUNGSEINHEIT, SICHERHEITSTEUERUNGSVERFAHREN UND SICHERHEITSTEUERUNGSPROGRAMM*
- *SAFETY CONTROL UNIT, SAFETY CONTROL METHOD, AND SAFETY CONTROL PROGRAM*
- *UNITÉ, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) KOJIMA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

YAOITA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
UEDA, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

OHNUKI, Katsuhige, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 521 953 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17856414.2 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035404 29.09.2017

(87) WO 2018/062465 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194881

- (54) • *PROGRAMMENTWICKLUNGASSISTENZVORRICHTUNG, PROGRAMMENTWICKLUNGASSISTENZVERFAHREN UND PROGRAMMENTWICKLUNGASSISTENZPROGRAMM*
- *PROGRAM DEVELOPMENT ASSISTANCE DEVICE, PROGRAM DEVELOPMENT*

ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM DEVELOPMENT ASSISTANCE PROGRAM
• *DISPOSITIF D'AIDE AU DÉVELOPPEMENT D'UN PROGRAMME, PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉVELOPPEMENT D'UN PROGRAMME, ET PROGRAMME D'AIDE AU DÉVELOPPEMENT D'UN PROGRAMME*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NAGAO Kenjiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 521 954 A1**
G06F 13/42

(25) En (26) En

(21) 18158060.6 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 05.02.2018 EP 18155052

- (54) • *FLEXIBLE ERWEITERBARE AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG MIT HOT-SWAP-FÄHIGEN E/A-EINHEITEN*
- *A FLEXIBLE EXPANDABLE AUTOMATION DEVICE WITH HOT-SWAPPABLE I/O-UNITS*
- *DISPOSITIF D'AUTOMATISATION FLEXIBLE ET EXTENSIBLE COMPORTANT DES UNITÉS D'E/S REMPLAÇABLES À CHAUD*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Bellatreche, Abderahmane, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE
Haug, Stefan, 68307 Mannheim, DE
Karb, Thomas, 67161 Gönnheim, DE
Salas-Sanchez, Juan, 68723 Plankstadt, DE

(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 521 955 A1**

(25) En (26) En

(21) 18199532.5 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 JP 2018016740

- (54) • *DATENABTASTVORRICHTUNG UND DATENABTASTVERFAHREN*
- *DATA SAMPLING DEVICE, AND DATA SAMPLING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE DONNÉES*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) FURUIISHI, Norio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUZUKI, Shuntaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 521 956 A1**
G01R 19/25 **H03M 1/12**

(25) En (26) En

(21) 18200025.7 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 JP 2018016741

- (54) • *EINGABEEINHEIT*
- *INPUT UNIT*
- *UNITÉ D'ENTRÉE*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) SHIHHARA, Koshiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G05B 19/18** (11) **3 521 957 A1**
B23D 59/00 **B23D 45/06**
B21D 43/28

(25) It (26) En

(21) 19154346.1 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 IT 201800002112

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES KREISMESSERS EINER TRENNMASCHINE FÜR PROFILE*
- *METHOD FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF A CIRCULAR BLADE OF A CUTTING-OFF MACHINE FOR SECTION BARS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE MOUVEMENT D'UNE LAME CIRCULAIRE D'UNE MACHINE DE DÉCOUPE DE BARRES DE SECTION*

(71) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT

(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 PESARO (PU), IT

(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G05B 19/418** (11) **3 521 958 A1**

(25) En (26) En

(21) 18207613.3 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018015474

- (54) • *HERSTELLUNGSASSISTENZVORRICHTUNG*
- *MANUFACTURING ASSISTANCE APPARATUS*
- *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA FABRICATION*

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) KOBAYASHI, Toshimasa, Tokyo, Japan 150-8554, JP
KIKUCHI, Marosuke, Tokyo, Japan 150-8554, JP

SATO, Yoichi, Tokyo, Japan 150-8554, JP
MATSUDA, Yuki, Tokyo, Japan 150-8554, JP
OGISU, Toshimichi, Tokyo, Japan 150-8554, JP

HIRABAYASHI, Daisuke, Tokyo, Japan 150-8554, JP

SUZUKI, Kei, Tokyo, Japan 150-8554, JP
ONISHI, Toru, Tokyo, Japan 150-8554, JP

MIYANISHI, Haruka, Tokyo, Japan 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B26D 5/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 521 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154832.2 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES RUNDFUNKSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMPROVED BROADCASTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION AMÉLIORÉE*
(71) Agidens Process Automation NV, Baarbeek 1, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) PLUVIER, Kevin, 2070 Zwijndrecht, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 521 960 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154501.1 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 JP 2018017606
(54) • *ETIKETTIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, ETIKETTIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TAG IDENTIFICATION DEVICE, TAG IDENTIFICATION METHOD, AND NON-TRANSISTORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ÉTIQUETTES, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ÉTIQUETTES ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) KOBAYASHI, Yasunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
SONJE, Sachinkumar Dattatray, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G05B 23/02 → (51) **C07C 273/04**

G05B 23/02 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 521 961 A1**
G07C 9/00 **B60W 50/12**
B60W 10/10 **B60W 10/18**
B60W 10/20 **B60W 50/00**
H04L 12/403
(25) En (26) En
(21) 19165018.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.12.2014 US 201462091946 P
(54) • *EINSATZBEREITES AUTONOMES FAHRZEUG*

• *AUTONOMOUS READY VEHICLE*
• *VÉHICULE PRÊT AUTONOME*
(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 35, Medina, MN 55340, US
(72) MALONE, Amber, P., Stacy, MN 55079, US
KOENIG, David J., Wyoming, MN 55092, US
BLAIR, Kevin P., Forest Lake, MN 55025, US
WELDON, Patrick D., Roseville, MN 55113, US
SYTSMA, Cole, A., Rochester, MN 55901, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH
(62) 15820394.3 / 3 234 712

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/00 → (51) **H02P 29/024**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 521 962 A1**
G06T 7/70
(25) Ja (26) En
(21) 16917637.7 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078428 27.09.2016
(87) WO 2018/061084 2018/14 05.04.2018
(54) • *EIGENPOSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND EIGENPOSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG*
• *SELF-POSITION ESTIMATION METHOD AND SELF-POSITION ESTIMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION PROPRE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION PROPRE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SANO, Yasuhito, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIYA, Chikao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NANRI, Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKANO, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 521 963 A1**
G05D 1/00 **B60W 30/09**
B60W 30/095
(25) En (26) En
(21) 19152965.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815885569
(54) • *DYNAMISCH EINSTELLBARE BEZUGSLINIENABTASTPUNKTDICHTE FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *DYNAMICALLY ADJUSTABLE REFERENCE LINE SAMPLING POINT DENSITY FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *DENSITÉ DE POINT D'ÉCHANTILLONNAGE DE LIGNE DE RÉFÉRENCE RÉGLABLE DYNAMIQUEMENT POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Li, Dong, Sunnyvale, CA 94089, US

ZHANG, Liangliang, Sunnyvale, CA 94089, US
JIANG, Yifei, Sunnyvale, CA 94089, US
HU, Jiangtao, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G05D 1/02** (11) **3 521 964 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154708.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 DE 102018102427
(54) • *FERNBEDIENEINHEIT FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG SOWIE SYSTEM MIT EINER SOLCHEN UND EINEM FLURFÖRDERZEUG*
• *AN INDUSTRIAL TRUCK AND REMOTE CONTROL UNIT FOR AN INDUSTRIAL TRUCK AND A SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *UNITÉ DE COMMANDE À DISTANCE POUR UN CHARIOT ÉLÉVATEUR AINSI QUE SYSTÈME DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE COMMANDE À DISTANCE ET D'UN TEL CHARIOT ÉLÉVATEUR*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Muhl, Till, 20251 Hamburg, DE
Daimer, Julia, 90762 Fürth, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 521 965 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154969.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 KR 20180013428
(54) • *BEWEGLICHER ROBOTER*
• *MOVING ROBOT*
• *ROBOT AUTOMOTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR
WOO, Jongjin, Seoul 08592, KR
CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **E04H 4/16**

G05D 1/10 → (51) **B64C 13/18**

G05D 23/19 → (51) **F24F 11/80**

G05D 25/02 → (51) **H04N 21/41**

G05F 1/67 → (51) **H02M 7/48**

G05G 1/00 → (51) **E02F 9/20**

G05G 1/04 → (51) **B60T 7/10**

(51) **G05G 1/08** (11) **3 521 966 A1**
G05G 5/06 **G05G 5/03**
(25) En (26) En
(21) 18154359.6 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • DREHKNOPF MIT GERÄUSCHLOSER
RÜCKMELDUNG
• ROTARY KNOB WITH NOISELESS
FEEDBACK
• BOUTON ROTATIF AVEC RÉTROACTION
SILENCIEUSE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) POLAK, Andrzej, 50354 HUERTH, DE

G05G 5/03 → (51) **G05G 1/08**

G05G 5/06 → (51) **G05G 1/08**

G05G 5/18 → (51) **B60T 7/10**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 521 967 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16917225.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/100946 29.09.2016
(87) WO 2018/058471 2018/14 05.04.2018
(54) • INTELLIGENTES ARMBAND
• SMART WRISTBAND
• BRACELET INTELLIGENT
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
Room 320, Overseas High-Tech Venture
Park 1, Qinglin West Road, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) XIA, Xinyuan, Shenzhen Guangdong
518052, CN
WU, Weifeng, Shenzhen Guangdong
518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 521 968 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16917318.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/101193 30.09.2016
(87) WO 2018/058568 2018/14 05.04.2018
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
Room 320, Overseas High-Tech Venture
Park 1, Qinglin West Road, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) ZHANG, Xuan, Shenzhen Guangdong
518052, CN
LIAO, Le, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

(51) **G06F 1/16** (11) **3 521 969 A1**

(25) De (26) De
(21) 18154614.4 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • GEHÄUSE AUS MITEINANDER LÖSBAR
VERBUNDENEN GEHÄUSETEILEN
• HOUSING MADE OF SECTIONS MADE OF
INDIVIDUAL STRIPS DETACHABLY
JOINED TO ONE ANOTHER
• BOÎTIER À PARTIR DES PARTIES DE
BOÎTIER RACCORDEES DE MANIÈRE
AMOVIBLE

(71) ads-tec GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 1,
72622 Nürtingen, DE

(72) Speidel, Thomas, 71706 Markgröningen, DE
Mader, Daniel, 73525 Schwäbisch Gmünd,
DE

(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl. Ing. W.
Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40,
70192 Stuttgart, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 521 970 A1**

G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
G06F 3/0484 **G06F 3/041**
G09G 5/14
(25) En (26) En
(21) 19157252.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2015 KR 20150146707

- (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER
BENUTZERSCHNITTSTELLE
• METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
PROVIDING USER INTERFACE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE PERMETTANT DE FOURNIR UNE
INTERFACE UTILISATEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Namgoong, Bo Ram, Seoul 04733, KR
Kim, Su Hyun, Gyeonggi-do 16953, KR
Sagong, Jin, Gyeonggi-do 16664, KR
Jung, Ha Youl, Gyeonggi-do 16943, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 16194380.8 / 3 159 771

(51) **G06F 1/16** (11) **3 521 971 A1**

G06F 3/0488 **G06F 3/0484**
G06F 3/0482 **H04W 4/02**
(25) En (26) En
(21) 19158122.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.08.2016 KR 20160099173

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
ANZEIGE, SPEICHERMEDIUM UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY,
STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC
DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE,
SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHEONG, Yu-Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Byung-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KWON, Yong-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Gae-Youn, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Dae-Myung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SONG, Kwon-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Dong-Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Suk-Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHO, Kwang-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Byeong-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Ju-Yeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

HONG, Hyun-Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 17184551.4 / 3 279 763

(51) **G06F 1/16** (11) **3 521 972 A1**

G04G 17/04 **G09G 3/32**
G09F 9/33 **H05K 1/11**
H05K 1/18 **H01L 25/075**
H01L 25/16

(25) En (26) En
(21) 19159983.6 (22) 24.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2013 US 201314109864

- (54) • ANZEIGEMODUL UND SYSTEMANWEN-
DUNGEN
• DISPLAY MODULE AND SYSTEM APPLI-
CATIONS
• MODULE D'AFFICHAGE ET APPLICA-
TIONS SYSTÈME

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) BIBL, Andreas, Sunnyvale, CA California
94086, US

SAKARIYA, Kapil, Sunnyvale, CA California
94086, US

PAVATE, Vikram, Foster City, CA California
94404, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(62) 14812365.6 / 3 084 551

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/04**

G06F 1/22 → (51) **H03K 19/173**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 521 973 A1**

(25) En (26) En
(21) 19162601.9 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2012 US 201213729011

- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG
ZUR VERWALTUNG DES STROM-
VERBRAUCHS EINER GRAFIKMASCHINE
• METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS
TO MANAGE POWER CONSUMPTION OF
A GRAPHICS ENGINE
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL
POUR GÉRER LA CONSOMMATION
D'ÉNERGIE D'UN MOTEUR GRAPHIQUE

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US

- (72) ZIMMER, Vincent, Federal Way, Washington 98003, US
GOVINDARAJU, Kanivenahalli, Federal Way, Washington 98023, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 13869225.6 / 2 939 080

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 521 974 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917215.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/100891 29.09.2016
(87) WO 2018/058461 2018/14 05.04.2018
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) WU, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518052, CN
XIA, Xinyuan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radikofersstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 521 975 A1**
G06F 3/16 **G10L 25/63**
G06F 13/00 **G10L 15/10**
G10L 15/22 **G10L 13/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855305.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022766 21.06.2017
(87) WO 2018/061346 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187806
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) NAKAGAWA, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP
SAKAI, Shimon, Tokyo 108-0075, JP
HOSOKAWA, Satoshi, Tokyo 140-0002, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 521 976 A1**
A61B 34/35 **B25J 3/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855641.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/032129 06.09.2017

- (87) WO 2018/061683 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192743
(54) • *KRAFTERFASSUNGSPRÄSENTATIONS-VORRICHTUNG*
• *FORCE SENSE PRESENTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE DÉTECTION DE FORCE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
HORIE, Ryuta, Tokyo 108-0075, JP
NAGASAKA, Kenichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 521 977 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155213.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *EIN VERFAHREN UND EIN SYSTEM FÜR VISUELLE MENSCH-MASCHINE WECHSELWIRKUNG*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR VISUAL HUMAN-MACHINE INTERACTION*
• *UN PROCÉDÉ ET UN SYSTÈME POUR UNE INTERACTION HUMAIN-MACHINE VISUELLE*
(71) Smart Eye AB, Första Langgatan 28 B 6 TR, 413 27 Göteborg, SE
(72) SÖRNER, Per, 413 23 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 521 978 A1**
G06F 3/0481

- (25) En (26) En
(21) 19155363.5 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.09.2018 US 201816128322
05.02.2018 US 201862626296 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES FOKUSPUNKTES IN EINEM KOPFMONTIERTEN ANZEIGESYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING A FOCAL POINT IN A HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE POINT FOCAL DANS UN SYSTÈME DE VISIOPASCQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SUZUKI, Masaki, Mountain View, CA 94043, US
PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Mountain View, CA 94043, US
MISTRY, Pranav, Mountain View, CA 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 521 979 A1**
G06F 3/0338 **H04M 1/725**
H04M 1/02

- (25) En (26) En
(21) 19163782.6 (22) 02.07.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND EIN GEHÄUSE MIT EINEM KONVEXEN TEIL, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS COMPRISING A HOUSING WITH A CONVEX PORTION, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL COMPRENANT UN BOÎTIER AVEC UNE PARTIE KONVEXE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) NOKIA TECHNOLOGIES OY, P.O. Box Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LUNDIN, Claes, 21821 Malmö, SE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 10854021.2 / 2 588 938

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 521 980 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/033**
G06F 3/0354 **G01R 31/371**

- (25) En (26) En
(21) 19163919.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2013 US 201361922600 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG HAPTISCHER BENACHRICHTIGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING HAPTIC NOTIFICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES NOTIFICATIONS HAPTICQUES*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) WEDDLE, Amaya Becvar, San Jose, CA California 95125, US
LACROIX, Mr. Robert, San Jose, CA California 95124, US
BIRNBAUM, David M., Oakland, California 94607, US
LEVESQUE, Vincent, Montreal, QC H2J 2R1, CA
OLIEN, Neil, Montreal, Québec H4B 2V3, CA
RAMSAY, Erin B., Dollard-des-Ormeaux, Québec H9A 1K5, CA
GRANT, Danny A., Laval, Québec H7M 2A1, CA
MODARRES, Ali, San Jose, California 95112, US
Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 14200686.5 / 2 902 880

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 521 981 A1**
G06F 3/0481 **G06T 19/00**
G02B 27/01

- (25) En (26) En
(21) 19165611.5 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2013 US 201313921053
(54) • *VIRTUELLE OBJEKTORIENTIERUNG UND -VISUALISIERUNG*
• *VIRTUAL OBJECT ORIENTATION AND VISUALIZATION*
• *ORIENTATION ET VISUALISATION D'OBJET VIRTUEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KEANE, Brian E., Redmond, WA Washington 98052, US

SUGDEN, Ben J., Redmond, WA Washington 98052, US
CROCCO, Robert L., Jr., Redmond, WA Washington 98052, US
DEPTFORD, Daniel, Redmond, WA Washington 98052, US
SALTER, Tom G., Redmond, WA Washington 98052, US
MASSEY, Laura K., Redmond, WA Washington 98052, US
KIPMAN, Alex Aben-Athar, Redmond, WA Washington 98052, US
KINNEBREW, Peter Tobias, Redmond, WA Washington 98052, US
KAMUDA, Nicholas Ferienc, Redmond, WA Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 14737446.6 / 3 011 418

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/426**
G06F 3/01 → (51) **A63F 13/428**
G06F 3/01 → (51) **G01S 7/41**
G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/01 → (51) **G06F 13/00**
G06F 3/01 → (51) **H04N 21/2365**
G06F 3/023 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/033 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0338 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0338 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 521 982 A1**
B32B 7/06 **B32B 3/30**
(25) Ko (26) En
(21) 17858648.3 (22) 23.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/010514 23.09.2017
(87) WO 2018/066853 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 KR 20160127308
20.09.2017 KR 20170120935
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FEINEM HÖCKER ZUR EINSTELLUNG VON BEFESTIGUNG UND ENTFERNUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE INCLUDING FINE BUMP FOR ADJUSTING ATTACHMENT AND DETACHMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT UNE BOSSE FINE POUR AJUSTER LA FIXATION ET LE DÉTACHEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Maxgen Technology Co., Ltd., Gosaek-dong 173-25 Saneop-ro Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(72) KIM, Young Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16648, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 521 983 A1**
G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 18195588.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 01.02.2018 US 201815886562
(54) • KLASSIFIZIERUNG VON KONTAKTE ODER ASSOZIATIONEN MIT EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG
• CLASSIFYING CONTACTS OR ASSOCIATIONS WITH A TOUCH SENSITIVE DEVICE
• CLASSIFICATION DE CONTACTS OU D’ASSOCIATIONS AVEC UN DISPOSITIF TACTILE
(71) Qeexo, Co., 2483 Old Middlefield Way Suite 10, Mountain View, CA 94043, US
(72) HARRISON, Chris, Pittsburgh, PA 15224, US
STONE, Joshua Dale, Pittsburgh, PA 15222, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 521 984 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/0338**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 19153497.3 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 31.01.2018 US 201815885501
(54) • ELASTOMERAUFHÄNGUNG MIT BETÄTIGUNGSFUNKTIONALITÄT UND SENSORFUNKTIONALITÄT
• ELASTOMER SUSPENSION WITH ACTUATION FUNCTIONALITY AND SENSING FUNCTIONALITY
• SUSPENSION D’ÉLASTOMÈRE AVEC UNE FONCTIONNALITÉ D’ACTIONNEMENT ET UNE FONCTIONNALITÉ DE DÉTECTION
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) KHOSHKAHA, Vahid, Montreal, Quebec H2X 3R4, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Quebec H3Z 1T1, CA
OLLIEN, Neil T., Montreal, Quebec H4B 2V3, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 521 985 A1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 19154285.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 31.01.2018 CN 201810096882
(54) • SCHUTZFILMDETEKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• PROTECTIVE FILM DETECTION METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D’INFORMATIONS POUR LA DÉTECTION D’UN FILM PROTECTEUR

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 521 986 A1**
G06F 3/044 **G02F 1/1333**
(25) En (26) En
(21) 19158432.5 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2011 KR 20110005611
19.01.2011 KR 20110005612
(54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
• TOUCH PANEL
• PANNEAU TACTILE
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) CHAI, Kyoung Hoon, 04637 Seoul, KR
KIM, Byung Soo, 04637 Seoul, KR
LEE, Keun Sik, 04637 Seoul, KR
LEE, Sun Hwa, 04637 Seoul, KR
SEO, Chung Won, 04637 Seoul, KR
HONG, Hyuk Jin, 04637 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 12736294.5 / 2 666 077

G06F 3/041 → (51) **G02F 1/1333**
G06F 3/041 → (51) **G03F 7/004**
G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/041 → (51) **G06K 9/00**
G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 521 987 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16918930.5 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/106681 21.11.2016
(87) WO 2018/068364 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 PCT/CN2016/102200
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER SEITE, GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE UND MOBILES ENDGERÄT
• METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING PAGE, GRAPHICAL USER INTERFACE, AND MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’INTERFACE D’UTILISATEUR GRAPHIQUE, DE PAGE, ET DE TERMINAL MOBILE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Zhang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **H04L 29/06**

G06F 3/0487 → (51) **A63F 13/428**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 521 988 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16918926.3 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102220 14.10.2016

(87) WO 2018/068328 2018/16 19.04.2018

- (54) • SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN
UND ENDGERÄT
- INTERFACE DISPLAY METHOD AND
TERMINAL
- TERMINAL ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE
D’INTERFACE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NI, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 521 989 A1**

G06F 3/044 **G02F 1/1343**
H01H 36/00 **G02F 1/1333**

(25) Ja (26) En

(21) 17855317.8 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023220 23.06.2017

(87) WO 2018/061358 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016195111

- (54) • LICHTINSTELLVORRICHTUNG
- LIGHT ADJUSTMENT APPARATUS
- APPAREIL DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) SAKAMOTO, Masanori, Tokyo 110-0016, JP
SUMI, Shinobu, Tokyo 110-0016, JP
OOKUBO, Wataru, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 521 990 A1**

G06F 3/0482 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484

(25) En (26) En

(21) 18305115.0 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM INTERAGIEREN MIT
EINER ODER MEHREREN SOFTWARE-
ANWENDUNGEN MIT EINER BERÜH-
RUNGSEMPFINDLICHEN ANZEIGE

- METHOD FOR INTERACTING WITH ONE
OR MORE OF SOFTWARE APPLICATIONS
USING A TOUCH SENSITIVE DISPLAY
- PROCÉDÉ PERMETTANT D’INTERAGIR
AVEC UNE OU PLUSIEURS APPLICA-
TIONS LOGICIELLES À L’AIDE D’UN
ÉCRAN TACTILE

(71) Alkymia, 1401 avenue de la Grand Halle,
78200 Buchelay, FR

(72) MIANCE, Marc, 13100 Le Tholonet, FR
MIANCE, Isabelle, 13100 Le Tholonet, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 521 991 A1**
H04M 1/725

(25) En (26) En

(21) 19154508.6 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 CN 201810099017

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHNITTSTELLENANZEIGE
- METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING
INTERFACE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
D’INTERFACE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) WANG, Ting, Beijing, 100085, CN
LONG, Hai, Beijing, 100085, CN
ZOU, Zile, Beijing, 100085, CN
YU, Wei, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 521 992 A1**
H04M 1/725

(25) En (26) En

(21) 19154675.3 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 CN 201810096997

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BETRIEB EINES ANZEIGE- UND SPEI-
CHERMEDIUMS
- METHOD AND APPARATUS FOR
OPERATING A DISPLAY AND STORAGE
MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE FAIRE FONCTIONNER UN SUPPORT
D’AFFICHAGE ET D’INFORMATIONS

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) WANG, Ting, Beijing, Beijing 100085, CN

LONG, Hai, Beijing, Beijing 100085, CN
ZOU, Zile, Beijing, Beijing 100085, CN
YU, Wei, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 521 993 A1**
G06F 3/023 **G06F 3/0482**

(25) En (26) En

(21) 19159060.3 (22) 17.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 19.09.2008 US 23422208

- (54) • SCHNELLE GESTE
- QUICK GESTURE
- GESTE RAPIDE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) RAMAN, Tiruvilwamalai Venkatram, San
Jose, CA California 95123, US
CHEN, Charles, Sunnyvale, CA California
94086, US

(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 09815208.5 / 2 350 778

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 521 994 A1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 19159691.5 (22) 26.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.11.2009 US 62241809

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
NACHBILDUNG EINER PHYSISCHEN
TASTENFUNKTION MIT SOFTKEYS BEI
EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR REPLI-
CATING PHYSICAL KEY FUNCTION WITH
SOFT KEYS IN AN ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE RÉPLIQUER UNE FONCTION DE
TOUCHE PHYSIQUE AVEC DES TOUCHES
PROGRAMMABLES DANS UN DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) GUNAWAN, Suwinto, Libertyville, IL Illinois
60048, US

(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 10777150.3 / 2 502 136

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06K 9/22**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 521 995 A1**

(25) Es (26) En

(21) 16805878.2 (22) 03.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070695 03.10.2016

(87) WO 2018/065637 2018/15 12.04.2018

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-
SICHERHEITSCODIERUNG UND VER-
WENDUNG VON JEDEM ENDGERÄT AUS
- SYSTEM AND METHOD FOR DATA
SECURITY COPYING AND USE FROM
ANY TERMINAL

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COPIE DE SÉCURITÉ DE DONNÉES ET D'UTILISATION DEPUIS N'IMPORTE QUEL TERMINAL*
- (71) Still On Holidays, S.L., José María Martínez 1 bajo, 33209 Gijón (Asturias), ES
- (72) FERNANDEZ FERNANDEZ, Bernardo, 33209 Gijón (Asturias), ES
- ANTA LOPEZ, Diego Gustavo, 33209 Gijón (Asturias), ES
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2° A, 28033 Madrid, ES

G06F 3/06 → (51) **G06F 8/33**

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/23**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 521 996 A1**
(25) De (26) De
(21) 18154907.2 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRUCKVORGÄNGEN IN EINEM NETZWERK*
 - *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING PRINT PROCEDURES IN A NETWORK*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DES OPÉRATIONS DE PRESSION DANS UN RÉSEAU*
- (71) Docuform GmbH, Händelstrasse 11, 76185 Karlsruhe, DE
- (72) Denk, Martin, 78464 Konstanz, DE
- (74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwältin PartGmbH Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 521 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155103.7 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER REALISTISCHEN VORSCHAU VON BÖGEN EINES DRUCKAUFTRAGS*
 - *METHOD FOR ESTABLISHING A REALISTIC PREVIEW OF SHEETS OF A PRINT JOB*
 - *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE PRÉVISUALISATION RÉALISTE DE FEUILLES D'UNE TÂCHE D'IMPRESSION*
- (71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) GEELS, Jan H., 5914 CA Venlo, NL
BRUNNER, Marvin P., 5914 CA Venlo, NL
VAN GOOL, Louis C.M., 5914 CA Venlo, NL
- (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 521 998 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151027.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 JP 2018014941
31.01.2018 JP 2018014942

- 31.01.2018 JP 2018014943
- (54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, DAS DIE ZEIT UND DEN AUFWAND DER EINSTELLUNG IM DRUCKERTREIBER DES BENUTZERGERÄTS REDUZIERT*

- *IMAGE FORMING SYSTEM AND IMAGE FORMING METHOD THAT REDUCES TIME AND EFFORT OF SETTING IN PRINTER DRIVER OF USER TERMINAL*

- *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES PERMETTANT DE RÉDUIRE LE TEMPS ET L'EFFORT DE RÉGLAGE D'UN PILOTE D'IMPRIMANTE DE TERMINAL D'UTILISATEUR*

- (71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

- (72) HIWATARI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
SATO, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

- SUN, Zhenyu, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
TSUDA, Keiji, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 521 999 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152312.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 JP 2018014285

- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR IMAGE PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES IMAGES NUMÉRIQUES*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) SATO, Tomoya, Tokyo, 146-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 522 000 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215099.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.12.2017 JP 2017252110
27.12.2017 JP 2017251115
27.12.2017 JP 2017251132
27.12.2017 JP 2017251259
27.12.2017 JP 2017251161
12.11.2018 JP 2018212167

- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC APPARATUS*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) KONDO, Emi, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIGUCHI, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, JP

- TAKAHASHI, Tomoaki, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAGI, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/14 → (51) **H04L 29/08**

G06F 3/14 → (51) **H04N 21/431**

G06F 3/147 → (51) **A61B 5/044**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 522 001 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154631.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 US 201815884706

- *SICHTPRÜFUNG*
- *VISUAL INSPECTION*
- *INSPECTION VISUELLE*

- (71) Vocollect, Inc., 703 Rodi Road, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US

- (72) EARHART, Curtis, Morris Plains, NJ 07950, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G06F 13/00**

G06F 3/16 → (51) **H04L 29/06**

G06F 3/16 → (51) **H04N 21/439**

G06F 3/16 → (51) **H04R 27/00**

- (51) **G06F 7/552** (11) **3 522 002 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154511.2 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- *BERECHNUNGSPROZESSOR UND BE-RECHNUNGSVERFAHREN*
- *CALCULATION PROCESSOR AND CALCULATION METHOD*
- *PROCESSEUR DE CALCUL ET PROCÉDÉ DE CALCUL*

- (71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

- (72) Van hoogenbernt, Stefaan Margriet Albert, 2800 Mechelen, BE

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 8/00** (11) **3 522 003 A1**
G06F 9/00 **G06Q 10/06**

- (25) En (26) En
(21) 18155182.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- *ERZEUGUNG EINES ARBEITSFLUSSES*
- *WORKFLOW GENERATION*
- *GÉNÉRATION DE FLUX DE TRAVAUX*

- (71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) RANA, Asif, CH-9443 Widnau, CH
LAMPERT, Roman, A-6811 Göfis, AT
REIMANN, Bernd, CH-9435 Heerbrugg, CH
THOMAS, George Kenneth, Madison, AL
35758, US
MAUNZ, Johannes, CH-9443 Widnau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G06F 8/33** (11) **3 522 004 A2**
G06F 8/34 **G06F 3/06**
(25) En (26) En
(21) 19154506.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.01.2018 US 201862624492 P
(54) • *CODEAUSFÜHRUNG UND DATENVER-
ARBEITUNGSPipeline*
• *CODE EXECUTION AND DATA
PROCESSING PIPELINE*
• *EXÉCUTION DE CODE ET PIPELINE DE
TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton
Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Ball, Eliot, Palo Alto, CA California 94301, US
Jenny, Matthew, Palo Alto, CA California
94301, US
Gates, Nicholas, Palo Alto, CA California
94301, US
Price-Wright, Erin, Palo Alto, CA California
94301, US
Khan, Kamran, Palo Alto, CA California
94301, US
Manis, Gregory, Palo Alto, CA California
94301, US
Wu, Emeline, Palo Alto, CA California 94301,
US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 8/34 → (51) **G06F 8/33**

G06F 8/52 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 8/61** (11) **3 522 005 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17924930.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/106896 19.10.2017
(87) WO 2019/051919 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 CN 201710841510
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONSTRUKTION EINES SPIEGELBILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
CONSTRUCTING MIRROR IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUC-
TION D'IMAGE Miroir*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza
2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai
200030, CN
(72) HU, Weihuang, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 8/654 → (51) **G06F 11/14**

G06F 9/00 → (51) **G06F 8/00**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 522 006 A1**
G06F 21/12 **G06F 21/14**
G06F 8/52
(25) En (26) En
(21) 18305105.1 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUETZEN VON
AUSFUERBAREN CODE*
• *METHOD FOR PROTECTING AN
EXECUTABLE CODE*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN CODE
EXÉCUTABLE*
(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
SFNT Germany GmbH, Werinherstrasse 81,
81541 Munchen, DE
(72) GARREAU, Eric, 13881 Gemenos Cedex, FR
VOLPE, Sébastien, 13881 Gemenos Cedex,
FR
GARBA, Peter, 81541 Munich, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue
du Pic de Bertagne CS 12023, 13881
Gemenos Cedex, FR

(51) **G06F 9/44** (11) **3 522 007 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16918644.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) CN 2016/101904 12.10.2016
(87) WO 2018/068232 2018/16 19.04.2018
(54) • *ZEICHENKETTENANZEIGEVERFAHREN
UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CHARACTER STRING DISPLAY METHOD
AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL
D'AFFICHAGE DE CHAÎNE DE CARAC-
TÈRES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Anqi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WANG, Hongjun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YANG, Zhiyan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 522 008 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17855563.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/031477 31.08.2017
(87) WO 2018/061605 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193842
(54) • *ANWENDUNGSENTWICKLUNGSSUMGE-
BUNGBEREITSTELLUNGSSYSTEM, AN-
WENDUNGSENTWICKLUNGSSUMGE-
BUNGBEREITSTELLUNGSVERFAHREN,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ANWEN-
DUNGSANZEIGEVERFAHREN UND COM-*

*PUTERLESBARES ÜBERGANGSLOSES
MEDIUM*
• *APPLICATION DEVELOPMENT ENVIR-
ONMENT PROVISION SYSTEM, APPLI-
CATION DEVELOPMENT ENVIRONMENT
PROVISION METHOD, TERMINAL
DEVICE, APPLICATION DISPLAY
METHOD, AND COMPUTER-READABLE
NON-TRANSITORY MEDIUM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'ENVIRON-
NEMENT DE DÉVELOPPEMENT D'APPLI-
CATION, PROCÉDÉ DE FOURNITURE
D'ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPE-
MENT D'APPLICATION, DISPOSITIF
TERMINAL, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE
D'APPLICATION ET SUPPORT NON
TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo
180-8750, JP
(72) TANIGUCHI, Koichi, Musashino-shi Tokyo
180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 522 009 A1**
G05B 23/02
(25) Ja (26) En
(21) 17855572.8 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/031585 01.09.2017
(87) WO 2018/061614 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193454
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER
ANWENDUNGSENTWICKLUNGSSUMGE-
BUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTEL-
LUNG EINER ANWENDUNGSENTWICK-
LUNGSSUMGEBUNG, INFORMATIONSV-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES ÜBERGANGS-
LOSES SPEICHERMEDIUM*

• *APPLICATION DEVELOPMENT ENVIR-
ONMENT PROVISION SYSTEM, APPLI-
CATION DEVELOPMENT ENVIRONMENT
PROVISION METHOD, INFORMATION
PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER-
READABLE NON-TRANSITORY MEDIUM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'ENVIRON-
NEMENT DE DÉVELOPPEMENT D'APPLI-
CATION, PROCÉDÉ DE FOURNITURE
D'ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPE-
MENT D'APPLICATION, DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET
SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE
PAR ORDINATEUR*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo
180-8750, JP
(72) TANIGUCHI Koichi, Musashino-shi Tokyo
180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G06F 9/44 → (51) **B60R 16/02**

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 522 010 A1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 18214234.9 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.02.2018 US 201815888013

- (54) • *UNTERSTÜTZTE PORTIDENTIFIKATION*
- *ASSISTED PORT IDENTIFICATION*
- *IDENTIFICATION DE PORT ASSISTÉE*

(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle
1 - 3, 98617 Meiningen, DE

(72) WOODS, Robert, 98617 Meiningen-Drei-
gacker, DE

VAN VOORHIS, Brian, 98617 Meiningen-
Dreißigacker, DE

BLACKERT, William, 98617 Meiningen-Drei-
Bigacker, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 522 011 A1**
G06F 9/50 **G06F 21/57**

(25) En (26) En

(21) 18275045.5 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 US 201815886256

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHER-
HEITSÜBERPRÜFUNG IN EINEM BOOT-
VORGANG MIT EINEM MEHRKERNPRO-
ZESSOR*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SECURITY
VERIFICATION IN A BOOTING PROCESS
WITH A MULTI-CORE PROCESSOR*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICA-
TION DE SÉCURITÉ DANS UNE PROCÉ-
DURE D'AMORÇAGE AVEC UN PROCES-
SEUR MULTIC UR*

(71) Quixant PLC, Aisle Barn 100 High Street,
Balsham, Cambridgeshire CB21 4EP, GB

(72) SHENG, Wang Chih, 220 New Taipei City,
TW

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **3 522 012 A1**
G03G 15/08 **B41J 2/175**

(25) Zh (26) En

(21) 17915974.4 (22) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093451 19.07.2017

(87) WO 2019/000509 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 CN 201720783507 U

- (54) • *VERBRAUCHBARE CHIP-DATENWIEDER-
BESCHREIBUNGSVORRICHTUNG*
- *CONSUMABLE CHIP DATA REWRITING
DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉÉCRITURE DE
DONNÉES DE PUCE CONSOMMABLE*

(71) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd.,
Room 421, 4th Floor, Building 1 No. 1180
Bin'an Road Binjiang District, Hangzhou,
Zhejiang 310012, CN

(72) CHEN, Tao, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
WANG, Min, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
GU, Haining, Hangzhou Zhejiang 310012, CN

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweid-
strasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

G06F 9/445 → (51) **G05B 19/042**

G06F 9/445 → (51) **G06F 12/00**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/60**

G06F 9/445 → (51) **H04M 1/725**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/70**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 522 013 A1**
G06F 9/50

(25) En (26) En

(21) 18154620.1 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MIGRI-
REN VON BEHÄLTERN IN EINER CONTAI-
NER-ORCHESTRIERUNGSPLATTFORM
ZWISCHEN RECHENKNOTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MIGRATION
OF CONTAINERS IN A CONTAINER
ORCHESTRATION PLATFORM BETWEEN
COMPUTE NODES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MIGRATION
DE RÉCIPIENTS DANS UNE PLATEFORME
D'ORCHESTRATION DE RÉCIPIENTS
ENTRE DES N UDS DE CALCUL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Müller, Harald, 82229 Seefeld-Hechendorf,
DE
Premnadh, Sreenath, 82008 Unterhaching,
DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 522 014 A1**
G06F 9/54

(25) En (26) En

(21) 19153933.7 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 JP 2018017350

- (54) • *EREIGNISVERARBEITUNGSPROGRAMM
UND EREIGNISVERARBEITUNGSVERFAH-
REN*
- *EVENT PROCESSING PROGRAM AND
EVENT PROCESSING METHOD*
- *PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT D'ÉVÉNEMENTS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Nakagawa, Gaku, Kanagawa, 211-8588, JP
Kanemasa, Yasuhiko, Kanagawa, 211-8588,
JP

Take, Riichiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Yamaoka, Hisatoshi, Kanagawa, 211-8588,
JP

Okabayashi, Miwa, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G06F 9/48 → (51) **H04W 52/02**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 522 015 A1**
G06Q 10/06

(25) En (26) En

(21) 18155183.9 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ARBEITSFLUSSGENERIERUNG*
- *WORKFLOW GENERATION*
- *GÉNÉRATION DE FLUX DE TRAVAIL*

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Hein-
rich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) RANA, Asif, CH-9443 Widnau, CH

LAMPERT, Roman, A-6811 Göfis, AT
REIMANN, Bernd, CH-9435 Heerbrugg, CH
RECKE, Utz, CH-9435 Heerbrugg, CH
THOMAS, George Kenneth, Madison, AL
35758, US

MAUNZ, Johannes, CH-9443 Widnau, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G06F 9/50** (11) **3 522 016 A2**

(25) En (26) En

(21) 19154360.2 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 US 201815888810

- (54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSTEUERGE-
RÄT MIT DATENAUSTAUSCH- UND -GE-
WINNUNGSDIENST*
- *TOUCH SCREEN CONTROLLER WITH
DATA EXCHANGE AND MINING SERVICE*
- *ORGANE DE COMMANDE D'ÉCRAN
TACTILE COMPORTANT UN SERVICE
D'ÉCHANGE DE DONNÉES ET D'EXPLO-
RATION*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US

(72) SHAMASUNDAR, Raghu, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US

SIVARATRI, Mahesh, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

PEARSON, Mark, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

KHAN, Kalimulla, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

WISNER, Todd, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 522 017 A2**

(25) En (26) En

(21) 18210767.2 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2017 US 201715840668

- (54) • *STREAMING-PLATTFORM-LESEGERÄT*
- *STREAMING PLATFORM READER*
- *LECTEUR DE PLATEFORME DE DIFFU-
SION EN CONTINU*

(71) Chicago Mercantile Exchange, Inc., 20 South
Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US

(72) NUGENT, Charles Patrick, Whiteabbey, Antrim BT37 OTR, GB
McCarter, Gareth Albert, Belfast, BT5 5HS, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 9/54 → (51) **B60R 16/02**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/54 → (51) **H04L 9/08**

G06F 11/00 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 522 018 A2**
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 19151089.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815885634
(54) • IDENTIFIZIERUNG EINES WEICHEN FEHLERS AN EINEM ELEMENT
• IDENTIFICATION OF A SOFT FAILURE AT A MEMBER
• IDENTIFICATION D'UNE DÉFAILLANCE LÉGÈRE AU NIVEAU D'UN MEMBRE
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) PERREIRA, Mark, Sunnyvale, CA California 94089, US
MURRAY, Bryan P, Bellevue, WA Washington 98007, US
BELTUR, Jayashree Sundarachar, Palo Alto, CA California 94304-1112, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **3 522 019 A1**
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 19158051.3 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 08.01.2008 US 97065008
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN DATENANOMALIEKORREKTUR IN EINEM COMPUTERNETZWERK
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED DATA ANOMALY CORRECTION IN A COMPUTER NETWORK
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION AUTOMATIQUE D'ANOMALIES DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE
(71) Triumfant, Inc., 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 205, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) Quinn, Mitchell, N., Raleigh, NC 27613, US
Hooks, David, E., Cary, NC 27518, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 08870509.0 / 2 250 559

(51) **G06F 11/10** (11) **3 522 020 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155136.5 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 FR 1850927
(54) • MANAGEMENT EINES NICHT-FLÜCHTIGEN SPEICHERS
• MANAGEMENT OF A NON-VOLATILE MEMORY
• GESTION D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE
(71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE
(72) MODAVE, Jean-Louis, 1340 OTTIGNIES, BE
DOCQUIER, Guillaume, 4300 WAREMME, BE
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 11/10 → (51) **G11C 29/52**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 522 021 A1**
G06F 8/654
(25) En (26) En
(21) 18194758.1 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 US 201815886425
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERHERSTELLUNG VON FIRMWARE-BILDERN
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC RECOVERY OF FIRMWARE IMAGE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE D'UNE IMAGE DE PROJECTION
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHANG, Ying-Che, Taoyuan City, TW
 TSAI, Kung-Lung, Taoyuan City, TW
 LO, Wen-Hua, Taoyuan City, TW
 TSAI, Chun-Hung, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/14 → (51) **H04L 29/06**

G06F 11/14 → (51) **H04W 8/00**

G06F 11/22 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 12/00** (11) **3 522 022 A1**
G06F 9/445
(25) Ja (26) En
(21) 17856176.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034864 27.09.2017
(87) WO 2018/062227 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188281
(54) • CLOUD-DIENST-SYNCHRONISIERUNGSPROGRAMM UND VERBINDUNGSPROGRAMM
• CLOUD SERVICE SYNCHRONIZATION PROGRAM AND CONNECTION PROGRAM

• PROGRAMME DE SYNCHRONISATION DE SERVICE EN NUAGE(CLOUD) ET PROGRAMME DE CONNEXION
(71) OPRO CO., LTD., 2-14-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) SUZUKI Takanobu, Tokyo 105-0014, JP
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) **G06F 12/00** (11) **3 522 023 A1**
G06F 21/00 **H04W 4/80**
H04W 88/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19152909.8 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 FR 1850888
(54) • SPEICHERARCHITEKTUR EINER NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• MEMORY ARCHITECTURE FOR A NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICE
• ARCHITECTURE DE MÉMOIRE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE
(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z. I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) WUIDART, Sylvie, 83910 POURRIERES, FR
MAURICE, Sophie, 38240 MEYLAN, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 12/00 → (51) **B60W 50/06**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 522 024 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17855486.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029905 22.08.2017
(87) WO 2018/061528 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194364
(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
• CONTENT PROVISION SYSTEM, CONTROL DEVICE, AND RECEIVING DEVICE
• SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENU, DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
MATSUZAKI, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 13/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 522 025 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917320.0 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101198 30.09.2016

(87) WO 2018/058570 2018/14 05.04.2018

- (54) • LADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, LADUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERVORRICHTUNG
- CHARGING CONTROL METHOD, CHARGING CONTROL SYSTEM AND COMPUTING DEVICE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) YE, Zegang, Shenzhen Guangdong 518052, CN
HUANG, Linkai, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G06F 13/42 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 522 026 A1**
H04L 29/08 **G06F 16/00**

(25) En (26) En

(21) 19164224.8 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201313830348

- (54) • BEREITSTELLUNG AKTIONSFÄHIGER INHALTE FÜR EINE BERECHNUNGSVORRICHTUNG AUF GRUNDLAGE VON BENUTZERAKTIONEN
- PROVIDING ACTIONABLE CONTENT TO A COMPUTING DEVICE BASED ON USER ACTIONS
- TRANSMISSION DE CONTENU DONNANT LIEU À UNE ACTION À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE SUR LA BASE D'AC-TIONS D'UTILISATEURS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KOULOMZIN, Daniel, Mountain View, California 94043, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 17207569.9 / 3 321 816
14724827.2 / 3 014 466

G06F 16/00 → (51) **G06F 15/16**

G06F 16/00 → (51) **H04W 8/00**

G06F 16/178 → (51) **G06F 16/182**

(51) **G06F 16/182** (11) **3 522 027 A1**
G06F 16/178 **G06F 16/27**

(25) En (26) En

(21) 19151906.5 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815884748

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN DATENREPLIKATION IN EINER UMGEBUNG MIT GROSSEN DATENMEN-GEN

- METHOD AND SYSTEM FOR EFFICIENT DATA REPLICATION IN BIG DATA ENVIRONMENT

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPLICATION DE DONNÉES EFFICACE DANS UN ENVIRONNEMENT DE BIG DATA

(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US

(72) LU, Wenbin, Hopkinton, Massachusetts 01748, US

BRUCE, Timothy, Hopkinton, Massachusetts 01748, US

LEI WANG, Leo, Hopkinton, Massachusetts 01748, US

LI NI, Lee, Hopkinton, Massachusetts 01748, US

YOUWEI SUN, Will, Hopkinton, Massachusetts 01748, US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 16/22 → (51) **H04W 8/00**

(51) **G06F 16/23** (11) **3 522 028 A1**
G06F 3/06

(25) En (26) En

(21) 19153777.8 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018016034

- (54) • DATENBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND DATENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN

- DATA PROVIDING APPARATUS AND DATA PROVIDING METHOD

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) NAKAMOTO, Yoichi, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP

HIRANA, Ryo, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP

TAKAMURA, Toshiko, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP

INABA, Daisuke, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP

IGARASHI, Yuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 16/2457 → (51) **H04W 8/00**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/182**

(51) **G06F 16/332** (11) **3 522 029 A1**
(25) En (26) En

(21) 19150799.5 (22) 23.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.06.2013 US 201313910031

- (54) • NATÜRLICHE SPRACHSUCHERGEBNISSE FÜR ABSICHTSANFRAGEN
- NATURAL LANGUAGE SEARCH RESULTS FOR INTENT QUERIES
- RÉSULTATS DE RECHERCHE EN LANGAGE NATUREL ASSOCIÉS À DES INTERROGATIONS D'INTENTION

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Shmiel, Tomer, Mountain View, California 94043, US

Keysar, Dvir, Mountain View, California 94043, US

Erez, Yonatan, Mountain View, California 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 14734616.7 / 3 005 168

(51) **G06F 16/583** (11) **3 522 030 A1**

(25) En (26) En

(21) 19165206.4 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.01.2014 KR 20140002291

- (54) • MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF
- TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) CHO, Kyungmin, 137-893 Seoul, KR
SONG, Minah, 137-893 Seoul, KR

LEE, Jeonghyun, 137-893 Seoul, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 14003229.3 / 2 894 574

(51) **G06F 16/683** (11) **3 522 031 A1**
H04R 1/02 **G10L 19/018**

G10L 15/22 **G10L 25/48**

G10H 1/00

(25) En (26) En

(21) 18200800.3 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 US 201862625307 P

05.10.2018 US 201816152435

- (54) • INTELLIGENTER LAUTSPRECHER MIT MUSIKERKENNUNG
- SMART SPEAKER WITH MUSIC RECOGNITION
- HAUT-PARLEUR INTELLIGENT DOTÉ DE RECONNAISSANCE MUSICALE

(71) Nano Shield Technology Co., Ltd., 6F., No. 260, Sec. 2, Bade Rd Zhongshan Dist., 10492 Taipei City, TW

(72) Lee, James Cheng, 10492 Taipei City, TW

(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

(51) **G06F 16/907** (11) **3 522 032 A1**
(25) En (26) En

(21) 19154190.3 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 US 201815886501

- (54) • ERZEUGUNG EINER GEFÜHRTEN WEBANWENDUNG
- GUIDED WEB-APPLICATION GENERATION
- GÉNÉRATION GUIDÉE D'APPLICATIONS WEB

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) WATANABE, Kaoru, Campbell, CA 95008, US

HONG, Jiang, Campbell, CA 95008, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 16/951 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 16/9535 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06F 16/957** (11) **3 522 033 A1**
(25) En (26) En
(21) 18020049.5 (22) 03.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *WEB-BROWSER-ERWEITERUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON VERGLEICHSDATEN ÜBER WAREN UND DIENSTLEISTUNGEN BEIM SURFEN IM INTERNET UND VERFAHREN ZU DEREN IMPLEMENTIERUNG*
- *WEB-BROWSER EXTENSION FOR PROVIDING COMPARATIVE DATA ON GOODS AND SERVICES WHILE BROWSING THE INTERNET, AND THE METHOD OF ITS IMPLEMENTATION*
- *EXTENSION DE NAVIGATEUR WEB POUR FOURNIR DES DONNÉES COMPARATIVES SUR DES BIENS ET DES SERVICES EN NAVIGUANT SUR L'INTERNET ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE*

(71) IAI S.A., Aleja Piastów 30, 71-064 Szczecin, PL

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

(51) **G06F 16/958** (11) **3 522 034 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19155060.7 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.02.2013 US 201361762902 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONS-API FÜR DRITTANBIETERANWENDUNGEN*
- *THIRD PARTY APPLICATION COMMUNICATION API*
- *API DE COMMUNICATION D'APPLICATIONS TIERCES*

(71) Wix.com Ltd., 40 Namal Tel Aviv Street, 6350671 Tel Aviv, IL

(72) Abrahami, Yoav, 6311107 Tel Aviv, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 14749075.9 / 2 954 421

G06F 17/00 → (51) **A63F 1/12**

G06F 17/10 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06F 17/24** (11) **3 522 035 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154903.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018014374

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*

- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ISHIKAWA, Yuji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **G06F 17/27** (11) **3 522 036 A1**
G06N 3/08

(25) Ko (26) En
(21) 17862695.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/002572 09.03.2017
- (87) WO 2018/074681 2018/17 26.04.2018
- (30) 18.10.2016 KR 20160134882
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAN, Dae-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Woo-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Kyu-haeng, Seoul 06354, KR

LIM, Sang-soon, Seoul 08726, KR

HAN, Seong-won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 17/27** (11) **3 522 037 A1**
G06N 99/00

(25) En (26) En
(21) 18154538.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *FEEDBACK FÜR EINEN GESPRÄCHSAGENTEN*
- *FEEDBACK FOR A CONVERSATIONAL AGENT*
- *RÉTROACTION POUR UN AGENT DE CONVERSATION*

(71) Digital Genius Limited, Level 42 1 Canada Square, London, Greater London E14 5AB, GB

(72) BACHRACH, Yoram, London, E14 5AB, GB
ZUKOV GREGORIC, Andrej, London, E14 5AB, GB

COOPE, Samuel John, London, E14 5AB, GB

MAKSAK, Bohdan, London, E14 5AB, GB

NAUMOV, Mikhail, London, E14 5AB, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 17/28** (11) **3 522 038 A1**
G06K 9/32

(25) Ko (26) En
(21) 16917782.1 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010831 28.09.2016

(87) WO 2018/062580 2018/14 05.04.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERSETZUNG VON ZEICHEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSLATING CHARACTERS AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE TRADUCTION DE CARACTÈRES ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Systran International Co. Ltd., 14F Taeseok Building 5 Mabangro 10-gil Seocho-gu, Seoul 06775, KR

(72) JI, Chang Jin, Seoul 06994, KR
CHO, Chang Su, Guri-si Gyeonggi-do 11919, KR

(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 522 039 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17854349.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074312 21.02.2017

(87) WO 2018/058889 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 CN 201610867219

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER POSITION*
- *POSITION SHARING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PARTAGE DE POSITION*

(71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Ziji, Beijing 100085, CN

SUN, Jiefeng, Beijing 100085, CN

LIU, Dong, Beijing 100085, CN

ZHANG, Jiqing, Beijing 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 522 040 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17854689.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101642 13.09.2017

(87) WO 2018/059239 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 CN 201610856834

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATEISPEICHERUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR FILE STORAGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MÉMORISATION DE FICHER*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) DING, Zhiyong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

LIN, Qiqian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

CAO, Li, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 522 041 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854735.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/102387 20.09.2017
(87) WO 2018/059285 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610857536
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INFORMATIONSAUSGABE*
• *INFORMATION PUSH METHOD AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POUSSER
D'INFORMATIONS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY
(72) HE, Sanyuan, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 522 042 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179472.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 05.02.2018 CN 201810113384
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INFORMATIONSVERRARBEITUNG, SER-
VER UND RECHNERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INFOR-
MATION PROCESSING, SERVER AND
COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, SERVEUR ET
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Elex Technology Co. Ltd., 5th floor,
No.7 Zhichun Road Zhizhen Building C
Haidian District, Beijing 100001, CN
(72) HUANG, Yuanqiang, Beijing, 100001, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 17/30** (11) **3 522 043 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200814.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 01.02.2018 US 201862625304 P
05.10.2018 US 201816152432
(54) • *MUSIKVERTEILUNGSVERFAHREN UND
-SYSTEM*
• *MUSIC SHARING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE
MUSIQUE*
(71) Nano Shield Technology Co., Ltd., 6F., No.
260, Sec. 2, Bade Rd Zhongshan Dist.,
10492 Taipei City, TW
(72) Lee, James Cheng, 10492 Taipei City, TW

(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1
South Lynn Gardens London Road, Shipston
on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

G06F 17/30 → (51) G01C 21/32

(51) **G06F 17/50** (11) **3 522 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154446.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER IN-
TEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *METHOD OF DESIGNING AN INTE-
GRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN
CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
(72) TRESTER, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL
GRZYB, Claus Dieter, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellect-
ual Property & Licensing High Tech Campus
60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06F 17/50** (11) **3 522 045 A1**
G06Q 10/04 **G06Q 50/06**
H01L 31/042 **H01L 31/05**
(25) En (26) En
(21) 18215609.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____
(30) 27.05.2014 US 201462003223 P
12.08.2014 US 201462036215 P
11.08.2014 US 201462035624 P
11.09.2014 US 201462048858 P
15.10.2014 US 201462064260 P
16.10.2014 US 201462064834 P
27.08.2014 US 201462042615 P
04.11.2014 US 201414532293
07.11.2014 US 201414536468
12.11.2014 US 201414539546
17.11.2014 US 201414643580
18.11.2014 US 201462081200 P
19.11.2014 US 201414548081
21.11.2014 US 201414550676
31.10.2014 US 201414530405
04.12.2014 US 201414560577
10.12.2014 US 201414566278
10.12.2014 US 201414565820
16.12.2014 US 201414572206
19.12.2014 US 201414577593
30.12.2014 US 201414586025
30.12.2014 US 201414585917
12.01.2015 US 201514594439
15.01.2015 US 201562103816 P
26.01.2015 US 201514605695
04.02.2015 US 201562111757 P
06.02.2015 US 201562113250 P
17.03.2015 US 201562134176 P
31.03.2015 US 201514674983
21.04.2015 US 201562150426 P
21.11.2014 US 201462082904 P
25.11.2014 US 201414552761
(54) • *SCHINDELFORMIGES SOLARZELLENMO-
DUL*
• *SHINGLED SOLAR CELL MODULE*

• *MODULE À CELLULES SOLAIRES EN
CHEVAUCHEMENT*
(71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles Drive,
San Jose CA 95134, US
(72) MORAD, Ratsos, Palo Alto, California
94306-3169, US
ALMOGY, Gilad, Palo Alto, California 94303-
3434, US
SUEZ, Itai, Santa Cruz, California 95062-
5700, US
HUMMEL, Jean, San Carlos, California
95065, US
BECKETT, Nathan, Oakland, California
94609-2414, US
LIN, Yafu, Santa Clara, California 95051, US
GANNON, John, Oakland, California 94618-
1236, US
STARKEY, Michael J., Santa Clara, California
95054, US
STUART, Robert, Arcata, California 95521,
US
LANCE, Tamir, Los Gatos, California 95033,
US
MAYDAN, Dan, Los Altos Hills, California
94022-4342, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15799148.0 / 3 149 775

(51) **G06F 17/50** (11) **3 522 046 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152344.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 31.01.2018 US 201815885177
(54) • *PROTOTYPISCHE VERDRAHTUNGSSYN-
THESE*
• *PROTOTYPE WIRING SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE CÂBLAGE DE PROTO-
TYPES*
(71) Mentor Graphics Corporation, 8005 S.W.
Boeckman Road, Wilsonville, OR 97070, US
(72) HOLDSWORTH, Simon, Tewkesbury, GL20
5QL, GB
HARRINGTON, Rory, Wick, SN25 1SJ, GB
BARNES, David, Newbury, RG14 2QB, GB
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 522 047 A2**
B60R 16/02
(25) En (26) En
(21) 19153311.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 01.02.2018 JP 2018016409
01.02.2018 JP 2018016774
(54) • *ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVERFAH-
REN FÜR KABELBAUM*
• *DESIGN SUPPORT METHOD FOR WIRE
HARNESSES*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CONCEPTION
DE FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, JP
AOKI, Katsuju, Tokyo, 108-8224, JP
YAMAMOTO, Raifu, Tokyo, 108-8224, JP
NAMEKAWA, Masahiko, Tokyo, 108-8224,
JP

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Ra-
boisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 522 048 A1**
B60R 16/02

(25) En (26) En
(21) 19153392.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 JP 2018016774

01.02.2018 JP 2018016409

(54) • *ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVERFAH-
REN FÜR KABELBAUM*
• *DESIGN SUPPORT METHOD FOR WIRE
HARNESS*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CONCEPTION
DE FAISCEAU DE CÂBLES*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, JP

AOKI, Katsuju, Tokyo, 108-8224, JP

YAMAMOTO, Raifu, Tokyo, 108-8224, JP

NAMEKAWA, Masahiko, Tokyo, 108-8224,
JP

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Ra-
boisen 6, 20095 Hamburg, DE

G06F 19/20 → (51) **C12N 15/09**

G06F 19/22 → (51) **C12N 15/09**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 522 049 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17916289.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093452 19.07.2017

(87) WO 2019/000510 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 CN 201710527894

(54) • *DATENSCHUTZVERFAHREN FÜR CHIP-
NEUBESCHREIBUNGS-AUSRÜSTUNG,
ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND
SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROTECTION METHOD FOR CHIP
REWRITING EQUIPMENT, ELECTRONIC
EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES
POUR ÉQUIPEMENT DE RÉÉCRITURE DE
PUCE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd.,
Room 421, 4th Floor Building 1, Block 1 No.
1180 Bin'an Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(72) CHEN, Tao, Hangzhou Zhejiang 310012, CN

WANG, Min, Hangzhou Zhejiang 310012, CN

SHAO, Yuanjin, Hangzhou Zhejiang 310012,
CN

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweid-
strasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

G06F 21/00 → (51) **G06F 12/00**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 522 050 A1**
H04L 9/18 **H04L 9/08**
H04L 9/16

(25) En (26) En
(21) 19161279.5 (22) 16.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.05.2007 US 93899407 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINI-
TION VON PROGRAMMIERBAREN VER-
ARBEITUNGSSCHRITTEN, DIE BEIM
SCHUTZ DER DATEN ANGEWENDET
WERDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEFINING
PROGRAMMABLE PROCESSING STEPS
APPLIED WHEN PROTECTING THE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
DÉFINIR DES ÉTAPES DE TRAITEMENT
PROGRAMMABLES APPLIQUÉES LORS
DE LA PROTECTION DES DONNÉES*

(71) Verimatrix, Inc., 6059 Cornerstone Court
West, San Diego, CA 92121, US

(72) KULAKOWSKI, Robert T., San Diego, CA
California 92121, US
MAUTNER, Craig, San Diego, CA California
92121, US

FAHY, James B., San Diego, CA California
92121, US

BRONTE, Jeffery, San Diego, CA California
92121, US

HUTCHINS, Greg, San Diego, CA California
92121, US

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
ORJ, GB

(62) 08755715.3 / 2 158 718

G06F 21/12 → (51) **G06F 9/30**

G06F 21/14 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 21/16** (11) **3 522 051 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17861942.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091277 30.06.2017

(87) WO 2018/072471 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 CN 201610913814

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR ERKENNUNG VON URHE-
BERRECHTSSCHUTZ*
• *DETECTION METHOD, DEVICE AND
SYSTEM FOR COPYRIGHT PROTECTION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
DETECTION POUR PROTECTION DE
DROIT D'AUTEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Deqian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WEN, Junrong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

CHEN, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 522 052 A1**

G06F 21/45 **G06F 21/60**
G06F 21/62 **H04L 9/32**

(25) Ko (26) En
(21) 17856822.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010931 29.09.2017

(87) WO 2018/062936 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 KR 20160126447

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER
STEUERUNGSHISTORIE EINES UNBE-
MANNTE LUFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR VERIFYING CONTROL
HISTORY OF UNMANNED AERIAL
VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'HIS-
TORIQUE DE COMMANDE D'UN VÉHI-
CULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(71) 4Dream Co., Ltd., 601-ho 16 Yeongga-ro,
Andong-si, Gyeongsangbuk-do 36705, KR
Kim, Won Kug, 183 Maejeongyongdu-gil
Nokjeon-myeon, Andong-si, Gyeong-
sangbuk-do 36600, KR
Shin, Jin Kyo, 303-ho 15-5 Nammun-ro
102beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13289, KR

(72) KIM, Won Kug, Seongnam-si Gyeonggi-do
13289, KR

SHIN, Jin Kyo, Seongnam-si Gyeonggi-do
13289, KR

RYU, Ki Il, Chuncheon-si Gangwon-do
24419, KR

KIM, Kwang Rae, Seoul 03680, KR

JEON, Haes Sal, Andong-si Gyeongsangbuk-
do 36735, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 522 053 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19155210.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 FR 1850967

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EI-
NES GESICHTS*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A FACE*
• *PROCEDE D'AUTHENTIFICATION D'UN
VISAGE*

(71) Idemia Identity & Security France, 2 place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR

(72) DOUBLET, Julien, 92400 COURBEVOIE, FR

BEAUDET, Jean, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **G06F 21/36** (11) **3 522 054 A1**

(25) En (26) En
(21) 19165246.0 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.08.2011 KR 20110087304

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG EINER ANWENDUNG IN
DRAHTLOSEM ENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
MANAGING APPLICATION IN WIRELESS
TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION
D'UNE APPLICATION DANS UN
TERMINAL SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KWON, Se-Hong, 16677 Suwon-si, KR

JUN, Don-Gyo, 16677 Suwon-si, KR

HWANG, Soon-Shik, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 16187927.5 / 3 136 271
12158881.8 / 2 565 809

(51) **G06F 21/44** (11) **3 522 055 A1**
G06F 21/57 **G06F 11/22**

(25) En (26) En
(21) 19151952.9 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815884781

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON KOMPONENTENINVENTUR UND -KONFORMITÄT IN DER PLATTFORM*
• *SYSTEM AND METHOD TO ENABLE COMPONENT INVENTORY AND COMPLIANCE IN THE PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE L'INVENTAIRE ET LA CONFORMITÉ DE COMPOSANTS DANS LA PLATEFORME*

(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) CHAGANTI, Ravikanth, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
ALI, Rizwan, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
PATEL, Dharmesh, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 522 056 A1**
G06F 21/62 **H04W 12/02**
H04L 9/00 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 18155662.2 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(30) 06.02.2018 EP 18155269

(54) • *VERTEILTES RECHENSYSTEM ZUR ANONYMISIERTEN BERECHNUNG*
• *DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM FOR ANONYMIZED COMPUTATION*
• *SYSTÈME DE CALCUL DISTRIBUÉ POUR CALCUL ANONYME*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BITAULD, David, Cambridge CB2 8DL, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **G06F 21/53** (11) **3 522 057 A1**
G06F 21/55 **G06F 21/56**

(25) En (26) En
(21) 18191560.4 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 RU 2018104432
18.07.2018 US 201816038695

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON VERSTECKTEM VERHALTEN EINER BROWSER-ERWEITERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETECTING HIDDEN BEHAVIOR OF A BROWSER EXTENSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMPORTEMENT CACHÉS DE L'EXTENSION D'UN NAVIGATEUR*

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) VINOGRADOV, Dmitry V., 125212 MOSCOW, RU
DAVYDOV, Vasily A., 125212 MOSCOW, RU
PARINOV, Denis I., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06F 21/53** (11) **3 522 058 A1**
G06F 21/56

(25) En (26) En
(21) 18204156.6 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 RU 2018104436
03.10.2018 US 201816150896

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANTIVIRUSAUFZEICHNUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF CREATING ANTIVIRUS RECORDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'ENREGISTREMENTS ANTIVIRUS*

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) GORDEYCHIK, Sergey V., Moscow 125212, RU
SOLDATOV, Sergey V., Moscow 125212, RU
SAPRONOV, Konstantin V., Moscow 125212, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/56 → (51) **G06N 20/00**

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 522 059 A1**
G06F 9/445

(25) En (26) En
(21) 19150880.3 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815884747

(54) • *DURCHFÜHRUNG VON SICHERHEITSMASSNAHMEN BASIEREND AUF EINEM BESTANDSVERGLEICH*
• *PERFORM SECURITY ACTION BASED ON INVENTORY COMPARISON*
• *RÉALISATION D'ACTION DE SÉCURITÉ SUR LA BASE D'UNE COMPARAISON D'INVENTAIRE*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Depew, Kevin G., HOUSTON, TX Texas 77070, US
Haskell, Darrell R., HOUSTON, TX Texas 77070, US
Harsany, John S., HOUSTON, TX Texas 77070, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 522 060 A1**
G06F 9/44 **G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17855579.3 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/031659 01.09.2017
(87) WO 2018/061621 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193560

(54) • *ANWENDUNGSENTWICKLUNGSUMGEBUNGBEREITSTELLUNGSSYSTEM, ANWENDUNGSENTWICKLUNGSUMGEBUNGBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES ÜBERGANGSLOSES MEDIUM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *APPLICATION DEVELOPMENT ENVIRONMENT PROVISION SYSTEM, APPLICATION DEVELOPMENT ENVIRONMENT PROVISION METHOD, COMPUTER-READABLE NON-TRANSITORY MEDIUM, AND TERMINAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATION, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATION, SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) TANIGUCHI Koichi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 522 061 A1**
G06Q 99/00 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18155395.9 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN VERWALTUNG ZUGÄNGLICHER DATEN*
• *SYSTEM FOR MANAGING JOINTLY ACCESSIBLE DATA*

- *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ACCESSIBLES CONJOINTEMENT*
- (71) Barclays Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB
(72) FORREST, Michael, Knutsford, WA16 9EU, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 522 062 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18155399.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR AUTORISIERUNG VON DATENZUGRIFF*
- *SYSTEM FOR AUTHORISING DATA ACCESS*
- *SYSTÈME D'AUTORISATION D'ACCÈS À DES DONNÉES*

- (71) Barclays Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB
(72) FORREST, Michael, Knutsford, WA16 9EU, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 522 063 A1**
H04L 9/06
(25) En (26) En
(21) 18182892.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 RU 2018104435
11.06.2018 US 5158
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KOMPROMITTIERTEN DATEN*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING COMPROMISED DATA*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DONNÉES COMPROMISES*
- (71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) KULAGIN, Dmitry A., 125212 Moscow, RU
DYAKIN, Pavel V., 125212 Moscow, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünier Ebberhaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G06F 21/64** (11) **3 522 064 A1**
G06Q 40/04
(25) En (26) En
(21) 19154744.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 US 201862625428 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERTEILTES, DATENSCHUTZBEWAHRENDES UND INTEGRITÄTSBEWAHRENDES AUSTAUSCH-, INVENTAR- UND BESTELLBUCH*

- *A METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED, PRIVACY-PRESERVING AND INTEGRITY-PRESERVING EXCHANGE, INVENTORY AND ORDER BOOK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ÉCHANGE, UN INVENTAIRE ET UN CARNET DE COMMANDES DISTRIBUÉS, PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ ET L'INTÉGRITÉ*

- (71) Università Degli Studi Di Trento, Via Sommarive 14, 38123 Povo, IT
(72) MASSACCI, Fabio, I-38123 Povo, TRENTO, IT
NGO, Chan Nam, I-38123 Povo, TRENTO, IT
NIE, Jing, I-38123 Povo, TRENTO, IT
VENTURI, Daniele, I-38123 Povo, TRENTO, IT
WILLIAMS, Julian Mark, I-38123 Povo, TRENTO, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/83 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/84 → (51) **H04L 9/08**

G06K 7/00 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06K 7/08** (11) **3 522 065 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155254.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 FR 1850976
- (54) • *MAGNETSTREIFENLESER, BESTIMMUNGSVERFAHREN DER LAUFGESCHWINDIGKEIT DER SPUR, VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER AUF DER SPUR GESPEICHERTEN DATEN, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
 - *MAGNETIC STRIP READER, METHOD FOR DETERMINING THE STRIP SCANNING SPEED, METHOD FOR RECOGNISING DATA RECORDED ON THE STRIP AND CORRESPONDING DEVICES*
 - *LECTEUR DE PISTE MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE DE DÉFILEMENT DE LA PISTE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE DONNÉES ENREGISTRÉES SUR LA PISTE ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
- (71) INGENICO GROUP, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) CARABELLI, Andre, 07130 SAINT-PERAY, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06K 7/10** (11) **3 522 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155332.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (54) • *RFID-LESEGERÄT ZUM AUSLESEN VON RFID-TRANSPONDERN AN GEGENSTÄNDEN, DIE SICH IN EINEM GEGENSTANDSHALTER BEFINDEN*
- *RFID-READER TO INTERROGATE RFID-TRANSPONDERS ON ITEMS LOCATED IN ITEM HOLDERS*

- *LECTEUR RFID PERMETTANT D'INTERROGER DES TRANSPONDEURS RFID SUR DES ARTICLES SITUÉS DANS DES SUPPORTS D'ARTICLE*
- (71) Agimero GmbH, Greschbachstr. 19, 76229 Karlsruhe, DE
(72) MÜLLER, Holger, 76229 Karlsruhe, DE
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 522 067 A1**
H01Q 1/22

(25) En (26) En
(21) 19155840.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 EP 18155332
- (54) • *RFID-LESERANTENNE ZUM ABFRAGEN VON RFID-TRANSPONDERN BEI IN ELEMENTHALTERN POSITIONIERTEN ELEMENTEN*
 - *RFID-READER ANTENNA TO INTERROGATE RFID-TRANSPONDERS AT ITEMS LOCATED IN ITEM HOLDERS*
 - *ANTENNE DE LECTEUR RFID PERMETTANT D'INTERROGER DES TRANSPONDEURS RFID SUR DES ARTICLES SITUÉS DANS DES SUPPORTS D'ARTICLES*
- (71) Agimero GmbH, Greschbachstr. 19, 76229 Karlsruhe, DE
(72) MÜLLER, Holger, 76229 Karlsruhe, DE
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE

G06K 7/10 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 522 068 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154445.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *SICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN UND/ODER ZUR FAHRERASSISTENZ IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
 - *A VISION SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS DRIVING AND/OR DRIVER ASSISTANCE IN A MOTOR VEHICLE*
 - *SYSTÈME DE VISION ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNEMENT AUTONOME ET/OU D'AIDE À LA CONDUITE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KERKHOFF, Adrian, 80636 München, DE
MATTHEWS, Ryan, 80805 München, DE
SABELSTRÖM, Erik, 80992 München, DE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 522 069 A1**
G06Q 30/06

(25) En (26) En
(21) 18199273.6 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 201862626924 P
23.05.2018 US 201815986941

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON PRODUKTEN AUF DER BASIS VON GESICHTSANALYSE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOMMENDING PRODUCTS BASED ON FACIAL ANALYSIS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECOMMANDATION DE PRODUITS BASÉS SUR L'ANALYSE FACIALE*

(71) Perfect Corp., 14F., No. 98, Minquan Rd. Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW

(72) Chang, Tzu-Chieh, 701 Tainan City, TW
Lin, Yi-Wei, 231 New Taipei City, TW
Huang, Pei-Wen, Taipei City, TW

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 522 070 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18776251.3 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080811 28.03.2018

(87) WO 2018/177311 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 CN 201710208503

- (54) • *SICHTLINIENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *LINE-OF-SIGHT TRACKING DEVICE AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUIVI DE LIGNE DE VISÉE ET DISPOSITIF DE VISIOCASQUE*

(71) Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room 1801-1803, Floor 18, Tower 6 Community 4, Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN

(72) LIU, Jinxing, Beijing 100107, CN
HUANG, Tongbing, Beijing 100107, CN

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 522 071 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18855108.9 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110135 12.10.2018

(87) WO 2019/109729 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 CN 201711297623

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KNOCHENLAGE SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *BONE POSTURE DETERMINING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSTURES OSSEUSES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NIE, Qiang, N.T. Hong Kong 999077, CN
WU, Yixin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Yunhui, N.T. Hong Kong 999077, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 522 072 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18867638.1 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099933 10.08.2018

(87) WO 2019/076115 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 CN 201710986508

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON DOKUMENTEN UND IDENTITÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR VERIFYING DOCUMENTS AND IDENTITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE DOCUMENTS ET D'IDENTITÉ*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZHENG, Dandan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

XU, Wei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LI, Liang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 522 073 A1**

(25) En (26) En

(21) 19152235.8 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 CN 201810095668

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER FAHRBAHNMARKIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING ROAD SURFACE MARKING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE MARQUAGE DE SURFACE DE ROUTE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ZHAO, Ying, Haidian District, Beijing, CN

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 522 074 A1**

G06F 3/041 H01L 27/32

(25) En (26) En

(21) 19153345.4 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 CN 201810098860

(54) • *ANZEIGENORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF AND DISPLAY APPARATUS*

• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET AFFICHEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GAO, Jing, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/22**

G06K 9/00 → (51) **G08B 13/196**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/16**

G06K 9/20 → (51) **G06T 7/70**

(51) **G06K 9/22** (11) **3 522 075 A1**
G06K 9/00 G06F 3/0488

(25) En (26) En

(21) 19158245.1 (22) 08.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2011 US 201113158795

30.09.2011 US 201113250746

06.01.2012 US 201213345311

- (54) • *ZEICHENERKENNUNG FÜR ÜBERLAPPENDE BENUTZEREINGABEN VON TEXTEN*
- *CHARACTER RECOGNITION FOR OVERLAPPING TEXTUAL USER INPUT*
- *RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES POUR ENTRÉE UTILISATEUR TEXTUELLE SUPERPOSÉE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Rowley, Henry A, Sunnyvale, CA 94087, US
Och, Franz, Palo Alto, CA 94306, US
Li, Yang, Palo Alto, CA 94303, US

(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 12171364.8 / 2 535 844

G06K 9/32 → (51) **G06F 17/28**

G06K 9/32 → (51) **G06T 7/70**

(51) **G06K 17/00** (11) **3 522 076 A1**
A01N 1/02 A61D 19/02
C12M 1/24 G06K 7/00
G06K 7/10 G06K 19/077

(25) Ja (26) En

(21) 17850895.8 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032945 12.09.2017

(87) WO 2018/051994 2018/12 22.03.2018

(30) 13.09.2016 JP 2016179050

- (54) • *INDIVIDUELLES MANAGEMENTSYSTEM*
- *INDIVIDUAL MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION INDIVIDUELLE*

(71) 77 KC Co., Ltd., 6-10-7 Chuorinkan, Yamato-shi, Kanagawa 242-0007, JP

(72) KOMATSU Hirohide, Yokohama-shi Kanagawa 227-0066, JP

SAWA Tsutomu, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0804, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

G06K 19/00 → (51) **E04G 1/14**

G06K 19/06 → (51) **A47K 5/12**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 522 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155055.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 US 201862625748 P
31.01.2019 US 201916263096

(54) • **SCHAUMBASIERTES RFID-ETIKETT FÜR REIFEN**
• **FOAM-BASED RFID LABEL FOR TIRES**
• **ÉTIQUETTE RFID À BASE DE MOUSSE POUR PNEUMATIQUES**

(71) FineLine Technologies, 3145 Medlock Bridge
Road, Norcross, GA 30071, US

(72) BORGNA, Michael E., O'Fallon, MO 63368,
US

CASSIDY, Glenn M., O'Fallon, MO 63368,
US

(74) UIJLENBROEK, Jos, 4061AJ Ophemert, NL
Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G06K 19/077 → (51) **G06K 17/00**

G06K 19/077 → (51) **G09F 3/00**

G06K 19/077 → (51) **H05K 3/28**

G06N 3/02 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/02 → (51) **G08G 1/16**

G06N 3/04 → (51) **G06N 10/00**

G06N 3/04 → (51) **G10L 21/0388**

G06N 3/08 → (51) **G06F 17/27**

G06N 3/08 → (51) **G06N 10/00**

G06N 3/08 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06N 5/02** (11) **3 522 078 A1**
G06N 20/00 G06N 5/04

(25) En (26) En
(21) 18213198.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 US 201862626460 P
26.06.2018 US 201816019120

(54) • **ERKLÄRBARE KÜNSTLICHE INTELLI- GENZ**
• **EXPLAINABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE**
• **INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EXPLI- CABLE**

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE

(72) LI, Chung-Sheng, San Jose, CA 95112, US
XIONG, Guanglei, Pleasanton, CA 94566, US
JAIN, Ashish, 603103 Tamil Nadu, IN
MUNGUJA TAPIA, Emmanuel, San Jose, CA
95112, US

KANG, Sukryool, Sunnyvale, CA 94087, US
GROSOFF, Benjamin Nathan, Mercer Island,
WA 98040, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 522 079 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 19154865.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 GB 201801627

(54) • **DATENCODIERUNG UND -KLASSIFIZIE- RUNG**
• **DATA ENCODING AND CLASSIFICATION**
• **CODAGE ET CLASSIFICATION DE DONNÉES**

(71) Siemens Healthcare Limited, Faraday House
Sir William Siemens Square, Frimley,
Camberley GU16 8QD, GB

(72) Mountney, Peter, London, SE23 2QU, GB

Piat, Sebastien, London, NW5 4RG, GB

Herbster, Mark, London, NW3 2JR, GB

Severini, Simone, Boars Hill, Oxford, OX1
5EY, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Post-
fach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 522 080 A1**
G06F 21/56 **G06N 3/02**

(25) En (26) En
(21) 18204711.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 RU 2018104438
07.09.2018 US 201816124255

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAI- NIEREN EINES MASCHINENLERNMO- DELLS ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER BEHÄLTER**
• **SYSTEM AND METHOD OF TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL FOR DETECTION OF MALICIOUS CONTAINERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNE- MENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA DÉTECTION DE CONTENANTS MALICIEUX**

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe
Shosse, Moscow 125212, RU

(72) KRYLOV, Vladimir V., 125212 MOSCOW, RU

LISKIN, Alexander V., 125212 MOSCOW, RU

ANTONOV, Alexey E., 125212 MOSCOW, RU

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,
IT

G06N 20/00 → (51) **G06N 5/02**

G06N 99/00 → (51) **G06F 17/27**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 522 081 A1**
G06Q 30/02

(25) En (26) En
(21) 19165275.9 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2009 US 26699609 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANS- PORTKOORDINATION UNTER PARTEIEN**

ÜBER DIE VERWENDUNG VON MOBILEN VORRICHTUNG

• **SYSTEM AND METHOD FOR ARRANGING TRANSPORT AMONGST PARTIES THROUGH USE OF MOBILE DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ORGANISA- TION D'UN TRANSPORT ENTRE DES PARTIES À L'AIDE DE DISPOSITIFS MOBILES**

(71) Uber Technologies, Inc., 800 Market Street,
7th Floor, San Francisco, CA 94102, US

(72) CAMP, Garrett, San Francisco, CA California
94114, US

SALAZAR, Oscar, San Francisco, CA Cali-
fornia 94114, US

KALANICK, Travis, San Francisco, CA Cali-
fornia 94114, US

(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 10835261.8 / 2 507 753

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 522 082 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 30/08**
G06Q 30/06 **G06Q 50/10**

(25) En (26) En
(21) 19155040.9 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 JP 2018018465

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR- RICHTUNG UND -FAHRZEUG**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND VEHICLE**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA- TIONS ET VÉHICULE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP

(72) MAKITA, Mitsugu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP

FUJII, Daigo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-
8571, JP

YAMAMURO, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 10/04 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 522 083 A1**
(25) En (26) En

(21) 18163612.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 IN 201821004097

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER- WALTUNG DER AGILEN ENDE-ZU-ENDE- AUSGABE IN EINER SELBSTOPTIMIER- TEN INTEGRIERTEN PLATTFORM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING END TO END AGILE DELIVERY IN SELF OPTIMIZED INTEGRATED PLATFORM**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISTRIBUTION AGILE DE BOUT EN BOUT DANS UNE PLATE-FORME INTÉGRÉE AUTO-OPTIMISÉE**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) Jose, Alin, 600096 Chennai - Tamil Nadu, IN
Arumugham, Prabhu, 600096 Chennai -
Tamil Nadu, IN

KASTURI, Anupama, Chennai - 600096
Tamil Nadu, IN
Pereira, Smitha, 600096 Chennai - Tamil
Nadu, IN
BALASUBRAMANIAN, ARUNA, 600096
Chennai - Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 522 084 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154583.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.02.2018 JP 2018018544
(54) • *BETRIEBSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSBEURTEILUNGSVERFAHREN UND NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *OPERATION EVALUATION DEVICE, OPERATION EVALUTATION METHOD, AND NON-TRANSISTORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE FONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FONCTIONNEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) KOBAYASHI, Yasunori, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
SONJE, Sachinkumar Dattatray, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06F 8/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 9/50**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 522 085 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854588.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/096813 10.08.2017
(87) WO 2018/059136 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610854227
(54) • *LAGERÜBERGREIFENDES TRANSPORT-STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CROSS-STORAGE TRANSPORTATION CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSPORT AVEC STOCKAGE CROISÉ*

(71) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd, 5 Floor, Building 2-1 No.700 Dongliu Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) WU, Huapeng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHU, Keping, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

LI, Shengkai, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 522 086 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305096.2 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(54) • *ADAPTIVES PAKETSCHLISSFACH UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ADAPTIVE PARCEL LOCKER AND RELATED SYSTEMS AND PROCESSES*
• *CASIER DE COLIS ADAPTATIF ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Neopost Technologies, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) POINTEAU, Stéphane, 84300 CAVAILLON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 522 087 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305117.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815884973
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ADRESSEN AUS MEHREREN QUELLEN*
• *MULTI-SOURCE ADDRESS MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ADRESSES MULTISOURCES*

(71) Neopost Technologies, 113 rue Jean-Marie Naudin, 92220 Bagneux, FR
(72) FAWCETT, Michael, GUILFORD, CT Connecticut 06437, US
LEGG, Michelle Lea, STRATFORD, CT Connecticut 06614, US
PLAGNARD, Jean-Mathieu, 38200 VIENNE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 10/08 → (51) **B62D 63/02**

G06Q 10/10 → (51) **H04W 88/02**

(51) **G06Q 20/22** (11) **3 522 088 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18155107.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(54) • *SICHERUNG DES BLOCKKETTEN-ZUGANGS DURCH EIN GATEWAY*
• *SECURING BLOCKCHAIN ACCESS THROUGH A GATEWAY*
• *SECURISATION D'UN ACCÈS À CHAÎNE DE BLOCS À TRAVERS UNE PASSERELLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) EL ABED, Haithem, 91620 Nozay, FR

SAYADI, Bessem, 91620 Nozay, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 522 089 A1**
G06Q 50/06 **G06Q 30/06**

(25) En (26) En
(21) 19152778.7 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.01.2018 US 201862623112 P
10.10.2018 JP 2018191779
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT, DATENSTRUKTUR UND TRANS-AKTIONSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *CONTROL METHOD, CONTROLLER, DATA STRUCTURE, AND ELECTRIC POWER TRANSACTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, ORGANE DE COMMANDE, STRUCTURE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRANSACTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 522 090 A1**
G06F 16/951 **G06F 16/9535**
G06F 17/10

(25) Zh (26) En
(21) 17854594.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/097320 14.08.2017
(87) WO 2018/059142 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610857303
(54) • *INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Xu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Xiwang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Gong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PENG, Chong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SONG, Yuanfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Shi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Bifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 522 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155155.7 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG UND INHALTSAUSGABE MIT BENUTZERFEEDBACK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMISATION AND CONTENT DELIVERY INCLUDING USER FEEDBACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION ET DE DISTRIBUTION DE CONTENU COMPRENANT UNE RÉTROACTION D'UTILISATEUR*
- (71) Loopme Ltd., Ground Floor 32-38 Saffron Hill, London EC1 8FN, GB
(72) Upstone, Stephen, London, NW6 7XG, GB
Van De Bergh, Marco, 6114AD Susteren, NL
Newnham, Leonard, Buckingham, Buckinghamshire MK18 2FR, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 522 092 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201738.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201862627010 P
14.06.2018 US 201816008217
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND ANALYSIEREN VON BENUTZERVERHALTENSMETRIKEN WÄHREND MAKE-UP-BERATUNGSSITZUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND ANALYZING USER BEHAVIOR METRICS DURING MAKEUP CONSULTATION SESSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET D'ANALYSE DE MESURES DE COMPORTEMENT D'UTILISATEUR PENDANT DES SESSIONS DE CONSULTATION DE MAQUILLAGE*
- (71) Perfect Corp., 14F., No. 98, Minquan Rd. Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
(72) Lee, Wan-Chuan, 514 Changhua County, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 522 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202314.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 US 201862625405 P
13.06.2018 US 201816007474
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES STIFTMECHANISMUS IN EINER VIRTUELLEN KOSMETISCHEN ANWENDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING A PIN MECHANISM IN A VIRTUAL COSMETIC APPLICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN UVRE D'UN MÉCANISME À BROCHE*

DANS UNE APPLICATION COSMÉTIQUE VIRTUELLE

(71) Perfect Corp., 14F., No. 98, Minquan Rd. Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
(72) CHOU, Cheng, 231 New Taipei City, TW
YEN, Tsung-Pen, 820 Kaohsiung City, TW
WU, Chieh-Chung, 231 New Taipei City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 522 094 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202864.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 US 201862625402 P
20.07.2018 US 201816040653
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DIGITALEN SIGNATUR ZUM VIRTUELLEN AUFTRAGEN VON KOSMETISCHEN PRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A DIGITAL SIGNATURE FOR VIRTUAL APPLICATION OF COSMETIC PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE SIGNATURE NUMÉRIQUE POUR L'APPLICATION VIRTUELLE DE PRODUITS COSMÉTIQUES*
- (71) Perfect Corp., 14F., No. 98, Minquan Rd. Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
(72) LEE, Meng-Chieh, 235 New Taipei City, TW
WU, Po-Ho, 709 Tainan City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 522 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202886.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201862627001 P
08.06.2018 US 201816003170
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MAKE-UP-BERATUNG UNTER VERWENDUNG EINER VERBESSERTEN BENUTZER-SCHNITTSTELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKEUP CONSULTATION USING AN IMPROVED USER INTERFACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSULTATION DE MAQUILLAGE AU MOYEN D'UNE INTERFACE UTILISATEUR AMÉLIORÉE*
- (71) Perfect Corp., 14F., No. 98, Minquan Rd. Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
(72) LEE, Wan-Chuan, 514 Changhua County, TW
CHEN, Yu-Jie, 223 New Taipei City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 522 096 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18761363.3 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) CN 2018/077550 28.02.2018
(87) WO 2018/157816 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 2017110119872
(54) • *AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIERENDE OFFLINE-INTERAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *AUGMENTED REALITY-BASED OFFLINE INTERACTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION HORS LIGNE BASÉS SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) YE, Zhongzheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 90/00**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 522 097 A1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 18206602.7 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2012 US 201261641329 P
(54) • *OBJEKTGESTEUERTE NEWSFEED*
• *OBJECT DRIVEN NEWSFEED*
• *FLUX D'INFORMATIONS BASÉ SUR DES OBJETS*

(71) Sears Brands, LLC, 3333 Beverly Road, Hoffman Estates, IL 60179, US
Haimovitch, Guy, Ze'ev Geler 20 Kfar Saba, 44261 Israel, IL
Chung, Eui, 10728 Braemar Parkway, Huntley, IL 60142, US
Karmona, Moti, Yeshorun 29, 45200 Hod Hasharon, IL
(72) HAIMOVITCH, Guy, 44261 Kfar Saba, IL
CHUNG, Eui, Huntley, IL Illinois 60142, US
KARMONA, Moti, 45200 Hod Hasharon, IL
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 13784468.4 / 2 845 129

G06Q 30/06 → (51) **G06K 9/00**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 30/08 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 522 098 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155364.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.02.2018 US 201815889751

- (54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSZEIT-
OPTIMIERUNG*
• *MESSAGE TRANSMISSION TIMING OPTI-
MIZATION*
• *OPTIMISATION DE SYNCHRONISATION
DE TRANSMISSION DE MESSAGES*
- (71) Chicago Mercantile Exchange, Inc., 20 South
Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
- (72) SINGH, Inderdeep, Chicago, IL Illinois
60606, US
MALABRE, Frederic Cedric, Chicago, IL
Illinois 60606, US
STUDNITZER, Ari L., Chicago, IL Illinois
60606, US
GEDDES, David John, Chicago, IL 60606, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

G06Q 40/04 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 50/06 → (51) **B60L 53/66**

G06Q 50/06 → (51) **G06F 17/50**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 20/38**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 522 099 A1**
A61B 5/026 **G06Q 50/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 17856359.9 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035293 28.09.2017
(87) WO 2018/062410 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189987
- (54) • *AUSWAHLSYSTEM, AUSWAHLVERFAH-
REN UND AUSWAHLPROGRAMM*
• *SELECTION SYSTEM, SELECTION
METHOD, AND SELECTION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION, PROCÉDÉ DE
SÉLECTION ET PROGRAMME DE SÉLEC-
TION*
- (71) NeU Corporation, 2-2, Kanda Tsukasamachi,
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0048, JP
- (72) KATURA, Takusige, Tokyo 105-8717, JP
HASEGAWA, Kiyoshi, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G06Q 50/10 → (51) **G06F 21/60**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/26**

G06Q 50/12 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **G06Q 50/22** (11) **3 522 100 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17856315.1 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035149 28.09.2017
(87) WO 2018/062366 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190162
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES
BELASTUNGSGRADES DER PFLEGE EI-
NES DEMENZPATIENTEN, VERFAHREN
ZUR BESTIMMUNG DES BELASTUNGS-
GRADES DER PFLEGE EINES DEMENZ-*

*PATIENTEN, PROGRAMM ZUR BESTIM-
MUNG DES BELASTUNGSGRADES DER
PFLEGE EINES DEMENZPATIENTEN, DE-
MENZBEHANDLUNGWIRKUNGSBESTIM-
MUNGSVORRICHTUNG, DEMENZBE-
HANDLUNGWIRKUNGSBESTIMMUNGS-
VERFAHREN UND
DEMENZBEHANDLUNGWIRKUNGSBE-
STIMMUNGSPROGRAMM*

• *DEMENTIA PATIENT CARE BURDEN
DEGREE DETERMINATION DEVICE,
DEMENTIA PATIENT CARE BURDEN
DEGREE DETERMINATION METHOD,
DEMENTIA PATIENT CARE BURDEN
DEGREE DETERMINATION PROGRAM,
DEMENTIA TREATMENT EFFECT DETER-
MINATION DEVICE, DEMENTIA
TREATMENT EFFECT DETERMINATION
METHOD, AND DEMENTIA TREATMENT
EFFECT DETERMINATION PROGRAM*

• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE DÉTERMINATION DE DEGRÉ DE
CHARGE DE SOINS DE PATIENT ATTEINT
DE DÉMENCE, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET
PROGRAMME DE DÉTERMINATION
D'EFFET DE TRAITEMENT DE LA
DÉMENCE*

- (71) Foundation for Biomedical Research and
Innovation at Kobe, 2-2, Minatojima Mina-
mimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-
0047, JP
- (72) KIKUCHI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys
12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy,
CH

G06Q 50/22 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G06Q 50/26** (11) **3 522 101 A1**
H04W 4/12 **H04L 12/58**
G06Q 50/10

- (25) Ko (26) En
(21) 17858654.1 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/010579 26.09.2017
(87) WO 2018/066859 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128589
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NES NOTDIENSTES, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAFÜR UND COMPUTER-
LESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *METHOD FOR PROVIDING EMERGENCY
SERVICE, ELECTRONIC DEVICE
THEREFOR, AND COMPUTER READABLE
RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE
D'URGENCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Su-Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sang-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Ju-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
JANG, Jae-Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

- (51) **G06Q 50/30** (11) **3 522 102 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18211628.5 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 DE 102018201687
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
WENIGSTENS EIN TRANSPORTMITTEL
AUFWEISENDEN TRANSPORTSYSTEMS
SOWIE ENTSPRECHENDES TRANSPORT-
SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A
TRANSPORT SYSTEM COMPRISING AT
LEAST ONE MEANS OF TRANSPORT AND
CORRESPONDING TRANSPORT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE TRANSPORT COMPOR-
TANT AU MOINS UN MOYEN DE TRANS-
PORT AINSI QUE SYSTÈME DE TRANS-
PORT CORRESPONDANT*

- (71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In-
golstadt, DE
- (72) Beutler, Stephan, 85049 Ingolstadt, DE
Ertl, Maximilian, 85049 Ingolstadt, DE

G06Q 50/30 → (51) **B60L 53/66**

G06Q 50/30 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **G06Q 90/00** (11) **3 522 103 A2**
G01C 21/34 **G06Q 30/02**

- (25) En (26) En
(21) 19158063.8 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.03.2013 US 201313785082
- (54) • *WARNUNGSARCHITEKTUR FÜR ARTIKEL
IN EINEM GESCHÄFT*
• *IN-STORE ITEM ALERT ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'ALERTE SUR ARTICLE
EN MAGASIN*

- (71) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road,
Rolling Meadows, IL 60008, US
- (72) BYNUM, Anthony, Rolling Meadows, IL
60008, US
JOHNSON, Bradley, Rolling Meadows, IL
60008, US
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB
- (62) 14716461.0 / 2 965 284

G06Q 99/00 → (51) **G06F 21/62**

G06T 1/00 → (51) **A45D 44/22**

- (51) **G06T 1/20** (11) **3 522 104 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17908404.1 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/101248 11.09.2017
(87) WO 2018/201652 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710310655
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ECHTZEIT-BESCHLEUNIGUNG FÜR VIR-
TUELLE REALITÄT*
• *REAL-TIME VIRTUAL REALITY ACCEL-
ERATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÉLÉRA-
TION DE RÉALITÉ VIRTUELLE EN TEMPS
RÉEL*

- (71) Allwinner Technology Co. Ltd., No.9 Technology Road 2 High-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) TANG, Yupu, Zhuhai Guangdong 519000, CN
ZHANG, Jun, Zhuhai Guangdong 519000, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06T 3/00** (11) **3 522 105 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854598.4 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/097489 15.08.2017
(87) WO 2018/059146 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610868060
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ABBILDUNG AUF EIN SPHÄRISCHES PANORAMABILD
• METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING MAPPING ON SPHERICAL PANORAMIC IMAGE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFEC-TUER UNE CARTOGRAPHIE SUR UNE IMAGE PANORAMIQUE SPHÉRIQUE
(71) Beijing Qiyi Century Science & Technology Co., Ltd, 10/F&11/F, No. 2 Haidian North 1st Street Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) ZHU, Jiadan, Beijing 100080, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 522 106 A1**
G06T 7/557
(25) En (26) En
(21) 18305098.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • FILTERANORDNUNG, DIE EINE EINFACHE ENTMOSAIKIERUNG ERMÖGLICHT
• A FILTER ARRAY ENABLING EASY DEMOSAICING
• RÉSEAU DE FILTRES FACILITANT LE DÉMOSAÏQUAGE
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SABATER, Neus, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
VANDAME, Benoît, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06T 5/00** (11) **3 522 107 A1**
H04N 1/407 **G06T 5/50**
(25) En (26) En
(21) 18305091.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HDR-BILDERN MIT

REDUZIERTEN BESCHNITTENEN FLÄCHEN
• METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING HDR IMAGES WITH REDUCED CLIPPED AREAS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER DES IMAGES HDR AYANT DES ZONES DÉCOUPÉES RÉDUITES

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CAUVIN, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, FR
JOLLY, Emmanuel, 35576 Cesson-Sévigné, FR
KERVEC, Jonathan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GUERMOUD, Hassane, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06T 5/00** (11) **3 522 108 A1**
H04N 1/407 **G06T 5/50**
(25) En (26) En
(21) 19153967.5 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 EP 18305091
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HDR-BILDERN MIT REDUZIERTEN BESCHNITTENEN FLÄCHEN
• METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING HDR IMAGES WITH REDUCED CLIPPED AREAS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER DES IMAGES HDR AYANT DES ZONES DÉCOUPÉES RÉDUITES
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, Rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CAUVIN, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
JOLLY, Emmanuel, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
KERVEC, Jonathan, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GUERMOUD, Hassane, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06T 5/00** (11) **3 522 109 A2**
H04N 5/74 **G06T 7/00**
H04N 5/21 **H04N 9/31**
H04N 13/00 **G06T 7/80**
H04N 13/363 **H04N 13/106**
(25) En (26) En
(21) 19154057.4 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.07.2011 US 201161510273 P
(54) • VERALLGEMEINERTE NORMALISIERUNG ZUR BILDANZEIGE
• GENERALIZED NORMALIZATION FOR IMAGE DISPLAY
• NORMALISATION GÉNÉRALISÉE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE
(71) IMAX CORPORATION, 2525 Speakman Drive Sheridan Park, Mississauga, Ontario L5K 1B1, CA
(72) READ, Steven Charles, Mississauga, Ontario L5L 4J6 / CA, CA

- O'DOR, Matthew, Toronto, Ontario M8V 2A2, CA
TAN, Weining, Mississauga, Ontario L5L 4P7, CA
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
(62) 12814393.0 / 2 734 976

(51) **G06T 5/00** (11) **3 522 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154386.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 KR 20180012389
(54) • ENDGERÄT UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TERMINAL AND IMAGE PROCESSING METHOD THEREOF
• TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
(71) Hyperconnect, Inc., 14F, 5, Seocho-daero 78-gil, Seocho-gu Seoul 06620, KR
(72) Ahn, Sangil, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
Shin, Beomjun, Seoul, KR
Oh, Minsik, Seoul, KR
Choi, Eunhee, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 522 111 A1**
G01C 21/26 **G06T 7/20**
G06T 7/50 **G08G 1/16**
H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 17855386.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/026730 24.07.2017
(87) WO 2018/061428 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189307
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE CAPTURE DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) INATA, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP
SANO, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
NONAKA, Shinichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 7/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/00 → (51) **H04N 21/414**

G06T 7/10 → (51) **G01N 23/18**

(51) **G06T 7/149** (11) **3 522 112 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154836.1 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 US 201862624905 P
28.01.2019 US 201916259449

(54) • *KARTIERUNG DER KRANKHEITSAUSBREITUNG*
• *MAPPING DISEASE SPREAD*
• *CARTOGRAPHIE D'ÉTALEMENT DE MALADIE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) KRIMSKY, William, S., Forest Hill, MD Maryland 21050, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **G06T 7/20** (11) **3 522 113 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305114.3 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINER KAMERA*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ESTIMATING A POSE OF A CAMERA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE POSE D'UNE CAMÉRA*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulinaux, FR

(72) BAILLARD, Caroline, 35576 Cesson-Sévigné, FR

SERVANT, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR

LUO, Tao, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulinaux, FR

(51) **G06T 7/20** (11) **3 522 114 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155217.3 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 EP 18305114

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ZEITLICHEN AUSRICHTEN EINER BILDS EINES VIDEOSTREAMS IN BEZUG AUF REFERENZBILDER EINES REFERENZVIDEOSTREAMS*

• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TIME ALIGNING A FRAME OF A VIDEO STREAM WITH RESPECT TO REFERENCE FRAMES OF A REFERENCE VIDEO STREAM*

• *PROCEDE, DISPOSITIF ET SYSTEME D'ALIGNEMENT TEMPOREL D'UNE IMAGE D'UN FLUX VIDEO PAR RAPPORT À DES IMAGES DE REFERENCE D'UN FLUX VIDEO DE REFERENCE*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, Rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) BAILLARD, Caroline, 35576 Cesson-Sévigné, FR

SERVANT, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR

LUO, Tao, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulinaux, FR

G06T 7/20 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/50 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/557 → (51) **G06T 3/40**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 522 115 A1**
G06K 9/20 **G06K 9/32**

(25) Ja (26) En

(21) 17855951.4 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034184 22.09.2017

(87) WO 2018/061997 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016192187

(54) • *MEDIENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND MEDIENERKENNUNGSVERFAHREN*
• *MEDIUM RECOGNITION DEVICE AND MEDIUM RECOGNITION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE SUPPORT*

(71) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP

(72) NAKAMURA, Hiroshi, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06T 7/70 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 522 116 A1**
A61B 6/12

(25) En (26) En

(21) 18154357.0 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG VON STENTS IN EINEM BILD EINER GEFÄSSSTRUKTUR*

• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF STENTS IN AN IMAGE OF VASCULATURE STRUCTURE*

• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION DE STENTS DANS UNE IMAGE DE LA STRUCTURE DU SYSTÈME VASCULAIRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) RONGEN, Peter Maria Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

DEN HARTOG, Markus Johannes Harmen, 5656 AE Eindhoven, NL

OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AE Eindhoven, NL

ELENBAAS, Thijs, 5656 AE Eindhoven, NL

TER HORST, Iris, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/80 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/90 → (51) **H04N 21/41**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/182**

(51) **G06T 11/60** (11) **3 522 117 A1**
G06K 9/00 H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18202876.1 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 US 201862625400 P

15.05.2018 US 201815980484

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN ANWENDUNG VON KOSMETISCHEN EFFEKTEN AUF FOTOALBEN UND PRODUKT PROMOTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL APPLICATION OF COSMETIC EFFECTS TO PHOTO ALBUMS AND PRODUCT PROMOTION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'APPLICATION VIRTUELLE D'EFFETS COSMÉTIQUES À DES ALBUMS PHOTOS ET À LA PROMOTION DES PRODUITS*

(71) Perfect Corp., 14F., No. 98, Minquan Rd. Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW

(72) LIN, Yi-Wei, New Taipei City 231, TW

WU, Horng, Taipei City 11154, TW

LIN, Ying-Yin, Changhua City, Changhua County 500, TW

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G07B 15/00** (11) **3 522 118 A1**
G07C 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 17855768.2 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033381 15.09.2017

(87) WO 2018/061812 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194321

(54) • *GATE-VORRICHTUNG*
• *GATE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUNIEDA, Yoshinori, Osaka 540-6207, JP

KUBOTA, Masao, Osaka 540-6207, JP

MATSUMOTO, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G07B 15/00** (11) **3 522 119 A1**
G07C 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 17855769.0 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033382 15.09.2017

(87) WO 2018/061813 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 JP 2016194331
 (54) • *GATE-VORRICHTUNG UND ANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR GATE-VORRICHTUNG*
 • *GATE DEVICE AND GATE DEVICE ARRANGEMENT STRUCTURE*
 • *DISPOSITIF DE PORTIQUE ET STRUCTURE D'AGENCEMENT DE DISPOSITIF DE PORTIQUE*
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) KUNIEDA Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KUBOTA Masao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 MATSUMOTO Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G07C 5/00** (11) **3 522 120 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17855378.0 (22) 19.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/026070 19.07.2017
 (87) WO 2018/061420 2018/14 05.04.2018
 (30) 28.09.2016 JP 2016189863
 (54) • *FAHRDATENSCHREIBER*
 • *DRIVE RECORDER*
 • *ENREGISTREUR DE CONDUITE*
 (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) TSUKAHARA, Hidenori, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G07C 5/00 → (51) **G08G 1/16**
G07C 5/00 → (51) **H04W 8/00**
G07C 5/08 → (51) **G08G 1/16**
G07C 5/08 → (51) **H01R 12/58**
G07C 5/08 → (51) **H04W 8/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 522 121 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18154478.4 (22) 31.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

(54) • *Verfahren zur Gewährung eines Personenzugangs zu von der Person zu Betretenen geschützten Bereichen*
 • *Method for granting access for a person to enter protected sectors*
 • *Procédé d'octroi d'un accès personnel d'une personne à des zones sécurisées*
 (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
 (72) BRENNER, Heinz, Mönchaltorf 8617, CH
 FISCHER, Michael, 8932 Mettmenstetten, CH
 KNAUS LANDOLT, Sandro, 8304 Wallisellen, CH
 MARTIN, Matthias, 5313 Klingnau, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
 (51) **G07C 9/00** (11) **3 522 122 A1**
B65F 1/16 H04L 9/32
 (25) De (26) De
 (21) 18155121.9 (22) 05.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

(54) • *ZUGANGSSYSTEM FÜR BENUTZER EINES MÜLLCONTAINERS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZUGANGSSYSTEMS FÜR MÜLLCONTAINER*
 • *ACCESS SYSTEM FOR USERS OF A REFUSE CONTAINER AND METHOD FOR OPERATING OF AN ACCESS SYSTEM FOR WASTE CONTAINERS*
 • *SYSTÈME D'ACCÈS POUR L'UTILISATEUR D'UN BAC ROULANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ACCÈS POU BAC ROULANT*
 (71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, Siemensstrasse 1, 92507 Nabburg, DE
 (72) HANAUER, Thomas, 92507 Nabburg, DE
 JANSSEN, Raoul, 92421 Schwandorf, DE
 (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeningers Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 522 123 A1**
 G08B 13/196
 (25) En (26) En
 (21) 19155029.2 (22) 01.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 03.02.2018 IN 201811004129
 (54) • *RAUMKAMERA-ZUGANGSKONTROLLE DURCH EINE KEYCARD UND VERFOLGUNG VON GASTZUBEHÖR*
 • *ROOM CAMERA ACCESS CONTROL BY KEYCARD AND TRACKING GUEST ACCESSORIES*
 • *CONTRÔLE D'ACCÈS DE CAMÉRA DE CHAMBRE PAR CARTE-CLÉ ET SUIVI DES ACCESSOIRES D'INVITÉ*
 (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 UTC Fire & Security India Ltd., Unit no. 8, 1st Floor The Centrum Lal Bahadur Shastri Marg Kurla West, Mumbai 400070, IN
 (72) MUKUNDALA, Sumanth Kumar, 500081 Telangana, IN
 KUENZLI, Adam, Salem, OR Oregon 97302-1142, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G07C 9/00 → (51) **G05D 1/00**
G07C 9/00 → (51) **G07B 15/00**

(51) **G07C 11/00** (11) **3 522 124 A1**
G07F 17/00 G07C 9/00
 G08B 7/06 G08B 21/24
 (25) De (26) De
 (21) 18154479.2 (22) 31.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

(54) • *Steuer-und Kontrollsystem einer Zugangsberechtigung zu einer Sport-oder Freizeitanlage*
 • *Management and control system of an access right to sports-or recreational facility*
 • *Système de commande et de contrôle d'un droit d'accès à une installation sportive ou sportive ou récréative*
 (71) Eurotramp Trampoline - Kurt Hack GmbH, Zeller Strasse 17/1, 73235 Weilheim/Teck, DE
 Daniel, Tim, Kirchnerstr. 4, 59457 Werl, DE
 Hacker, John, Lehmkaul 16a, 66822 Lebach, DE
 (72) Daniel, Tim, 59457 Werl, DE
 Hacker, John, 66822 Lebach, DE
 (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G07F 15/00 → (51) **B60L 53/66**
G07F 17/00 → (51) **G07C 11/00**
G07F 17/32 → (51) **A63F 1/12**
G08B 1/08 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 522 125 A1**
G06K 9/00 **A61B 5/11**
A61B 5/00 **A61B 5/107**
G08B 21/02 **G08B 21/22**
G08B 25/00
 (25) De (26) De
 (21) 19163966.5 (22) 16.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 17.10.2013 DE 102013017264
 (54) • *VERFAHREN FÜR DIE ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN INNERHALB EINES MEDIZINISCHEN ÜBERWACHUNGSBEREICHES*
 • *METHOD FOR MONITORING A PATIENT IN A MEDICAL MONITORED AREA*
 • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PATIENT À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE MÉDICALE*
 (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
 (72) Franz, Frank, 23617 Stockelsdorf, DE
 Schlichting, Stefan, 23562 Lübeck, DE
 (62) 14786607.3 / 3 058 555

(51) **G08B 21/02** (11) **3 522 126 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16918126.0 (22) 03.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2016/101424 03.10.2016
 (87) WO 2018/064792 2018/15 12.04.2018
 (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM DAFÜR*
 • *WEARABLE DEVICE AND MONITOR SYSTEM THEREOF*
 • *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE ET SON SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) WANG, Wei, 70442 Stuttgart, DE
 POA, Patrick, 70442 Stuttgart, DE
 YU, Huajun, 70442 Stuttgart, DE
 ZHANG, Mingliang, 70442 Stuttgart, DE

G08B 21/02 → (51) **G08B 13/196**

G08B 21/02 → (51) **G08G 1/16**
G08B 21/18 → (51) **G21C 15/18**
G08B 21/22 → (51) **G08B 13/196**

(51) **G08B 25/00** (11) **3 522 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155081.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.02.2018 US 201862625450 P
31.01.2019 US 201916263179

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINES SICHERHEITSSYSTEMS
• SYSTEMS AND METHODS FOR ARMING A SECURITY SYSTEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ARMER UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ

(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) KRISHNAMOORTHY, Samidurai, Golden Valley, MN Minnesota, US
GANESAN, Balamurugan, Golden Valley, MN Minnesota, US
KUMAR, Praveen, Golden Valley, MN Minnesota, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 25/00 → (51) **G08B 13/196**

(51) **G08B 25/04** (11) **3 522 128 A1**
G08B 25/08 **G08B 27/00**
H04M 11/04

(25) Ja (26) En
(21) 17856307.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/035132 28.09.2017
(87) WO 2018/062358 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192360

(54) • KATASTROPHENNOTFALLSYSTEM ZUM SIMULTANEN ANRUFEN VON TELEFONEN IN EINER REGION
• DISASTER EMERGENCY SYSTEM FOR SIMULTANEOUSLY CALLING TELEPHONES IN REGION
• SYSTÈME D'URGENCE EN CAS DE CATASTROPHE SERVANT À APPELER SIMULTANÉMENT DES TÉLÉPHONES DANS UNE RÉGION

(71) Coaido Inc., Sansho Bldg.Hongo 7F 40-10 Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) GENSHO Makoto, Tokyo 113-0033, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G08B 25/08 → (51) **G08B 25/04**

(51) **G08B 25/10** (11) **3 522 129 A1**
H04L 12/28

(25) En (26) En
(21) 19162484.0 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2014 US 201462093694 P

(54) • FERNGESTEUERTES SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• REMOTE-CONTROL SECURITY MONITORING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ PAR COMMANDE À DISTANCE

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
(72) RABINOVITCH, Yoni, 7193700 Talmon, IL NOY, Barak, 4721030 Ramat Hasharon, IL ETGAR, Guy, 6937201 Tel Aviv, IL ZUSSMAN, Mota, 6722026 Tel Aviv, IL RETTIG, Daniel Aron, 4421128 Kfar Saba, IL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15812891.8 / 3 234 937

G08B 27/00 → (51) **G08B 25/04**

(51) **G08B 29/04** (11) **3 522 130 A1**
(25) En (26) En

(21) 18154863.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FRÜHEN DETEKTION DER STÖRUNG EINES EINDRINGLINGSSALARMSYSTEMS
• A METHOD AND A SYSTEM FOR EARLY DETECTING JAMMING OF INTRUDER ALARM SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION PRÉCOCE DES BLOCAGES DANS DES SYSTÈMES D'ALARME ANTI-INTRUSION

(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
(72) SKARP, Filip, 24741 Södra Sandby, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

G08B 31/00 → (51) **G08G 1/16**

G08C 15/00 → (51) **G08C 17/02**

G08C 15/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 522 131 A1**
G08C 15/00 **H04M 11/00**
H04Q 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 17855285.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/021116 07.06.2017
(87) WO 2018/061326 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192457

(54) • AUTOMATISCHES PRÜFSYSTEM, ZU PRÜFENDES OBJEKT, LESEVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES PRÜFSYSTEM UND AUTOMATISCHES PRÜFSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN
• AUTOMATIC INSPECTION SYSTEM, OBJECT TO BE INSPECTED READING DEVICE FOR AUTOMATIC INSPECTION SYSTEM, AND AUTOMATIC INSPECTION SYSTEM CONTROL METHOD
• SYSTÈME D'INSPECTION AUTOMATIQUE, DISPOSITIF DE LECTURE D'OBJET À INSPECTER POUR SYSTÈME D'INSPEC-

TION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'INSPECTION AUTOMATIQUE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KASHIWABARA, Hiroshige, Tokyo 100-8280, JP
NISHIMURA, Takuma, Tokyo 100-8280, JP FUJIMATA, Yoshimi, Tokyo 100-8280, JP NAKAI, Hidemasa, Tokyo 100-8280, JP HONDA, Jumpei, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G08C 17/02 → (51) **H04L 29/08**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/0968**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/0968** (11) **3 522 132 A1**
G08G 1/09

(25) Ja (26) En
(21) 17856183.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/034879 27.09.2017
(87) WO 2018/062234 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189117
(54) • ABSCHNITTSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND ABSCHNITTSBESTIMMUNGSVERFAHREN
• SECTION DETERMINATION DEVICE AND SECTION DETERMINATION METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SECTION

(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) KANDA Yoshitaka, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G08G 1/123 → (51) **H04W 8/00**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 522 133 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17844594.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/043845 06.12.2017
(87) WO 2019/111357 2019/24 13.06.2019

(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DIE UMGEBUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS
• WORK VEHICLE VICINITY MONITORING SYSTEM AND WORK VEHICLE VICINITY MONITORING METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROXIMITÉ DE VÉHICULE DE CHANTIER

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku, Tokyo 1078414, JP
(72) IMAIZUMI, Masaaki, Tokyo 107-8414, JP OZAKI, Masataka, Tokyo 107-8414, JP KURIHARA, Takeshi, Tokyo 107-8414, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 522 134 A1**
B60R 21/00 **G08G 1/09**

(25) Ja (26) En
(21) 17855930.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034085 21.09.2017

(87) WO 2018/061975 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016188596

(54) • STRASSENSEITIGE MASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STRASSENSEITIGE MASCHINE UND STEUERUNGS-PROGRAMM FÜR STRASSENSEITIGE MASCHINE

• ROADSIDE MACHINE, ROADSIDE MACHINE CONTROL METHOD AND ROADSIDE MACHINE CONTROL PROGRAM

• MACHINE DE BORD DE ROUTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE BORD DE ROUTE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE MACHINE DE BORD DE ROUTE

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) MASUIKE Isao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

YAMAUCHI Koutaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 522 135 A1**
B60W 40/04 **G06N 3/08**
G10L 25/51 **G10L 25/30**
B60Q 1/52 **B60R 21/013**
G06N 3/02 **G06K 9/00**
G07C 5/08 **G08B 21/02**
G07C 5/00 **B60W 30/08**
G08B 31/00

(25) De (26) De
(21) 19151068.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.01.2018 DE 102018200878

(54) • DETEKTION VON GEFAHRENGERÄUSCHEN

• DETECTION OF DANGER NOISES

• DÉTECTION DE BRUITS DANGEREUX

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) LOVISON, Debora, 88046 Friedrichshafen, DE

ADE, Florian, 88085 Langenargen, DE

FIERES, Julian, 97422 Schweinfurt, DE

HANSON, Lucas, Belle Harbor, NY, 11694, US

PETRICH, Anja, 88079 Kressbronn-Gohren, DE

(74) LOVISON, Debora, 88046 Friedrichshafen, DE

ADE, Florian, 88085 Langenargen, DE

FIERES, Julian, 97422 Schweinfurt, DE

HANSON, Lucas, Belle Harbor, NY, 11694, US

PETRICH, Anja, 88079 Kressbronn-Gohren, DE

(74) LOVISON, Debora, 88046 Friedrichshafen, DE

ADE, Florian, 88085 Langenargen, DE

FIERES, Julian, 97422 Schweinfurt, DE

HANSON, Lucas, Belle Harbor, NY, 11694, US

PETRICH, Anja, 88079 Kressbronn-Gohren, DE

(74) LOVISON, Debora, 88046 Friedrichshafen, DE

ADE, Florian, 88085 Langenargen, DE

FIERES, Julian, 97422 Schweinfurt, DE

HANSON, Lucas, Belle Harbor, NY, 11694, US

PETRICH, Anja, 88079 Kressbronn-Gohren, DE

G09B 23/30 → (51) **A61B 3/10**

(51) **G09B 23/34** (11) **3 522 136 A1**

(25) En (26) En
(21) 18154720.9 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • ANORDNUNG ZUM SIMULIEREN UND/ ODER ÜBEN EINER INTRAKRANIENNELN MEDIZINISCHEN PROZEDUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• ARRANGEMENT FOR SIMULATING AND/OR TRAINING AN INTRACRANIAL MEDICAL PROCEDURE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• AGENCEMENT POUR SIMULER ET/OU ENTRAÎNER UNE PROCÉDURE MÉDICALE INTRACRÂNIENNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) DMD GmbH Digital Medical Design, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE

(72) CAROLUS, Anne Elisabeth, 44227 Dortmund, DE

BRENKE, Christopher, 44227 Dortmund, DE

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(51) **G09C 1/00** (11) **3 522 137 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17855756.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033283 14.09.2017

(87) WO 2018/061800 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016187782

(54) • GEHEIMES GLEICHHEITSVERNÜPFUNGSSYSTEM, GEHEIME GLEICHHEITSVERNÜPFUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMES GLEICHHEITSVERNÜPFUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• SECRET EQUI-JOIN SYSTEM, SECRET EQUI-JOIN DEVICE, SECRET EQUI-JOIN METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉQUIJONCTION SECRÈTE, ET PROGRAMME

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

KIRIBUCHI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

MOROHASHI, Gembu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G09F 3/00** (11) **3 522 138 A1**

(25) Pl (26) En
(21) 19155174.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2017/033283 14.09.2017

(87) WO 2018/061800 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016187782

(54) • GEHEIMES GLEICHHEITSVERNÜPFUNGSSYSTEM, GEHEIME GLEICHHEITSVERNÜPFUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMES GLEICHHEITSVERNÜPFUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• SECRET EQUI-JOIN SYSTEM, SECRET EQUI-JOIN DEVICE, SECRET EQUI-JOIN METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉQUIJONCTION SECRÈTE, ET PROGRAMME

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

KIRIBUCHI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G09F 3/00** (11) **3 522 138 A1**

(25) Pl (26) En
(21) 19155174.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 PL 42445418

(54) • THERMOPLASTISCHES ROHR

• THERMOPLASTIC PIPE

• TUYAU THERMOPLASTIQUE

(71) Smart Textiles Sp. z o.o., Lindleya 16, 02-013 Warszawa, PL

(72) Futera, Konrad, 06-400 Ciechanow, PL

Weinar, Remigiusz, 05-200 Wolomin, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

G09F 3/00 → (51) **E04G 1/14**

G09F 9/00 → (51) **H04N 5/64**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 522 139 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16917158.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100729 29.09.2016

(87) WO 2018/058404 2018/14 05.04.2018

(54) • STÜTZVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLEN SCHIRM UND FLEXIBLER SCHIRM

• FLEXIBLE SCREEN SUPPORT DEVICE AND FLEXIBLE SCREEN

• DISPOSITIF DE SOUTIEN D'ÉCRAN SOUPLE ET ÉCRAN SOUPLE

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518052, CN

WU, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **3 522 140 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16917214.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100889 29.09.2016

(87) WO 2018/058460 2018/14 05.04.2018

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• ELECTRONIC APPARATUS

• APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

(72) WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518052, CN

WU, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G09F 9/30 → (51) **G02F 1/1333**

G09F 9/33 → (51) **G06F 1/16**

G09F 13/04 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G09F 19/12** (11) **3 522 141 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17855664.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100889 29.09.2016

(87) WO 2018/058460 2018/14 05.04.2018

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• ELECTRONIC APPARATUS

• APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

(72) WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518052, CN

WU, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G09F 9/30 → (51) **G02F 1/1333**

G09F 9/33 → (51) **G06F 1/16**

G09F 13/04 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G09F 19/12** (11) **3 522 141 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17855664.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032369 07.09.2017

(87) WO 2018/061706 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016190166

(54) • LINSENFÖRMIGER ANZEIGEKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENFÖRMIGEN BILDES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENFÖRMIGEN ANZEIGEKÖRPERS UND PROGRAMM ZUR BILDUNG EINES LINSENFÖRMIGEN BILDES

• LENTICULAR DISPLAY BODY, METHOD FOR FORMING LENTICULAR IMAGE, METHOD FOR MANUFACTURING LENTICULAR DISPLAY BODY, AND PROGRAM FOR FORMING LENTICULAR IMAGE

• CORPS D'AFFICHAGE LENTICULAIRE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE LENTICULAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D'AFFICHAGE LENTICULAIRE ET PROGRAMME DE FORMATION D'IMAGE LENTICULAIRE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) UMEMORI, Kenichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
KATSUMOTO, Ryuichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G09F 19/12** (11) **3 522 142 A1**
G02B 3/00
G09F 19/14 **G02B 3/06**

(25) Ja (26) En

(21) 18841781.0 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002706 29.01.2018

(87) WO 2019/026312 2019/06 07.02.2019

(30) 01.08.2017 JP 2017149497

(54) • VARIABLES BILDANZEIGEMEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENFÖRMIGEN BILDES

• VARIABLE IMAGE DISPLAY MEDIUM AND METHOD FOR FORMING LENTICULAR IMAGE

• SUPPORT D'AFFICHAGE D'IMAGE VARIABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE LENTICULAIRE

(71) Grapac Japan Co., Inc., 2-7-38 Tsutsumidori, Sumida-ku, Tokyo 131-0034, JP

(72) YUMOTO, Yoshihide, Tokyo 131-0034, JP

OMORI, Kazushi, Tokyo 131-0034, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G09F 19/14 → (51) **G09F 19/12**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 522 143 A1**

(25) En (26) En

(21) 18209357.5 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 US 201815888896

(54) • SCHWEBENDES BILDANZEIGESYSTEM
• FLOATING IMAGE DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE FLOT-TANTE

(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US

(72) Haseltine, Eric C., Burbank, California, 91506, US

Goslin, Michael P., Sherman Oaks, California, 91403, US

Thornton, Stephen A., Redondo Beach, California, 90278, US

Hsu, Jonathan R., Pomona, California, 91767, US

Baumbach, Elliott, Porter Ranch, California, 91326, US

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09G 3/20 → (51) **G09G 5/00**

G09G 3/32 → (51) **G06F 1/16**

G09G 3/3208 → (51) **G09G 3/34**

G09G 3/3258 → (51) **G09G 3/3266**

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 522 144 A1**
G09G 3/3258

(25) Zh (26) En

(21) 17784823.1 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076587 14.03.2017

(87) WO 2018/049800 2018/12 22.03.2018

(30) 19.09.2016 CN 201610830211

(54) • PIXELANSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG

• PIXEL DRIVER CIRCUIT, DRIVE METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE

• CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXEL, PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) FENG, Yuhsiung, Beijing 100176, CN

(74) Gesthuysen, Michael, Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G09G 3/34** (11) **3 522 145 A1**
H01L 27/32
G09G 3/3208 **G09G 3/36**

(25) Zh (26) En

(21) 17825089.0 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085698 24.05.2017

(87) WO 2018/049840 2018/12 22.03.2018

(30) 19.09.2016 CN 201610830611

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HELLGHEIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG

• DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING BRIGHTNESS OF DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA LUMINOSITÉ DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) XIAO, Li, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN

YANG, Shengji, Beijing 100176, CN

LIU, Dongni, Beijing 100176, CN

WANG, Lei, Beijing 100176, CN

FU, Jie, Beijing 100176, CN

LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN

YUE, Han, Beijing 100176, CN

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G09G 3/34** (11) **3 522 146 A1**
G09G 5/10

(25) En (26) En

(21) 18172446.9 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 EP 18154506

(54) • VERFAHREN ZUR LICHTMESSUNG

• METHOD FOR SENSING LIGHT

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Greimel-Rechling, Bernhard, 8200 Gleisdorf, AT

Lechner, Joachim, 8312 St. Margarethen an der Raab, AT

Kribernegg, Josef, 8010 Graz, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 522 147 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154448.5 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 JP 2018016186

(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

• IMAGE DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF

• APPAREIL D'AFFICHAGE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE ASSOCIÉE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) Nakamura, Yasuhiro, Japan, 392-8502, JP

Honda, Yasuhiro, Japan, 392-8502, JP

Okada, Kazutoshi, Japan, 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/34**

G09G 3/36 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 522 148 A1**

G02F 1/13 **G02F 1/133**

G09G 3/20 **G09G 3/36**

H04N 5/64

(25) Ja (26) En

(21) 17855360.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025243 11.07.2017
(87) WO 2018/061401 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189137
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP
(72) TAKAHASHI Hiromasa, Nagoya-shi Aichi
467-8561, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G09G 5/00 → (51) **H04N 5/20**

G09G 5/02 → (51) **A61B 5/044**

G09G 5/02 → (51) **H04N 21/41**

G09G 5/10 → (51) **G09G 3/34**

G09G 5/10 → (51) **H04N 5/20**

(51) **G09G 5/14** (11) **3 522 149 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917212.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100887 29.09.2016
(87) WO 2018/058458 2018/14 05.04.2018
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
Room 320, Overseas High-Tech Venture
Park 1, Qinglin West Road, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
WU, Weifeng, Shenzhen Guangdong
518052, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Bre-
vetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma,
IT

G09G 5/14 → (51) **G06F 1/16**

G09G 5/36 → (51) **H04N 5/20**

(51) **G09G 5/397** (11) **3 522 150 A2**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 18187455.3 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.02.2018 US 201862626004 P
12.06.2018 US 201816006434
19.06.2018 PCT/US2018/038224
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR VERRINGERUNG DER BEWE-
GUNGS-ZU-PHOTONEN-LATENZ IN
KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN*

• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD
FOR MITIGATING MOTION-TO-PHOTON
LATENCY IN HEAD-MOUNTED DISPLAYS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AT-
TÉNUATION DE LA LATENCE ENTRE
MOUVEMENT ET PHOTON DANS DES
VISIOCASQUES*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FRUCHTER, Vlad, Menlo Park, CA California
94025, US
MEITAV, Ohad, Menlo Park, CA California
94025, US
VAKRAT, David, Menlo Park, CA California
94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G10H 1/36** (11) **3 522 151 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854792.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103106 25.09.2017
(87) WO 2018/059342 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610852918
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON DUALQUELLEN-
AUDIODATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
DUAL-SOURCE AUDIO DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES AUDIO DE SOURCES
JUMELÉES*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) ZHAO, Weifeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G10K 11/162 → (51) **C08L 53/02**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 522 152 A1**
G10L 21/0208 **G10L 21/0224**
G10L 21/0232
(25) Ja (26) En
(21) 17855330.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024135 30.06.2017
(87) WO 2018/061371 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194644
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
SIGNAUX, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
SIGNAUX ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMABE, Yushi, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMOTO, Kyosuke, Tokyo 108-0075,
JP
ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

G10L 13/04 → (51) **H04L 29/06**

G10L 13/08 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G10L 15/02** (11) **3 522 153 A1**
G10L 15/14 **G10L 15/22**
(25) Zh (26) En
(21) 17854855.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103514 26.09.2017
(87) WO 2018/059405 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610867477
(54) • *SPRACHSTEUERUNGSSYSTEM, AUF-
WECKVERFAHREN UND AUFWECKVOR-
RICHTUNG DAFÜR, ELEKTROGERÄT UND
CO-PROZESSOR*
• *VOICE CONTROL SYSTEM, WAKEUP
METHOD AND WAKEUP APPARATUS
THEREFOR, ELECTRICAL APPLIANCE
AND CO-PROCESSOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE VOCALE,
PROCÉDÉ DE RÉVEIL ET APPAREIL DE
RÉVEIL ASSOCIÉ, APPAREIL ÉLEC-
TRIQUE ET COPROCESSEUR*

(71) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road
Hefei Economic and Technological Devel-
opment Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669
West Changjiang Road, Hefei, Anhui
230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) WANG, Yan, Anhui 230601, CN
CHEN, Hailei, Anhui 230601, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

G10L 15/10 → (51) **G06F 3/01**

G10L 15/14 → (51) **G10L 15/02**

G10L 15/14 → (51) **H04R 27/00**

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/01**

G10L 15/22 → (51) **G06F 16/683**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/02**

G10L 15/26 → (51) **H04L 29/06**

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/22**

G10L 19/018 → (51) **G06F 16/683**

G10L 19/16 → (51) **G10L 21/034**

G10L 19/16 → (51) **H04N 21/81**

(51) **G10L 19/18** (11) **3 522 154 A1**
G10L 19/02 G10L 19/028
G10L 19/04 G10L 19/24
G10L 21/038
(25) En (26) En
(21) 19165957.2 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2014 EP 14178819

- (54) • *AUDIOKODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT NUTZUNG EINES FREQUENZDOMÄNENPROZESSORS, ZEITDOMÄNENPROZESSORS UND KREUZPROZESSORS ZUR KONTINUIERLICHEN INITIALISIERUNG*
- *AUDIO ENCODING AND DECODING USING A FREQUENCY DOMAIN PROCESSOR, A TIME DOMAIN PROCESSOR, AND A CROSS PROCESSOR FOR INITIALIZATION OF THE TIME DOMAIN PROCESSOR*
- *CODAGE ET DÉCODAGE AUDIO UTILISANT UN PROCESSEUR DE DOMAINES FRÉQUENTIELS, UN PROCESSEUR DE DOMAINES TEMPORELS ET UN PROCESSEUR TRANSVERSAL POUR UNE INITIALISATION CONTINUE*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Dietz, Martin, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
Ravelli, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE
Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
Schubert, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- (74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 15741221.4 / 3 175 451

- (51) **G10L 19/22** (11) **3 522 155 A1**
G10L 19/008
- (25) En (26) En
- (21) 19163988.9 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.05.2015 US 201562164141 P
- (54) • *CODIERUNG VON MEHRKANALTONSIGNALEN*
- *CODING OF MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNALS*
- *CODAGE DE SIGNAUX AUDIO MULTICANAL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Poblath, Harald, 18754 Täby, SE
Bruhn, Stefan, 192 67 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 16724395.5 / 3 298 606

G10L 21/0208 → (51) **G10K 11/178**

G10L 21/0224 → (51) **G10K 11/178**

G10L 21/0232 → (51) **G10K 11/178**

- (51) **G10L 21/0272** (11) **3 522 156 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17854856.6 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/103517 26.09.2017
- (87) WO 2018/059406 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 CN 201610866508
- (54) • *BLINDSIGNALTRENNVERFAHREN UND STRUKTUR, SPRACHSTEUERUNGSSYSTEM UND ELEKTROGERÄTEANORDNUNG*
- *BLIND SIGNAL SEPARATION METHOD AND STRUCTURE, VOICE CONTROL*

- SYSTEM, AND ELECTRICAL APPLIANCE ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ ET STRUCTURE DE SÉPARATION AVEUGLE DE SIGNAUX, SYSTÈME DE COMMANDE VOCALE, ET ENSEMBLE APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) WANG, Yan, Hefei Anhui 230601, CN
CHEN, Hailei, Hefei Anhui 230601, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **G10L 21/034** (11) **3 522 157 A1**
H03G 9/00 **H03G 11/00**
G10L 19/16 **G10L 19/008**
- (25) En (26) En
- (21) 19160596.3 (22) 20.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2013 EP 13189754
- (54) • *KONZEPT ZUR KOMBINIERTEN DYNAMISCHEN BEREICHSKOMPRESSION UND GELEITETEN CLIPPING-VERHINDERUNG FÜR AUDIOVORRICHTUNGEN*
- *CONCEPT FOR COMBINED DYNAMIC RANGE COMPRESSION AND GUIDED CLIPPING PREVENTION FOR AUDIO DEVICES*
- *CONCEPT DE COMPRESSION DE GAMME DYNAMIQUE ET DE PREVENTION D'ÉCRÉTAGE GUIDÉE COMBINÉES POUR DES DISPOSITIFS AUDIO*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Küch, Fabian, 91058 Erlangen, DE
Uhle, Christian, 91058 Erlangen, DE
Kratschmer, Michael, 91058 Erlangen, DE
Neugebauer, Bernhard, 91054 Buckenhof, DE
Meier, Michael, 91058 Erlangen, DE
Borsum, Arne, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 14786881.4 / 3 061 090

- (51) **G10L 21/0388** (11) **3 522 158 A1**
G06N 3/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855975.3 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/034233 22.09.2017
- (87) WO 2018/062021 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 JP 2016188854
- (54) • *TONSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
- *AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE, AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE*

- SIGNAL AUDIO, ET PROGRAMME DE COMMANDE*
 - (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 - (72) SUZUKI Ryoji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
 - (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- G10L 25/30** → (51) **G08G 1/16**
-
- G10L 25/51** → (51) **G08G 1/16**
-
- G10L 25/63** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G11B 5/09** (11) **3 522 159 A1**
G11B 20/10 **G11B 20/14**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 17855948.0 (22) 22.09.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) JP 2017/034181 22.09.2017
 - (87) WO 2018/061994 2018/14 05.04.2018
 - (30) 29.09.2016 JP 2016192175
 - (54) • *INFORMATIONSWIEDERGABEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSWIEDERGABEVERFAHREN*
 - *INFORMATION REPRODUCTION DEVICE AND INFORMATION REPRODUCTION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'INFORMATIONS*
 - (71) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
 - (72) NAKAJIMA, Shigeo, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
HIGASHI, Katsuhisa, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
 - (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G11B 5/09** (11) **3 522 160 A1**
G11B 20/10 **G11B 20/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855949.8 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/034182 22.09.2017
- (87) WO 2018/061995 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 JP 2016192176
- (54) • *INFORMATIONSWIEDERGABEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSWIEDERGABEVERFAHREN*
- *INFORMATION REPRODUCTION DEVICE AND INFORMATION REPRODUCTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'INFORMATIONS*
- (71) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
- (72) NAKAJIMA, Shigeo, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
HIGASHI, Katsuhisa, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G11B 7/005** (11) **3 522 161 A1**
G11B 7/135

(25) Ja (26) En
(21) 17855336.8 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024443 04.07.2017

(87) WO 2018/061377 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194653

(54) • **WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN**

• **PLAYBACK DEVICE AND PLAYBACK METHOD**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LECTURE**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SEKIGUCHI, Koji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

HORIGOME, Toshihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

YAMAMOTO, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

KUROKAWA, Kotaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G11B 7/007** (11) **3 522 162 A2**
G11B 7/1267 **G11B 7/24038**

(25) En (26) En

(21) 19161383.5 (22) 24.08.2004

(84) DE GB

(30) 30.03.2004 JP 2004099616

(54) • **AUFZEICHNUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE PLATTE SOWIE OPTISCHE PLATTE**

• **OPTICAL DISC RECORDING METHOD AND OPTICAL DISC**

• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DISQUE OPTIQUE ET DISQUE OPTIQUE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKESHITA, Nobuo, Tokyo, 100-8310, JP

TSUKAHARA, Osamu, Tokyo, 100-8310, JP

KISHIGAMI, Tomo, Tokyo, 100-8310, JP

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 04772050.3 / 1 732 066

G11B 7/1267 → (51) **G11B 7/007**

G11B 7/135 → (51) **G11B 7/005**

G11B 7/24038 → (51) **G11B 7/007**

G11B 20/10 → (51) **G11B 5/09**

G11B 20/10 → (51) **H04N 5/91**

G11B 20/14 → (51) **G11B 5/09**

(51) **G11B 27/034** (11) **3 522 163 A1**
G11B 27/10

(25) En (26) En

(21) 18212307.5 (22) 24.12.2003

(84) DE GB NL

(30) 02.01.2003 KR 20030000113

02.01.2003 KR 20030000115

06.01.2003 KR 20030000653

18.01.2003 KR 20030003515

05.02.2003 KR 20030007276

10.02.2003 KR 20030008340

10.02.2003 KR 20030008341

11.02.2003 KR 20030008554

12.02.2003 KR 20030008918

13.02.2003 KR 20030009175

18.02.2003 KR 20030010153

27.02.2003 KR 20030012223

05.03.2003 KR 20030013813

05.03.2003 KR 20030013814

05.03.2003 KR 20030013815

06.03.2003 KR 20030014103

07.03.2003 KR 20030014273

12.03.2003 KR 20030015534

12.03.2003 KR 20030015535

12.03.2003 KR 20030015536

14.03.2003 KR 20030016021

(54) • **MULTIMEDIAVORRICHTUNG MIT AUDIO-AUSGABE MIT SLIDESHOW-BEGLEITUNG**

• **MULTIMEDIA APPARATUS WITH "SLIDESHOW" ACCOMPANIED AUDIO OUTPUT**

• **APPAREIL MULTIMÉDIA AVEC SORTIE AUDIO ACCOMPAGNÉE D'UN DIAPORAMA**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Jong-phil, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Hye-jin, Gyeonggi-do, KR

KIM, Chul-min, Gyeonggi-do, KR

KANG, Yun-ju, Gyeonggi-do, KR

KIM, Beom-eun, Seoul, KR

LEE, Ju-yup, Gyeonggi-do, KR

KIM, Eung-sun, Gyeonggi-do, KR

LEE, Chang-rok, Seoul, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 14172615.8 / 2 819 123
03258145.6 / 1 435 619

G11B 27/10 → (51) **G11B 27/034**

G11C 5/14 → (51) **H02M 1/08**

G11C 7/10 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G11C 7/22** (11) **3 522 164 A1**

(25) En (26) En

(21) 19152774.6 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 KR 20180012423

30.05.2018 KR 20180062094

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES TASTVERHÄLTNISSSES UND SPEICHERSYSTEM DAMIT**

• **MEMORY DEVICE ADJUSTING DUTY CYCLE AND MEMORY SYSTEM HAVING THE SAME**

• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE AJUSTANT LE CYCLE DE SERVICE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE L'UTILISANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) MOON, Dae-sik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

CHA, Gil-hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Oh, Ki-seok, Seoul, KR

LEE, Chang-kyo, Seoul, KR

CHOI, Yeon-kyu, Seoul, KR

Choi, Jung-hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

HA, Kyung-soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

HYUN, Seok-hun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G11C 11/54** (11) **3 522 165 A1**
G11C 16/04

(25) En (26) En

(21) 18158099.4 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 02.02.2018 US 201815887166

(54) • **PRODUKTSUMMENARRAY FÜR NEUROMORPHES RECHENSYSTEM**

• **SUM-OF-PRODUCTS ARRAY FOR NEUROMORPHIC COMPUTING SYSTEM**

• **RÉSEAU DE SOMME DE PRODUITS POUR SYSTÈME INFORMATIQUE NEUROMORPHIQUE**

(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., 16 Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW

(72) LEE, Feng-Min, 300 Hsinchu, TW

LIN, Yu-Yu, 300 Hsinchu, TW

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G11C 11/56 → (51) **G11C 16/34**

G11C 16/04 → (51) **G11C 11/54**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/34**

G11C 16/10 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G11C 16/34** (11) **3 522 166 A1**
G11C 16/10 **G11C 7/10**
G11C 11/56 **G11C 16/04**

(25) En (26) En

(21) 19159188.2 (22) 24.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.05.2011 US 201113106118

(54) • **PROGRAMMIERUNG VON SPEICHERZELLE**

• **PROGRAMMING MEMORY CELLS**

• **PROGRAMMATION DE CELLULES À MÉMOIRE**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) VARANASI, Chandra, Broomfield, CO 80023, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 12781748.4 / 2 707 879

G11C 29/00 → (51) **G11C 29/44**

(51) **G11C 29/44** (11) **3 522 167 A1**
G11C 29/00

(25) En (26) En

(21) 18210499.2 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 KR 20180012900

- (54) • HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND REPARATURVERFAHREN DAFÜR
• SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND REPAIR METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) CHOI, Kyung-Rak, 18434 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G11C 29/52** (11) **3 522 168 A1**
G06F 11/10
- (25) En (26) En
(21) 19150434.9 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (30) 06.02.2018 US 201815890204
- (54) • GEMEINSAMER PARITÄTSCHECK ZUR KORREKTUR VON SPEICHERFEHLERN
• SHARED PARITY CHECK FOR CORRECTING MEMORY ERRORS
• CONTRÔLE DE PARITÉ PARTAGÉ POUR LA CORRECTION D'ERREURS DE MÉMOIRE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CRISS, Kjersten E., Beaverton, OR 97005, US
- WU, Wei, Portland, OR 97229, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **G16H 10/60** (11) **3 522 169 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17868687.9 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/040552 10.11.2017
(87) WO 2018/088513 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220799
- (54) • HILFSSYSTEM FÜR BLUTREINIGUNGS-BEHANDLUNG
• BLOOD PURIFICATION TREATMENT ASSISTANCE SYSTEM
• SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR TRAITEMENT DE PURIFICATION DU SANG
- (71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) GOTO Hitoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
AKITA Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TOYODA Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- G16H 40/20** → (51) **G16H 40/67**
-
- G16H 40/60** → (51) **G01R 33/54**
-
- (51) **G16H 40/67** (11) **3 522 170 A1**
G16H 40/20
- (25) De (26) De
- (21) 18154690.4 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • SYSTEM ZUM ALARMIEREN EINER PERSON
• SYSTEM FOR ALERTING A PERSON
• SYSTÈME D'ALERTE D'UNE PERSONNE
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- (72) Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE
Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 50/30**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 50/50**
-
- (51) **G16H 50/30** (11) **3 522 171 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18197414.8 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.02.2018 EP 18155011
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM BESTIMMEN EINES KRANKHEITSSCORES
• METHOD, DEVICE AND PROGRAM FOR DETERMINING A DISEASE SCORE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME POUR DETERMINER UN SCORE DE MALADIE
- (71) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) HASSAN, Mahmoud, 35042 RENNES, FR
WENDLING, Fabrice, 35042 RENNES, FR
KABBARA, Aya, 35042 RENNES, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **G16H 50/30** (11) **3 522 172 A1**
G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 19159993.5 (22) 27.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.04.2009 US 21470709 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES NEUROPSYCHIATRISCHEN ZUSTANDES EINER PERSON
• METHOD FOR ASSESSING A NEUROPSYCHIATRIC CONDITION OF A HUMAN SUBJECT
• PROCÉDÉ POUR ESTIMER UNE CONDITION NEUROPSYCHIATRIQUE D'UN SUJET HUMAIN
- (71) Cincinnati Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
- (72) Pestian, John, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
Glauer, Tracy, A., Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
Aronow, Bruce, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
-
- (62) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
10770196.3 / 2 425 356
-
- (51) **G16H 50/50** (11) **3 522 173 A1**
G16H 50/20 **A61B 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 18154688.8 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • SYSTEM MIT VITALDATENSSENSOR UND AUSWERTUNGSEINHEIT
• SYSTEM WITH VITAL DATA SENSOR AND EVALUATING UNIT
• SYSTÈME À CAPTEUR DE DONNÉES VITALE ET UNITÉ D'ÉVALUATION
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- (72) Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE
Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- G21B 1/00** → (51) **G21G 4/02**
-
- (51) **G21C 15/18** (11) **3 522 174 A1**
B65D 88/02 **B65D 90/52**
B65D 90/32 **B65D 90/00**
G21C 17/032 **G08B 21/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 17856801.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/010874 28.09.2017
(87) WO 2018/062915 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125738
30.09.2016 KR 20160126842
30.09.2016 KR 20160126849
- (54) • KÜHLWASSERAUFBEWAHRUNGSRESERVOIR UND PASSIVES KÜHLSYSTEM FÜR KERNREAKTORGEBÄUDE DAMIT
• COOLING WATER STORAGE RESERVOIR AND NUCLEAR REACTOR BUILDING PASSIVE COOLING SYSTEM COMPRISING SAME
• RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'EAU DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PASSIF DE BÂTIMENT DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE COMPRENANT LE COMPRENANT
- (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655 Bulguk-ro Yangbuk-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
- (72) KIM, Dae Hun, Sejong 30098, KR
LEE, Sang Won, Daejeon 34049, KR
LIM, Sang Gyu, Daejeon 34049, KR
KIM, Han Gon, Daejeon 34070, KR
HA, Hui Un, Daejeon 34082, KR
HEO, Sun, Daejeon 35355, KR
CHEON, Jong, Daejeon 34199, KR
YOON, Byoung Jo, Busan 48050, KR
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE
-
- (51) **G21C 15/18** (11) **3 522 175 A1**
B65D 88/02 **B65D 90/52**
B65D 90/32
- (25) Ko (26) En
(21) 17856802.8 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/010875 28.09.2017
(87) WO 2018/062916 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126859
30.09.2016 KR 20160126864

- (54) • *KÜHLMITTELBEHÄLTER UND PASSIVES SICHERHEITSBEHÄLTERKÜHLSYSTEM DAMIT*
- *COOLANT TANK, AND PASSIVE CONTAINMENT COOLING SYSTEM COMPRISING SAME*
- *RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT, ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE CONFINEMENT PASSIF LE COMPRENANT*

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655 Bulguk-ro Yangbuk-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR

(72) LIM, Sang Gyu, Daejeon 34049, KR
KIM, Dae Hun, Sejong 30098, KR
HA, Hui Un, Daejeon 34082, KR
KIM, Han Gon, Daejeon 34070, KR
LEE, Sang Won, Daejeon 34049, KR
HEO, Sun, Daejeon 35355, KR
CHEON, Jong, Daejeon 34199, KR

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

(51) **G21C 15/18** (11) **3 522 176 A1**
B65D 88/02 **B65D 88/06**
B65D 88/10

(25) Ko (26) En
(21) 17856803.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/010876 28.09.2017
(87) WO 2018/062917 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126869

- (54) • *KÜHLWASSERSPEICHER UND PASSIVES KÜHLSYSTEM DAMIT FÜR EIN REAKTORSICHERHEITSGEBÄUDE*
- *COOLING WATER RESERVOIR AND PASSIVE COOLING SYSTEM COMPRISING SAME FOR REACTOR CONTAINMENT BUILDING*
- *RÉSERVOIR D'EAU DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PASSIF LE COMPRENANT DESTINÉS À UN BÂTIMENT DE CONFINEMENT DE RÉACTEUR*

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655 Bulguk-ro Yangbuk-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR

(72) HEO, Sun, Daejeon 35355, KR
HA, Hui Un, Daejeon 34082, KR
LIM, Sang Gyu, Daejeon 34049, KR
KIM, Dae Hun, Sejong 30098, KR
KIM, Yun Goo, Daejeon 34094, KR

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

G21C 17/032 → (51) **G21C 15/18**

G21F 7/00 → (51) **G01M 3/00**

(51) **G21G 4/02** (11) **3 522 177 A1**
G21B 1/00 **A61N 5/10**
H05H 3/06

(25) En (26) En
(21) 19154719.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.02.2018 IT 201800002327
(54) • *VORRICHTUNG FÜR INTRAOPERATIVE STRAHLENTHERAPIE*- *APPARATUS FOR INTRAOPERATIVE RADIOTHERAPY*
- *APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE INTRAOPÉRATIVE*

(71) Theranosticentre S.r.l., Via Carlo Freguglia 8, 20122 Milano, IT

(72) MARTELLINI, Maurizio, 20131 MILANO, IT
GHERARDI, Giuseppe, 40126 BOLOGNA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H01B 1/02 → (51) **B32B 15/01**

H01B 1/02 → (51) **H01G 11/70**

H01B 1/06 → (51) **C08F 8/12**

H01B 1/12 → (51) **C08L 71/03**

H01B 1/22 → (51) **G03F 7/004**

H01B 3/22 → (51) **C11B 1/02**

H01B 5/00 → (51) **H01G 11/70**

H01B 5/14 → (51) **G02B 1/14**

H01B 5/14 → (51) **G03F 7/004**

H01B 13/00 → (51) **G03F 7/004**

H01B 17/00 → (51) **G01K 1/14**

H01C 10/36 → (51) **G01F 23/38**

(51) **H01F 1/057** (11) **3 522 178 A1**
H01F 41/02

(25) En (26) En
(21) 18215888.1 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.12.2017 JP 2017254475
10.08.2018 JP 2018151433
27.11.2018 JP 2018221584

- (54) • *SELTENERDMAGNET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *RARE EARTH MAGNET AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *AIMANT LIÉ AUX TERRES RARES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) Ito, Masaaki, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
Shoji, Tetsuya, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP

Sakuma, Noritsugu, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
Ichigozaki, Daisuke, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01F 1/057 → (51) **H01F 41/02**

H01F 1/153 → (51) **H01F 41/02**

(51) **H01F 1/34** (11) **3 522 179 A1**
G03G 9/107 **H01F 1/375**

(25) Ja (26) En
(21) 17855286.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/021136 07.06.2017
(87) WO 2018/061327 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194996

- (54) • *NI-ZN-CU-FERRITTEILCHEN, HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMKÖRPER*
- *NI-ZN-CU FERRITE PARTICLES, RESIN COMPOSITION AND RESIN MOLDED BODY*
- *PARTICULES DE FERRITE NI-ZN-CU, COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ EN RÉSINE*

(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP

(72) KOJIMA, Takashi, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP

ISHII, Kazutaka, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP

SUGIURA, Takao, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP

IGARASHI, Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
AGA, Koji, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01F 1/375 → (51) **H01F 1/34**

(51) **H01F 5/00** (11) **3 522 180 A1**
H01F 27/28 **H01F 38/14**
H02J 50/12

(25) Ja (26) En
(21) 17856069.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/034606 26.09.2017
(87) WO 2018/062118 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189065

- (54) • *SPULENEINHEIT ZUR KONTAKTLOSEN ENERGIEVERSORGUNG*
- *COIL UNIT FOR CONTACTLESS POWER SUPPLY*
- *UNITÉ DE BOBINE POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) YAMAMOTO, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01F 5/02 → (51) **H01F 38/14**

H01F 7/08 → (51) **F23N 5/10**

H01F 7/16 → (51) **F23N 5/10**

H01F 17/00 → (51) **H01F 27/28**

(51) H01F 27/06	(11) 3 522 181 A1
H01F 27/29	H01F 27/22
H01F 27/28	H05K 7/20
H01L 23/40	
(25) En	(26) En
(21) 19150147.7	(22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.02.2018 CN 201810113322	
(54) • WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR FÜR MAGNETISCHE KOMPONENTE UND MAGNETISCHE KOMPONENTE DAMIT	
• HEAT DISSIPATION STRUCTURE FOR MAGNETIC COMPONENT AND MAGNETIC COMPONENT HAVING THE SAME	
• STRUCTURE DE DISSIPATION THERMIQUE POUR COMPOSANT MAGNÉTIQUE ET COMPOSANT MAGNÉTIQUE L'UTILISANT	
(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN	
(72) YAN, Chao, SHANGHAI, 201209, CN WANG, Zejun, SHANGHAI, 201209, CN LU, Yiwen, SHANGHAI, 201209, CN LI, Zhihua, SHANGHAI, 201209, CN	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
H01F 27/12	→ (51) C11B 1/02
H01F 27/22	→ (51) H01F 27/06
H01F 27/24	→ (51) H01F 37/00
H01F 27/24	→ (51) H01F 41/02
(51) H01F 27/28	(11) 3 522 182 A1
H01F 27/32	H01F 17/00
(25) Ko	(26) En
(21) 17856711.1	(22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2017/010672 27.09.2017	
(87) WO 2018/062825 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 KR 20160126741	
(54) • LEISTUNGSINDUKTOR	
• POWER INDUCTOR	
• INDUCTEUR DE PUISSANCE	
(71) Moda-Innochips Co., Ltd., 42-7 Dongsan-ro 27beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15433, KR	
(72) KIM, Gyeong Tae, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, KR	
NAM, Ki Joung, Siheung-Si Gyeonggi-do 14950, KR	
SEO, Tae Geun, Osan-si Gyeonggi-do 18118, KR	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
H01F 27/28	→ (51) H01F 5/00
H01F 27/28	→ (51) H01F 27/06
H01F 27/28	→ (51) H01F 38/14
H01F 27/29	→ (51) H01F 27/06

H01F 27/32	→ (51) H01F 27/28
(51) H01F 37/00	(11) 3 522 183 A1
G01R 15/20	H01F 27/24
H01F 41/02	H01F 41/12
(25) Ja	(26) En
(21) 17855805.2	(22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/033631 19.09.2017	
(87) WO 2018/061850 2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 JP 2016190880	
(54) • KERNELEMENT, KERN MIT SPALT, STROMSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS MIT SPALT	
• CORE MEMBER, CORE WITH GAP, CURRENT SENSOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING CORE WITH GAP	
• ÉLÉMENT DE NOYAU, NOYAU A ENTREFER, CAPTEUR DE COURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU À ENTREFER	
(71) SHT Corporation Limited, 5-6 Rinkuoraiminami, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP	
(72) NAGANO, Ai, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP	
YOSHIMORI, Takashi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP	
YOSHIMORI, Hitoshi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP	
(74) Stafford, Jonathon Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(51) H01F 38/14	(11) 3 522 184 A1
H01F 5/02	H01F 27/28
B60L 11/18	B60M 7/00
(25) Ja	(26) En
(21) 17856068.6	(22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/034605 26.09.2017	
(87) WO 2018/062117 2018/14 05.04.2018	
(30) 28.09.2016 JP 2016189056	
(54) • KONTAKTLOSE LEISTUNGSVERSORGUNGSSPULENEINHEIT	
• CONTACTLESS POWER FEEDING COIL UNIT	
• UNITÉ DE BOBINE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT	
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonosiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP	
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
H01F 38/14	→ (51) H01F 5/00
H01F 38/14	→ (51) H04B 5/00
H01F 41/00	→ (51) B33Y 80/00
(51) H01F 41/02	(11) 3 522 185 A1
B22F 1/00	B22F 3/00
B22F 3/24	C21D 6/00
C22C 28/00	C22C 30/00
C22C 38/00	H01F 1/057
(25) Ja	(26) En

(21) 17856124.7	(22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/034730 26.09.2017	
(87) WO 2018/062174 2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 JP 2016190669	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES R-T-B-SINTERMAGNETEN	
• METHOD OF PRODUCING R-T-B SINTERED MAGNET	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANT FRITTÉ R-T-B	
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP	
(72) KUNIYOSHI, Futoshi, Tokyo 108-8224, JP	
MINO, Shuji, Tokyo 108-8224, JP	
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE	
(51) H01F 41/02	(11) 3 522 186 A1
C21D 6/00	H01F 1/153
H01F 27/24	C22C 38/00
(25) Ja	(26) En
(21) 17856259.1	(22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/035030 27.09.2017	
(87) WO 2018/062310 2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 JP 2016190806	
04.07.2017 JP 2017130920	
04.07.2017 JP 2017130921	
04.07.2017 JP 2017130922	
04.07.2017 JP 2017130923	
(54) • MAGNETKERN AUS EINER NANOKRISTALLINEN LEGIERUNG, MAGNETKERN-EINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETKERNS AUS EINER NANOKRISTALLINEN LEGIERUNG	
• NANOCRYSTAL ALLOY MAGNETIC CORE, MAGNETIC CORE UNIT, AND METHOD FOR MANUFACTURING NANOCRYSTAL ALLOY MAGNETIC CORE	
• NOYAU MAGNÉTIQUE EN ALLIAGE NANOCRYSTALLIN, UNITÉ DE NOYAU MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU MAGNÉTIQUE EN ALLIAGE NANOCRYSTALLIN	
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP	
(72) HAGIWARA, Kazuhiro, Tokyo 108-8224, JP	
NAKADA, Tsugitomo, Tokyo 108-8224, JP	
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE	
H01F 41/02	→ (51) H01F 1/057
H01F 41/02	→ (51) H01F 37/00
H01F 41/02	→ (51) H02K 15/02
H01F 41/12	→ (51) H01F 37/00
(51) H01G 2/02	(11) 3 522 187 A1
H01G 2/06	H01G 9/00
H01G 9/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 17856360.7	(22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035295 28.09.2017

(87) WO 2018/062411 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016189015

- (54) • *KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP

(72) INOUE, Ryuuta, Tokyo 141-8605, JP

(72) MIURA, Yu, Tokyo 141-8605, JP

(72) NAKATA, Kouichi, Tokyo 141-8605, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01G 2/06 → (51) **H01G 2/02**

H01G 2/10 → (51) **H01G 4/38**

H01G 4/00 → (51) **C04B 35/462**

H01G 4/00 → (51) **C04B 35/468**

H01G 4/12 → (51) **C04B 35/462**

H01G 4/12 → (51) **C04B 35/468**

H01G 4/30 → (51) **C04B 35/462**

H01G 4/30 → (51) **C04B 35/468**

H01G 4/35 → (51) **A61N 1/375**

(51) **H01G 4/38** (11) **3 522 188 A1**
H01G 4/40 **H01G 2/10**

(25) De (26) De

(21) 18155370.2 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *KONDENSATORAUFBAU UND LEISTUNGSMODUL MIT EINEM LEISTUNGSELEKTRONISCHEN BAUELEMENT*
- *CAPACITOR STRUCTURE AND POWER MODULE WITH A HIGH PERFORMANCE ELECTRONICS COMPONENT*
- *ENSEMBLE CONDENSATEUR ET MODULE DE PUISSANCE POUR VU D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

H01G 4/40 → (51) **H01G 4/38**

H01G 9/00 → (51) **H01G 2/02**

H01G 9/00 → (51) **H01G 9/028**

(51) **H01G 9/028** (11) **3 522 189 A1**
H01G 9/00 **H01G 11/48**
H01G 11/56

(25) De (26) De

(21) 19163237.1 (22) 22.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 23.05.2008 DE 102008024805

(54) • *DISPERSION VON POLYTHIOPHENTIL-CHEN*

• *DISPERSION OF POLYTHIOPHENE PARTICLES*

• *DISPERSION DE POLYTHIOPHÈNE*

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) Merker, Udo, 51105 Köln, DE

(72) Lövenich, Wilfried, 51469 Bergisch Gladbach, DE

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

(62) 09749699.6 / 2 283 497

H01G 9/035 → (51) **H01G 9/04**

(51) **H01G 9/04** (11) **3 522 190 A1**
C25F 3/04 **H01G 9/035**

(25) Ja (26) En

(21) 17856268.2 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035058 27.09.2017

(87) WO 2018/062319 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194520

- (54) • *ELEKTRODENFOLIE UND ELEKTROLYTISCHER KONDENSATOR*
- *ELECTRODE FOIL AND ELECTROLYTIC CAPACITOR*
- *FEUILLE D'ÉLECTRODE ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*

(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP

(72) YOSHIDA, Atsushi, Tokyo 141-8605, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01G 9/10 → (51) **H01G 2/02**

(51) **H01G 9/20** (11) **3 522 191 A1**
C09B 57/10 **C09B 67/44**
C07D 213/38 **C07D 213/79**
C07F 15/00

(25) Ja (26) En

(21) 17855937.3 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034115 21.09.2017

(87) WO 2018/061983 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016190623

- (54) • *FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE, METALLKOMPLEXFARBSTOFF, FARBSTOFFLÖSUNG UND OXIDHALBLEITERELEKTRODE*
- *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, DYE-SENSITIZED SOLAR CELL, METAL COMPLEX DYE, DYE SOLUTION, AND OXIDE SEMICONDUCTOR ELECTRODE*
- *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, CELLULE SOLAIRE À COLORANT, COLORANT À COMPLEXE MÉTALLIQUE, SOLUTION DE COLORANT ET ÉLECTRODE À OXYDE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SASAKI, Kouitsu, Ashigarakami-gun

Kanagawa 258-8577, JP

WATANABE, Kousuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 11/06 → (51) **H01M 10/0569**

H01G 11/06 → (51) **H01M 10/0585**

H01G 11/16 → (51) **H01M 10/0585**

H01G 11/22 → (51) **H01G 11/36**

(51) **H01G 11/36** (11) **3 522 192 A1**
H01G 11/22

(25) Ja (26) En

(21) 17856234.4 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034990 27.09.2017

(87) WO 2018/062285 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016193180

- (54) • *KOHLNSTOFFMATERIAL, ELEKTRODENSCHICHT FÜR KONDENSATOR SOWIE KONDENSATOR*
- *CARBON MATERIAL, ELECTRODE SHEET FOR CAPACITOR, AND CAPACITOR*
- *MATÉRIAU CARBONÉ, FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR CONDENSATEUR ET CONDENSATEUR*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) SASAGAWA, Naoki, Osaka 618-0021, JP OHARA, Shunji, Osaka 618-0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01G 11/48 → (51) **H01G 9/028**

H01G 11/52 → (51) **H01M 10/0585**

H01G 11/56 → (51) **H01G 9/028**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/0569**

H01G 11/68 → (51) **H01G 11/70**

(51) **H01G 11/70** (11) **3 522 193 A1**
H01B 1/02 **H01B 5/00**
H01G 11/68 **H01M 4/66**

(25) Ja (26) En

(21) 17856000.9 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034356 22.09.2017

(87) WO 2018/062046 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016191022

22.02.2017 JP 2017030813

- (54) • *ALUMINIUMELEMENT FÜR ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMELEMENTS FÜR ELEKTRODEN*
- *ALUMINIUM MEMBER FOR ELECTRODES AND METHOD FOR PRODUCING ALUMINIUM MEMBER FOR ELECTRODES*
- *ÉLÉMENT EN ALUMINIUM POUR ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

D'UN ÉLÉMENT EN ALUMINIUM POUR ÉLECTRODES

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KOMATSU, Hiroshi, Shizuoka 421-0396, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01H 9/00 → (51) **F16P 3/08**

- (51) **H01H 9/54** (11) **3 522 194 A1**
H01H 33/59
- (25) En (26) En
- (21) 18154448.7 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG*
• *SWITCHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) DAVIDSON, Colin Charnock, Stafford, Staffordshire ST17 4PS, GB
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01H 9/54 → (51) **H01H 33/59**

H01H 13/70 → (51) **H05B 3/00**

- (51) **H01H 13/705** (11) **3 522 195 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18154328.1 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *TASTATURSCHALTER*
• *KEYBOARD SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE CLAVIER*
- (71) Topre Corporation, 12-2 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) IJIMA, Yasuhiro, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5287, JP
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

H01H 27/00 → (51) **F16P 3/08**

- (51) **H01H 33/59** (11) **3 522 196 A1**
H01H 9/54
- (25) En (26) En
- (21) 18154447.9 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG*
• *SWITCHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) DAVIDSON, Colin Charnock, Stafford, Staffordshire ST17 4PS, GB
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01H 33/59 → (51) **H01H 9/54**

H01H 36/00 → (51) **G01F 23/38**

H01H 36/00 → (51) **G06F 3/0488**

H01H 36/02 → (51) **G01F 23/38**

- (51) **H01H 50/08** (11) **3 522 197 A1**
H01H 50/44 **H01H 50/54**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17854929.1 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/103931 28.09.2017
- (87) WO 2018/059479 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 CN 201610863895
- (54) • *GLEICHSTROMSCHÜTZ MIT DOPPELMI-KROSCHALTERN*
• *DC CONTACTOR WITH DUAL MICRO SWITCHES*
• *CONTACTEUR À COURANT CONTINU À DOUBLE MICRO-COMMUTATEURS*

- (71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., No.560-564 Donglin Road Jimei North Industry District Xiamen, Fujian 361021, CN
- (72) CHEN, Songsheng, Xiamen Fujian 361021, CN
- ZHONG, Shuming, Xiamen Fujian 361021, CN
- SHI, Shengsheng, Xiamen Fujian 361021, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01H 50/44 → (51) **H01H 50/08**

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/08**

- (51) **H01J 35/06** (11) **3 522 198 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858010.6 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/020312 31.05.2017
- (87) WO 2018/066170 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 JP 2016195589
- (54) • *RÖNTGENRÖHRE*
• *X-RAY TUBE*
• *TUBE À RAYONS X*
- (71) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi, JP
- (72) ISHIHARA, Tomonari, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **H01J 37/20** (11) **3 522 199 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19164718.9 (22) 12.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.08.2013 US 201361865365 P
29.10.2013 GB 201319070
20.06.2014 PCT/GB2014/051896
- (54) • *PROBENTRÄGER MIT EINER PORÖSEN METALLFOLIE FÜR ELEKTRONENMI-KROSKOPIE*
• *ELECTRON MICROSCOPY SAMPLE SUPPORT COMPRISING POROUS METAL FOIL*

SUPPORT D'ÉCHANTILLON DE MICROSCOPIE À ÉLECTRONS COMPRENANT UNE FEUILLE DE MÉTAL POREUSE

- (71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
- (72) PASSMORE, Lori, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QH, GB
- RUSSO, Christopher, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QH, GB
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (62) 14750632.3 / 3 033 762

H01J 43/30 (11) **3 522 200 A2**
G01T 1/40 **G03B 42/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19154790.0 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 US 201815885599
- (54) • *REDUZIERUNG DER KALIBRIERUNG VON KOMPONENTEN IN EINEM BILDERPLATTENSCHANNER*
• *REDUCING CALIBRATION OF COMPONENTS IN AN IMAGING PLATE SCANNER*
• *RÉDUCTION DE L'ÉTALONNAGE DE COMPOSANTS DANS UN SCANNER DE PLAQUE D'IMAGERIE*

- (71) PaloDex Group Oy, Nahkelantie 160, 04300 Tuusula, FI
- (72) HONKALA, Jorma, 02700 KAUNIAINEN, FI
- KOSKIKALLIO, Ari Hannu Tapio, 04230 KERAVA, FI
- PAULANTO, Kaapo, 01900 NURMIJÄRVI, FI
- NGUYEN, Doan Ha, 00700 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01J 49/04 (11) **3 522 201 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18155008.8 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *AUTOSAMPLER*
• *AUTOSAMPLER*
• *ÉCHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE*
- (71) Tofwerk AG, Uttigenstrasse 22, 3600 Thun, CH
- (72) Gonin, Marc, 3600 Thun, CH
- Lopez-Hilfiker, Felipe, 3006 Bern, CH
- Hutterli, Manuel, 3005 Bern, CH
- Erb, Matthias, 3766 Boltigen, CH
- Pfander, Marc, 8049 Zürich, CH
- (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01L 21/02 (11) **3 522 202 A1**
H01L 27/12

- (25) Ja (26) En
- (21) 17855481.2 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/029848 22.08.2017
- (87) WO 2018/061523 2018/14 05.04.2018

- (30) 27.09.2016 JP 2016188216
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOI-WAFERS*
- *BONDED SOI WAFER MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GALETTE DE SOI LIÉE*

- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) ISHIZUKA Toru, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
- HAMA Setsuya, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP

- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/02 → (51) **C23C 14/04**

H01L 21/027 → (51) **C08G 61/12**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/033 → (51) **C08G 61/12**

- (51) **H01L 21/20** (11) **3 522 203 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18154882.7 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (54) • *NANOELEMENTVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM NANOELEMENT FÜR ELEKTRISCHE UND/ODER OPTISCHE KOPPLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NANOELEMENT DEVICE WITH AT LEAST ONE NANOELEMENT FOR ELECTRICAL AND/OR OPTICAL COUPLING, AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
- *DISPOSITIF À NANOÉLÉMENT AVEC AU MOINS UN NANOÉLÉMENT POUR COUPLAGE ÉLECTRIQUE ET/OU OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Forschungsverbund Berlin e.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
- (72) Geelhaar, Lutz, 10785 Berlin, DE
- Lewis, Ryan, Hamilton, ON L8L-7P2, CA
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01L 21/263 → (51) **H01L 21/28**

H01L 21/268 → (51) **H01L 21/28**

- (51) **H01L 21/28** (11) **3 522 204 A2**
- H01L 21/268** **H01L 21/263**
- H01L 33/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19163652.1 (22) 12.08.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 14.08.2003 US 49518903 P
- 15.08.2003 US 49528403 P
- 11.08.2004 US 91611304
- (54) • *LOKALISIERTES AUSHEIZEN VON OHMSCHEN METALLSILIZIUMCARBIDKONTAKTEN*
- *LOCALIZED ANNEALING OF METAL-SILICON CARBIDE OHMIC CONTACTS*
- *RECUIT LOCALISÉ DE CONTACTS OHMIQUES MÉTAL-CARBURE DE SILICIUM*
- (71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

- (72) SLATER, David, B, Jr., Raleigh, NC North Carolina 27617, US
- EDMOND, John, A., Cary, NC North Carolina 27511, US
- DONOFRIO, Matthew, Raleigh, NC North Carolina 27613, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 04780967.8 / 1 661 170

H01L 21/3065 → (51) **C04B 35/569**

H01L 21/3065 → (51) **C08G 77/52**

H01L 21/3065 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/3065 → (51) **H01L 33/22**

H01L 21/31 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/312 → (51) **H01L 23/12**

H01L 21/336 → (51) **B05D 1/42**

H01L 21/336 → (51) **H01L 51/30**

H01L 21/336 → (51) **H01L 51/40**

- (51) **H01L 21/52** (11) **3 522 205 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16917660.9 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) JP 2016/078618 28.09.2016
- (87) WO 2018/061107 2018/14 05.04.2018
- (54) • *AUFSPANNVORRICHTUNG*
- *DIE MOUNTING APPARATUS*
- *APPAREIL DE MONTAGE DE PUCES*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu, Aichi, JP
- ICHIKAWA, Shigeto, Chiryu, Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/56 → (51) **H05K 3/28**

- (51) **H01L 21/60** (11) **3 522 206 A1**
- H01L 23/485**
- (25) En (26) En
- (21) 19153477.5 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 30.01.2018 JP 2018013192
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
- (72) TSUCHIYA, Hideaki, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/302**

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 522 207 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16917656.7 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/078585 28.09.2016
- (87) WO 2018/061103 2018/14 05.04.2018
- (54) • *WAFERZUFÜHRVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
- *WAFER FEEDING APPARATUS AND COMPONENT MOUNTING APPARATUS*
- *APPAREIL D'ALIMENTATION DE TRANCHE ET APPAREIL DE MONTAGE DE COMPOSANT*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu, Aichi, JP
- ICHIKAWA, Shigeto, Chiryu, Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/68 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/68 → (51) **G03F 9/00**

- (51) **H01L 21/683** (11) **3 522 208 A1**
- C23C 14/50** **C23C 16/458**
- C23C 16/46** **H01L 21/3065**
- H01L 21/31** **H05H 1/46**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855295.6 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/021788 13.06.2017
- (87) WO 2018/061336 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 JP 2016190661
- (54) • *SUBSTRATPLATZIERUNGSSTUFE UND SUBSTRATPLATZIERUNGSSTUFENHERSTELLUNGSSYSTEM*
- *SUBSTRATE PLACEMENT STAGE, AND SUBSTRATE PLACEMENT STAGE FABRICATION METHOD*
- *ÉTAGE DE PLACEMENT DE SUBSTRAT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTAGE DE PLACEMENT DE SUBSTRAT*

- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) TACHIKAWA Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- AIKAWA Naoya, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- TAKAHARA Go, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- SUZUKI Kohei, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- ITSUDA Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H01L 21/768** (11) **3 522 209 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17854924.2 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103900 28.09.2017

(87) WO 2018/059474 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610874650

- (54) • *NEUVERDRAHTUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITER*
- *REWIRING METHOD FOR SEMICONDUCTOR*
- *PROCÉDÉ DE RECÂBLAGE POUR UN SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., 1525 Zhangdong Road, Zhangjiang High-Tech Park Shanghai 201203, CN

(72) CHEN, Yonghui, Shanghai 201203, CN
TANG, Shiyi, Shanghai 201203, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01L 21/82 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 23/12** (11) **3 522 210 A1**
B32B 7/06 **B32B 15/08**
H01L 21/312

(25) Ja (26) En

(21) 17856357.3 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035287 28.09.2017

(87) WO 2018/062408 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194840

- (54) • *LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT*
- *LAMINATE AND MANUFACTURING METHOD FOR SEMICONDUCTOR ELEMENT*
- *STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) FUKUHARA, Kei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/40 → (51) **H01F 27/06**

(51) **H01L 23/42** (11) **3 522 211 A1**

(25) En (26) En

(21) 18154348.9 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *AUSGABEROLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DELIVERY ROLL AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
- *ROULEAU DE DISTRIBUTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nolato Silikonkonteknik AB, Bergsmansvägen 4, 694 91 Hallsberg, SE

(72) LU, Xiongwei, Tanggu, Tianjian, CN
KITTEL, Mark D., Berea, Ohio 44017, US

MYLLYLUOMA, Jussi, 191 49, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H01L 23/42** (11) **3 522 212 A1**
H01L 23/433

(25) En (26) En

(21) 18154356.2 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSELEKTRONIKMODULS*
- *POWER ELECTRONICS MODULE AND A METHOD OF PRODUCING A POWER ELECTRONICS MODULE*
- *MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI
Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, FI
Pakarinen, Joni, 00380 Helsinki, FI
Ingman, Kjell, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/42**

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/495** (11) **3 522 213 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153938.6 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 JP 2018019594
11.04.2018 JP 2018076188

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KAWASHIMA, Takanori, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 23/538 → (51) **H05K 1/18**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 522 214 A1**

(25) En (26) En

(21) 18212994.0 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 KR 20180012102

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT SILIZIUMDURCHKONTAKTIERUNG ZUR STROMVERTEILUNG*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING THROUGH SILICON VIAS DISTRIBUTING CURRENT*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES TROUS D'INTER-*

CONNEXION TRAVERSANT LE SILICIUM ET DISTRIBUTANT LE COURANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) RHO, Soojung, Gyeonggi-do 18392, KR
OH, Chisung, Gyeonggi-do 16509, KR
SOHN, Kyomin, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong-Ki, Gyeonggi-do 16223, KR
MOON, Jong-Ho, Gyeonggi-do, KR
WOO, SeungHan, Seoul 03645, KR
YOUN, Jaeyoun, Seoul 03030, KR

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 25/07 → (51) **H02M 7/00**

H01L 25/11 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H01L 27/00** (11) **3 522 215 A1**

(25) En (26) En

(21) 18210502.3 (22) 08.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2010 US 42123810 P

- (54) • *FLEXIBLE ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE FÜR EIN MEHRKAMERA-ENDOSKOP*
- *FLEXIBLE ELECTRONIC CIRCUIT BOARD FOR A MULTI-CAMERA ENDOSCOPE*
- *CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE SOUPLE POUR ENDOSCOPE À CAMÉRAS MULTIPLES*

(71) EndoChoice Innovation Center Ltd., 2 Hatochen Street North Industrial Park, 30889 Caesarea, IL

(72) Kirma, Yaniv, 30850 Tzrufa, IL
Levi, Moshe, 55000 Gane Tikva, IL
Aizenfeld, Amram, 30889 Caesarea, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 11846069.0 / 2 649 648

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 522 216 A1**

H01L 27/32

(25) En (26) En

(21) 19152417.2 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 KR 20180012342

- (54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTORARRAYSUBSTRAT UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *THIN FILM TRANSISTOR ARRAY SUBSTRATE AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
- *SUBSTRAT DE MATRICE DE TRANSISTORS À COUCHES MINCES ET APPAREIL D'AFFICHAGE ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Bae, Hansung, Gyeonggi-Do 17113, KR
Kwak, Wonkyu, Gyeonggi-Do 17113, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (54) • *BILDGEBUNGSELEMENT, BRENNPUNKT-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE KAMERA*
• *IMAGING ELEMENT, FOCAL POINT DETECTION DEVICE, AND ELECTRONIC CAMERA*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POINT FOCAL ET CAMÉRA ÉLECTRONIQUE*
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) ANDO, Ryoji, Tokyo 108-6290, JP
NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 522 225 A1**
G02B 7/34 **G03B 13/36**
H04N 5/232 **H04N 5/347**
H04N 5/369 **H04N 5/374**

- (25) Ja (26) En
(21) 17856506.5 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035750 29.09.2017
(87) WO 2018/062559 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192252

- (54) • *BILDGEBUNGSELEMENT, FOKUSDETEKTOR UND ELEKTRONISCHE KAMERA*
• *IMAGING ELEMENT, FOCUS DETECTION APPARATUS, AND ELECTRONIC CAMERA*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, APPAREIL DE DÉTECTION DE MISE AU POINT ET APPAREIL DE PRISE DE VUES ÉLECTRONIQUE*

- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo 108-6290, JP
ANDO, Ryoji, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 522 226 A1**
H01L 51/00

- (25) En (26) En
(21) 19154843.7 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 KR 20180013884
- (54) • *BILDSSENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *IMAGE SENSORS AND ELECTRONIC DEVICES*
• *CAPTEURS D'IMAGE ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yong Wan, 01387 Seoul, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 27/30** (11) **3 522 227 A1**
H01L 51/42

- (25) En (26) En
(21) 19155806.3 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 KR 20180014579
- (54) • *ORGANISCHE BILDSSENSOREN OHNE FARBFILTER*
• *ORGANIC IMAGE SENSORS WITHOUT COLOR FILTERS*
• *CAPTEURS D'IMAGES ORGANIQUES SANS FILTRES DE COULEUR*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yong Wan, 01387 Seoul, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 522 228 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19154370.1 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 KR 20180013437
- (54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS AND TOUCH SENSITIVE DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR SOUPLE ET AFFICHEUR TACTILE*

- (71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kwon, Dohyun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Minjung, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jaeneung, Gyeonggi-do, KR
Jang, Mi, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Haseok, Gyeonggi-do, KR
Jung, Changyong, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 522 229 A1**
G02F 1/1362

- (25) En (26) En
(21) 19154889.0 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 KR 20180012025
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Dongwook, Gyeonggi-Do, KR
Kwak, Wonkyu, Gyeonggi-Do, KR

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 522 230 A1**
H01L 51/52

- (25) En (26) En
(21) 19154971.6 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 KR 20180013569
- (54) • *LEUCHTDIODENANZEIGE*
• *LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY*
• *AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Park, Gwui-Hyun, 101-1603 Gyeonggi-do, KR
Park, Chul Won, 1805-301 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Bo Geon, 407, 344-3 Gyeonggi-do, KR
Hong, Pil Soon, 101-202 Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/32 → (51) **G06K 9/00**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/34**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 522 231 A1**
H01L 29/40 **H01L 29/20**
H01L 29/423

- (25) En (26) En
(21) 19160804.1 (22) 12.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.06.2013 US 201313913490
- (54) • *MULTIGATE-TRANSISTOR*
• *MULTI-GATE TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À GRILLES MULTIPLES*

- (71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) SRIRAM, Satharishi, Cary, NC North Carolina 27513, US
ALCORN, Terry, Cary, NC North Carolina 27513, US
RADULESCU, Fabian, Chapel Hill, NC North Carolina 27517, US
SHEPPARD, Scott, Chapel Hill, CA California 27516, US

- (74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 14727697.6 / 3 008 758

(51) **H01L 29/78** (11) **3 522 232 A2**
H01L 29/66 **H01L 21/82**
H01L 21/8234 **H01L 27/088**

(25) En (26) En
(21) 18195984.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2017 US 201762574772 P
05.09.2018 US 201816121730

(54) • HALBLEITERBAUELEMENTECHIP UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SEMICONDUCTOR CHIP AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF
• PUCE À SEMICONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd.
Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu, TW

(72) WAN, Cheng-Tien, Hsinchu 30078, TW
HUANG, Yao-Tsung, Hsinchu 30078, TW
HUANG, Yun-San, Hsinchu 30078, TW
LEE, Ming-Cheng, Zhubei City, Hsinchu
County 302, TW

HUANG, Wei-Che, Zhudong Township,
Hsinchu County 310, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

H01L 29/786 → (51) **B05D 1/42**

H01L 29/786 → (51) **H01L 51/30**

H01L 29/786 → (51) **H01L 51/40**

(51) **H01L 29/861** (11) **3 522 233 A1**
H01L 29/20 **H01L 29/36**
H01L 21/329

(25) De (26) De

(21) 19000020.8 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.01.2018 DE 102018000395

(54) • STAPELFÖRMIGE III-V-HALBLEITER-
DIODE
• STACKED III-V SEMICONDUCTOR DIODE
• DIODE À SEMI-CONDUCTEUR III-V SOUS
FORME D'EMPILEMENT

(71) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostrizer Str.
61-63, 01217 Dresden, DE

(72) Dudek, Volker, 76275 Ettlingen, DE

(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) **H01L 31/0216** (11) **3 522 234 A1**

(25) En (26) En

(21) 18200161.0 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 CN 201810095977

(54) • FARBIGE SOLARZELLE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COLOR SOLAR CELL AND PREPARATION
METHOD THEREOF
• CELLULE SOLAIRE COULEUR ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology
Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7
Rong Chang East Street Beijing Economic-

Technological Development Area, Beijing
100176, CN

(72) Dechen, Liu, Beijing, Beijing 100176, CN
Lihong, Yang, Beijing, Beijing 100176, CN
Tao, Chen, Beijing, Beijing 100176, CN
Xinlian, Li, Beijing, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 31/0224 → (51) **G03F 7/004**

H01L 31/042 → (51) **G06F 17/50**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 522 235 A1**
H02S 40/34

(25) Ja (26) En

(21) 17856456.3 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035550 29.09.2017

(87) WO 2018/062509 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016193659

(54) • SOLARZELLENMODUL
• SOLAR CELL MODULE
• MODULE DE CELLULE SOLAIRE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(72) ARANAMI, Junji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

MIYAMICHI, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

TAKAHASHI, Eigo, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01L 31/048** (11) **3 522 236 A1**

(25) En (26) En

(21) 19164630.6 (22) 21.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 27.08.2009 US 23758809 P
18.06.2010 US 81895910

(54) • LÖSUNG AUF MODULEBENE FÜR SO-
LARZELLENPOLARISATION MIT EINER
VERKAPSELUNG MIT GEÖFFNETER UV-
ÜBERTRAGUNGSKURVE
• MODULE LEVEL SOLUTION TO SOLAR
CELL POLARIZATION USING AN ENCAP-
SULANT WITH OPENED UV TRANS-
MISSION CURVE
• SOLUTION DE NIVEAU DE MODULE À
POLARISATION DE CELLULE SOLAIRE
AU MOYEN D'UN ENCAPSULANT À
COURBE DE TRANSMISSION UV
OUVERTE

(71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San
Jose, CA 95134, US

(72) BUNEA, Gabriela, Santa Clara, CA 95050, US
BOITNOTT, Nicholas, Half Moon Bay, CA
94019, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17183715.6 / 3 255 681
10812454.6 / 2 471 106

(51) **H01L 31/05** (11) **3 522 237 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17855326.9 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024040 29.06.2017

(87) WO 2018/061367 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016188850

(54) • SOLARZELLENMODUL
• SOLAR CELL MODULE
• MODULE DE CELLULES SOLAIRES

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
JP

(72) TERASHITA, Toru, Settsu-shi, Osaka 566-
0072, JP

KOIZUMI, Gensuke, Settsu-shi, Osaka 566-
0072, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H01L 31/05 → (51) **G06F 17/50**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 522 238 A1**
A23L 3/28

(25) Ja (26) En

(21) 17855889.6 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033911 20.09.2017

(87) WO 2018/061934 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016188380

(54) • ULTRAVIOLETTBESTRAHLUNGSVOR-
RICHTUNG
• ULTRAVIOLET IRRADIATION
APPARATUS

• APPAREIL D'IRRADIATION PAR ULTRA-
VIOLETS

(71) Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place
Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku,
Tokyo 150-6022, JP

(72) MOCHIZUKI Hiroaki, Hakusan-shi Ishikawa
924-0004, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01L 33/00 → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 33/22** (11) **3 522 239 A1**
H01L 21/3065 **H01L 33/32**

(25) Ja (26) En

(21) 17856254.2 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035022 27.09.2017

(87) WO 2018/062305 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194153

(54) • LICHEMITTERENDES HALBLEITERELE-
MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES LICHEMITTERENDEN
HALBLEITERELEMENTS

• SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING
ELEMENT AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SEMICONDUCTOR LIGHT-
EMITTING ELEMENT

• ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À
SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE
LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEUR

- (71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
Scivax Corporation, 2007 Nanobic 7-7 Shin-kawasaki Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
- (72) NIWA Noritaka, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
INAZU Tetsuhiko, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
SUZAKI Yasumasa, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, JP
NAWATA Akifumi, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, JP
TANAKA Satoru, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H01L 33/24** (11) **3 522 240 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17856201.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/034908 27.09.2017
(87) WO 2018/062252 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192031

- (54) • LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
• LIGHT EMITTING ELEMENT
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) MICHIE, Atsuo, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/22**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/77**

H01L 33/56 → (51) **C08L 83/07**

H01L 41/04 → (51) **B41J 2/045**

H01L 41/08 → (51) **B41J 2/14**

H01L 41/09 → (51) **B41J 2/14**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 522 241 A1**
H01L 51/52 **H01L 51/44**
(25) Ko (26) En
(21) 17856693.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/010602 26.09.2017
(87) WO 2018/062807 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 KR 20160124797

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERKAPSELUNGSTOFF EINES ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN ELEMENTS UND DURCH VERWENDUNG DAVON GEFORMTER VERKAPSELUNGSTOFF
- COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT ENCAPSULANT, AND ENCAPSULANT FORMED USING SAME
- COMPOSITION POUR ENCAPSULANT D'ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ET ENCAPSULANT FORMÉ UTILISANT CELLE-CI

- (71) Momentive Performance Materials Korea Co., Ltd., 803, 298 Beotkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
- (72) YU, Sun, Seoul 08510, KR
KIM, Nan Soo, Seoul 08510, KR
JEONG, Minjae, Seoul 08510, KR
TAKESHI, Sunaga, Ohta-shi Gunma 373-8505, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/00 → (51) **C07D 333/76**

H01L 51/00 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/146**

H01L 51/05 → (51) **H01L 51/30**

H01L 51/05 → (51) **H01L 51/40**

(51) **H01L 51/30** (11) **3 522 242 A1**
H01L 29/786 **H01L 51/05**
(25) Ja (26) En
(21) 17855776.5 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/033408 15.09.2017
(87) WO 2018/061820 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191914

- (54) • BOTTOM-GATE-ARTIGER ORGANISCHER HALBLEITERTRANSISTOR
- BOTTOM GATE-TYPE ORGANIC SEMI-CONDUCTOR TRANSISTOR
- TRANSISTOR À SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE À GRILLE INFÉRIEURE

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) GOTO, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUKUZAKI, Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/30** (11) **3 522 243 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/786**
H01L 51/05 **H01L 51/40**
(25) Ja (26) En
(21) 17855777.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/033409 15.09.2017
(87) WO 2018/061821 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191915

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER ORGANISCHEN HALBLEITERFOLIE, ORGANISCHE HALBLEITERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT
- COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ORGANIC SEMICONDUCTOR ELEMENT

- COMPOSITION SERVANT À FORMER UN FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KARIYA, Toshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUKUZAKI, Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
GOTO, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/30 → (51) **H01L 51/40**

(51) **H01L 51/40** (11) **3 522 244 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/786**
H01L 51/05 **H01L 51/30**
(25) Ja (26) En
(21) 17855775.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/033407 15.09.2017
(87) WO 2018/061819 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191913

- (54) • MIKROKRISTALLINER ORGANISCHER HALBLEITERFILM, ORGANISCHER HALBLEITERTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN HALBLEITERTRANSISTORS
- MICROCRYSTALLINE ORGANIC SEMI-CONDUCTOR FILM, ORGANIC SEMICONDUCTOR TRANSISTOR, AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC SEMICONDUCTOR TRANSISTOR
- FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE MICRO-CRISTALLIN, TRANSISTOR À SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTOR À SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) GOTO, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUKUZAKI, Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/40 → (51) **B05D 1/42**

H01L 51/40 → (51) **H01L 51/30**

H01L 51/42 → (51) **H01L 27/30**

(51) **H01L 51/44** (11) **3 522 245 A1**
C23C 28/00 **C25D 11/18**
(25) Ja (26) En
(21) 17856256.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/035025 27.09.2017

- (87) WO 2018/062307 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016189915
- (54) • *FLEXIBLE SOLARZELLE*
• *FLEXIBLE SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE SOUPLE*
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) HAYAKAWA, Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
YUKAWA, Mayumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
UNO, Tomohito, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ASANO, Motohiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
FUKUMOTO, Yuuichirou, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
KUREBAYASHI, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
AITA, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
MORITA, Takeharu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 51/44 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/48 → (51) **B05D 1/42**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 522 246 A1**
C09K 11/06 **H05B 33/10**
C07D 209/86 **C07D 487/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855404.4 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/027232 27.07.2017
- (87) WO 2018/061446 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016194097
- (54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) OGAWA Junya, Tokyo 101-0021, JP
TADA Masashi, Tokyo 101-0021, JP
IKENAGA Yuji, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 522 247 A1**
C08G 61/12 **C09K 11/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17856225.2 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/034964 27.09.2017
- (87) WO 2018/062276 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 JP 2016190837
- (54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*

- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
MATSUMOTO, Ryuji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
YOSHIDA, Tomoyasu, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 522 248 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17856227.8 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/034966 27.09.2017
- (87) WO 2018/062278 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 JP 2016190842

- (54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND COMPOSITION USEFUL FOR MANUFACTURING LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET COMPOSITION SERVANT À LA FABRICATION DE L'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*

- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
MATSUMOTO, Ryuji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
YOSHIDA, Tomoyasu, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 51/50 → (51) **C09D 7/40**

H01L 51/50 → (51) **G03F 7/004**

H01L 51/52 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/00**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 522 249 A1**
H01M 2/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 17852791.7 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/031238 30.08.2017
- (87) WO 2018/056012 2018/13 29.03.2018
- (30) 26.09.2016 JP 2016187446
26.09.2016 JP 2016187428

- (54) • *EINHEITSZELLE UND ANORDNUNG MIT DER EINHEITSZELLE UND ABSTANDSHALTER*
• *UNIT CELL, AND ASSEMBLY COMPRISING UNIT CELL AND SPACER*
• *CELLULE UNITAIRE, ET ASSEMBLAGE COMPRENANT UNE CELLULE UNITAIRE ET UN ESPACEUR*

- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) NAKAMOTO, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IGUCHI, Tsutomu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IWASAKI, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YANAGIHARA, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/34**

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 522 250 A1**
H01M 2/36
- (25) En (26) En
- (21) 18165104.3 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 CN 201820179587 U
- (54) • *KAPPENANORDNUNG UND LEISTUNGSBATTERIE*
• *CAP ASSEMBLY AND POWER BATTERY*
• *ENSEMBLE DE CAPUCHON ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHOU, Yong, Ningde City, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 522 251 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18170610.2 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 CN 201820170296 U
- (54) • *KAPPENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CAP PLATE AND SECONDARY BATTERY*
• *PLAQUE DE CAPUCHON ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN
YOU, Zhiyi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Guowei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHU, Taosheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 522 252 A1**
H01M 2/30
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855435.8 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028348 04.08.2017

(87) WO 2018/061477 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194553

- (54) • MONTIERTE BATTERIE
- ASSEMBLED BATTERY
- BATTERIE ASSEMBLÉE

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,
JP

(72) KUBOTA Osamu, Tokyo 100-8280, JP
OJIMA Kazunori, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP

AOKI Sadayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 522 253 A1**
B60K 1/04

(25) En (26) En

(21) 18154411.5 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EIN BAT-
TERIEPAKET EINES FAHRZEUGS
- FIXING ELEMENT FOR A BATTERY PACK
OF A VEHICLE
- ÉLÉMENT DE FIXATION POUR UN BLOC-
BATTERIE D'UN VÉHICULE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) MASARYK, Carl-Michael, 8010 Graz, AT
PUCHER, Matthias, 8052 Graz, AT

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 522 254 A1**
H01M 2/20 **B60K 6/28**
B60L 50/50

(25) Ko (26) En

(21) 18823392.8 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004353 13.04.2018

(87) WO 2019/004576 2019/01 03.01.2019

(30) 27.06.2017 KR 20170081348

- (54) • BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT
DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG
MIT DEM BATTERIEPACK
- BATTERY MODULE, BATTERY PACK
INCLUDING BATTERY MODULE, AND
VEHICLE INCLUDING BATTERY PACK
- MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE
COMPRENANT UN MODULE DE
BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT
UN BLOC-BATTERIE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeou-i-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR

YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 522 255 A1**
F16B 5/02

(25) Ko (26) En

(21) 18835416.1 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007897 12.07.2018

(87) WO 2019/017644 2019/04 24.01.2019

(30) 18.07.2017 KR 20170091025

- (54) • BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND
FAHRZEUG DAMIT
- BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND
VEHICLE COMPRISING SAME
- MODULE DE BATTERIES, BLOC-
BATTERIE, ET VÉHICULE LE COMPRE-
NANT

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeou-i-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR

LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR

JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR

MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 522 256 A2**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6556

(25) De (26) De

(21) 19150871.2 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 DE 102018201491

- (54) • ENERGIESPEICHERANORDNUNG
- ENERGY STORAGE ASSEMBLY
- DISPOSITIF ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Teichmann, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE
Schenkel, Mathias Wesley, 90475 Nürnberg,
DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 522 257 A1**
H01M 10/0525 **B60K 1/04**
B60L 50/60

(25) De (26) De

(21) 19151240.9 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018101530

- (54) • BATTERIE FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG
- BATTERY FOR AN INDUSTRIAL TRUCK
- BATTERIE POUR UN CHARIOT DE
MANUTENTION

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Ribbentrop, Klaus-Peter, 24558 Henstedt-
Ulzburg, DE

Rosenberg, Tilman, 22303 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 522 258 A1**
A61B 17/072
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 19165325.2 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2015 US 201514640780

- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT
VERSCHLIESSBAREM BATTERIE-
GEHÄUSE
- SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A
LOCKABLE BATTERY HOUSING
- INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRE-
NANT UN COMPARTIMENT DE BATTERIE
VERROUILLABLE

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes
Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

AULD, Michael D., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16158799.3 / 3 065 201

H01M 2/10 → (51) **B60L 11/18**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 4/139**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/658**

(51) **H01M 2/12** (11) **3 522 259 A1**

(25) En (26) En

(21) 18154607.8 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
BATTERIESYSTEM

• VENTING DEVICE FOR A BATTERY
SYSTEM

• DISPOSITIF DE VENTILATION POUR
SYSTÈME DE BATTERIE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) Klomberg, Stephan, 8010 Graz, AT

Röck, Alexander, 8793 Trofaiach, AT

Pranjic, Matej, 8073 Feldkirchen at Graz, AT

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/34**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 522 260 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En

(21) 18838172.7 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008357 24.07.2018

(87) WO 2019/022474 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 KR 20170094377

- (54) • BATTERIESEPARATOR MIT MATERIAL ZUR VERRINGERUNG VON FLUORWASSERSTOFFSÄURE
- BATTERY SEPARATOR COMPRISING MATERIAL REDUCING HYDROFLUORIC ACID
- SÉPARATEUR DE BATTERIE COMPRENANT UN MATÉRIAU RÉDUISANT L'ACIDE FLUORHYDRIQUE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Min Ji, Daejeon 34122, KR

GU, Min Ji, Daejeon 34122, KR

NAM, Kwan Woo, Daejeon 34122, KR

KIM, Min Hyung, Daejeon 34122, KR

LEE, Je An, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 4/02**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 522 261 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/6556**
H01M 10/6554

(25) En (26) En

(21) 19154800.7 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 KR 20180013078

(54) • BATTERIEPACK

• BATTERY PACK

• BLOC-BATTERIE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) SEOL, Jihwan, Gyeonggi-do, KR

KWAG, Nohyun, Gyeonggi-do, KR

BAE, Sanghoon, Gyeonggi-do, KR

LEE, Jooyul, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 522 262 A1**
H01M 2/12 **H01M 2/02**

(25) Ko (26) En

(21) 18824555.9 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000529 11.01.2018

(87) WO 2019/004545 2019/01 03.01.2019

(30) 29.06.2017 KR 20170082668

- (54) • BATTERIEZELLE MIT ÜBERLADE-SCHUTZELEMENT

- BATTERY CELL HAVING OVERCHARGE PREVENTION MEMBER
- ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT UN ORGANE DE PRÉVENTION DE SURCHARGE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HONG, Chul Gi, Seoul 04182, KR

KIM, Dong Kyu, Daejeon 34121, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/36 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/40 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 4/02** (11) **3 522 263 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
H01M 10/0525 **H01M 2/16**
H01M 10/0583 **H01M 10/0585**
H01M 10/058

(25) Ja (26) En

(21) 17855081.0 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001380 28.09.2017

(87) WO 2018/060773 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016191862

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE

• SECONDARY CELL

• PILE RECHARGEABLE

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) HONDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

NARUOKA, Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

YOSHINO, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 522 264 A1**
H01M 4/139 **H01M 10/04**
H01M 4/36 H01M 10/0585

(25) En (26) En

(21) 19153460.1 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 US 201862624991 P

18.01.2019 US 201916252149

(54) • LITHIERUNG VON ELEKTRODEN FÜR ZYLINDRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• LITHIATION OF ELECTRODES FOR CYLINDRICAL ENERGY STORAGE DEVICES AND METHOD OF MAKING SAME

• LITHIATION D'ÉLECTRODES POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE CYLINDRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) Qiu, Kathleen, 2299 American Avenue, Hayward, CA 94545, US

(72) Qiu, Kathleen, Hayward, CA 94545, US

(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 522 265 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/131**
H01M 4/139 **H01M 4/1391**
H01M 4/525 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 10/0562**
H01M 10/052

(25) En (26) En

(21) 19154140.8 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018015192

(54) • ELEKTRODENMISCHUNG, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE

• ELECTRODE MIXTURE, BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE

• MÉLANGE D'ÉLECTRODE, BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SUGAWARA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOUZAKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 522 266 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17855437.4 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028350 04.08.2017

(87) WO 2018/061479 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016195195

(54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND SPEICHERVORRICHTUNG

• LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY AND STORAGE DEVICE

• ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) NISHIMURA Katsunori, Tokyo 100-8280, JP

SUZUKI Shuichi, Tokyo 100-8280, JP

KUBOTA Osamu, Tokyo 100-8280, JP

FUKUCHI Kunio, Tokyo 100-8280, JP

KIFUNE Motonari, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

TSUNAKI Takuro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 522 267 A1**
H01M 4/80 **H01M 4/74**
H01M 4/139 **H01M 4/04**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 18806303.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005745 18.05.2018
(87) WO 2018/216970 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170063010

(54) • *FLEXIBLE ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄR-BATTERIE DAMIT*
• *FLEXIBLE ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE FLEXIBLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ACCUMULATEUR LA COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ju-Ryoun, Daejeon 34122, KR
YOU, Min-Kyu, Daejeon 34122, KR
UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 522 268 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/62**
H01M 4/04 **H01M 10/0525**

(25) En (26) En
(21) 19155384.1 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 JP 2018019623
(54) • *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE, POSITIV ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERY, METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION BATTERY AND LITHIUM ION BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(72) KASHIMURA, Toshihide, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP

(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/136 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/139** (11) **3 522 269 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 10/0525 **H01M 2/10**

(25) Ko (26) En
(21) 18761040.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001558 06.02.2018
(87) WO 2018/159946 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 KR 20170027194

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE FÜR HOHE BELASTUNG GEEIGNETE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY SUITABLE FOR HIGH LOADING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE ÉLECTRODE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE APPROPRIÉE POUR UNE CHARGE ÉLEVÉE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Young Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/1391** (11) **3 522 270 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/62**
H01M 4/131 **H01M 10/0525**

(25) Ko (26) En
(21) 18806311.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005996 25.05.2018
(87) WO 2018/217071 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064830

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, DAMIT HERGESTELLTE KATHODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER KATHODE*
• *FABRICATION METHOD OF CATHODE FOR SECONDARY BATTERY, CATHODE FOR SECONDARY BATTERY FABRICATED*

THEREBY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME CATHODE
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATHODE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE, CATHODE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE FABRIQUÉE PAR CE PROCÉDÉ, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT LA MÊME CATHODE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Mi, Daejeon 34122, KR
OH, Il Geun, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/24 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/02**

(51) **H01M 4/48** (11) **3 522 271 A1**
C01B 33/113 **H01M 4/36**

(25) Ja (26) En
(21) 17855494.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030044 23.08.2017
(87) WO 2018/061536 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194120
06.04.2017 JP 2017076133

(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTE NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALSUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, MIXED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL SUBSTANCE, AND METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MIXTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) HIROSE Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
TAKAHASHI Kohta, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MATSUNO Takumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SAKAI Reiko, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 522 272 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/485**
C01G 53/00 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 18760273.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/002505 28.02.2018
(87) WO 2018/160023 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026823
27.02.2018 KR 20180023733

(54) • **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR
BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR
YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 522 273 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 10/0566

(25) Ja (26) En
(21) 17855580.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031662 01.09.2017
(87) WO 2018/061622 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188590

(54) • **AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR POSITIVELEKTRODE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SLURRY COMPOSITION FOR POSITIVE ELECTRODE OF NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS**

SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY
• **COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE**
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TAKIZAWA Kayoko, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C08B 11/12**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/66** (11) **3 522 274 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18865372.9 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119285 05.12.2018
(87) WO 2019/109928 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711269253
(54) • **STROMABNEHMER UND POLSTÜCK SOWIE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

• **CURRENT COLLECTOR, AND POLE PIECE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE THEREOF**
• **COLLECTEUR DE COURANT, ET PIÈCE POLAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ASSOCIÉS**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN
HUANG, Huafeng, Ningde Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01M 4/66 → (51) **H01G 11/70**

H01M 4/74 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/80 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 522 275 A1**
H01M 4/96 **H01M 8/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17855789.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033508 15.09.2017
(87) WO 2018/061833 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190979

(54) • **GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND BRENNSTOFFZELLE**
• **GAS DIFFUSION ELECTRODE AND FUEL CELL**
• **ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ ET PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHIGETA, Kazuyo, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
URAI, Junichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OKANO, Yasutaka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 4/88 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 4/92 → (51) **B01J 21/18**

(51) **H01M 4/96** (11) **3 522 276 A1**
H01M 8/16

(25) Ja (26) En
(21) 16917617.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/004430 30.09.2016
(87) WO 2018/061063 2018/14 05.04.2018
(54) • **MATERIAL AUF KOHLENSTOFFBASIS, ELEKTRODE DAMIT UND MIKROBIELLE BRENNSTOFFZELLE**

• **CARBON-BASED MATERIAL, ELECTRODE PROVIDED WITH SAME AND MICROBIAL FUEL CELL**
• **MATÉRIAU À BASE DE CARBONE, ÉLECTRODE LA COMPRENANT ET PILE À COMBUSTIBLE MICROBIENNE**

(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KAMAI, Ryo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Naoki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KITADE, Yuuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/96 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/96 → (51) **H01M 8/16**

H01M 8/02 → (51) **C08F 8/12**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0215 → (51) **C03C 3/21**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04276 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04955 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/10 → (51) **C08F 8/12**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 8/1004** (11) **3 522 277 A1**
H01M 4/88 **H01M 4/86**
H01M 8/1018

(25) Ko (26) En
(21) 17856858.0 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011069 29.09.2017

(87) WO 2018/062972 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 KR 20160126298

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLE
- METHOD FOR MANUFACTURING MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODE À MEMBRANE POUR PILE À COMBUSTIBLE

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) LEE, Jin-Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR

KIM, Jun-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/1004 → (51) **B01J 21/18**

H01M 8/1018 → (51) **B01J 21/18**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/1004**

(51) **H01M 8/16** (11) **3 522 278 A1**
H01M 4/96

(25) Ja (26) En

(21) 16917612.0 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/004395 29.09.2016

(87) WO 2018/061058 2018/14 05.04.2018

- (54) • MIKROBIELLE BRENNSTOFFZELLE UND FLÜSSIGABFALLBEHANDLUNGSSYSTEM
- MICROBIAL FUEL CELL AND WASTE LIQUID TREATMENT SYSTEM
- PILE À COMBUSTIBLE MICROBIENNE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DÉCHETS LIQUIDES

(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) YOSHIKAWA, Naoki, Osaka 540-6207, JP

KITADE, Yuuki, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 8/16 → (51) **H01M 4/96**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 522 279 A1**
H01M 8/02

(25) Ja (26) En

(21) 17856305.2 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035129 28.09.2017

(87) WO 2018/062356 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016192698

- (54) • REDOX-FLOW-BATTERIE
- REDOX FLOW BATTERY
- BATTERIE À FLUX REDOX

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) SUZUKI Masahiro, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **3 522 280 A1**
H01M 8/20 **H01M 8/04223**
H01M 8/04955

(25) Ko (26) En

(21) 17856774.9 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010799 28.09.2017

(87) WO 2018/062888 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 KR 20160126936

- (54) • REDOXDURCHFLOSSZELLE
- REDOX FLOW CELL
- CELLULE À FLUX REDOX

(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR

(72) JANG, Hyeon-Seok, Daejeon 34120, KR

KIM, Dae-Sik, Daejeon 34120, KR

HAN, Dong Hwa, Goyang-si Gyeonggi-do 10475, KR

JEONG, Jin Kyo, Daejeon 34120, KR

SEO, Dong Kyun, Seoul 08327, KR

(74) Agasse, Stéphane, et al. Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H01M 8/18** (11) **3 522 281 A1**
H01M 8/20 **H01M 8/04276**
H01M 2/40

(25) Ko (26) En

(21) 18750797.5 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001760 09.02.2018

(87) WO 2018/147682 2018/33 16.08.2018

(30) 10.02.2017 KR 20170018784

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECYCELN VON ELEKTROLYT EINER STRÖMUNGSBATTERIE
- METHOD AND DEVICE FOR RECYCLING ELECTROLYTE OF FLOW BATTERY
- PROCÉDÉ DE RECYCLAGE ET APPAREIL DE RECYCLAGE POUR ÉLECTROLYTE DE BATTERIE À CIRCULATION

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) MIN, Geungi, Daejeon 34122, KR

NOH, Tae Geun, Daejeon 34122, KR

MOON, Sikwon, Daejeon 34122, KR

LEE, Jeongbae, Daejeon 34122, KR

JEONG, Bong Hyun, Daejeon 34122, KR

BYUN, Sujin, Daejeon 34122, KR

KIM, Sungyeon, Daejeon 34122, KR

PARK, Joon Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/20 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 522 282 A1**
H01M 10/0587 **H01M 2/26**
H01M 4/13 **H01M 4/24**

(25) Ko (26) En

(21) 18813454.8 (22) 01.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006325 01.06.2018

(87) WO 2018/225994 2018/50 13.12.2018

(30) 09.06.2017 KR 20170072588

31.05.2018 KR 20180062420

- (54) • ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
- ÉLECTRODE, ET ACCUMULATEUR LA COMPRENANT

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Nam Won, Daejeon 34122, KR

PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122, KR

SONG, Han Gab, Daejeon 34122, KR

JEONG, An Soo, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 10/05** (11) **3 522 283 A1**
(25) En (26) En

(21) 19155573.9 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 EP 18155323

- (54) • POLYELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

• POLYELECTROLYTE COMPOSITION AND A PROCESS FOR ITS MAKING

• COMPOSITION DE POLYÉLECTROLYTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) RISE Acreo AB, Box 1070, 164 25 Kista, SE

(72) SANDBERG, Mats, 602 17 NORRKÖPING, SE

SAWATDEE, Anurak, 582 34 LINKÖPING, SE

LINDERHED, Ulrika, 603 37 NORRKÖPING, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0569**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 522 284 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/36**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525

(25) Ja (26) En

(21) 17856152.8 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034791 26.09.2017

(87) WO 2018/062202 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016191759

- (54) • *BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) HARA, Ryo, Tokyo 105-8001, JP
YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, JP
NAMBA, Kazuhiro, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 522 285 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/136**
H01M 4/485 **H01M 4/58**
- (25) Ko (26) En
(21) 17856584.2 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/009397 29.08.2017
(87) WO 2018/062698 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 KR 20160125025
31.07.2017 KR 20170096954
- (54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
- (71) Grinergy Co., Ltd., 1F 5 Nambusunhwan-ro 289-gil Seocho-gu, Seoul 06699, KR
(72) BANG, Sung Yong, Troy, Michigan 48084, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 522 286 A1**
H01M 10/0565
- (25) En (26) En
(21) 19154378.4 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.02.2018 KR 20180013079
- (54) • *SEPARATOR, LITHIUMBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SEPARATORS*
• *SEPARATOR, LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR, BATTERIE AU LITHIUM LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Jungyoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Gain, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yongkyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 522 287 A1**
H01M 10/0525 **H01M 4/525**
- (25) Ko (26) En
(21) 17856605.5 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/009934 11.09.2017
(87) WO 2018/062719 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126806
- (54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM ELEKTROLYTEN*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE POUR UN ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM COMPRENANT CE DERNIER*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SHATUNOV, Pavel, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
TSAY, Olga, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Aeran, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
SHIN, Woo Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Hyunbong, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0569**

- (51) **H01M 10/0569** (11) **3 522 288 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/64**
H01M 10/052 **H01M 10/0567**
- (25) Ja (26) En
(21) 17888451.6 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/039587 01.11.2017
(87) WO 2018/123259 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016251338
- (54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
• *ELECTROLYTIC SOLUTION, ELECTRO-CHEMICAL DEVICE, LITHIUM-ION SECONDARY CELL, AND MODULE*

- *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, CELLULE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET MODULE*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ARIMA, Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
SAKATA, Hideo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KINOSHITA, Shinichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0583 → (51) **H01M 4/02**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **3 522 289 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/16**
H01G 11/52 **H01M 2/16**
H01M 4/13 **H01M 10/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17855764.1 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/033347 14.09.2017
(87) WO 2018/061808 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188138
- (54) • *ENERGIESPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POWER STORAGE ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) SHIBATA, Shinsuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/02**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **B60L 11/18**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/20**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 522 290 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917156.8 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/100726 29.09.2016
(87) WO 2018/058402 2018/14 05.04.2018

- (54) • SCHNELLADESTEUERUNGSVERFAHREN, SCHNELLADESTEUERUNGSSYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
 - FAST CHARGING CONTROL METHOD, FAST CHARGING CONTROL SYSTEM, AND TERMINAL DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE RAPIDE, SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE RAPIDE, ET DISPOSITIF DE TERMINAL
- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
- (72) SHAN, Liangqing, Shenzhen Guangdong 518052, CN
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H01M 10/44 → (51) H02J 7/00

H01M 10/48 → (51) G01R 31/36

H01M 10/613 → (51) H01M 2/10

H01M 10/613 → (51) H01M 10/6567

H01M 10/613 → (51) H01M 10/6568

H01M 10/617 → (51) H01M 10/658

H01M 10/625 → (51) H01M 2/10

H01M 10/625 → (51) H01M 10/6567

H01M 10/647 → (51) H01M 10/658

H01M 10/653 → (51) H01M 10/658

H01M 10/6554 → (51) H01M 2/20

H01M 10/6554 → (51) H01M 10/658

H01M 10/6555 → (51) H01M 10/658

H01M 10/6556 → (51) H01M 2/10

H01M 10/6556 → (51) H01M 2/20

H01M 10/656 → (51) H01M 10/6568

H01M 10/6566 → (51) H01M 10/6568

- (51) **H01M 10/6567** (11) **3 522 291 A1**
H01M 2/10 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **F16L 37/088**
F16L 37/14

- (25) En (26) En
(21) 18154418.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • ROHRANORDNUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM EINES BATTERIEPACKS EINES FAHRZEUGS UND BATTERIEPACK FÜR EIN FAHRZEUG
- TUBE ASSEMBLY FOR A FLUID DISTRIBUTION SYSTEM OF A BATTERY PACK OF A VEHICLE AND BATTERY PACK FOR A VEHICLE
- ENSEMBLE DE TUBE POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE D'UN BLOC-BATTERIE D'UN VÉHICULE ET BLOC-BATTERIE DESTINÉ À UN VÉHICULE

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) MASARYK, Carl-Michael, 8010 Graz, AT PUCHER, Matthias, 8052 Graz, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01M 10/6568** (11) **3 522 292 A1**
H01M 10/6566 **H01M 10/656**
H01M 10/613 **F16L 41/02**

- (25) En (26) En
(21) 18167045.6 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 EP 18154416
- (54) • FLUIDVERBINDER FÜR EIN BATTERIEPACK EINES FAHRZEUGS UND BATTERIEPACK FÜR EIN FAHRZEUG
- FLUID CONNECTOR FOR A BATTERY PACK OF A VEHICLE, AND BATTERY PACK FOR A VEHICLE
- CONNECTEUR DE FLUIDE POUR UN BLOC-BATTERIE D'UN VÉHICULE ET BLOC-BATTERIE DESTINÉ À UN VÉHICULE

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Masaryk, Carl-Michael, 8010 Graz, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01M 10/658** (11) **3 522 293 A1**
H01M 10/647 **H01M 10/617**
H01M 2/10 **H01M 10/653**
H01M 10/6555 **H01M 10/6554**

- (25) En (26) En
(21) 18184517.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 CN 201820205762 U
- (54) • BATTERIEMODUL
- BATTERY MODULE
- MODULE DE BATTERIE
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) QIN, Feng, Ningde City, Fujian 352100, CN WANG, Zhi, Ningde City, Fujian 352100, CN MA, Lin, Ningde City, Fujian 352100, CN WANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN WANG, Xiaofan, Ningde City, Fujian 352100, CN XIAO, Xinfu, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01P 3/16** (11) **3 522 294 A1**
H01P 5/08 **H01P 11/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17856473.8 (22) 29.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035618 29.09.2017
(87) WO 2018/062526 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194728
- (54) • DIELEKTRISCHE WELLENLEITERLEITUNG, VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIELEKTRISCHEN WELLENLEITERLEITUNG
- DIELECTRIC WAVEGUIDE LINE, CONNECTION STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING DIELECTRIC WAVEGUIDE LINE
- SEGMENT DE GUIDE D'ONDE DIÉLECTRIQUE, STRUCTURE DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SEGMENT DE GUIDE D'ONDE DIÉLECTRIQUE

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP National Institute Of Advanced Industrial Science, 1-3-1, Kasumigaseki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) YOSHIMOTO, Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP FUKAMI, Dai, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP HORIBE, Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8563, JP KATO, Yuto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8563, JP SAKAMAKI, Ryo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8563, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01P 5/08 → (51) H01P 3/16

H01P 11/00 → (51) H01P 3/16

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 522 295 A1**
H01Q 19/30 **H01Q 5/49**

- (25) En (26) En
(21) 18154888.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • REICHWEITENERWEITERUNG
- RANGE EXTENSION
- EXTENSION DE PLAGE
- (71) Ingenieurbüro Kienhöfer GmbH, Kauprechtstr. 24, 76137 Karlsruhe, DE
- (72) Kienhöfer, Carsten, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

H01Q 1/22 → (51) G06K 7/10

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 522 296 A1**
H04M 1/02 **H01Q 1/38**
H05K 1/03

- (25) Ko (26) En
(21) 17867193.9 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/012363 02.11.2017
(87) WO 2018/084615 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 KR 20160147315
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jae Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16989, KR
KO, Kyung Bae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18476, KR
KIM, Tae Gyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
MOON, Je Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16539, KR
BANG, Jin Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
LEE, Sang Hoon, Seoul 05831, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 522 297 A1**
H01Q 13/20 **H01Q 15/00**
(25) En (26) En
(21) 19152734.0 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 06.02.2018 US 201862626961 P
13.12.2018 US 201816219248
(54) • WEITWINKELABDECKUNGSANTENNE
• WIDE ANGLE COVERAGE ANTENNA
• ANTENNE DE COUVERTURE GRAND ANGLE
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LI, Mingjian, Agoura Hills, California 91301, US
SHI, Shawn, Thousand Oaks, California 91320, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **H01Q 1/36** (11) **3 522 298 A1**
H01Q 11/08 **H01Q 25/00**
H01Q 5/40
(25) En (26) En
(21) 19153719.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.02.2018 US 201815890061
(54) • DUALBANDIGE ACHTFADENANTENNE
• DUAL BAND OCTAFILAR ANTENNA
• ANTENNE OCTAFILAIRE À DOUBLE BANDE

(71) Harris Solutions NY, Inc., 1350 Jefferson Road, Rochester 14623, US
(72) Malcolm J., Packer, Fairport., NY 14450, US
Majkowski, Joseph D., Pittsford, NY 14534, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/44** (11) **3 522 299 A1**
H01Q 1/36 **H01Q 1/24**
H01Q 5/10
(25) Zh (26) En
(21) 17854889.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/103666 27.09.2017
(87) WO 2018/059439 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610865234
(54) • IN MOBILEM ENDGERÄT VERWENDETE ANTENNENVORRICHTUNG SOWIE MOBILES ENDGERÄT
• ANTENNA DEVICE USED IN MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL
• DISPOSITIF D'ANTENNE UTILISÉE DANS UN TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) CAI, Qinyang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHOI, Munyong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SHAO, Mingqian, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Faping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H01Q 3/26 → (51) **G01R 29/10**

H01Q 3/26 → (51) **G01S 7/40**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 21/22**

H01Q 3/34 → (51) **G01S 7/40**

H01Q 5/10 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 5/49 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/04 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 11/08 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 13/20 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 19/30 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 21/22**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 21/22**

(51) **H01Q 21/22** (11) **3 522 300 A1**
H01Q 21/00 **H01Q 3/26**
H01Q 21/06
(25) En (26) En
(21) 18204987.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.02.2018 US 201815888196
(54) • ACHSENSYMMETRISCHE GEDÜNNTE DIGITALE STRAHLFORMUNGSANORDNUNG FÜR REDUZIERTE STROMVERBRAUCH
• AXISYMMETRIC THINNED DIGITAL BEAMFORMING ARRAY FOR REDUCED POWER CONSUMPTION
• RÉSEAU NUMÉRIQUE DE FORMATION DE FAISCEAU À AMINCISSEMENT AXISYMETRIQUE POUR UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Wernitz, Paul, Chicago, Illinois 60606-2016, US
Gould, Dennis, Chicago, Illinois 60606-2016, US
Bailleul, Patrick, Chicago, Illinois 60606-2016, US
Park, Brian, Chicago, Illinois 60606-2016, US
Houle, Andre, Chicago, Illinois 60606-2016, US
Turpin, Raenard, Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H01Q 21/22 → (51) **G01S 7/40**

H01Q 21/24 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 23/00 → (51) **G01S 7/40**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/36**

(51) **H01R 4/30** (11) **3 522 301 A1**
H01R 4/70 **H01R 13/506**
H01R 11/28
(25) De (26) De
(21) 18209419.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 DE 102018201439
(54) • VERBINDUNGVORRICHTUNG UND ENERGIEVERSORGUNGSANORDNUNG
• CONNECTION DEVICE AND POWER SUPPLY ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET AGENCEMENT D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schumann, Thorben, 38118 Braunschweig, DE
Hettwer, Sandra, 31234 Edemissen, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **3 522 302 A1**
H01R 9/24
(25) Ja (26) En
(21) 17856110.6 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/034706 26.09.2017
(87) WO 2018/062160 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194248
(54) • ANSCHLUSSLEISTE
• TERMINAL BLOCK
• BLOC DE BORNES
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OTAKA, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 223-0057, JP
OTSU, Sadahito, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UENO, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YOSHITAKE, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
MIZUE, Takahito, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **3 522 303 A1**
H01R 9/24 H01R 13/506
H01R 24/76

(25) De (26) De
(21) 18155064.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(54) • ANSCHLUSSBLOCK
• TERMINAL BLOCK
• BLOC DE RACCORDEMENT
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Görlich, Wolfgang, 53804 Much, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 4/48 → (51) **H01R 9/24**
H01R 4/70 → (51) **H01R 4/30**

(51) **H01R 9/24** (11) **3 522 304 A1**
H01R 4/48

(25) Ja (26) En
(21) 17856113.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/034709 26.09.2017
(87) WO 2018/062163 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194249
(54) • ANSCHLUSSLEISTE
• TERMINAL BLOCK
• BLOC DE BORNES
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OTAKA, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 223-0057, JP
OTSU, Sadahito, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UENO, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YOSHITAKE, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(51) **H01R 13/52** (11) **H01R 43/20**

(51) **H01R 13/58** (11) **3 522 307 A1**
H02G 15/007 **H02G 3/32**
H01R 9/05
(25) De (26) De
(21) 19000005.9 (22) 08.01.2019

MIZUE, Takahito, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01R 9/24 → (51) **H01R 4/48**

(51) **H01R 12/58** (11) **3 522 305 A1**
H01R 12/72 **H05K 1/14**
G07C 5/08

(25) En (26) En
(21) 19154403.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 02.02.2018 TW 107103784
(54) • BORDEIGENES DIAGNOSESYSTEM ENDGERÄT UND BORDEIGENES DIAGNOSESYSTEM
• ON-BOARD DIAGNOSTIC SYSTEM CONNECTOR TERMINAL AND ON-BOARD DIAGNOSTIC SYSTEM
• TERMINAL DE DIAGNOSTIC EMBARQUÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC EMBARQUÉ

(71) Wistron NeWeb Corp., 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu 308, TW
(72) HUNG, Tien-Chun, 308 Hsinchu, TW
TSAI, Guo-Cheng, 308 Hsinchu, TW
CHEN, Cheng-Huang, 308 Hsinchu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01R 12/71 → (51) **H01R 13/24**

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/58**

H01R 13/03 → (51) **B32B 15/01**

(51) **H01R 13/24** (11) **3 522 306 A1**
H01R 13/6471 **H01R 12/71**

(25) En (26) En
(21) 18154519.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • VERBINDUNGSMODUL UND VERBINDER ZUR ÜBERTRAGUNG VON HF-SIGNALEN
• CONNECTOR MODULE AND CONNECTOR FOR TRANSMITTING HF SIGNALS
• MODULE DE CONNECTEUR ET CONNECTEUR POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX HF
(71) ODU GmbH & Co KG., Pregelstrasse 11, 84453 Mühldorf, DE
(72) Wagner, Cornelia, 84453 Mühldorf, DE
Franzl, Stefan, 84513 Töging, DE
Seidl, Markus, 84556 Kastl, DE
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **H01R 43/20**

(51) **H01R 13/58** (11) **3 522 307 A1**
H02G 15/007 **H02G 3/32**
H01R 9/05
(25) De (26) De
(21) 19000005.9 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN _____
(30) 05.02.2018 DE 102018102464

(54) • KABELZUGENTLASTUNG UND SCHIRM-BEFESTIGUNG BEI EINEM STECKVERBINDERGEHÄUSE
• CABLE STRAIN RELIEF AND SHIELD FIXING IN A CONNECTOR HOUSING
• DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE TRACTION DU CÂBLE ET FIXATION DE BLINDAGE D'UN BOITIER DE CONNECTEUR ENFICHABLE
(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) Schönfeld, Alexander, 49086 Osnabrück, DE
Deimel, Romano, 31603 Diepenau, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **3 522 308 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17855935.7 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/034110 21.09.2017
(87) WO 2018/061981 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190603
(54) • VERBINDERBAUGRUPPE
• CONNECTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE CONNECTEUR
(71) Tyco Electronics Japan G.K., 5-8, Hisamoto 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) HOMME, Hidetaka, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8535, JP
INOSE, Koji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HARADA, Motoki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAKEDA, Yuichi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NIINO, Tadashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **H01R 13/631** (11) **3 522 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154367.7 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.02.2018 PCT/JP2018/004099
05.06.2018 JP 2018108108
(54) • VERBINDER
• CONNECTOR
• CONNECTEUR
(71) Witco Of Jupiter Dentsu Co., Ltd., 33-3 Nakarokugo 2-chome, Ota-ku, Tokyo 144-0055, JP

(72) SEIDO, Toshiyuki, Tokyo, Tokyo 144-0055, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01R 13/6471 → (51) **H01R 13/24**

H01R 25/16 → (51) **B21D 26/047**

- (51) **H01R 31/06** (11) **3 522 310 A1**
H02J 50/20 **H02J 50/40**
H02J 50/80 **H02J 50/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 17856246.8 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035009 27.09.2017
(87) WO 2018/062297 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190370
28.09.2016 JP 2016190367
- (54) • *STROMEMPFAÑGER UND ADAPTER*
• *POWER RECEIVER AND ADAPTER*
• *RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE ET ADAPTEUR*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) MIWA Tomoaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KANDA Atsuhiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 43/00 → (51) **H01R 43/20**

- (51) **H01R 43/20** (11) **3 522 311 A1**
H01R 43/28 **H01R 43/00**
H01R 13/52 **H01R 43/052**
H01R 43/055
- (25) En (26) En
(21) 18154741.5 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *GESTÜTZTES MONTAGEVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *ASSISTED ASSEMBLY METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSISTÉ*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) ANUNCIACAO, Filipe, F, 2855-664 Corroios, PT
ROSEMANN, Achim, 42389 Wuppertal, DE
CARVALHO, Emanuel Martins, 2810-020 Feijo, PT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01R 43/28 → (51) **H01R 43/20**

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/02**

H01S 3/108 → (51) **G02F 1/39**

H01S 3/11 → (51) **G01S 7/48**

H01S 3/13 → (51) **G01S 7/48**

- (51) **H01S 5/022** (11) **3 522 312 A2**
H01S 5/042 H01L 23/00
- (25) En (26) En
(21) 19152567.4 (22) 14.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.08.2011 US 201113212085
- (54) • *HALBLEITERLASERHALTERUNG MIT EINER INTAKTEN DIFFUSIONSSPERRSCHICHT*
• *SEMICONDUCTOR LASER MOUNTING WITH INTACT DIFFUSION BARRIER LAYER*
• *MONTAGE LASER À SEMICONDUCTEUR COMPORTANT UNE COUCHE BARRIÈRE DE DIFFUSION INTACTE*
- (71) SpectraSensors, Inc., 11027 Arrow Route, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
- (72) Feitisch, Alfred, Los Gatos, CA California 95032, US
Neubauer, Gabi, Houston, TX Texas 77043-1223, US
Schrepel, Mathias, Alta Loma, CA California 91737-6533, US
- (74) Kratt-Stubenrauch, Kai Michael, Endress +Hauser (Deutschland) AG+Co.KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- (62) 12750958.6 / 2 745 361

H02B 1/30 (11) **3 522 313 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17854717.0 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/102193 19.09.2017
(87) WO 2018/059267 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201621101707 U
- (54) • *STROMVERSORGUNGSKASTEN*
• *POWER SUPPLY CABINET*
• *ARMOIRE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) GAO, Yunjie, Shenzhen Guangdong 518118, CN
MI, Yaozhong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Hongli, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LV, Minghai, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02G 1/02 (11) **3 522 314 A1**
H02G 7/18

- (25) De (26) De
(21) 19154739.7 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.02.2018 DE 102018102637
- (54) • *SCHUTZGERÜST, INSBESONDERE FREILEITUNGSSCHUTZGERÜST SOWIE VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES SCHUTZGERÜSTES*
• *PROTECTIVE SCAFFOLDING, IN PARTICULAR OPEN AIR PROTECTIVE SCAFFOLDING AND METHOD FOR SETTING UP A PROTECTIVE SCAFFOLDING*
• *ÉQUIPEMENT DE PROTECTION, EN PARTICULIER ÉQUIPEMENT DE PROTECTION DE LIGNE AÉRIENNE AINSI QUE*

- PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION*
- (71) Hanspach, Bodo, Nackenéberg 88 A, 48249 Dulmen, DE
- (72) Hanspach, Bodo, 48249 Dülmen, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

H02G 3/06 (11) **3 522 315 A1**
E05D 7/00

- (25) Es (26) En
(21) 19150956.1 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.02.2018 ES 201830133 U
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ZWEI KABELRINNENSEGMENTEN IN EINEM VARIABLEN WINKEL*
• *CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING TWO CABLE TRAY SEGMENTS AT A VARIABLE ANGLE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR CONNECTER DEUX SEGMENTS DE CHEMINS DE CÂBLE À UN ANGLE VARIABLE*
- (71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
- (72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, ES
- (74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

H02G 3/08 (11) **3 522 316 A1**
H02G 15/007 **H02G 15/013**
H02G 15/10 **H02G 3/22**

- (25) De (26) De
(21) 18154488.3 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES LEITERS SOWIE ANLAGE*
• *HOUSING AND METHOD FOR FEEDING THROUGH A CONDUCTOR AND INSTALLATION*
• *BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE PASSAGE D'UN CONDUCTEUR AINSI QU'INSTALLATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Burghard, Matthias Johannes, 12099 Berlin, DE
Festa, Marco, 14612 Falkensee, DE

H02G 3/08 → (51) **H02G 3/12**

H02G 3/12 (11) **3 522 317 A1**
H02G 3/08 **H02G 3/18**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18212871.0 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.02.2018 FR 1850860
- (54) • *HALTERUNG FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE*
• *ELECTRICAL SWITCHGEAR MOUNTING*

- *SUPPORT D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE*
- (71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (72) FERNANDEZ, Marlène, 87570 Rilhac Rancon, FR
BRASSEAU, Boris, 87700 Saint Priest sous Aix, FR
DELMAS, Simon, 87400 La Geneytouse, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02G 3/22 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/32 → (51) **H01R 13/58**

H02G 7/18 → (51) **H02G 1/02**

- (51) **H02G 11/02** (11) **3 522 318 A1**
B64G 1/22 **B64G 1/26**
B64G 1/40 **H05K 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16917778.9 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/089213 29.12.2016
(87) WO 2018/061230 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190587
- *KABELWICKELMECHANISMUS*
 - *CABLE WRAP MECHANISM*
 - *MÉCANISME D'ENROULEMENT DE CÂBLE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KAWAMURA, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H02G 11/02** (11) **3 522 319 A1**
B65H 49/28 **B65H 57/00**
B65H 57/12 **B65H 59/12**
- (25) En (26) En
(21) 19155406.2 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.02.2018 FI 20185106
- *ELEKTROKABELSPENDER*
 - *AN ELECTRIC CABLE DISPENSER*
 - *DISTRIBUTEUR DE CÂBLE ÉLECTRIQUE*
- (71) Vitera Oy, Hulikanmutka 6, 37570 Lempäälä, FI
- (72) Ahola, Jyri, FI-33880 Lempäälä, FI
- (74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy Finlaysoninkuja 9, 33210 Tampere, FI

H02G 15/007 → (51) **H01R 13/58**

H02G 15/007 → (51) **H02G 3/08**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/08**

H02G 15/10 → (51) **H02G 3/08**

H02H 1/00 → (51) **G01R 27/16**

H02H 1/00 → (51) **H02H 3/33**

H02H 1/04 → (51) **G01R 27/16**

H02H 3/02 → (51) **H02J 3/14**

H02H 3/05 → (51) **G01R 27/16**

- (51) **H02H 3/33** (11) **3 522 320 A1**
G01R 31/02 **H02H 1/00**
H02S 40/30
- (25) En (26) En
(21) 19160894.2 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.10.2015 US 201562241417 P
- *FEHLERDETEKTIONSSYSTEM UND -SCHALTUNGEN*
 - *FAULT DETECTION SYSTEM AND CIRCUITS*
 - *SYSTÈME ET CIRCUITS DE DÉTECTION DE PANNES*
- (71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzliya 4673335, IL
- (72) Glovinsky, Tzachi, 46733 Herzliya Pituah, IL
Yoscovich, Ilan, 46733 Herzliya Pituah, IL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 16193624.0 / 3 159 993

H02H 3/40 → (51) **G01R 27/16**

(51) **H02H 7/08** (11) **3 522 321 A1**
H02P 27/06 **B25F 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19154926.0 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.02.2018 CN 201810107487

- *ELEKTROWERKZEUGE MIT MANUELLEM SICHERHEITSSCHALTER UND DESSEN BEDIENUNGSVERFAHREN*
- *POWER TOOLS WITH A MANUAL BACKUP SWITCH AND ITS OPERATING METHOD*
- *OUTILS ÉLECTRIQUES DOTÉS D'UN COMMUTATEUR DE SAUVEGARDE MANUELLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO

(72) Li, Yong Min, Dongguan City, CN
Xie, Li Hua, Dongguan City, CN

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- H02H 7/26** → (51) **G01R 27/16**
- (51) **H02J 3/00** (11) **3 522 322 A1**
H02J 3/24
- (25) Ja (26) En
(21) 17855380.6 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/026237 20.07.2017
(87) WO 2018/061422 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016188993
- *AGGREGATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR STROMVERSORGUNGSSYSTEM SOWIE STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR STROMVERSORGUNGSSYSTEM*

H02H 7/26 → (51) **G01R 27/16**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 522 322 A1**
H02J 3/24

(25) Ja (26) En
(21) 17855380.6 (22) 20.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/026237 20.07.2017
(87) WO 2018/061422 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016188993

- *AGGREGATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR STROMVERSORGUNGSSYSTEM SOWIE STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR STROMVERSORGUNGSSYSTEM*

- RUNGSVORRICHTUNG FÜR STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *POWER SYSTEM AGGREGATION DEVICE AND METHOD, AND POWER SYSTEM STABILIZATION DEVICE*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE SYSTÈME D'ALIMENTATION, ET DISPOSITIF DE STABILISATION DE SYSTÈME D'ALIMENTATION*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) TSUBOTA Akira, Tokyo 100-8280, JP
TSUCHIYA Kazutoshi, Tokyo 100-8280, JP
TOBE Sumito, Tokyo 100-8280, JP
YATSU Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/24**

- (51) **H02J 3/12** (11) **3 522 323 A1**
H02J 3/32 **H02J 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 19154979.9 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.02.2018 US 201815887575
- *FREQUENZGANGREGELSYSTEM MIT CLIPPING-PARAMETERBESTIMMUNG*
 - *FREQUENCY RESPONSE CONTROL SYSTEM WITH CLIPPING PARAMETER DETERMINATION*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉPONSE DE FRÉQUENCE COMPORTANT UNE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES D'ÉCRÉTAGE*
- (71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US
- (72) BAUMGARTNER, Ryan A., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
WENZEL, Michael J., Grafton, Wisconsin 53024, US
DREES, Kirk H., Cedarburg, Wisconsin 53012, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 522 324 A1**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
H02J 13/00 **H02H 3/02**
- (25) De (26) De
(21) 18155109.4 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM LASTMANAGEMENT VON ELEKTRISCHEN GERÄTEN*
 - *METHOD AND ARRANGEMENT FOR LOAD MANAGEMENT OF ELECTRICAL DEVICES*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CHARGE DES APPAREILS ÉLECTRIQUES*
- (71) Beegy GmbH, L 13, 3-4, 68161 Mannheim, DE
- (72) Schneider, Johanna, 68167 Mannheim, DE
Arlt, Fabian, 67067 Ludwigshafen, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H02J 3/24** (11) **3 522 325 A1**
H02J 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 17855408.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027363 28.07.2017
(87) WO 2018/061450 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016188989

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STABILIZING POWER SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE SYSTÈME D'ALIMENTATION*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KATO Daichi, Tokyo 100-8280, JP
SAITO Nao, Tokyo 100-8280, JP
YATSU Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 522 326 A1**
H02J 3/32 **H02J 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17856196.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034902 27.09.2017
(87) WO 2018/062247 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188856

(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *POWER MANAGEMENT METHOD, POWER MANAGEMENT DEVICE, POWER CONVERSION DEVICE, AND POWER MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KAMEI, Kentaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 522 327 A1**
H01M 10/44

(25) Zh (26) En
(21) 17825724.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080880 18.04.2017
(87) WO 2018/058940 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610852486

(54) • *DOPPELBATTERIEBASIERTES LADESYS-TEM, VERFAHREN UND MOBILES END-GERÄT*
• *DUAL BATTERY-BASED CHARGING SYSTEM, METHOD, AND MOBILE TERMINAL*
• *SYSTÈME DE CHARGE À DOUBLE BATTERIE, PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE*

(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) DIAO, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518052, CN
TONG, Hongjie, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 522 328 A1**

(25) En (26) En
(21) 19154871.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 KR 20180013576
(54) • *BATTERIESCHUTZSCHALTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY PROTECTION CIRCUIT AND BATTERY PACK HAVING THE SAME*
• *CIRCUIT DE PROTECTION DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE L'INCLUANT*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JIN, Kyong Pil, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Handley, Michael Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 522 329 A1**
H02J 7/34

(25) De (26) De
(21) 19155005.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 DE 102018102225
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE MULTIFUNKTIONSEINHEIT UND DEREN VERWENDUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MESS- UND/ODER VERBRAUCHSDATEN*
• *BATTERY-POWERED MULTIFUNCTIONAL UNIT AND ITS USE AS WELL AS DEVICE*

FOR DETECTING MEASUREMENT DATA AND/OR CONSUMPTION DATA
• *UNITÉ MULTIFONCTIONNELLE FONCTIONNANT SUR BATTERIE ET SON UTILISATION AINSI QUE DISPOSITIF DE SAISIE DES DONNÉES DE MESURE ET / OU DE CONSOMMATION*

(71) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE
(72) Pihler, Darko, 2000 Maribor, SI
Kramberger, Iztok, 2000 Maribor, SI
Novak, Darko, 2000 Maribor, SI
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 522 330 A1**
H02J 9/00

(25) En (26) En
(21) 19160869.4 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2008 US 9503308 P
15.09.2008 US 9700408 P
10.12.2008 US 12142408 P
(54) • *BATTERIELADEGERÄT*
• *BATTERY CHARGER*
• *CHARGEUR DE BATTERIE*
(71) Techtronic Power Tools Technology Limited, Trident Chambers P.O. Box 146, Road Town, Tortola, VG
(72) Boyles, Samuel, Easley, SC 29642, US
Tocco, Anthony T, Easley, SC 29642, US
Rajani, Umesh, Anderson, SC 29625, US
Hornick, Mike, Anderson, SC 29626, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 17161458.9 / 3 208 911
09812378.9 / 2 335 339

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/14**

H02J 7/00 → (51) **G01C 21/34**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **H02K 7/18**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 522 331 A1**
H02J 7/04 **H04B 5/00**
H02J 50/40 **H02J 50/12**
H02J 50/80

(25) En (26) En
(21) 19161965.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2015 KR 20150106039
08.12.2015 KR 20150173960

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DRAHTLOSEM STROM IN DRAHTLOSEM LADESYSYSTEM EINSCHLIESSLICH EINER EINHEIT ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG UND EINHEIT ZUM DRAHTLOSEN EMPFANG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING WIRELESS POWER IN WIRELESS CHARGING SYSTEM INCLUDING A WIRELESS POWER TRANSMITTING UNIT AND WIRELESS POWER RECEIVING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL COMPRENANT UNE UNITÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET UNITÉ DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Kyung-Woo, 05649 Seoul, KR

JUNG, Hee-Won, 16990 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 16830833.6 / 3 329 574

(51) **H02J 7/04** (11) **3 522 332 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16918593.1 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102196 14.10.2016
(87) WO 2018/068323 2018/16 19.04.2018
(54) • LADEGERÄT
• CHARGER
• CHARGEUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Wenchao, Shenzhen Guangdong
518129, CN

WEN, Chong, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/32 → (51) **H02K 7/18**

H02J 7/34 → (51) **B64D 27/24**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 522 333 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16917750.8 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079117 30.09.2016
(87) WO 2018/061200 2018/14 05.04.2018
(54) • KONTAKTLOSE ENERGIEVERSORGUNGS-
VORRICHTUNG
• CONTACTLESS POWER SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE SANS CONTACT

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KATO, Shinichi, Chiryu Aichi, JP
NOMURA, Takeshi, Chiryu Aichi, JP

OKI, Masayuki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/12 → (51) **H01F 5/00**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/20 → (51) **H01R 31/06**

H02J 50/40 → (51) **H01R 31/06**

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/80 → (51) **H01R 31/06**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/90 → (51) **H01R 31/06**

H02K 1/14 → (51) **H02K 21/18**

(51) **H02K 1/18** (11) **3 522 334 A1**
H02K 15/02 H02K 1/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 19154978.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 FR 1850895

(54) • MAGNETSCHALTKREIS FÜR ELEMENT
EINER ELEKTRISCH UMLAUFENDEN MA-
SCHINE, ENTSPRECHENDES VERFAHREN
UND ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE
MASCHINE
• MAGNETIC CIRCUIT FOR ELEMENT OF A
ROTATING ELECTRIC MACHINE, ASSO-
CIATED METHOD AND ELECTRIC
MACHINE
• CIRCUIT MAGNÉTIQUE POUR ÉLÉMENT
DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE,
PROCÉDÉ ET MACHINE ÉLECTRIQUE
ASSOCIÉS

(71) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire
CV21 1BU, GB

(72) GALMICHE, Christophe, 54250 CHAMPI-
GNEULLES, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H02K 1/20** (11) **3 522 335 A1**
H02K 1/32 **H02K 9/08**
H02K 9/19

(25) En (26) En
(21) 18155357.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE
• ELECTRIC MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) volabo GmbH, Alte Landstrasse 23, 85521
Ottofurth, DE

(72) MOROS, Oleg, 85737 Ismaning, DE
BACHHEIBL, Florian, 80799 München, DE
PATZAK, Adrian, 81541 München, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H02K 1/22 → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 522 336 A1**
(25) De (26) De
(21) 19152936.1 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 DE 102018201591

(54) • ROTOR
• ROTOR
• ROTOR

(71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse
80-90, 90482 Nürnberg, DE

(72) TAFELMAYER, Florian, 90482 Nürnberg, DE
DEÁK, Csaba Zsolt, 90482 Nürnberg, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 1/32** (11) **3 522 337 A1**
H02K 1/22 **H02K 1/27**
H02K 9/06 **H02K 9/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17855724.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033015 13.09.2017

(87) WO 2018/061768 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016190472

(54) • ROTOR, DREHMOTOR UND VERDICHTER
• ROTOR, ROTARY MOTOR, AND
COMPRESSOR
• ROTOR, MOTEUR ROTATIF ET
COMPRESSEUR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) SHONO Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP
ITO Shinichi, Tokyo 100-8310, JP

TAMURA Yuki, Tokyo 100-8310, JP

SHIMIKAWA Kanji, Tokyo 102-0073, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02K 1/32** (11) **3 522 338 A1**
H02K 15/02

(25) De (26) De
(21) 18154347.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • ROTOR MIT KÜHLKANÄLEN
• ROTOR WITH DUCTED COOLING
• ROTOR À CANAUX DE REFROIDISSE-
MENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Brenner, Robin, 94036 Passau, DE
Schönbauer, Norbert, 94072 Bad Füssing,
DE

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 3/24** (11) **3 522 339 A1**
H02K 3/38

(25) En (26) En
(21) 19160616.9 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2013 GB 201313334

(54) • SEPARATOR ZUM TRENNEN VON WICK-
LUNGEN
• SEPARATOR FOR SEPARATING
WINDINGS

(71) Cummins Generator Technologies Limited,
Fountain Court Lynch Wood, Peterborough
PE2 6FZ, GB

- (72) MOKHADKAR, Rahul Prakash, Stamford, Lincolnshire PE9 2ZA, GB
GILSON, Gareth, Peterborough, PE7 8WA, GB
EDE, Tom, Peterborough, PE2 6FZ, GB
WORTHINGTON, Dave, Stamford, Lincolnshire PE9 3DU, GB
RICHES, Mark, Stamford, Lincolnshire PE9 1LH, GB
CLARK, Richard, Stamford, Lincolnshire PE9 2EN, GB
GUTTERIDGE, Chris, Stamford, Lincolnshire PE9 2YY, GB
BEND, Philip David, Grantham, Lincolnshire NG31 8DZ, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 14744930.0 / 3 025 416

H02K 3/38 → (51) **H02K 3/24**

H02K 5/04 → (51) **H02K 21/18**

H02K 5/10 → (51) **H02K 21/18**

- (51) **H02K 5/18** (11) **3 522 340 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16917664.1 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/078644 28.09.2016
(87) WO 2018/061111 2018/14 05.04.2018
(54) • **ELEKTROMOTOR, GEBLÄSE, KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORS**
• **ELECTRIC MOTOR, FAN, AIR CONDITIONER, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC MOTOR**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE, VENTILATEUR, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOKAWA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Ryogo, Tokyo 100-8310, JP
OYA, Junichiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H02K 5/20** (11) **3 522 341 A1**
H02K 7/14 **H02K 11/33**
B64D 33/08 **B64D 27/24**
H02K 9/06

- (25) De (26) De
(21) 18155387.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • **ELEKTRISCHER ANTRIEB MIT EINER LEISTUNGSELEKTRONISCHEN SCHALTUNG**
• **ELECTRIC DRIVE WITH A POWER ELECTRONIC CIRCUIT**
• **ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE AYANT UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

H02K 7/00 → (51) **H02K 7/18**

H02K 7/08 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **H02K 7/116** (11) **3 522 342 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854521.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/092460 11.07.2017
(87) WO 2018/059067 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201621092798 U
(54) • **GETRIEBEANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHE TEILE IN KRAFTFAHRZEUGEN**
• **GEAR DRIVING DEVICE FOR AUTOMOTIVE MOVABLE PARTS**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ENGRENAGES POUR PIÈCES MOBILES D'AUTOMOBILE**
(71) Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd, 21 YingBin Road Dawang Hi-Tech Enterprise Zone, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN
(72) XU, Jianping, Zhaoqing Guangdong 526238, CN
YANG, Qingchun, Zhaoqing Guangdong 526238, CN
JIANG, Yuan, Zhaoqing Guangdong 526238, CN
QIU, Xianghuai, Zhaoqing Guangdong 526238, CN
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02K 7/116 → (51) **B60W 10/04**

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/20**

- (51) **H02K 7/18** (11) **3 522 343 A1**
H02J 7/32 **H02J 7/00**
G01M 17/007 **B60L 7/20**
B60L 7/10 **B60L 50/61**
B60L 53/24 **B60L 53/30**
B60L 53/50 **B60L 58/14**
B60L 53/36 **B60K 25/08**
H02K 7/00

- (25) De (26) De
(21) 18201221.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2018 DE 102018201691
(54) • **MOBILE NOTLADEVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS, NOTLADEVORFAHREN SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM HEBEMECHANISMUS**
• **MOBILE BACKUP CHARGER FOR A BATTERY OF A MOTOR VEHICLE, BACKUP CHARGING METHOD AND MOTOR VEHICLE WITH A RAISING MECHANISM**
• **DISPOSITIF DE CHARGE DE SECOURS MOBILE POUR UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE CHARGE DE SECOURS AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE LEVAGE**
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Schmalzrieth, Sven, 85055 Ingolstadt, DE

Idelevitch, Vladimir, 90441 Nürnberg, DE
Ottinger, Andreas, 86641 Rain/Überacker, DE

H02K 9/06 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/06 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/08 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/08 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/20**

H02K 11/00 → (51) **A01K 7/02**

H02K 11/00 → (51) **H02K 21/18**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/20**

- (51) **H02K 15/02** (11) **3 522 344 A1**
B21D 28/02 **H01F 41/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855487.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/029944 22.08.2017
(87) WO 2018/061529 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191028
(54) • **VERFAHREN ZUM STANZEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLPLATTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KERNS**
• **METHOD FOR PUNCHING ELECTROMAGNETIC STEEL PLATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED CORE**
• **PROCÉDÉ DE POINÇONNAGE D'UNE PLAQUE EN ACIER ÉLECTROMAGNETIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU STRATIFIÉ**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SENDA, Kunihiko, Tokyo 100-0011, JP
UESAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/18**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/32**

H02K 16/00 → (51) **H02K 21/18**

- (51) **H02K 21/18** (11) **3 522 345 A1**
A01K 63/04 **H02K 47/20**
H02K 5/10 **H02K 1/14**
H02K 5/04 **H02K 11/00**
H02K 16/00 **A01K 63/06**

- (25) En (26) En
(21) 19155350.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 CN 201820213891 U
26.03.2018 CN 201820412462 U
(54) • **STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AQUARIUMAUSRÜSTUNG**
• **POWER GENERATION APPARATUS AND AQUARIUM EQUIPMENT**

- APPAREIL DE PRODUCTION DE PUISSANCE ET ÉQUIPEMENT D'AQUARIUM
- (71) Guangdong Boyu Group Co., Ltd, No. 25 Bushang Road, Huanggang Town, Raoping County Chaozhou Guangdong 515700, CN
- (72) Yu, Youkai, Chaozhou City, Guangdong 515700, CN
- Yu, Bingyan, Chaozhou City, Guangdong 515700, CN
- Yu, Jianqin, Chaozhou City, Guangdong 515700, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02K 21/18** (11) **3 522 346 A1**
A01K 63/04 **H02K 47/20**
H02K 5/10 **H02K 1/14**
H02K 5/04 **H02K 11/00**
H02K 16/00 A01K 63/06

(25) En (26) En
(21) 19155357.7 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 CN 201810117770
06.02.2018 CN 201820206113 U
26.03.2018 CN 201820412366 U
26.03.2018 CN 201820412384 U

- STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AQUARIUMAUSRÜSTUNG MIT DER STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- POWER GENERATION APPARATUS AND AQUARIUM EQUIPMENT COMPRISING THE POWER GENERATION APPARATUS
- APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ET ÉQUIPEMENT D'AQUARIUM COMPRENANT L'APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE

(71) Guangdong Boyu Group Co., Ltd, No. 25 Bushang Road, Huanggang Town, Raoping County Chaozhou Guangdong 515700, CN

(72) Yu, Youkai, Chaozhou City, Guangdong 515700, CN
Yu, Bingyan, Chaozhou City, Guangdong 515700, CN
Yu, Jianqin, Chaozhou City, Guangdong 515700, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 35/02 → (51) **G03B 3/10**

H02K 41/03 → (51) **B66B 11/04**

H02K 41/03 → (51) **G03F 7/20**

H02K 41/035 → (51) **G03B 3/10**

H02K 47/20 → (51) **H02K 21/18**

H02K 49/00 → (51) **F16H 49/00**

H02K 49/10 → (51) **E06B 9/72**

(51) **H02M 1/00** (11) **3 522 347 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17855608.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/031912 05.09.2017
(87) WO 2018/061650 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190512

- (54) • VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON ELEKTRISCHEM STROM UND VERFAHREN ZUR AUZEICHNUNG DES ZUSTANDS DAVON

- ELECTRIC POWER CONVERTING DEVICE AND METHOD OF RECORDING STATE THEREOF
- DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE SON ETAT

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) MAE, Kentarou, Tokyo 100-8280, JP
ISHIKAWA, Katsumi, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 1/08** (11) **3 522 348 A1**
G11C 5/14

(25) En (26) En
(21) 19151650.9 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 JP 2018018185

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
- SEMICONDUCTOR DEVICE
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP

(72) OKAYAMA, Shota, Koutou-ku., Tokyo 135-0061, JP
KANDA, Akihiko, Koutou-ku., Tokyo 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H02M 1/12 → (51) **B60L 3/00**

H02M 1/15 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H02M 3/155** (11) **3 522 349 A1**
B60L 9/18 **H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
(21) 17855331.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/024136 30.06.2017
(87) WO 2018/061372 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016190515

- (54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND ZUM NACHRÜSTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- POWER CONVERSION DEVICE FOR RAILROAD VEHICLE AND FOR RETROFITTING TO RAILROAD VEHICLE, AND CONTROL METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE DE CHEMIN DE FER ET POUR RÉNOVATION SUR UN VÉHICULE DE CHEMIN DE FER, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) SHINOMIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) SHINOMIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP

OGAWA, Kazutoshi, Tokyo 100-8280, JP
KOBAYASHI, Hiroaki, Tokyo 100-8280, JP
SUGIURA, Tetsu, Tokyo 100-8280, JP
UCHIMURA, Hiromi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8506, JP
SAWAHATA, Nachi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8506, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02M 3/155 → (51) **H02M 7/48**

H02M 3/158 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H02M 3/28** (11) **3 522 350 A1**
H02M 7/48

(25) Ja (26) En
(21) 17855245.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/017635 10.05.2017

(87) WO 2018/061286 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016190569

- (54) • STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
- POWER CONVERSION DEVICE
- DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKAHARA, Takaaki, Tokyo 100-8310, JP
MIZUTANI, Hiroto, Tokyo 100-8310, JP
TOYODA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP
IWABUKI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 7/48**

H02M 5/458 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 522 351 A1**
H02M 7/162 **H02M 3/158**
H01L 25/11 **H01L 25/07**
H02M 1/00

(25) En (26) En
(21) 19153348.8 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 JP 2018019601

- (54) • STROMWANDLER
- POWER CONVERTER
- CONVERTISSEUR DE PUISSANCE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 4718571, JP

(72) JOJIMA, Yuki, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
IWATA, Shuichi, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP

YAMASAKI, Hiromi, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP

KAWASHIMA, Takanori, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H02M 7/00 → (51) **H05K 7/20**

H02M 7/06 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/12 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/162 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 522 352 A1**
G01K 7/00 **G01R 31/26**

(25) Ja (26) En
(21) 17855246.9 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/017712 10.05.2017
(87) WO 2018/061287 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187758
(54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL DEVICE, AND DIAGNOSTIC APPARATUS FOR ELECTRICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) OGAWA, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
SAKURAI, Naoki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 522 353 A1**
H02M 7/06 **H02P 21/00**
H02P 27/04

(25) Ja (26) En
(21) 17855301.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/022643 20.06.2017
(87) WO 2018/061342 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192656
(54) • **UMRICHTERVORRICHTUNG**
• **INVERTER DEVICE**
• **DISPOSITIF ONDULEUR**
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KITANO, Nobuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
INOUE, Tatsuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 522 354 A1**
H02M 3/155 **G05F 1/67**

(25) Ja (26) En
(21) 17855382.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/026342 20.07.2017
(87) WO 2018/061424 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193291
(54) • **LEISTUNGSMWANDLUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION SYSTEM AND POWER CONVERSION DEVICE**

• **SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IWAMATSU, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJII, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 522 355 A1**
H02M 5/458 **H02M 7/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17856210.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/034929 27.09.2017
(87) WO 2018/062261 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192704
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DIREKTSTROMWANDLER**
• **CONTROL DEVICE FOR DIRECT POWER CONVERTER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE DIRECTE**
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKAKIBARA, Kenichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 522 356 A2**
H02M 3/335 **H02J 3/38**
H02M 7/797 **H02M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19153276.1 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 CN 201810094860
(54) • **FOTOVOLTAISCHER FESTKÖRPER-TRANSFORMATOR, FOTOVOLTAISCHES WECHSELRICHTERSYSTEM UND BIDIREKTIONALER HOCHSPANNUNGSWANDLER**
• **PHOTOVOLTAIC SOLID-STATE TRANSFORMER, PHOTOVOLTAIC INVERTER SYSTEM AND BIDIRECTIONAL HIGH-VOLTAGE CONVERTER**
• **TRANSFORMATEUR PHOTOVOLTAÏQUE À SEMI-CONDUCTEURS, SYSTÈME D'ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE ET CONVERTISSEUR HAUTE TENSION BIDIRECTIONNEL**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHUANG, Jiakai, Hefei, Anhui 230088, CN
GU, Yilei, Hefei, Anhui, 230088, CN
XU, Jun, Hefei, Anhui, 230088, CN
WANG, Xinyu, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Tappe, Udo, Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/155**

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/28**

H02M 7/48 → (51) **H02P 21/22**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 522 357 A1**

(25) En (26) En
(21) 18154369.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • **MODULARER MEHRSTUFIGER WANDLER**
• **MODULAR MULTILEVEL CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTI-NIVEAUX**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Robinson, Jonathan, 90419 Nürnberg, DE

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 522 358 A1**
H02M 1/00 **H02P 27/08**
H02P 21/00 **H02P 21/14**

(25) En (26) En
(21) 18193071.0 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.02.2018 KR 20180014460
(54) • **UMRICHTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **INVERTER CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'INVERSEUR**
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHOI, Seung-Cheol, 14118 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hak-Jun, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02M 7/797 → (51) **H02M 7/48**

H02N 2/14 → (51) **G02B 7/04**

H02N 2/16 → (51) **G02B 7/04**

(51) **H02P 1/02** (11) **3 522 359 A1**
H02P 23/14 **H02P 27/06**

(25) En (26) En
(21) 19155395.7 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.02.2018 KR 20180013706
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS**
• **DEVICE FOR CONTROLLING INVERTER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ONDULEUR**
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Kyoung-Sue, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H02P 3/22** (11) **3 522 360 A1**
H02P 9/00

(25) En (26) En
(21) 18155043.5 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ENERGIESYSTEME*
• *POWER SYSTEMS*
• *SYSTEMES D'ALIMENTATION*

(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB

(72) ANABARASU, Aravazhi, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
ANABARASU, Ramasamy, Rugby, CV21 1BU, GB
BUTCHER, Martin, Rugby, warwickshire CV21 1BU, GB
CRANE, Allan, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02P 4/00 → (51) **H02P 27/04**

H02P 5/00 → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02P 6/18** (11) **3 522 361 A1**
H02P 6/28

(25) Ja (26) En
(21) 17881048.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044528 12.12.2017
(87) WO 2018/110538 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 JP 2016241599
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES FELDPPOSITIONSFEHLERS IN EINEM ELEKTROMOTOR*
• *METHOD FOR CORRECTING FIELD POSITION ERROR IN ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREUR DE POSITION DE CHAMP DANS UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Hokuto Control Co., Ltd., 3778 Kitagata, Iida-shi, Nagano 395-0151, JP

(72) YAMAMOTO Kiyoshi, Iida-shi Nagano 395-0151, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02P 6/28 → (51) **H02P 6/18**

H02P 9/00 → (51) **H02P 3/22**

(51) **H02P 9/10** (11) **3 522 362 A1**

(25) En (26) En
(21) 18154710.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN PERMANENTMAGNETMASCHINE MIT MEHRWICKLUNGSSATZ*

• *CONTROLLING A MULTI WINDING SET PERMANENT MAGNET ELECTRICAL MACHINE*
• *COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À AIMANTS PERMANENTS À ENSEMBLE MULTI-ENROULEMENT*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, GB
Freire, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, DK
Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, GB
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02P 21/00 → (51) **H02M 7/48**

H02P 21/00 → (51) **H02M 7/5387**

H02P 21/14 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02P 21/22** (11) **3 522 363 A1**
H02M 7/48 **H02P 25/022**

(25) Ja (26) En
(21) 17855504.1 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030326 24.08.2017
(87) WO 2018/061546 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192899
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES LEISTUNGSWANDLERS*
• *CONTROL DEVICE FOR POWER CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DU CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YASUMOTO Ryuui, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KITANO Nobuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KOBAYASHI Naoto, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KITOU Minoru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 23/04 → (51) **H02P 29/00**

H02P 23/14 → (51) **H02P 1/02**

H02P 25/022 → (51) **H02P 21/22**

(51) **H02P 27/04** (11) **3 522 364 A1**
H02P 4/00

(25) En (26) En
(21) 18166805.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 KR 20180012683
(54) • *WECHSELRICHTER*
• *INVERTER*
• *CONVERTISSEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) LEE, Eun-Woo, 14118 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung-Han, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H02P 27/04** (11) **3 522 365 A1**
A47J 43/06 **A47J 43/07**

G05B 9/02
(25) De (26) De
(21) 19155014.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 DE 102018102307
26.08.2018 DE 102018120796
(54) • *GEWERBEKÜCHENMASCHINE*
• *COMMERCIAL KITCHEN APPLIANCE*
• *ROBOT DE CUISINE INDUSTRIEL*
(71) Krefft Großküchentechnik GmbH, Lochfeldstrasse 28, 76437 Rastatt, DE
(72) Bauerdick, Aloys, 42279 Wuppertal, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

H02P 27/04 → (51) **H02M 7/48**

H02P 27/06 → (51) **H02H 7/08**

H02P 27/08 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02P 29/00** (11) **3 522 366 A1**
H02P 29/032

(25) Ja (26) En
(21) 17855395.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026952 26.07.2017
(87) WO 2018/061437 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192313
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUJIWARA Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAZAWA Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SAEGUSA Fumitake, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02P 29/00** (11) **3 522 367 A1**
H02P 23/04 **H02P 29/032**

(25) Ja (26) En
(21) 17855410.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027421 28.07.2017

- (87) WO 2018/061452 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192322
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) FUJIWARA Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
TAZAWA Toru, Osaka 540-6207, JP
SAEGUSA Fumitake, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02P 29/00 → (51) **B60T 13/74**

- (51) **H02P 29/024** (11) **3 522 368 A1**
G05D 1/00 **H02P 5/00**
B64C 13/50
- (25) En (26) En
(21) 19154772.8 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.02.2018 US 201815886609
- (54) • *AUTONOME REKONFIGURATION EINES MEHRFACH REDUNDANTEN AKTUATORSTEUERUNGSSYSTEMS*
• *AUTONOMOUS RECONFIGURATION OF A MULTI-REDUNDANT ACTUATOR CONTROL SYSTEM*
• *RECONFIGURATION AUTONOME D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'ACTIONNEUR MULTIREDONANT*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, US
ELDRIGE, Jeffrey A., Ellington, CT 06029, US
- DICKIE, David F., Bloomfield, CT 06002, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 29/032 → (51) **H02P 29/00**

- (51) **H02S 20/23** (11) **3 522 369 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18181417.9 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 CN 201820167470 U
- (54) • *SPLEISSMECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG EINES FOTOVOLTAIKMODULS UND EINER FOTOVOLTAISCHEN VORHANGWAND*
• *SPLICING MECHANISM FOR FIXING PHOTOVOLTAIC MODULE AND PHOTOVOLTAIC CURTAIN WALL*
• *MÉCANISME D'ÉPISSAGE POUR LA FIXATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MUR RIDEAU PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic Technological Development Area, Beijing 100176, CN

- (72) Shi, Qingwen, Beijing, 100176, CN
Wang, Hong, Beijing, 100176, CN
Lin, Junrong, Beijing, 100176, CN
Jiang, Wei, Beijing, 100176, CN
Lv, Hejiang, Beijing, 100176, CN
Qi, WeiBin, Beijing, 100176, CN
Zhang, Xueliang, Beijing, 100176, CN
- (74) Soria Parra, Manuel, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H02S 40/22** (11) **3 522 370 A1**
F24S 23/74

- (25) Zh (26) En
(21) 17854693.3 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/101708 14.09.2017
(87) WO 2018/059243 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610871699
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG UND ÜBERTRAGUNG VON SOLARENERGIE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR COLLECTING AND TRANSMITTING SOLAR ENERGY, AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL PERMETTANT DE COLLECTER ET DE TRANSMETTRE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT*
- (71) Hangzhou Lingying Technology Co., Ltd, Room 202 Unit 1 Building 6 Hangzhouwan Building Materials Decoration City No.588 Wangmei Road Linping Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN
- (72) Li, Guohua, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

H02S 40/30 → (51) **H02H 3/33**

H02S 40/34 → (51) **H01L 31/048**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 522 371 A1**
H03F 1/56 **H03F 3/19**
- (25) En (26) En
(21) 18204547.6 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 US 201815884605
- (54) • *LASTMODULATIONSVERSTÄRKER*
• *LOAD MODULATION AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR À MODULATION DE CHARGE*
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
- (72) Kobayashi, Kevin Wesley, Redondo Beach, CA California 90277, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 3/195** (11) **3 522 372 A1**
H03F 3/21 **H03F 3/68**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19154079.8 (22) 29.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 FR 1800105
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES MEHRWEGE-FUNKUNTERSYSYSTEMS EINER NUTZLAST DER TELEKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING A RADIOFREQUENCY MULTICHANNEL SUBSYSTEM OF A TELECOMMUNICATIONS PAYLOAD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALIBRATION D'UN SOUS-SYSTÈME MULTIVOIES RADIOFRÉQUENCE D'UNE CHARGE UTILE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
- (72) BRIAND, Aline, 31037 TOULOUSE CEDEX 1, FR
SOULEZ, Eddy, 31037 TOULOUSE CEDEX 1, FR
LARUE DE TOURNEMINE, Cécile, 31037 TOULOUSE CEDEX 1, FR
KAROUÏ, Walid, 31037 TOULOUSE CEDEX 1, FR
- (74) Tanguy, Yannick, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03F 3/21 → (51) **H03F 3/195**

- (51) **H03F 3/217** (11) **3 522 373 A1**
H03K 17/00
- (25) En (26) En
(21) 19153337.1 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 IT 201800002255
- (54) • *EIN SCHALTKREIS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A SWITCHING CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*
• *UN CIRCUIT DE COMMUTATION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) BOTTI, Edoardo, 29029 Vigevano (Pavia), IT
GONANO, Giovanni, 35142 Padova, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H03F 3/217** (11) **3 522 374 A1**
H03K 17/66 **H03K 17/687**

- (25) En (26) En
(21) 19153365.2 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 IT 201800002257
- (54) • *SCHALTKREISLAUF, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A SWITCH CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*

- *CIRCUIT D'ATTAQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) BOTTI, Edoardo, 29029 Vigevano (Pavia), IT
- (74) GONANO, Giovanni, 35142 Padova, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03F 3/24 → (51) **H03F 3/195**

H03F 3/68 → (51) **H03F 3/195**

H03G 9/00 → (51) **G10L 21/034**

H03G 11/00 → (51) **G10L 21/034**

H03K 17/00 → (51) **H03F 3/217**

- (51) **H03K 17/082** (11) **3 522 375 A1**
H03K 17/18
- (25) De (26) De
(21) 18155381.9 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER LEISTUNGSELEKTRONISCHEN SCHALTUNG, PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS UND LEISTUNGSELEKTRONISCHE SCHALTUNG*
- *ELECTRONIC POWER CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING A POWER ELECTRONIC CIRCUIT AND PROGRAM FOR CARRYING OUT THIS METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE, PROGRAMME DE MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BLANK, Rene, 12249 Berlin, DE
- FRANKE, Martin, 14089 Berlin, DE
- FRÜHAUF, Peter, 14612 Falkensee, DE
- HEIMANN, Matthias, 14469 Potsdam, DE
- JESKE, Nora, 10555 Berlin, DE
- KNOFF, Rüdiger, 14513 Teltow, DE
- MEYRATH, Wilhelm, 3400 Klosterneuburg, AT
- MÜLLER, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
- NERRETER, Stefan, 15754 Heidensee OT Blossin, DE
- PFLÉGER, Franz, 1030 Wien, AT
- PRANKH, Peter, 2301 Groß-Enzersdorf, AT
- STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE

H03K 17/18 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/66 → (51) **H03F 3/217**

H03K 17/687 → (51) **H03F 3/217**

- (51) **H03K 19/173** (11) **3 522 376 A1**
G06F 1/22
- (25) En (26) En
(21) 19154154.9 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 02.02.2018 CN 201810107234

- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG UND MOTORVORRICHTUNG DAMIT*
- *INTEGRATED CIRCUIT, AND MOTOR DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *CIRCUIT INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE MOTEUR LE COMPRENANT*
- (71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
- (72) Sun, Chiping, Hong Kong, HK
- Yeung, Shinghin, Hong Kong, HK
- Jiang, Haibo, Hong Kong, HK
- Wang, Qiubao, Hong Kong, HK
- Wang, Enhui, Hong Kong, HK
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H03M 1/12 → (51) **G05B 19/05**

(51) **H03M 7/40** (11) **3 522 377 A1**
H04N 19/13 **H04N 19/169**
H04N 19/70 **H04N 19/436**
H04N 19/51

- (25) En (26) En
(21) 19158039.8 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2011 US 201161500805 P
- (54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILD-DECODIERUNGSVERFAHREN, BILD-CODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AIND IMAGE ENCODING/DECODING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES*
- (71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
- (72) SASAI, Hisao, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
- NISHI, Takahiro, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
- SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
- SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
- TANIKAWA, Kyoko, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
- MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12802237.3 / 2 725 796

(51) **H03M 13/00** (11) **3 522 378 A1**
H03M 13/11

(25) Ko (26) En
(21) 17856546.1 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) KR 2017/005529 26.05.2017
- (87) WO 2018/062660 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662401922 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG DER QC-LDPC-CODERATE UND VORRICHTUNG DAFÜR*

- *QC LDPC CODE RATE MATCHING METHOD AND DEVICE THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE DÉBIT DE CODE QC LDPC ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jinwoo, Seoul 06772, KR
- SHIN, Jongwoong, Seoul 06772, KR
- KIM, Bonghoe, Seoul 06772, KR
- NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
- BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H03M 13/00 → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 522 379 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17855038.0 (22) 30.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/104913 30.09.2017
- (87) WO 2018/059588 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 CN 201610877960
- (54) • *QUASI-ZYKLISCHES LDPC-CODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE EIN LDPC-CODIERER UND -DECODIERER*
- *QUASI-CYCLIC LDPC CODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS, AND LDPC CODER AND DECODER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE LDPC QUASI-CYCLIQUE, ET CODEUR ET DÉCODEUR LDPC*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Li, Liguang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/00**

H04B 1/04 → (51) **H04W 52/38**

H04B 1/3827 → (51) **A61B 5/053**

H04B 1/3877 → (51) **H04M 1/04**

H04B 1/3888 → (51) **H04M 1/04**

- (51) **H04B 1/525** (11) **3 522 380 A1**
H04B 1/58 **H03H 7/46**
- (25) En (26) En
(21) 18154556.7 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DUPLEXING VON SIGNALLEN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DUPLEXING VON SIGNALLEN*
- *APPARATUS FOR DUPLEXING SIGNALS, WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD OF DUPLEXING SIGNALS*
- *APPAREIL DE DUPLEXAGE DE SIGNAUX, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE DUPLEXAGE DE SIGNAUX*

- (71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) Laughlin, Leo, Bristol, Avon BS2 1UB, GB
(74) Laudens, Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

H04B 1/58 → (51) **H04B 1/525**

H04B 1/707 → (51) **H04J 11/00**

H04B 1/71 → (51) **H04B 17/345**

H04B 1/7156 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 3/32** (11) **3 522 381 A1**
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 19153531.9 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **SELEKTIVE KANALSCHÄTZUNG**
• **SELECTIVE CHANNEL ESTIMATION**
• **EVALUATION SÉLECTIVE DE CANAL**
(71) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) ZUKUNFT, Roland, 85579 Neubiberg, DE
KASSEL, Pidder, 82041 Oberhaching, DE
KRAUSE, Stefan, 80636 Munich, DE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15166970.2 / 3 091 670

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 522 382 A1**
H01F 38/14
(25) En (26) En
(21) 19160064.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2013 JP 2013269959
12.05.2014 JP 2014098623
(54) • **STECKER, BUCHSE UND VERBINDUNGS-STRUKTUR FÜR STECKER UND BUCHSE**
• **MALE CONNECTOR, FEMALE CONNECTOR, AND CONNECTION STRUCTURE OF MALE CONNECTOR AND FEMALE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR MÂLE, CONNECTEUR FEMELLE ET STRUCTURE DE CONNEXION D'UN CONNECTEUR MÂLE ET D'UN CONNECTEUR FEMELLE**
(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) KONDO, Hayato, Osaka, Osaka 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14197650.6 / 2 890 020

H04B 5/00 → (51) **H02J 7/02**

H04B 5/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04B 7/005** (11) **3 522 383 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17864792.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/101945 15.09.2017
(87) WO 2018/076956 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 CN 201610946018
(54) • **BERECHTIGUNGSFREIES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVOR-**

RICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• **GRANT-FREE TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS AUTORISATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/005 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/02 → (51) **H04B 7/26**

H04B 7/02 → (51) **H04B 17/00**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 522 384 A1**
H04B 7/0456 H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 17838441.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/089120 20.06.2017
(87) WO 2018/028310 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610652759
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINER VORCODIERUNGSMATRIX**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PRE-CODING MATRIX**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE MATRICE DE PRÉCODAGE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Hongzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 522 385 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17854549.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/094347 25.07.2017
(87) WO 2018/059095 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610877303
(54) • **STRAHLABTASTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **BEAM SCANNING METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE FAISCEAUX ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 522 386 A1**
H04B 7/06 **H04W 24/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 17854613.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/098405 22.08.2017
(87) WO 2018/059161 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610871759
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZHAO, Peiyao, Beijing 100084, CN
WANG, Zhaocheng, Beijing 100084, CN
CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/04 → (51) **H04J 99/00**

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 522 387 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17854581.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/096199 07.08.2017
(87) WO 2018/059128 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610877414
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN UND SCHALTEN VON WELLENSTRAHLEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR SCANNING AND SWITCHING WAVE BEAM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BALAYAGE ET DE COMMUTATION DE FAISCEAU D'ONDES**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 7/0417 → (51) **H04J 99/00**
H04B 7/0417 → (51) **H04W 16/28**
H04B 7/0426 → (51) **H04L 5/00**
H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/04**
H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**
H04B 7/0456 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 522 388 A1**
H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 17854541.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/093556 19.07.2017
(87) WO 2018/059087 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610879367

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION**
• **CHANNEL INFORMATION FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS DE CANAL, TERMINAL ET STATION DE BASE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAI, Jianxing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, YU Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04B 7/06** (11) **3 522 389 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17854747.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/102611 21.09.2017
(87) WO 2018/059297 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610879234
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS, BASISSTATION UND ENDGERÄT**

• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL, AND BASE STATION AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE, ET STATION DE BASE ET TERMINAL**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04B 7/06** (11) **3 522 390 A1**
H04B 7/0456
(25) Zh (26) En
(21) 18826179.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2018/092129 21.06.2018
(87) WO 2019/109625 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711297861

(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON REIHUNGEN, VERFAHREN ZUR MELDUNG VON REIHUNGSANZEIGEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **RANK INDICATION METHOD, RANK INDICATION REPORTING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE RANG, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMPTE RENDU D'INDICATION DE RANG, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Hongzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 522 391 A2**
(25) En (26) En
(21) 19152856.1 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 31.01.2018 US 201815855306
(54) • **AUSWAHL VON STRAHLEN AUF DER BASIS VON KANALMESSUNGEN**
• **SELECTING BEAMS BASED ON CHANNEL MEASUREMENTS**
• **SÉLECTION DE FAISCEAUX SUR LA BASE DE MESURES DE CANAL**

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) PEFKIANAKIS, Ioannis, Palo Alto, CA California 94304-1100, US
SUR, Sanjib, Ripon, WI Wisconsin 54971-9270, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**
H04B 7/06 → (51) **H04B 17/00**
H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**
H04B 7/08 → (51) **H04B 17/345**
H04B 7/10 → (51) **H04W 16/28**
H04B 7/15 → (51) **H04L 25/05**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 522 392 A1**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 19160255.6 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 09.07.2009 US 22445509 P
08.07.2010 US 83283710
(54) • **MEHRKANALIGES STATISTISCHES MULTIPLEXEN VON FEC-DECODERN**
• **MULTI-CHANNEL STATISTICAL MULTIPLEXING OF FEC DECODERS**
• **MULTIPLEXAGE STATISTIQUE MULTICANAL POUR DÉCODEURS FEC**

(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009-1699, US
(72) MILLER, Mark, Vista, CA California 92084, US
LEONG, Sanford, Encinitas, CA California 92024, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 10169101.2 / 2 282 421

(51) **H04B 7/26** (11) **3 522 393 A1**
H04N 7/15
(25) Ko (26) En
(21) 17867711.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/012330 02.11.2017
(87) WO 2018/084600 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 KR 20160145931
22.12.2016 KR 20160177057
09.02.2017 KR 20170018195
24.04.2017 KR 20170052467

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN DIENSTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING VARIOUS SERVICES IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE DIFFÉRENTS SERVICES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KWAK, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 7/26** (11) **3 522 394 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17868253.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/012388 03.11.2017
(87) WO 2018/084624 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 KR 20160146074 09.01.2017 KR 20170003049

(54) • STRAHLFORMUNGSBASIERTES SENDE- UND EMPFANGSBETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN MILLI-METERWELLENSYSTEM
• BEAMFORMING-BASED TRANSMITTING AND RECEIVING OPERATION METHOD AND DEVICE FOR MILLIMETER-WAVE SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION BASÉS SUR LA FORMATION DE FAISCEAU POUR SYSTÈME À ONDES MILLI-MÉTRIQUES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Hyunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Hyukmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Namjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 7/26** (11) **3 522 395 A1**
H04W 88/08 **H04B 7/02**
(25) En (26) En
(21) 19159426.6 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.10.2010 US 91317910
(54) • VERTEILTES ANTENNENSYSTEM
• DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM
• SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) FISCHER, Larry G., Waseca, MN 56093, US
UYEHARA, Lance K., San Jose, CA 95129, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 11836933.9 / 2 633 634

(51) **H04B 7/26** (11) **3 522 396 A1**
H04W 4/20 **H04W 48/20**
H04W 28/06 **H04W 76/28**
H04W 76/27 **H04W 12/02**
H04W 36/00 **H04W 36/04**
H04W 72/10 **H04W 52/02**
H04L 5/00 **H04W 4/06**
H04W 72/00 **H04W 72/04**

H04W 74/08 H04W 84/04
H04W 12/10 H04W 40/02
H04W 92/00

(25) En (26) En
(21) 19165204.9 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2011 US 201161473966 P
03.05.2011 US 201161481878 P
06.04.2012 KR 20120036220

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DATA IN USER EQUIPMENT OF SUPPORTING MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE/RECEVOIR DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Sang Bum, Suwon-si, KR
KIM, Soeng Hun, Yongin-si, KR
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Staines, Middlesex TW184QE, GB
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17198131.9 / 3 291 461 12770964.0 / 2 697 914

(51) **H04B 10/071** (11) **3 522 397 A1**
H04B 10/272 **H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19153323.1 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.01.2018 CN 201810069378
(54) • DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DETECTION METHOD AND APPARATUS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, WenJing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 10/079** (11) **3 522 398 A1**
G02F 2/00 **H04B 10/25**
H04B 10/61

(25) Ja (26) En
(21) 17855964.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/034211 22.09.2017
(87) WO 2018/062010 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188648

(54) • POLARISATIONSVERFOLGUNG, OPTISCHE EMPFANGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND POLARISATIONSVERFOLGUNGSMETHODEN
• POLARIZATION TRACKING DEVICE, OPTICAL RECEPTION DEVICE, PROGRAM AND POLARIZATION TRACKING METHOD

• DISPOSITIF DE SUIVI DE POLARISATION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION OPTIQUE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE POLARISATION

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) ISHIMURA, Shota, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04B 10/112** (11) **3 522 399 A1**
H04B 13/02

(25) En (26) En
(21) 18154615.1 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • OPTISCHER SIGNALGEBER
• OPTICAL SIGNAL TRANSMITTER
• TRANSMETTEUR DE SIGNAL OPTIQUE
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04B 10/25 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/272 → (51) **H04B 10/071**

H04B 10/40 → (51) **G02B 6/42**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/079**

H04B 13/02 → (51) **H04B 10/112**

(51) **H04B 17/00** (11) **3 522 400 A1**
H04B 7/06 **H04B 17/12**
H04B 17/18 **H04B 17/21**
H01Q 3/26 H03M 1/66

(25) En (26) En
(21) 18154619.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • STRAHLFORMUNGSANTENNE, MESSVORRICHTUNG, ANTENNENMESSSYSTEM UND VERFAHREN
• BEAMFORMING ANTENNA, MEASUREMENT DEVICE, ANTENNA MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD
• ANTENNE DE FORMATION DE FAISCEAUX, DISPOSITIF DE MESURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ANTENNE
(71) Airrays GmbH, Kramergasse 4, 01067 Dresden, DE
(72) AUE, Volker, 01099 Dresden, DE
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **H04B 17/00** (11) **3 522 401 A1**
H04B 7/02 **H04W 52/02**
H04L 12/24 **H04W 24/02**
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 19157106.6 (22) 08.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.03.2014 US 201461971610 P
- (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EIN VERTEILTES ANTENNENSYSTEM*
• *POWER MANAGEMENT FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *GESTION DE PUISSANCE POUR SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) HOBBS, Neil T., Forest, Virginia 24551, US
SCHMIDT, Jr. Nelson C., Lexington, Virginia 24450, US
WILLIAMSON, Michael J., Clayton, North Carolina 27527, US
PHILLIPS, Fred W., Forest, Virginia 24551, US
MORRISON, Charles B., Forest, Virginia 24551, US
RANSON, Christopher G., Concord, Virginia 24538, US
KUMMETZ, Thomas, 86438 Kissing, DE
MELESTER, Matthew T., McKinney, Texas 75070, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 15770251.5 / 3 123 641

H04B 17/12 → (51) **H04B 17/00**

H04B 17/18 → (51) **H04B 17/00**

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/00**

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/345**

- (51) **H04B 17/24** (11) **3 522 402 A1**
H04B 17/382 **H04N 7/088**
- (25) Ko (26) En
(21) 17880055.3 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) KR 2017/014936 18.12.2017
(87) WO 2018/111053 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 KR 20160172766
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWAK, Youngwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 17/24 → (51) **H04W 16/28**

H04B 17/24 → (51) **H04W 28/04**

H04B 17/309 → (51) **H04W 16/28**

H04B 17/318 → (51) **H04J 11/00**

H04B 17/318 → (51) **H04W 74/08**

H04B 17/327 → (51) **H04W 74/08**

H04B 17/336 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04B 17/345** (11) **3 522 403 A1**
H04B 17/21 **H04B 7/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 17854890.5 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/103670 27.09.2017
(87) WO 2018/059440 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610879235
- (54) • *INTERFERENZMESSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, INTERFERENZMESSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTERFERENCE MEASUREMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM, INTERFERENCE MEASUREMENT INDICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE D'INTERFÉRENCE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE MESURE D'INTERFÉRENCE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, YUNgok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04B 17/345** (11) **3 522 404 A1**
H04W 72/04 **H04W 84/12**
H04B 1/71 **H04B 1/715**
H04J 11/00

- (25) En (26) En
(21) 18305112.7 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *WLAN-INTERFERENZIDENTIFIKATION ZUR VERWENDUNG IN EINEM ÖFFENTLICHEN FREQUENZSPRUNGSYSTEM*
• *WIFI INTERFERENCE IDENTIFICATION FOR A USE IN A PUBLIC FREQUENCY HOPPING SYSTEM*
• *IDENTIFICATION D'INTERFÉRENCE WIFI POUR UNE UTILISATION DANS UN SYSTÈME À SAUTS DE FRÉQUENCE PUBLIC*
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GRESSET, Nicolas, 35708 Rennes, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 17/345 → (51) **H04J 11/00**

H04B 17/382 → (51) **H04B 17/24**

H04B 17/382 → (51) **H04W 28/04**

H04H 20/95 → (51) **H04N 21/438**

H04J 1/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 522 405 A1**
H04W 56/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17856779.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/010811 28.09.2017
(87) WO 2018/062893 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160127093
26.09.2017 KR 20170124195
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR NEW-RADIO-ZUGANGSTECHNOLOGIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING SYNCHRONIZATION SIGNAL FOR NEW RADIO ACCESS TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS NEW RADIO*
- (71) KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buijeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) KIM, Ki-tae, Seoul 06763, KR
CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, KR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04J 11/00** (11) **3 522 406 A1**
H04L 5/00 **H04W 24/02**
H04W 52/16 **H04B 17/318**
H04B 17/345

- (25) En (26) En
(21) 19162258.8 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.04.2014 US 201414248076
- (54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *INTERFERENCE CANCELLATION*
• *ANNULATION D'INTERFÉRENCE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YOO, Taesang, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZHAO, Lu, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 15718061.3 / 3 130 093

(51) **H04J 11/00** (11) **3 522 407 A1**
H04B 1/707 **H04L 27/26**
H04W 28/06 **H04W 84/12**
H03M 13/00 **H04L 1/00**
H04L 1/06 **H04L 5/00**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H03M 13/11

- (25) En (26) En
(21) 19165594.3 (22) 06.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.02.2015 JP 2015026836

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG
SIM, Hong Chen Michael, 469332 Singapore, SG

SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540 6207, JP

SHIRAKATA, Naganori, Osaka-shi, Osaka 540 6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16748854.3 / 3 258 625

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 52/38**

H04J 13/18 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 522 408 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16919604.5 (22) 26.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103352 26.10.2016

(87) WO 2018/076195 2018/18 03.05.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN SIGNALÜBERTRAGUNG SOWIE WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER*

• *OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL OPTIQUE ET COMMUTATEUR SÉLECTIF DE LONGUEUR D'ONDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZONG, Liangjia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHAO, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN

FENG, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YAN, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04J 99/00** (11) **3 522 409 A1**

H04B 7/04 **H04L 25/00**

H04L 25/03 **H04B 7/0417**

H04L 1/00

(25) En (26) En

(21) 19161609.3 (22) 17.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2010 JP 2010275164

18.10.2010 JP 2010234061

(54) • *SENDEVERFAHREN, SENDERVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG*

• *TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION METHOD, AND RECEPTION DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US

(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 540-6207, JP

KIMURA, Tomohiro, Osaka, 540-6207, JP

OUCHI, Mikihiro, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 11834031.4 / 2 632 067

H04J 99/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 99/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 522 410 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854511.7 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091963 06.07.2017

(87) WO 2018/059057 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 CN 201610865764

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRACTION VON WEICHEN WERTEN FÜR OVXDM-SYSTEM UND OVXDM-SYSTEM*

• *SOFT VALUE EXTRACTION METHOD AND DEVICE APPLICABLE TO OVXDM SYSTEM, AND OVXDM SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION DE VALEUR SOUPLE APPLICABLES À UN SYSTÈME OVXDM, ET SYSTÈME OVXDM*

(71) Shenzhen Super Data Link Technology Ltd., 101&201No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

Ji, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHANG, Shasha, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 11834031.4 / 2 632 067

(51) **H04L 1/00** (11) **3 522 411 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854819.4 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103308 26.09.2017

(87) WO 2018/059369 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610875145

(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR DAS OVXDM-SYSTEM*

• *DECODING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR OVXDM SYSTEM*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE DÉCODAGE POUR SYSTÈME OVXDM*

(71) Shenzhen Super Data Link Technology Ltd., 101&201No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

Ji, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XU, Xingan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHANG, Shasha, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 522 412 A1**

H04L 1/18

(25) Zh (26) En

(21) 17855041.4 (22) 30.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105045 30.09.2017

(87) WO 2018/059591 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610879125

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 522 413 A1**

H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 19161743.0 (22) 07.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.03.2016 US 201662313771 P

(54) • *KANALSTATUSINFORMATIONENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*

• *CHANNEL STATE INFORMATION TRANSMISSION IN A WIRELESS NETWORK*

• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) Dinan, Esmael Hejazi, Herndon, VA Virginia 20171, US

Dinan, Esmael Hejazi, Reston, VA Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(62) 17707720.3 / 3 272 046

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/185**

H04L 1/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/00 → (51) **H04J 99/00**

H04L 1/00 → (51) H04L 1/08	
H04L 1/00 → (51) H04L 5/00	
H04L 1/00 → (51) H04L 27/26	
H04L 1/00 → (51) H04N 21/438	
(51) H04L 1/06 (11) 3 522 414 A1 H04L 1/16	
(25) Zh (26) En	
(21) 17854894.7 (22) 27.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/103690 27.09.2017	
(87) WO 2018/059444 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 CN 201610877956	
(54) • UPLINK-STEUERUNGSINFORMATION-ÜBERTRAGUNGS-/KONFIGURATION-SANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION	
• UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION/CONFIGURATION INDICATION METHOD AND DEVICE, TERMINAL AND BASE STATION	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE CONFIGURATION ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET STATION DE BASE	
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
LI, YUNgok, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
H04L 1/06 → (51) H04J 11/00	
(51) H04L 1/08 (11) 3 522 415 A1 H04L 1/00 H04W 84/04	
(25) Ko (26) En	
(21) 17867698.7 (22) 30.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2017/012080 30.10.2017	
(87) WO 2018/084515 2018/19 11.05.2018	
(30) 01.11.2016 KR 20160144703	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	

PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) H04L 1/16 (11) 3 522 416 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 17854700.6 (22) 15.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/101909 15.09.2017	
(87) WO 2018/059250 2018/14 05.04.2018	
(30) 28.09.2016 CN 201610859511	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON RÜCKMELDUNGEN SOWIE BASISSTATION UND ENDGERÄT	
• FEEDBACK INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND BASE STATION AND TERMINAL	
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS EN RETOUR, AINSI QUE STATION DE BASE ET TERMINAL	
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) WANG, Mingyue, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
YUAN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL	
(51) H04L 1/16 (11) 3 522 417 A1 H04L 1/18 H04L 12/823	
(25) Zh (26) En	
(21) 17868269.6 (22) 02.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/109133 02.11.2017	
(87) WO 2018/082615 2018/19 11.05.2018	
(30) 02.11.2016 CN 201610946705	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN, CHIP UND ENDGERÄT	
• METHOD AND DEVICE FOR SENDING MESSAGES, CHIP AND TERMINAL	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER DES MESSAGES, PUCE ET TERMINAL	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHANG, Zhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
DENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
YANG, Neng, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
H04L 1/16 → (51) H04L 1/06	
H04L 1/16 → (51) H04L 1/18	

H04L 1/16 → (51) H04W 24/10	
H04L 1/16 → (51) H04W 76/15	
(51) H04L 1/18 (11) 3 522 418 A1 H04L 1/16	
(25) Zh (26) En	
(21) 16917548.6 (22) 16.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/110386 16.12.2016	
(87) WO 2018/058803 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 CN 201610874260	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKBASIERTE ECHTZEIT-VIDEO-ÜBERTRAGUNG	
• NETWORK-BASED REAL-TIME VIDEO TRANSMISSION METHOD AND DEVICE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION VIDÉO EN TEMPS RÉEL PAR RÉSEAU	
(71) Caton Technology (Shanghai) Limited, Room 1001, Building B No.77 Eshan Road Pudong New Area, Shanghai 200131, CN	
(72) WANG, Wang, Shanghai 200131, CN	
HUANG, Lei, Shanghai 200131, CN	
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwältin PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE	
(51) H04L 1/18 (11) 3 522 419 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 16920757.8 (22) 04.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/104501 04.11.2016	
(87) WO 2018/081999 2018/19 11.05.2018	
(54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG	
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE	
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIU, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(51) H04L 1/18 (11) 3 522 420 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 17854552.1 (22) 26.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/094519 26.07.2017	
(87) WO 2018/059098 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 CN 201610874565	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄT	

- UPLINK CONTROL INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, ET TERMINAL

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 1/18** (11) **3 522 421 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17854926.7 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) CN 2017/103912 28.09.2017
 (87) WO 2018/059476 2018/14 05.04.2018
 (30) 28.09.2016 CN 201610860616

- VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG
- METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WU, Yumin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 1/18** (11) **3 522 422 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17867805.8 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) CN 2017/108353 30.10.2017
 (87) WO 2018/082522 2018/19 11.05.2018
 (30) 03.11.2016 CN 201610974355

- INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DU, Bai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 522 423 A1**
H04W 72/00

(25) Zh (26) En
 (21) 18208352.7 (22) 22.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (30) 22.03.2010 CN 201010131399
 (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EINE MEHRFACHHILFSRAHMENPLANUNG
 • METHOD, SYSTEM AND APPARATUS OF MULTI-SUBFRAME SCHEDULING
 • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE MULTIPLES SOUS-FRAMES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LV, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Yuhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 17173309.0 / 3 293 907
 11758790.7 / 2 538 734

(51) **H04L 1/18** (11) **3 522 424 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19165293.2 (22) 06.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.10.2015 US 201562243487 P
 (54) • WEICHE PUFFERHANDHABUNG MIT BEGRENZTER SPEICHERZUGRIFFSBANDBREITE
 • SOFT BUFFER HANDLING WITH LIMITED MEMORY ACCESS BANDWIDTH
 • GESTION DE MÉMOIRE TAMPON SOUPLE AVANT UNE BANDE PASSANTE D'ACCÈS A LA MÉMOIRE LIMITÉE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHENG, Jung-Fu, FREMONT, CA 94539, US

YANG, Yu, SE-170 62 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 16782106.5 / 3 365 996

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/18 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 425 A1**
H04W 72/08
 (25) Zh (26) En
 (21) 17854871.5 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) CN 2017/103593 27.09.2017
 (87) WO 2018/059421 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 CN 201610875409

(54) • TONREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
 • SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION AND RECEIVING METHOD, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 426 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17854874.9 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) CN 2017/103609 27.09.2017
 (87) WO 2018/059424 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 CN 201610877424
 26.09.2017 CN 201710882643

- REFERENZSIGNALABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- REFERENCE SIGNAL MAPPING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE

(71) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN

(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN

CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN

GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN

RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN

HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 427 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17855021.6 (22) 30.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) CN 2017/104742 30.09.2017
 (87) WO 2018/059571 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 CN 201610879366
 28.04.2017 CN 201710298911

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINER QUASI-KOLLOKATIONSPARAMETERKONFIGURATION SOWIE SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG
- METHOD AND DEVICE FOR REPRESENTING QUASI CO-LOCATION PARAMETER CONFIGURATION, AND TRANSMITTING AND RECEIVING APPARATUS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REPRÉSENTER UNE CONFIGURATION DE PARAMÈTRE DE QUASI-COLOCALISATION

TION, ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 428 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17856830.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/010965 29.09.2017
(87) WO 2018/062944 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401882 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 429 A1**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17867192.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/012124 31.10.2017
(87) WO 2018/084521 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 KR 20160146068
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON STEUERSIGNALEN IN EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING CONTROL SIGNAL IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE/RECEVOIR UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 430 A1**
H04L 1/18
(25) Ko (26) En
(21) 17867341.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/012325 02.11.2017
(87) WO 2018/084595 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160147015
06.12.2016 KR 20160164819
(54) • *ADAPTIVES RÜCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERZÖGERUNGSREDUZIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ADAPTIVE RETRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR DELAY REDUCTION IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETRANSMISSION ADAPTATIVE PERMETTANT LA RÉDUCTION DE RETARD DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GHA, Heedon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 431 A1**
H04W 84/12 **H04L 12/24**
(25) En (26) En
(21) 18174187.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 31.01.2018 CN 201810094882
(54) • *AUTOMATISCHE UPLINK-AUSWAHL AUF BASIS EINES BENUTZERANKERSTEUERGERÄTS*
• *AUTOMATICALLY SELECT UPLINK BASED ON USER ANCHOR CONTROLLER*

• *SÉLECTION AUTOMATIQUE DE LIAISON MONTANTE BASÉE SUR UNE COMMANDE D'ANCRE D'UTILISATEUR*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) HUANG, Wei, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
SIRIGINENI, Kiranmaye, Santa Clara, CA California 95054, US
HUANG, Huimeng, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 432 A1**
H04B 1/7156 **H04B 1/76**
H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 18195344.9 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen, Guangdong, CN LV, Yongxia, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12890895.1 / 2 930 988

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 433 A1**
H04L 27/26 **H04J 11/00**
H04W 72/04 **H04W 48/08**
(25) Ko (26) En
(21) 18869460.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) KR 2018/014022 15.11.2018
(87) WO 2019/098715 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586186 P
24.11.2017 US 201762590368 P
27.11.2017 US 201762591142 P
15.02.2018 US 201862630840 P
26.02.2018 US 201862635448 P
05.04.2018 KR 20180039946
10.05.2018 KR 20180053625
11.05.2018 KR 20180054542
18.05.2018 KR 20180056961
21.05.2018 US 201862674571 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS TDD-SCHMALBAND UNTERSTÜTZT, UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING TDD NARROWBAND AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À PRISE EN CHARGE DE BANDE ÉTROITE TDD ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Changwan, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 434 A1**
H04L 1/00 **H04B 7/0426**
H04W 52/26

- (25) En (26) En
(21) 19152081.6 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2015 JP 2015078583
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORFAHREN UND PROGRAMM*
• *RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo, 108-0075, JP
TAKANO, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo, 108-0075, JP
YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo, 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo, 1080075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16715640.5 / 3 281 340

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 435 A1**
H04L 27/00 **H04W 48/02**

- (25) En (26) En
(21) 19159089.2 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2012 US 201213572092
(54) • *TD LTE-SEKUNDÄRTEILTRÄGER IN NICHTLIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *TD LTE SECONDARY COMPONENT CARRIER IN UNLICENSED BANDS*
• *PORTEUSE COMPOSANTE SECONDAIRE TD LTE DANS DES BANDES NON AUTORISÉES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BONTU, Chandra Sekhar, Nepean, ON K2J 5G8, CA
PERIYALWAR, Shalini Suresh, Toronto, ON M5M 2C2, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13179969.4 / 2 696 530

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 436 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19160985.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2015 US 201562191253 P
28.01.2016 US 201662288425 P
06.06.2016 US 201615174678
(54) • *GEMEINSAMER SUCHRAUM FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONEN*

- *COMMON SEARCH SPACE FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*
- *ESPACE DE RECHERCHE COMMUN POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16732392.2 / 3 320 641

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 437 A1**
H04W 72/00 **H04W 24/00**

- (25) En (26) En
(21) 19163973.1 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2012 US 201261619396 P
13.04.2012 US 201261623583 P
16.05.2012 US 201261648040 P
22.05.2012 US 201261650418 P
20.07.2012 US 201261673737 P
02.08.2012 US 201261679060 P
28.09.2012 US 201261706796 P
04.10.2012 US 201261709977 P
01.04.2013 KR 20130035132
(54) • *SENDEN UND EMFANGEN VON E-PDCCH-STEUERKANÄLEN*
• *E-PDCCH TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE CANAUX DE CONTRÔLE DE TYPE E-PDCCH*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Myungseop, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 13771931.6 / 2 835 919

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 438 A1**
H04W 72/04 **H04J 1/00**
H04J 11/00 **H04W 72/12**

- (25) En (26) En
(21) 19164095.2 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2012 JP 2012107677
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR DIE KONFIGURATION VON SUCHRÄUMEN IN E-PDCCH FÜR VERSCHIEDENE KOMPONENTENTRÄGER*
• *INTEGRATED CIRCUIT FOR SEARCH SPACE CONFIGURATION IN E-PDCCH FOR DIFFERENT COMPONENT CARRIERS*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ POUR LA CONFIGURATION D'ESPACES DE RECHERCHE DANS DES RÉGION DE TYPE E-PDCCH POUR DES PORTEUSES COMPOSANTES DIFFÉRENTES*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi., Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (62) 18167744.4 / 3 367 605
13787942.5 / 2 816 855

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/14**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 8/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/15**

H04L 5/00 → (51) **H04W 84/18**

(51) **H04L 5/06** (11) **3 522 439 A1**
H04L 27/26 **H04W 84/12**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19163701.6 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2015 US 201562107936 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES RAHMENFORMATS EINES ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEXVERFAHRENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING AN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXED FRAME FORMAT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN FORMAT DE CADRE À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ottawa, Ontario K2W 0A8, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ottawa, Ontario K2M 2K2, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16743965.2 / 3 241 300

(51) **H04L 5/14** (11) **3 522 440 A1**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19164726.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2015 US 201562248664 P
31.03.2016 US 201615086655
(54) • *DYNAMISCHE SUBFRAMESTRUKTUR*
• *DYNAMIC SUBFRAME STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SOUS-TRAME DYNAMIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16791782.2 / 3 369 203

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/12**
H04L 5/14 → (51) **H04W 76/15**
H04L 9/00 → (51) **G06F 21/53**
H04L 9/06 → (51) **G06F 21/64**
H04L 9/06 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 522 441 A1**
H04L 9/32 **G06F 21/84**
G06F 21/44 **G06F 9/54**
G06F 21/57 **G06F 21/60**
H04L 29/06 **G06F 21/83**

(25) En (26) En
(21) 19161345.4 (22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.09.2014 US 201414498711

(54) • **SICHERUNG VON AUDIOKOMMUNIKA-
TION**
• **SECURING AUDIO COMMUNICATIONS**
• **SÉCURISATION DE COMMUNICATIONS
AUDIO**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Lal, Reshma, Hillsboro, Oregon 97124, US
Moore, Victoria, Phoenix, Arizona 85044, US
Dwarakanath, Kumar, Folsom, California
95630, US

Pappachan, Pradeep, Hillsboro, Oregon
97124, US

(74) Ughreja, Rakesh, 560103 Bangalore, IN
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(62) 15843644.4 / 3 198 780

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/10**
H04L 9/08 → (51) **H04L 9/14**
H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**
H04L 9/08 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04L 9/14** (11) **3 522 442 A1**
H04L 9/16

(25) Ja (26) En
(21) 17858344.9 (22) 02.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/035812 02.10.2017

(87) WO 2018/066506 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 JP 2016195774

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM**

• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-
CATION METHOD, COMMUNICATION
SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM**

• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION,
SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) ONO Masakazu, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 9/14** (11) **3 522 443 A1**
H04L 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 18859260.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) JP 2018/003289 31.01.2018

(87) WO 2019/058574 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 JP 2017183990

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
PROGRAMM**

• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-
CATION METHOD, AND PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET
PROGRAMME**

(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1,
Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1008019, JP

(72) OKADA, Atsushi, Tokyo 100-8019, JP
SHIMIZU, Atsuo, Tokyo 100-8019, JP

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156
Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1
6SU, GB

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/16**

(51) **H04L 9/16** (11) **3 522 444 A1**
H04L 9/14

(25) Ja (26) En
(21) 17858347.2 (22) 02.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/035815 02.10.2017

(87) WO 2018/066509 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 JP 2016195775

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM**

• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-
CATION METHOD, COMMUNICATION
SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM**

• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION,
SYSTÈME DE COMMUNICATION ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) ONO Masakazu, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04L 9/16 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/16 → (51) **H04L 9/14**

H04L 9/18 → (51) **G06F 21/10**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 522 445 A1**
H04L 29/06 **H04L 9/08**

(25) En (26) En
(21) 19153441.1 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815885447

(54) • **ERKENNUNG VON ANGRIFFEN AUF
RECHNERVORRICHTUNGEN**

• **DETECTING ATTACKS ON COMPUTING
DEVICES**

• **DÉTECTION D'ATTAQUES SUR DES
DISPOSITIFS INFORMATIQUES**

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US

(72) Sharma, Puneet, PALO ALTO, CA California
94304-1100, US

Mudgerikar, Anand, PALO ALTO, CA Cali-
fornia 94304-1100, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-
lona, ES

(51) **H04L 9/32** (11) **3 522 446 A1**
H04L 29/06 **H04L 9/06**

(25) En (26) En
(21) 19165758.4 (22) 14.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.11.2013 US 201361904082 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN BE-
RECHTIGTEN ZUGANG ZU EINEM ENT-
FERNTEN SERVER**

• **SYSTEM AND METHOD FOR CREDEN-
TIALED ACCESS TO A REMOTE SERVER**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN
SERVEUR DISTANT GRÂCE À DES RÉFÉ-
RENCES**

(71) Pleasant Solutions Inc., 200 8170 - 50 Street
NW, Edmonton, Alberta T6B 1E6, CA

(72) Stachura, Thomas, Edmonton, Alberta T6X
0A3, CA
Earl, Patrick W., Edmonton, Alberta T6X
0A2, CA

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(62) 14861225.2 / 3 069 465

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/53**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 522 447 A1**
H04W 60/00 **H04W 88/08**
H04W 64/00 **H04W 80/04**

(25) En (26) En
(21) 19159911.7 (22) 07.11.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURIERUNG EINES MOBILKOM-
MUNIKATIONSNETZWERKES MIT VER-
FOLGUNGSBEREICHEN**

• **A METHOD AND APPARATUS FOR
CONFIGURING A MOBILE COMMUNI-
CATION NETWORK WITH TRACKING
AREAS**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGU-
RATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICA-
TION MOBILE AVEC DES RÉGIONS DE
POURSUITE**

(71) Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Site Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) DREVON, Nicolas, 75016 Paris, FR
BULTINCK, Alain, 91310 Longpont/Orge, FR
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 05292352.1 / 1 783 962

(51) **H04L 12/24** (11) **3 522 448 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854886.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/103658 27.09.2017
(87) WO 2018/059436 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610868127

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FEHLER-CODES UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ERROR CODE DETECTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CODE D'ERREUR, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 522 449 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17877019.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/113537 29.11.2017
(87) WO 2018/099391 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611074063

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIENSTZUSTANDSÜBERGANG*
• *SERVICE STATE TRANSITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSITION D'ÉTAT DE SERVICE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xuwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Shixing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Yinben, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 522 450 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18213436.1 (22) 04.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ VON VIRTUELLEM BETRIEB, VERWALTUNG UND WARTUNG UND VIRTUALISIERTES NETZWERKSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEPLOYING VIRTUAL OPERATION, ADMINISTRATION AND MAINTENANCE, AND VIRTUALIZED NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT D'OPÉRATION, D'ADMINISTRATION ET DE MAINTENANCE VIRTUELLES ET SYSTÈME DE RÉSEAU VIRTUALISÉ*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 14899368.6 / 3 166 254

(51) **H04L 12/24** (11) **3 522 451 A2**
H04L 12/46 **H04L 12/751**
H04L 12/741

(25) Zh (26) En
(21) 18215043.3 (22) 23.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON NETZWERKVIRTUALISIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING NETWORK VIRTUALIZATION AND RELATED APPARATUS AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE VIRTUALISATION DE RÉSEAU, APPAREIL ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Shihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Guangpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Enhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 14882883.3 / 3 096 490

(51) **H04L 12/24** (11) **3 522 452 A1**

(25) En (26) En
(21) 19153578.0 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815885202

(54) • *VERIFIZIERUNG VON NETZWERK-ABSICHTEN*
• *VERIFYING NETWORK INTENTS*
• *VÉRIFICATION D'INTENTIONS DE RÉSEAU*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) Kang, Joon Myung, Palo Alto, CA 94304, US
Wang, Huazhe, Palo Alto, CA 94304, US

Sharma, Puneet, Palo Alto, CA 94304-1100, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/4401**

H04L 12/24 → (51) **H04B 17/00**

H04L 12/24 → (51) **H04L 5/00**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 522 453 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16919197.0 (22) 19.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/102602 19.10.2016
(87) WO 2018/072154 2018/17 26.04.2018

(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DETECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE DÉTECTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LAN, Haiqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHU, Dongyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 522 454 A1**

H04L 12/24 **H04L 12/701**

H04L 12/46 **H04L 12/707**

H04L 12/70 **H04L 12/743**

H04L 12/721 **H04L 12/761**

H04L 12/703 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 19160792.8 (22) 12.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.07.2012 US 201261671343 P
(27) 12.07.2013 PCT/EP2013/064785

(54) • *VERBINDUNGSFEHLERVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CONNECTIVITY FAULT MANAGEMENT IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *GESTION DES PANNES DE CONNECTIVITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Saltsidis, Panagiotis, 118 28 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 13736906.2 / 2 873 196

H04L 12/26 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 522 455 A1**

H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 19164216.4 (22) 04.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.09.2013 GB 201316053
- (30) 15.05.2014 EP 14250075
- (54) • *FASERNETZWERK-PROXY*
• *FIBRE NETWORK PROXY*
• *PROXY DE RÉSEAU DE FIBRES*
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) LIINNEY, Trevor, Philip, London, EC1A 7AJ, GB
THORNE, David, Julian, London, EC1A 7AJ, GB
HUMPHREY, Leslie, Derek, London, EC4V 5BT, GB
CROOT, Christopher, Marcus, London, EC1A 7AJ, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
- (62) 14767062.4 / 3 044 910

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 522 456 A1**
E06B 9/24
- (25) En (26) En
(21) 19165771.7 (22) 06.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.03.2011 US 201113049756
- (54) • *MULTIFUNKTIONALES STEUERGERÄT FÜR MEHRFACHZUSTANDSFENSTER*
• *MULTIPURPOSE CONTROLLER FOR MULTISTATE WINDOWS*
• *CONTRÔLEUR MULTIFONCTIONS DESTINÉ À DES FENÊTRES MULTI-ÉTATS*
- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US
GROECHEL, David Walter, Sunnyvale, California 94087, US
PRADHAN, Anshu, Collierville, Tennessee 38017, US
JACK, Gordon, Santa Clara, California 95054, US
MEHTANI, Disha, Mountain View, California 94043, US
ROZBICKI, Robert T., Los Gatos, California 95033, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 12757877.1 / 2 686 729

H04L 12/28 → (51) **G05B 15/02**

H04L 12/28 → (51) **G08B 25/10**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/735**

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/403 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 522 457 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19152849.6 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 31.01.2018 US 201815884585
- (54) • *DEDIZIERTES VIRTUELLES LOKALES NETZWERK FÜR ZWISCHEN SCHALT-VORRICHTUNGEN ÜBERTRAGENEN PEER-TO-PEER-VERKEHR*
• *DEDICATED VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK FOR PEER-TO-PEER TRAFFIC TRANSMITTED BETWEEN SWITCHES*
• *RÉSEAU LOCAL VIRTUEL DÉDIÉ POUR TRAFIC DE POSTE TRANSMIS ENTRE DES COMMUTATEURS*
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) MARICHETTY, Venkatesan, Santa Clara, CA California 95054, US
THEOGARAJ, Isaac, 560103 Bangalore, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/54 → (51) **H04L 12/741**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 522 458 A1**
H04M 1/2745 **H04M 1/725**
- (25) En (26) En
(21) 19161454.4 (22) 07.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 08.08.2005 US 20050205
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR COMPUTING-VORRICHTUNGEN*
• *USER-INTERFACE FOR COMPUTING DEVICES*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR DISPOSITIFS DE CALCUL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HAITANI, Robert, San Diego, CA 92121, US
PRASAD, Srikanth, San Diego, CA 92121, US
GAYED, Nancy, San Diego, CA 92121, US
SHIRAI, Gregory, San Diego, CA 92121, US
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 06789563.1 / 1 920 566

H04L 12/58 → (51) **G06Q 30/06**

H04L 12/58 → (51) **G06Q 50/26**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/66** (11) **3 522 459 A1**
H04L 12/751 **H04L 29/06**
H04L 12/781
- (25) En (26) En
(21) 18203788.7 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.02.2018 US 201815888940
- (54) • *PRIORISIERTE BILDUNG VON BGP-SITZUNGEN*
• *PRIORITIZED FORMATION OF BGP SESSIONS*
• *FORMATION DE PRIORITÉ DE SESSIONS BGP*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SINGH DHALIWAL, Gurpreet, 452003 Indore, IN
CHANDRASHEKARAN, Natarajan, 600020 Chennai, IN

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **H04L 12/70** (11) **3 522 460 A1**
H04L 12/721 **H04L 12/715**
H04L 12/741 **H04L 29/06**
G06F 9/455
- (25) Zh (26) En
(21) 18203905.7 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FLUSSSTABELLEN*
• *FLOW TABLE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TABLE D'ÉCOULEMENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 16856471.4 / 3 249 862

H04L 12/70 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/707 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/709 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/715 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/735**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/735**

- (51) **H04L 12/735** (11) **3 522 461 A1**
H04L 12/721 **H04L 12/725**
H04L 12/911 **H04L 12/913**
H04L 12/927 **H04L 12/40**
- (25) De (26) De
(21) 18155232.4 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUM DATENTRANSFER IN EINEM ETHERNET-BASIERTEN NETZWERK MIT KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *METHOD OF DATA TRANSFER IN AN ETHERNET-BASED NETWORK WITH COMMUNICATION NODE AND COMMUNICATION NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU BASÉ SUR ETHERNET POURVU DE N UDS DE COMMUNICATION ET N UDS DE COMMUNICATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Nguyen, An Ninh, 90427 Nürnberg, DE

(51) **H04L 12/741** (11) **3 522 462 A1**
H04L 29/12 **H04L 12/707**
H04L 12/54

(25) En (26) En
(21) 18205700.0 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815884862
(54) • AUSWAHL EINER EXTERNEN VERBIN-
DUNG AUS EINER VIELZAHL VON EX-
TERNEN VERBINDUNGEN
• SELECTING AN EXTERNAL LINK OF A
PLURALITY OF EXTERNAL LINKS
• SÉLECTION D'UNE LIAISON EXTERNE
D'UNE PLURALITÉ DE LIAISONS
EXTERNES

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US

(72) TOURRILHES, Jean, Palo Alto, California
94304-1100, US
SHARMA, Puneet, Palo Alto, California
94304-1100, US

ZHANG, Yang, Pudong, Shanghai 201203,
CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/743 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04L 12/761** (11) **3 522 463 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17859876.9 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099336 28.08.2017
(87) WO 2018/068588 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 CN 201610890976

(54) • VERFAHREN UND STEUERGERÄT FÜR
SOFTWARE-DEFINIERTES NETZWERK
(SDN) ZUR BEREITSTELLUNG EINES
MULTICAST-DIENSTES
• METHOD AND SOFTWARE-DEFINED
NETWORKING (SDN) CONTROLLER FOR
PROVIDING MULTICAST SERVICE
• PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR DE RÉSEAU-
TAGE DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)
DESTINÉS À FOURNIR UN SERVICE DE
MULTIDIFFUSION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Yongjian, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

H04L 12/761 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/781 → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 522 464 A1**
H04L 12/833

(25) En (26) En
(21) 19154694.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 GB 201801658
(54) • SIGNALISIERUNGSÜBERBELEGUNGS-
STATUS
• SIGNALLING CONGESTION STATUS
• SIGNALISATION D'ÉTAT DE CONGESTION

(71) Openwave Mobility, Inc., 400 Seaport Court,
Suite 104, Redwood City, CA 94063, US

(72) HALLIGAN, Matthew, Belfast, BT1 2FJ, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 12/813 → (51) **H04L 12/917**

H04L 12/823 → (51) **H04L 1/16**

H04L 12/833 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/911** (11) **3 522 465 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854896.2 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103695 27.09.2017
(87) WO 2018/059446 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610866553

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENST-
DATEN UND SPEICHERMEDIUM
• SERVICE DATA TRANSMISSION
METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION DE DONNÉES DE
SERVICE, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Feng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/735**

H04L 12/913 → (51) **H04L 12/735**

(51) **H04L 12/917** (11) **3 522 466 A1**
H04L 12/813 **H04L 29/12**

(25) Zh (26) En
(21) 17909729.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086805 01.06.2017
(87) WO 2018/209734 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 CN 201710337462

(54) • DYNAMISCHES PLANUNGS- UND ZU-
WEISUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
FÜR DEN NETZWERKVERKEHR

• DYNAMIC SCHEDULING AND ALLO-
CATION METHOD AND SYSTEM FOR
NETWORK TRAFFIC
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICA-
TION ET D'ALLOCATION DYNAMIQUE
POUR TRAFIC RÉSEAU

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza
2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai
200030, CN

(72) CAI, Zhenhe, Shanghai 200030, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/735**

H04L 25/00 → (51) **H04J 99/00**

H04L 25/02 → (51) **H04B 3/32**

H04L 25/03 → (51) **H04J 99/00**

(51) **H04L 25/05** (11) **3 522 467 A1**
H04W 88/08 **H04B 7/15**

(25) En (26) En
(21) 19163724.8 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.10.2010 US 39446210 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
TRAGUNG DIGITALER HF-SIGNALE
• SYSTEMS AND METHODS FOR TRANS-
PORTING DIGITAL RF SIGNALS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE
TRANSPORT DE SIGNAUX RF NUMÉRI-
QUES

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
HANSON, Van E., Forest, VA 24551, US
RANSON, Christopher G., Concord, VA
24538, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(62) 11776295.5 / 2 630 759

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/00 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 522 468 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17854548.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094144 24.07.2017
(87) WO 2018/059094 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610873373

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
PHASENRAUSCHKOMPENSATIONSSREFE-
RENZSIGNALEN, SENDEVORRICHTUNG
UND EMPFANGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR TRANSMITTING PHASE
NOISE COMPENSATION REFERENCE
SIGNAL, SENDING DEVICE AND
RECEIVING DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE
RÉFÉRENCE DE COMPENSATION DE
BRUIT DE PHASE, DISPOSITIF D'ENVOI
ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION

(71) China Academy of Telecommunications
Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian
District Beijing 100191, CN

- (72) LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- Hong Kong Special Administrative Region,
CN
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka
590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 522 469 A1**
H04L 5/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17854931.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/103963 28.09.2017
(87) WO 2018/059481 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610859514
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM
ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON
DATEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANS-
MISSION ET DE RÉCEPTION DE
DONNÉES*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) CHEN, Donglei, Shenzhen Guangdong
518057, CN

HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong
518057, CN

ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong
518057, CN

ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN

- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

(51) **H04L 27/26** (11) **3 522 470 A1**
H04W 56/00 **H04W 72/04**
H04W 72/12

- (25) Ja (26) En
(21) 17855557.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/031357 31.08.2017
(87) WO 2018/061599 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191052
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTA-
TIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE
SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION
DEVICE, COMMUNICATION METHOD,
AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE
STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi
Wing Road, Tuen Mun New Territories, The

(51) **H04L 27/26** (11) **3 522 471 A1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 17856603.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/009895 08.09.2017
(87) WO 2018/062717 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401946 P
10.10.2016 US 201662406003 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMP-
FANGEN EINES SIGNALS IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR
RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE
THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEP-
TION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATIONS SANS FIL ET DISPO-
SITIF ASSOCIÉ*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR

LEE, Hojae, Seoul 06772, KR

KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 522 472 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17867048.5 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/039614 01.11.2017
(87) WO 2018/084200 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417492 P
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN,
BENUTZERENDGERÄT UND VORRICH-
TUNG*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD,
USER TERMINAL, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE,
TERMINAL D'UTILISATEUR, ET DISPO-
SITIF*

- (71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

- (72) URABAYASHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto
612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/06**

H04L 27/26 → (51) **H04W 16/28**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/08**

H04L 27/34 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 473 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16920146.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/103301 25.10.2016
(87) WO 2018/076183 2018/18 03.05.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD,
APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WEI, Anni, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 474 A1**
H04L 12/40

- (25) Zh (26) En
(21) 16920191.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/103104 24.10.2016
(87) WO 2018/076143 2018/18 03.05.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG IN FLEXIBLEM ET-
HERNET*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE IN FLEXIBLE ETHERNET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU
ETHERNET FLEXIBLE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) SI, Penghao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHEN, Jingfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 475 A1**

- (25) Zh (26) En

(21) 17854637.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/100196 01.09.2017
(87) WO 2018/059186 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610853938
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR VERKAPSELUNG VON
ÄQUIVALENTEN KÖRPERN MIT HETERO-
GENER FUNKTION
• APPARATUS, METHOD AND DEVICE FOR
ENCAPSULATING HETEROGENEOUS
FUNCTION EQUIVALENT BODIES
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
D'ENCAPSULATION DE CORPS ÉQUIVA-
LENTS À FONCTION HÉTÉROGÈNE

(71) Shanghai Hongzhen Information Science &
Technology Co. Ltd, Room A501 Building 3
No.1588 Lianhang Road Minhang District,
Shanghai 201112, CN
China National Digital Switching System
Engineering & Technological R&D Center,
No. 7 Jianxue Street, Zhengzhou, Henan
450002, CN

(72) WU, Jiangxing, Zhengzhou Henan 450002,
CN
JI, Xincheng, Zhengzhou Henan 450002, CN
HE, Lei, Zhengzhou Henan 450002, CN
YI, Peng, Zhengzhou Henan 450002, CN
MA, Hailong, Zhengzhou Henan 450002, CN
ZHANG, Zheng, Zhengzhou Henan 450002,
CN
SI, Xueming, Zhengzhou Henan 450002, CN
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 476 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17866659.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/107097 20.10.2017
(87) WO 2018/082457 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610959468
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KONFIGURIEREN EINES REFERENZSIG-
NALS
• METHOD AND APPARATUS FOR
CONFIGURING REFERENCE SIGNAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 477 A1**
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 18154319.0 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • VERFAHREN ZUR DATEN-KOMMUNIKA-
TION IN EINEM INSBESONDERE INDUS-
TRIELLEN NETZWERK, VORRICHTUNG
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAH-
RENS, COMPUTERPROGRAMM SOWIE
COMPUTERLESBARES MEDIUM
• METHOD FOR COMMUNICATING DATA IN
AN INDUSTRIAL NETWORK IN
PARTICULAR, DEVICE FOR CARRYING
OUT THE METHOD, COMPUTER
PROGRAM AND COMPUTER-READABLE
MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE
DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE
RÉSEAU À BASE D'ETHERNET, EN
PARTICULIER INDUSTRIEL, DESTINÉ À
LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ,
PROGRAMME INFORMATIQUE AINSI QUE
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Götz, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE
Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE
Schmitt, Jürgen, 90766 Fürth, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 478 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18154649.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • VORRICHTUNGSBEREITSTELLUNG
• DEVICE PROVISIONING
• APPROVISIONNEMENT DE DISPOSITIFS
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) PALIN, Arto, 37830 Akaa, FI
REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 479 A1**
H04L 12/707 **H04L 12/709**
(25) En (26) En
(21) 18155380.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • TECHNIKEN ZUR EFFIZIENTEN MEHR-
WEGEÜBERTRAGUNG
• TECHNIQUES FOR EFFICIENT
MULTIPATH TRANSMISSION
• TECHNIQUES DE TRANSMISSION
MULTIVOIE EFFICACE
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE
(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 480 A1**
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 18181209.0 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 EP 18154319
(54) • VERFAHREN ZUR DATEN-KOMMUNIKA-
TION IN EINEM INDUSTRIELLEN NETZ-
WERK, STEUERUNGSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM SO-
WIE COMPUTERLESBARES MEDIUM
• METHOD FOR COMMUNICATING DATA IN
AN INDUSTRIAL NETWORK, CONTROL
METHOD, DEVICE, COMPUTER
PROGRAM AND COMPUTER-READABLE
MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE
DONNÉES, DANS UN RÉSEAU INDUS-
TRIEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE,
DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMA-
TIQUE AINSI QUE SUPPORT LISIBLE PAR
ORDINATEUR
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Götz, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE
Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE
Schmitt, Jürgen, 90766 Fürth, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 481 A1**
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 18182351.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 EP 18154319
(54) • VERFAHREN ZUR DATEN-KOMMUNIKA-
TION IN EINEM INSBESONDERE INDUS-
TRIELLEN NETZWERK, STEUERUNGS-
VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPU-
TERPROGRAMM UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM
• METHOD FOR COMMUNICATING DATA IN
AN INDUSTRIAL NETWORK IN
PARTICULAR, CONTROL METHOD,
DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND
COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE
DONNÉES, EN PARTICULIER DANS UN
RÉSEAU INDUSTRIEL, PROCÉDÉ DE
COMMANDE, DISPOSITIF, PROGRAMME
INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE
PAR ORDINATEUR
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Thomas, 91058 Erlangen, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Jung, Konstantin, 90537 Feucht, DE
Kerschbaum, Sven, 90768 Fürth, DE
Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE
Volkman, Frank, 90475 Nürnberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 482 A1**
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 18184095.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2018 EP 18154319
(54) • VERFAHREN ZUR DATEN-KOMMUNIKA-
TION IN EINEM INDUSTRIELLEN NETZ-
WERK, STEUERUNGSVERFAHREN, VOR-

RICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM

- METHOD FOR COMMUNICATING DATA IN AN INDUSTRIAL NETWORK, CONTROL METHOD, DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU INDUSTRIEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 483 A1**
H04L 29/08

(25) De (26) De
(21) 18184117.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 EP 18154319
(54) • *VERFAHREN ZUR DATEN-KOMMUNIKATION IN EINEM INSBESONDERE INDUSTRIELLEN NETZWERK, STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM*

- METHOD FOR COMMUNICATING DATA IN AN INDUSTRIAL NETWORK IN PARTICULAR, CONTROL METHOD, DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES, EN PARTICULIER DANS UN RÉSEAU INDUSTRIEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE AINSI QUE SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE
Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 484 A1**
G06F 3/16 **G10L 13/04**
G10L 15/26

(25) En (26) En
(21) 18208727.0 (22) 15.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 16.08.2007 US 89367607
(54) • *SPRACHAKTIVIERTE TELNET-SCHNITTSTELLE*

- VOICE ENABLED TELNET INTERFACE*
- INTERFACE TELNET ACTIVÉE PAR LA VOIX*

(71) Ivanti, Inc., 698 W. 10000 South, South Jordan, UT 84095, US
(72) VAN WAGENEN, Lamar John, South Jordan, Utah 84095, US
THOMSEN, Brant David, Sandy, Utah 84994, US
CADDES, Scott Allen, Sandy, Utah 84093, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 16186687.6 / 3 125 499
08795349.3 / 2 188 970

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 485 A1**
H04L 12/715 **H04L 12/24**

(25) En (26) En

(21) 18209617.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 201815890174
(54) • *ANWENDUNGSBEWUSSTE DURCHSETZUNG VON FIREWALL-RICHTLINIEN DURCH DATENCENTERSTEUERGERÄT*

- APPLICATION-AWARE FIREWALL POLICY ENFORCEMENT BY DATA CENTER CONTROLLER*
- MISE EN UVRE DE POLITIQUE DE PARE-FEU COMPATIBLE AVEC DES APPLICATIONS PAR UN CONTRÔLEUR DE CENTRE DE DONNÉES*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) RATNASINGHAM, Kumuthini, Saratoga, California 95070, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 486 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19150767.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815885696
01.02.2018 PCT/US2018/016511
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON SIMULCAST-STREAMS IN GRUPPENVIDEOANRUFE*

- SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING SIMULCAST STREAMS IN GROUP VIDEO CALLS*
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER LES FLUX DE SIMULCAST DANS DES APPELS VIDÉO EN GROUPE*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CAVALCANTI ALEM, Arthur, Menlo Park, California 94025, US
LORIMORE, Bret, Menlo Park, California 94025, US
SADHWANI, Shyam, Menlo Park, California 94025, US
HO, Chi Wang, Menlo Park, California 94025, US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 487 A1**
H04W 12/08 **H04W 12/00**

(25) En (26) En
(21) 19153055.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815884877
(54) • *BESTIMMEN EINER VORRICHTUNGSEIGENSCHAFT*

- DETERMINING A DEVICE PROPERTY*
- DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ DE DISPOSITIF*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) N, Sivasankaran, 560048 BANGALORE, IN

Patel, Ramlakhan, 560048 BANGALORE, IN
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 488 A1**
G06F 21/56 **G06F 21/55**

(25) En (26) En
(21) 19154447.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 CN 201810099701
(54) • *AUTOMATISCHE DECOY-ABLEITUNG DURCH PATCH-TRANSFORMATION*

- AUTOMATIC DECOY DERIVATION THROUGH PATCH TRANSFORMATION*
- DÉRIVATION AUTOMATIQUE DE LEURRE PAR TRANSFORMATION DE CORRECTIF*

(71) United Technologies Research Center (China) Ltd., Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office 1155 Fang Dian Road, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
Shila, Devu Manikantan, 411 Silver Lane, East Hartford, CT 06108, US
(72) Shila, Devu Manikantan, East Hartford, Connecticut 06108, US
Larmuseau, Adriaan, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 489 A1**
H04L 29/08 **G06F 11/14**

(25) En (26) En
(21) 19154485.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815885277
(54) • *DYNAMISCHE DATENKOMPRESSION*

- DYNAMIC DATA COMPRESSION*
- COMPRESSION DE DONNÉES DYNAMIQUES*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MURALIMANO HAR, Naveen, Palo Alto, CA 94304-1112, US
XU, Cong, Palo Alto, CA 94304-1112, US
LESARTRE, Gregg B, Fort Collins, CA 80528-9544, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 490 A1**
H04W 12/06 **H04W 12/04**
H04W 12/02 **H04M 1/725**
H04L 12/28 **H04L 12/24**
H04B 5/00 **H04W 12/08**
H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 19157820.2 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2011 US 201113332568
(54) • *SICHERE MEDIENANWENDUNGSEINRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON NFC*

- SECURE MEDIA APPLICATION SETUP USING NFC*

- CONFIGURATION D'APPLICATION DE SUPPORT SÉCURISÉ PAR NFC
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) McIntyre, Stephen, Irvine, CA California 92603, US
- Davies, Andy, Corsham, SN13 9GR, GB
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (62) 12005731.0 / 2 608 480

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 491 A1**
H04L 29/08 **H04W 12/06**
H04W 76/00 **H04W 84/12**
G06F 3/0484 **H04W 68/00**
H04W 76/19 **H04W 76/45**

- (25) En (26) En
(21) 19165309.6 (22) 29.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 10.07.2006 KR 20060064631
- (54) • SYSTEM, MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG VON DER SPEICHERUNG VON DATEN IN EINEM INTERNETSPER-CHER ÜBER EIN DRAHTLOSES LAN
- SYSTEM, MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR PROVIDING A USER INTERFACE TO CONTROL THE STORAGE OF DATA INTO WEB STORAGE USING WIRELESS LAN
 - SYSTÈME, TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR CONTRÔLER LE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE WEB À L'AIDE DU RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Jong Ryul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- PARK, Woo Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- CHOI, Jong Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 17194239.4 / 3 288 237
16188971.2 / 3 125 500
07012798.0 / 1 881 671

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 492 A1**
G06F 21/57

- (25) En (26) En
(21) 19165350.0 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2012 US 201261614148 P
- (54) • PFADABTASTUNG ZUR DETEKTION ANOMALER SUBGRAPHEN, ZUR ANOMALIEN-ÄNDERUNGSDETEKTION UND FÜR NETZWERKSITUATIONSBEWUSSTSEIN
- PATH SCANNING FOR THE DETECTION OF ANOMALOUS SUBGRAPHS, ANOMALY/CHANGE DETECTION AND NETWORK SITUATIONAL AWARENESS
 - BALAYAGE DE CHEMINS PERMETTANT DE DÉTECTER DES SOUS-GRAPHES ANORMAUX, DÉTECTION D'ANOMALIE/DE CHANGEMENT ET RECONNAISSANCE DE SITUATION DE RÉSEAU
- (71) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory LC/IP, MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
- (72) NEIL, Joshua Charles, Jemez Springs, NM New Mexico 87025, US

- FISK, Michael Edward, Los Alamos, NM New Mexico 87544, US
- BRUGH, Alexander William, Santa Fe, NM New Mexico 87501, US
- HASH, Curtis Lee Jr., Santa Fe, NM New Mexico 87501, US
- STORLIE, Curtis Byron, Jemez Springs, NM New Mexico 87025, US
- UPHOFF, Benjamin, Los Alamos, NM New Mexico 87544, US
- KENT, Alexander, Los Alamos, NM New Mexico 87544, US
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
- (62) 13800081.5 / 2 828 752

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 493 A1**
H04L 12/58

- (25) En (26) En
(21) 19165862.4 (22) 03.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.06.2012 US 201261655434 P
30.05.2013 US 201313906039
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINER KONTEXTBEWUSSTER DECKNACHRICHT
- METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC GENERATION OF CONTEXT-AWARE COVER MESSAGE
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UN MESSAGE DE COUVERTURE ADAPTÉ AU CONTEXTE
- (71) Private Giant, 12472 Lake Underhill Road 113, Orlando, Florida 32828, US
- (72) MURPHY, Shaun, Orlando, FL Florida 32828, US
- MURPHY, Charles, Sarasota, FL Florida 34232, US
- JOHNSON, Richard, Briarcliff Manor, NY New York 10510, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 13734872.8 / 2 856 735

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/22**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 30/06**

H04L 29/06 → (51) **H04J 11/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/66**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/70**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/236**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 88/12**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 522 494 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854688.3 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/101637 13.09.2017
- (87) WO 2018/059238 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 CN 201610872653
- (54) • AUF CLOUD-SPEICHER BASIERENDES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
- CLOUD STORAGE BASED DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉS SUR UN STOCKAGE NUAGIQUE
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) WANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- LIN, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 522 495 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854765.9 (22) 22.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/102886 22.09.2017
- (87) WO 2018/059315 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 CN 201610875370
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON BEREICHEN VON INTERESSE AUF DER GRUNDLAGE VON GEOLOKALISIERUNGSDATEN
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AREAS OF INTEREST BASED ON GEOLOCATION DATA
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE ZONES D'INTÉRÊT EN FONCTION DE DONNÉES DE GÉOLOCALISATION
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) ZHANG, Depin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 522 496 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854804.6 (22) 25.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/103207 25.09.2017
- (87) WO 2018/059354 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 CN 201610868265
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON KNOTENREGISTRIRUNGSBENACHRICHTIGUNGEN
- METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING NODE REGISTRATION NOTIFICATION
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE NOTIFICATION D'ENREGISTREMENT DE NOEUD
- (71) Guangzhou Baiguoyuan Network Technology Co., Ltd., Block B1-25 North Block of Wanda Plaza Wanbo Business District 79 Wanbo 2nd Rd. Nancun Town Panyu District, Guangzhou, 5Guangdong 511442, CN

(72) QIU, Guanghai, Guangzhou Guangdong
511442, CN
LIU, Fengming, Guangzhou Guangdong
511442, CN
GONG, Jizhang, Guangzhou Guangdong
511442, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 522 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215945.9 (22) 11.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2012 US 201213495497

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DES STANDORTS VON DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUN-
GEN/PERSONEN ZUR STEUERUNG/AN-
PASSUNG DES BETRIEBS VON
VORRICHTUNGEN AUF GRUNDLAGE DES
STANDORTS

• SYSTEM AND METHOD OF DETER-
MINING LOCATION OF WIRELESS
COMMUNICATION DEVICES / PERSONS
FOR CONTROLLING / ADJUSTING
OPERATION OF DEVICES BASED ON THE
LOCATION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'EMPLACEMENT DE DISPOSITIFS
DE COMMUNICATION SANS FIL/
PERSONNES POUR COMMANDER/
RÉGLER LE FONCTIONNEMENT DE
DISPOSITIFS BASÉS SUR L'EMPLACE-
MENT

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) PAI, Raghunandan K., Cupertino, CA 95014,
US

HURLEY, Timothy S., Cupertino, CA 95014,
US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 13171446.1 / 2 675 137

(51) **H04L 29/08** (11) **3 522 498 A1**
H04L 29/06 **H04N 21/442**

(25) En (26) En
(21) 18305104.4 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM STREAMING VON AU-
DIO-VIDEO-INHALT
• A METHOD FOR STREAMING AN AUDIO
VIDEO CONTENT
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANS-
METTRE EN CONTINU UN CONTENU
AUDIO/VIDÉO

(71) Broadpeak, Zone des Champs Blancs 15 rue
Claude Chappe, 35510 Cesson Sevigne, FR

(72) MARTIN, Jean-François, 35510 CESSON
SEVIGNE, FR

DESMAUTS, Jérémy, 35510 CESSON
SEVIGNE, FR

LE MANCQ, Jacques, 35510 CESSON
SEVIGNE, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 522 499 A1**
G08B 1/08 **H04L 29/06**
G06F 3/14 **G01R 31/02**
G08C 17/02

(25) De (26) De
(21) 19153858.6 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 DE 102018201636

(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM BASIEREND
AUF LORAWAN
• COMMUNICATION SYSTEM BASED ON
LORAWAN
• SYSTÈME DE COMMUNICATION À BASE
DE LORAWAN

(71) Stadtwerke Karlsruhe GmbH, Daxlander Str.
72, 76185 Karlsruhe, DE

(72) Bastian, Uwe, 76532 Baden-Baden, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 522 500 A1**
G06F 9/50

(25) En (26) En
(21) 19162067.3 (22) 14.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.02.2016 US 201662297673 P
29.04.2016 US 201615142371

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MAN-
DANTENFÄHIGEN RESSOURCENVERTEI-
LUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-
TENANT RESOURCE DISTRIBUTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION DE RESSOURCES MULTIABONNÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LAM, Jason T. S., Markham, Ontario L6E
0H5, CA

CHEN, Chong, Richmond Hill, Ontario L4E
5E3, CA

GUO, Lei, Markham, Nunavut L6E 1M5, CA
KE, Xiaodi, Markham, Ontario 6E 0G9, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(62) 17752669.6 / 3 254 196

H04L 29/08 → (51) **A63F 1/12**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/958**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 30/06**

H04L 29/08 → (51) **H04J 11/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 8/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 72/10**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 522 501 A1**
(25) En (26) En

(21) 19164372.5 (22) 14.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.12.2011 US 201113339466

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHAF-
FUNG NEUER TOP-LEVEL-DOMÄNEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR
CREATING NEW TOP-LEVEL DOMAINS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA
CRÉATION DE NOUVEAUX TOP-LEVEL-
DOMAINES

(71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way Reston,
Virginia 20190, US

(72) GOULD, James, Reston, VA 20190, US

TIDWELL, Paul, Reston, VA 20190, US

LAVU, Ramana Murthy, Reston, VA 20190,
US

ANDERSON, Marc, Reston, VA 20190, US

ARIANS, Lambert, Reston, VA 20190, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(62) 12197268.1 / 2 611 112

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/741**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/917**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 522 502 A1**
(25) Ko (26) En

(21) 16917787.0 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010861 28.09.2016

(87) WO 2018/062585 2018/14 05.04.2018

(54) • MOBILE ENDGERÄT
• MOBILE TERMINAL
• TERMINAL MOBILE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Haklim, Seoul 06772, KR

IM, Sanghyuk, Seoul 06772, KR

CHA, Sunglyong, Seoul 06772, KR

HAN, Jongbeom, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 522 503 A1**
(25) En (26) En

(21) 18208287.5 (22) 26.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 CN 201820204240 U
05.02.2018 CN 201810114276

(54) • ENDGERÄTEANZEIGEANORDNUNG UND
MOBILE ENDGERÄT
• TERMINAL DISPLAY ASSEMBLY AND
MOBILE TERMINAL
• ENSEMBLE D'AFFICHAGE DE TERMINAL
ET TERMINAL MOBILE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 522 504 A1**
(25) En (26) En

(21) 18208294.1 (22) 26.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 CN 201810113053
05.02.2018 CN 201820204218 U

- (54) • *ENDGERÄTEANZEIGENANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
- *TERMINAL DISPLAY ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL*
- *ENSEMBLE D'AFFICHAGE DE TERMINAL ET TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 522 505 A1**
G06F 1/16 **H05K 5/02**

(25) En (26) En

(21) 18208501.9 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 CN 201810112888

- (54) • *MITTELRAHMENANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MITTELRAHMENANORDNUNG*
- *MIDDLE FRAME ASSEMBLY, ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING MIDDLE FRAME ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CADRE INTERMÉDIAIRE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CADRE INTERMÉDIAIRE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUANG, Fuyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 522 506 A1**
H01Q 1/24

(25) En (26) En

(21) 18212550.0 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 CN 201810112889

- (54) • *MITTELRAHMENANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MITTELRAHMENANORDNUNG*
- *MIDDLE FRAME ASSEMBLY, ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING MIDDLE FRAME ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CADRE INTERMÉDIAIRE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CADRE INTERMÉDIAIRE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUANG, Fuyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H04M 1/04** (11) **3 522 507 A1**
B60R 11/02 **G06F 1/16**
H04B 1/3877 **H04B 1/3888**

(25) En (26) En

(21) 18154721.7 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG*
- *HOLDING DEVICE FOR A MOBILE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR DISPOSITIF MOBILE*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) STRITT, Michael, 4625 Oberbuchsiten, CH

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04M 1/2745 → (51) **H04L 12/58**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 522 508 A1**
G06F 9/445

(25) Zh (26) En

(21) 16919708.4 (22) 25.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103213 25.10.2016

(87) WO 2018/076169 2018/18 03.05.2018

- (54) • *WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN EINSCHALTFEHLER EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *RECOVERY METHOD FOR POWER-ON FAILURE OF TERMINAL DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE REPRISE SUITE À UNE PANNE D'ALIMENTATION D'UN DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QI, Dechun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHOU, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YU, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIA, Dengzhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YAN, Zhongsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 522 509 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 16921990.4 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/015042 21.12.2016

(87) WO 2018/092975 2018/21 24.05.2018

(30) 17.11.2016 KR 20160153405

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY DEVICE AND OPERATIONAL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ OPÉRATIONNEL CORRESPONDANT*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Soonhyung, Seoul 06772, KR

KIM, Sijin, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **H04L 12/58**

H04M 1/725 → (51) **H04L 29/06**

H04M 11/00 → (51) **A61B 5/00**

H04M 11/00 → (51) **G08C 17/02**

(51) **H04M 11/02** (11) **3 522 510 A1**

(25) De (26) De

(21) 18154632.6 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *GEGENSPRECHANLAGE FÜR EIN GEBÄUDE ODER EINEN GEBÄUDEKOMPLEX AUS MEHREREN GEBÄUDEN UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *INTERPHONE SYSTEM FOR A BUILDING OR A BUILDING COMPLEX FROM A PLURALITY OF BUILDINGS AND A CORRESPONDING METHOD*
- *INSTALLATION D'INTERPHONE POUR UN BÂTIMENT OU POUR UN COMPLEXE DE BÂTIMENTS MULTIPLES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE

(72) Kobold, Andreas, 50670 Köln, DE
Schimmelpfennig, Frank, 42477 Radevormwald, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04M 11/04 → (51) **G08B 25/04**

(51) **H04M 15/00** (11) **3 522 511 A1**

H04W 4/24

(25) De (26) De

(21) 18155030.2 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR VERGEBÜHRUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM FOR BILLING*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR LA TAXATION*
- (71) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hochschulstrasse 6, 3000 Bern, CH
- (72) FÖRSTER, Markus, 4105 Biel-Benken (BL), CH
- VOGT, Christian, 3006 Bern, CH
- (74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

(51) **H04N 1/00** (11) **3 522 512 A1**
H04N 1/047 **H04N 1/107**
B41J 3/36 **B41J 3/46**

(25) En (26) En
(21) 19150292.1 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 JP 2018017198
- (54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND TRÄGERMITTEL*
• *COMMUNICATION TERMINAL, IMAGE FORMING SYSTEM, AND CARRIER MEANS*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE ET MOYENS DE SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TANAKA, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 1/00 → (51) **B41J 29/02**

(51) **H04N 1/034** (11) **3 522 513 A1**
B41J 3/28 **B41J 11/00**
H04N 1/23

(25) En (26) En
(21) 18155104.5 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES DRUCKAUFTRAGS FÜR EINEN FLACH-BETTDRUCKER*
• *METHOD OF PREPARING A PRINT JOB FOR A FLATBED PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TÂCHE D'IMPRESSION POUR UNE IMPRIMANTE À PLAT*
- (71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) ROOS, Mathieu, 5914 CA Venlo, NL
- GRUAZ, Joris D., 5914 CA Venlo, NL
- (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

H04N 1/047 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/107 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/113 → (51) **G02B 26/10**

H04N 1/23 → (51) **H04N 1/034**

H04N 1/407 → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 5/20** (11) **3 522 514 A1**
G09G 5/00 **G09G 5/10**
G09G 5/36 **H04N 21/436**

(25) Ja (26) En
(21) 17855976.1 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034235 22.09.2017
- (87) WO 2018/062022 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201662400803 P
10.11.2016 JP 2016219296
- (54) • *EINSTELLUNGSVORRICHTUNG, EINSTELLUNGSMETHODE, UND PROGRAMM*
• *ADJUSTING DEVICE, ADJUSTING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KOUNO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NORITAKE, Toshiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 5/21 → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 5/217** (11) **3 522 515 A1**
G02B 27/00 **B08B 7/02**
B06B 1/06

(25) En (26) En
(21) 19155527.5 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 JP 2018019222
- (54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG ZUR STAUB-ENTFERNUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DEVICE FOR DUST REMOVAL AND IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VIBRATION POUR DÉPOUSSIÉRAGE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SHIMIZU, Yasushi, Tokyo, 146-8501, JP
- MATSUDA, Takanori, Tokyo, 146-8501, JP
- KOYAMA, Shinya, Tokyo, 146-8501, JP
- KUBOTA, Makoto, Tokyo, 146-8501, JP
- UEBAYASHI, Akira, Tokyo, 146-8501, JP
- OSHIMA, Kanako, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 522 516 A1**
B60R 1/00 **H04N 5/232**
H04N 7/18

(25) Ja (26) En
(21) 17855837.5 (22) 19.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/033759 19.09.2017
- (87) WO 2018/061882 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016190444
- (54) • *KAMERAMODUL, WAHLSCHALTER, STEUERGERÄT, KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *CAMERA MODULE, SELECTOR, CONTROLLER, CAMERA MONITORING SYSTEM, AND MOVING BODY*
• *MODULE DE CAMÉRA, SÉLECTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CAMÉRA ET CORPS MOBILE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
- (72) SUNAGA Toshihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 522 517 A1**
G02B 27/64 **H04N 5/232**

(25) En (26) En
(21) 19154461.8 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 KR 20180011983
- (54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) HWANG, Youngjae, 16677 Suwon-si, KR
- BYON, Kwangseok, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 522 518 A1**
H04N 5/238 **H04N 7/18**
H04N 5/235 **G03B 15/05**
G03B 7/16 **H04N 5/232**

(25) En (26) En
(21) 19162688.6 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.08.2014 JP 2014174678
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAGATA, Masaharu, Tokyo, 108-0075, JP
- SUZUKI, Satoshi, Tokyo, 108-0075, JP
- TOMONAGA, Seishi, Tokyo, 108-0075, JP
- MATSUI, Yasuhiro, Tokyo, 108-0075, JP

- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 15836212.9 / 3 197 145

H04N 5/225 → (51) **G03B 3/10**

H04N 5/225 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 522 519 A1**
G03B 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 17861275.0 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/070995 12.01.2017
(87) WO 2018/072353 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 CN 201610903424

(54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *IMAGE ACQUIRING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Yuanyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Huanyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XU, Rongyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN

AO, Huanhuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 522 520 A1**
H04N 13/207

(25) En (26) En
(21) 19154269.5 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 201815889220

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) Yu, Wen-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 522 521 A1**
G03B 17/18 **G03B 17/14**

(25) En (26) En
(21) 19164302.2 (22) 11.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.05.2011 JP 2011108214

(54) • *AUSTAUSCHBARES OBJEKTIV UND KAMERAHAUSE MIT REDUZIERTER INITIALISIERUNGSZEIT UND VERFAHREN*

ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN EINES AUSTAUSCHBAREN OBJEKTIVS

• *EXCHANGEABLE LENS AND CAMERA BODY WITH REDUCED INITIALISATION TIME AND METHOD OF TRANSMITTING DATA OF AN EXCHANGEABLE LENS*

• *LENTILLE ÉCHANGEABLE ET CORPS DE CAMÉRA AVEC TEMPS DE INITIALISATION RÉDUIT ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES DONNÉES D'UNE LENTILLE ÉCHANGEABLE*

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(72) Oikawa, Masafumi, Tokyo, 108-6290, JP

Imafuji, Kazuharu, Tokyo, 108-6290, JP

Takahashi, Shigeo, Tokyo, 108-6290, JP

Nagaya, Shunji, Tokyo, 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 12167787.6 / 2 523 451

H04N 5/232 → (51) **G01B 11/06**

H04N 5/232 → (51) **G03B 3/10**

H04N 5/232 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/238**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 522 522 A1**
G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 18210151.9 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.03.2014 US 201461947282 P

(27) 03.03.2015 PCT/IB2015/051551

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUPERPIXEL-MODULATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SUPERPIXEL MODULATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION DE SUPERPIXEL*

(71) Photoneo S.R.O., Jamnickeho 3, 84105 Bratislava, SK

(72) KOVACOVSKY, Tomas, 84105 Bratislava, SK

MALY, Michal, 96622 Lutilla, SK

ZIZKA, Jan, 84104 Bratislava, SK

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(62) 15713023.8 / 2 976 878

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/238**

H04N 5/235 → (51) **H04N 9/73**

(51) **H04N 5/238** (11) **3 522 523 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/235**

(25) En (26) En
(21) 19154177.0 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 JP 2018016476

(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND FOKUSSIERUNGSVERSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE CAPTURE APPARATUS AND FOCUSING ADJUSTMENT METHOD FOR SAME*

• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MISE AU POINT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SUGAYA, Atsuto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 5/238 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/347 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/374 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/44 → (51) **H04N 21/438**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/439**

(51) **H04N 5/64** (11) **3 522 524 A1**
G02B 27/02 **G09F 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17855676.7 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/032570 08.09.2017
(87) WO 2018/061718 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188713

(54) • *BILDANZEIGESYSTEM*
• *IMAGE DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(71) Suncorporation, 250, Asahi, Kochino-cho, Konan-shi Aichi 483-8555, JP

(72) NAKAMURA Yasuhiro, Konan-shi Aichi 483-8555, JP

(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/02**

H04N 5/64 → (51) **G09G 5/00**

H04N 5/74 → (51) **G03B 21/60**

H04N 5/74 → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 5/76** (11) **3 522 525 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17854617.2 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/098664 23.08.2017
(87) WO 2018/059165 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610871962

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER VIDEOWIEDERGABE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO PLAYING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LECTURE VIDÉO*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN

(72) WU, Yang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

HAN, Bingquan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
CHEN, Xiaojun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
XU, Chunyu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
HUANG, Zheng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/91** (11) **3 522 526 A1**
G11B 20/10

(25) Ja (26) En
(21) 17856014.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034416 25.09.2017
(87) WO 2018/062061 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191457

(54) • *BEARBEITUNGSVERFAHREN, ERZEUGUNGSVERFAHREN, BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *EDITING METHOD, CREATION METHOD, EDITING DEVICE, CREATION DEVICE, AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉDITION, PROCÉDÉ DE CRÉATION, DISPOSITIF D'ÉDITION, DISPOSITIF DE CRÉATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUKUSHIMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UESAKA, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ITO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Kiyooki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NORITAKE, Toshiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOUNO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KASHIWAGI, Yoshiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H04N 5/91** (11) **3 522 527 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17856015.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034417 25.09.2017
(87) WO 2018/062062 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191797

(54) • *WIEDERGABEVERFAHREN, ERSTELLUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *REPRODUCTION METHOD, CREATION METHOD, REPRODUCTION DEVICE, CREATION DEVICE, AND RECORDING MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE CRÉATION, DISPOSITIF DE REPRODUCTION, DISPOSITIF DE CRÉATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUKUSHIMA Toshiyuki, Osaka 540-6207 Japan, JP
UESAKA Yasushi, Osaka 540-6207 Japan, JP

ITO Atsushi, Osaka 540-6207 Japan, JP
WATANABE Kiyooki, Osaka 540-6207 Japan, JP

NORITAKE Toshiya, Osaka 540-6207 Japan, JP

KOUNO Kazuhiko, Osaka 540-6207 Japan, JP

KASHIWAGI Yoshiichiro, Osaka 540-6207 Japan, JP

KOZUKA Masayuki, Osaka 540-6207 Japan, JP

MORI Yoshihiro, Osaka 540-6207 Japan, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 7/088 → (51) **H04B 17/24**

H04N 7/14 → (51) **H04N 19/146**

H04N 7/15 → (51) **H04B 7/26**

H04N 7/18 → (51) **A61B 1/045**

H04N 7/18 → (51) **G06T 7/00**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/225**

H04N 7/18 → (51) **H04W 8/00**

H04N 9/07 → (51) **H01L 27/146**

H04N 9/31 → (51) **G02B 27/10**

H04N 9/31 → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 9/73** (11) **3 522 528 A1**
H04N 5/235

(25) Ko (26) En
(21) 17881415.8 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014199 06.12.2017
(87) WO 2018/110889 2018/25 21.06.2018

(30) 14.12.2016 JP 2016242481

(54) • *BILD MIT ABGLEICHSKORREKTURVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *IMAGE WHITE BALANCE CORRECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE BALANCE DES BLANCS D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MORIYA, Tsuyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 13/00 → (51) **G06T 5/00**

H04N 13/106 → (51) **G06T 5/00**

H04N 13/207 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 13/305** (11) **3 522 529 A1**
H04N 13/317

(25) En (26) En
(21) 19159320.1 (22) 20.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 29.04.2005 EP 05103555

(54) • *STEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *A STEREO SCOPIC DISPLAY APPARATUS*

• *APPAREIL D'AFFICHAGE STÉRÉOSCOPIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE ZWART, Siebe Tjerk, 5656 AE Eindhoven, NL

IJZERMAN, Willem Lubertus, 5656 AE Eindhoven, NL

DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 16150769.4 / 3 035 682
06727987.7 / 1 878 267

H04N 13/317 → (51) **H04N 13/305**

H04N 13/363 → (51) **G06T 5/00**

H04N 17/00 → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 17/02** (11) **3 522 530 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16917123.8 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100565 28.09.2016
(87) WO 2018/058368 2018/14 05.04.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SYSTEMLEISTUNG, VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SYSTEMLEISTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *SYSTEM PERFORMANCE IMPROVEMENT METHOD, SYSTEM PERFORMANCE IMPROVEMENT DEVICE AND DISPLAY DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE SYSTÈME, DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE SYSTÈME ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) YE, Zegang, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 522 531 A1**

H04N 19/593 **H04N 19/176**

H04N 19/122 **H04N 19/70**

(25) Ko (26) En
(21) 17856767.3 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/010782 28.09.2017

(87) WO 2018/062881 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662401914 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG BASIEREND AUF INTRA-PRÄDIKTIONS-MODUS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROCESSING PICTURE BASED ON INTRA-PREDICTION MODE AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR UN MODE DE PRÉDICTION INTRA ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 522 532 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/50 **H04N 19/52**
H04N 19/159 **H04N 19/96**
H04N 19/593 **H04N 19/46**
H04N 19/129

(25) Ko (26) En

(21) 17866548.5 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/012135 31.10.2017

(87) WO 2018/084523 2018/19 11.05.2018

(30) 01.11.2016 US 201662415619 P

- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ENCODING METHOD AND DEVICE THEREFOR, AND DECODING METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ENCODAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PIAO, Yin-ji, Gyeonggi-do 16677, KR

CHEN, Jie, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Chan-yul, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 522 533 A1**
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/625 **H04N 19/70**

(25) Ja (26) En

(21) 17855793.0 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/033527 15.09.2017

(87) WO 2018/061837 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016193687

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUKUBA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/13 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/146** (11) **3 522 534 A1**
H04N 7/14

(25) Zh (26) En

(21) 17854627.1 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/099595 30.08.2017

(87) WO 2018/059175 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 CN 201610856103

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODERATENVERARBEITUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *VIDEO CODE RATE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉBIT DE CODE VIDÉO, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

GU, Chenchen, Shenzhen Guangdong
518000, CN

SHI, Yongfang, Shenzhen Guangdong
518000, CN

GAO, Anlin, Shenzhen Guangdong 518000,
CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/169 → (51) **H03M 7/40**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 522 535 A1**
H04N 19/61 **H04N 19/82**
H04N 19/11 **H04N 19/593**

(25) En (26) En

(21) 19163444.3 (22) 14.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2010 US 36432210 P

30.09.2010 US 38854110 P

- (54) • *INTRAPRÄDIKTION MIT GERINGER KOM-
PLEXITÄT ZUR VIDEOKODIERUNG*

- *LOW-COMPLEXITY INTRA PREDICTION FOR VIDEO CODING*

- *PRÉDICTION INTRA DE FAIBLE COMPLEXITÉ POUR CODAGE VIDÉO*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) BOSSEN, Frank Jan, Palo Alto, CA California
94304, US

TAN, Thiow Keng, 808379 Singapore, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 17170595.7 / 3 232 666

15169606.9 / 2 934 009

11807512.6 / 2 594 076

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/182** (11) **3 522 536 A1**
G06T 9/00

(25) Zh (26) En

(21) 17860837.8 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/105879 12.10.2017

(87) WO 2018/068747 2018/16 19.04.2018

(30) 16.10.2016 CN 201610899888

- (54) • *BEWEGUNGSKOMPENSIERTES VORHER-SAGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MOTION COMPENSATED PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION À COMPENSATION DE MOUVEMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/436 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/51 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/527 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/543 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/547 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 522 537 A1**
H04N 19/523

(25) Ja (26) En

(21) 17848609.8 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030859 29.08.2017

(87) WO 2018/047668 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 JP 2016177337

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
- IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KONDO Kenji, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/593** (11) **3 522 538 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/117**
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/14

(25) Ko (26) En

(21) 17856766.5 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010778 28.09.2017

(87) WO 2018/062880 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662401898 P

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
- IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR

JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 522 539 A1**
G03H 1/08 **H04N 19/543**
H04N 19/547 **H04N 19/527**

(25) En (26) En

(21) 18154795.1 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATION FÜR EINEN HOLOGRAFISCHEN VIDEOSTROM
- METHOD AND APPARATUS FOR COMPENSATING MOTION FOR A HOLOGRAPHIC VIDEO STREAM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMPENSER LE MOUVEMENT D'UN FLUX VIDÉO HOLOGRAPHIQUE

(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

(72) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(74) BLINDER, David, 2610 Antwerpen, BE

SCHRETTTER, Colas, 1000 Brussel, BE

SCHELKENS, Peter, 2830 Willebroek, BE

(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/12**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 522 540 A1**
H04N 19/30

(25) En (26) En

(21) 19164348.5 (22) 18.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.06.2013 US 201361836552 P

19.06.2013 US 201361837116 P

27.06.2013 US 201361840380 P

30.07.2013 US 201361860221 P

- (54) • ZWISCHENSCHICHTPARAMETERSATZ FÜR HEVC-ERWEITERUNGEN
- INTER-LAYER PARAMETER SET FOR HEVC EXTENSIONS
- ENSEMBLE DE PARAMÈTRES INTER-COUCHES POUR EXTENSIONS HEVC

(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) HE, Yong, San Diego, California 92127, US

YE, Yan, San Diego, California 92130, US

HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US

XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(74) 14736586.0 / 3 011 747

H04N 19/70 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/119**

H04N 21/222 → (51) **H04W 8/00**

H04N 21/233 → (51) **H04R 27/00**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/2365**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/6379**

(51) **H04N 21/236** (11) **3 522 541 A1**
H04L 29/06 **H04N 21/6405**
H04N 21/643 **H04N 21/2362**
H04N 21/2381 **H04N 21/6332**
H04L 12/18

(25) En (26) En

(21) 19164628.0 (22) 19.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.01.2011 KR 20110005625

13.10.2011 KR 20110104892

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINER STEUERNACHRICHT IN EINEM RUNDFUNKSYSYSTEM
- APPARATUS AND METHOD FOR RECEIVING A CONTROL MESSAGE IN A BROADCAST SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR UN MESSAGE DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Hwang, Sung-Oh, 16677 Suwon-si, KR

Park, Kyung-Mo, 16677 Suwon-si, KR

Rhyu, Sung-Ryeul, 16677 Suwon-si, KR

Song, Jae-Yeon, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(74) 12736581.5 / 2 667 622

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 21/2365** (11) **3 522 542 A1**
G06F 3/01 **H04N 21/41**
H04N 21/422 **H04N 21/434**
H04N 21/4363 **H04N 21/44**
H04N 21/4728 **H04N 21/6587**
H04N 21/81 **H04N 21/2343**
H04N 21/431 **H04N 21/4402**

(25) En (26) En

(21) 19155006.0 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 GB 201801833

- (54) • UMSCHALTUNG ZWISCHEN VIDEO-INHALT MIT MULTIDIREKTIONALEM UND BEGRENZTEM VIEWPORT
- SWITCHING BETWEEN MULTIDIRECTIONAL AND LIMITED VIEWPORT VIDEO CONTENT
- COMMUTATION ENTRE UN CONTENU VIDÉO MULTIDIRECTIONNEL ET À FENÊTRE D'AFFICHAGE LIMITÉE

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI

CURCIO, Igor, 33100 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 522 543 A1**
H05B 37/02 **G06T 7/90**
G05D 25/02 **G09G 5/02**

(25) De (26) De

(21) 19401001.3 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 DE 102018102125

- (54) • STEUEREINRICHTUNG SOWIE ANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINER HEIM-AUTOMATION
- CONTROL DEVICE AND ASSEMBLY FOR OPERATING HOME AUTOMATION
- DISPOSITIF DE COMMANDE AINSI QU'AGENCEMENT DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UNE DOMOTIQUE

(71) TechniSat Dresden GmbH, Washingtonstrasse 16/16A, 01139 Dresden, DE

TechniSat Digital GmbH, Julius-Saxler-Strasse 3, 54550 Daun, DE

(72) Willert, Marc, 01156 Dresden, DE

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/2365**

- (51) **H04N 21/414** (11) **3 522 544 A1**
G06T 7/00 **H04N 17/00**
H04N 21/44 **H04N 21/647**
H04N 21/442
- (25) En (26) En
(21) 19154357.8 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 US 201815884857
- (54) • *SCHÄTZUNG DER VIDEOERFAHRUNGS-QUALITÄT*
• *ESTIMATING VIDEO QUALITY OF EXPERIENCE*
• *ESTIMATION DE LA QUALITÉ VIDÉO D'UNE EXPÉRIENCE*
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) DASARI, Malleshham, Palo Alto, CA California 94304-1112, US
SANADHYA, Shruti, Palo Alto, CA California 94304-1112, US
VLACHOU, Christina, Palo Alto, CA California 94304-1112, US
KIM, Kyu-Han, Palo Alto, CA California 94304-1112, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/2365**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/439**

- (51) **H04N 21/431** (11) **3 522 545 A1**
G06F 3/14
- (25) En (26) En
(21) 19154864.3 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 US 201815885139
- (54) • *DIREKTER UND DISKRIMINIERENDER PIXELFLUSS ZWISCHEN EINER LOGISCH GRUPPIERTEN QUELLE UND EINER SENKE BASIEREND AUF EINER INTER-AKTION*
• *DIRECT AND DISCRIMINATE PIXEL FLOW BETWEEN LOGICALLY-GROUPED SOURCE TO SINK BASED ON AN INTER-ACTION*
• *FLUX DE PIXELS DIRECT ET DISCRIMINÉ ENTRE UNE SOURCE LOGIQUEMENT GROUPEE ET UN DISSIPATEUR EN FONCTION D'UNE INTERACTION*
- (71) Pxio GmbH, Saarland Informatics Campus D3.2, 66123 Saarbrücken, DE
- (72) Löffler, Alexander, 66123 Saarbrücken, DE
Pica, Luciano, 66121 Saarbrücken, DE
Wendland, Sebastian, 66115 Saarbrücken, DE
- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2365**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/439**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/6379**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/2365**

- H04N 21/434** → (51) **H04N 21/438**
- (51) **H04N 21/435** (11) **3 522 546 A1**
H04N 21/4363
- (25) Zh (26) En
(21) 18869470.7 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2018/075900 09.02.2018
(87) WO 2019/085323 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711081964
- (54) • *EPG-INFORMATION-ERWEITERUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *EPG INFORMATION EXTENSION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTENSION D'INFORMATIONS D'EPG ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A Skyworth Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/81**

- (51) **H04N 21/436** (11) **3 522 547 A1**
H04N 21/4363 **H04N 21/485**
- (25) En (26) En
(21) 19155523.4 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.02.2018 JP 2018019058
- (54) • *WIEDERGABEGERÄT*
• *PLAYBACK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE*
- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) FUJITA, Yoshikazu, Daito, Osaka 574-0013, JP
KAWAKITA, Mitsuru, Daito, Osaka 574-0013, JP
SUZUKI, Takuya, Daito, Osaka 574-0013, JP
TOJI, Shigeru, Daito, Osaka 574-0013, JP
IMAGAWA, Makoto, Daito, Osaka 574-0013, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H04N 21/436 → (51) **H04N 5/20**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/2365**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/81**

- (51) **H04N 21/438** (11) **3 522 548 A1**
H04H 20/95 **H04N 5/44**
H04L 1/00 **H04N 21/236**
H04N 21/434
- (25) En (26) En
(21) 19166245.1 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.10.2014 JP 2014214924
- (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGS-VERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVERFAHREN*
• *RECEPTION APPARATUS, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION APPARATUS, AND TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Takahashi, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
Kitazato, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
Kitahara, Jun, Tokyo 108-0075, JP
Yamagishi, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 15852568.3 / 3 211 905

(51) **H04N 21/439** (11) **3 522 549 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/443**
H04N 5/445 **G06F 3/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855792.2 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/033526 15.09.2017
(87) WO 2018/061836 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190719
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING TERMINAL, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMADA, Sohei, Tokyo 108-0075, JP
FUJII, Masato, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04N 21/439** (11) **3 522 550 A1**
H04N 21/45 **H04N 21/485**
H04N 21/422

- (25) Zh (26) En
(21) 18869472.3 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2018/075391 06.02.2018
(87) WO 2019/080406 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 CN 201711030639
- (54) • *FERNSEHSPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SPRACHINTERAKTION UND SPEICHERMEDIUM*

- TELEVISION VOICE INTERACTION METHOD, VOICE INTERACTION CONTROL DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ D'INTERACTION VOCALE DE TÉLÉVISION, DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTERACTION VOCALE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHI, Bei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/2365**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/2365**

- (51) **H04N 21/442** (11) **3 522 551 A1**
H04N 21/436
- (25) Ja (26) En
(21) 17855217.0 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/011755 23.03.2017
(87) WO 2018/061258 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192178
- (54) • AUDIO/VIDEO-VORRICHTUNG
• AUDIO/VIDEO DEVICE
• DISPOSITIF AUDIO/VIDÉO
- (71) D&M Holdings Inc., D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
- (72) UNO, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 21/442 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/439**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/439**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/6379**

- (51) **H04N 21/466** (11) **3 522 552 A1**
H04N 21/25 **H04N 21/45**
G06F 17/30 **G06N 5/04**
- (25) En (26) En
(21) 18305090.5 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES EMPFEHLUNGALGORITHMUS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD OF SELECTION OF A RECOMMENDATION ALGORITHM AND CORRESPONDING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN ALGORITHME DE RECOMMANDATION ET APPAREIL CORRESPONDANT

- (71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- (72) LE MERRER, Erwan, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- DAMASKINOS, Georgios, 1006 Lausanne, CH
- NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/2365**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/439**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/6332 → (51) **H04N 21/236**

- (51) **H04N 21/6379** (11) **3 522 553 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/462**
H04N 21/2343

- (25) Zh (26) En
(21) 17854616.4 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/098649 23.08.2017
(87) WO 2018/059164 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610873098
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN DES STREAMTYPUS EINER VIDEOWIEDERGABE
• METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING BIT STREAM TYPE OF VIDEO PLAYING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMUTER LE TYPE DE FLUX BINAIRE D'UNE LECTURE VIDÉO
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) WU, Yang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
HAN, Bingquan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
CHEN, Xiaojun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
XU, Chunyu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
HUANG, Zheng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H04N 21/6405 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/2365**

- (51) **H04N 21/81** (11) **3 522 554 A1**
H04N 21/439 **H04N 21/442**
H04N 21/4363 **G10L 19/16**
H04N 21/435 **H04N 21/485**
- (25) En (26) En
(21) 19163481.5 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.05.2014 EP 14170416
- (54) • DATENPROZESSOR UND TRANSPORT VON BENUTZERSTEUERUNGSDATEN ZU AUDIODECODIERERN UND RENDERERN

- DATA PROCESSOR AND TRANSPORT OF USER CONTROL DATA TO AUDIO DECODERS AND RENDERERS
 - PROCESSEUR DE DONNÉES ET TRANSPORT DE DONNÉES DE COMMANDE UTILISATEUR VERS DES DÉCODEURS ET DES MOTEURS DE RENDU AUDIO
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Schreiner, Stephan, 92262 Birgland, DE
Neukam, Simone, 91058 Erlangen, DE
Fuchs, Harald, 91058 Erlangen, DE
Plogsties, Jan, 91058 Erlangen, DE
Döhla, Stefan, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 15713461.0 / 3 149 955

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2365**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 522 555 A1**
G01N 17/00 **G08C 15/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17869438.6 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/040015 07.11.2017
(87) WO 2018/088375 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016218617
- (54) • DRAHTLOSER SENDER-EMPFÄNGER UND FAHRZEUG
• WIRELESS TRANSMITTER RECEIVER AND VEHICLE
• RÉCEPTEUR D'ÉMETTEUR SANS FIL ET VÉHICULE
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchu Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) FUKUDA, Katsuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMANE, Takakazu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
ODAGAWA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 231-8008, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 522 556 A1**
(25) En (26) En

- (21) 18000094.5 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • SENSORELEMENT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR ELEMENTE ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG
• SENSING ELEMENT AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR SINGLE-USE ELEMENTS
• ÉLÉMENT DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL POUR DES ÉLÉMENTS À USAGE UNIQUE
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) Grimm, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
Scholz, Jochen, 37077 Göttingen, DE
Bode, Matthias, 37075 Göttingen, DE

Pre diger, Andreas, 37073 Göttingen, DE
Courtney, Patrick, 78462 Konstanz, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

H04Q 9/00 → (51) **G08C 17/02**

(51) **H04Q 9/02** (11) **3 522 557 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154953.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 DE 102018102432
(54) • VERFAHREN ZUM TELEMETRISCHEN
DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN MINDES-
TENS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN
ARBEITSMASCHINE UND EINEM LEIT-
RECHNER SOWIE LANDWIRTSCHAFTLI-
CHE ARBEITSMASCHINE DAFÜR
• METHOD FOR TELEMETRIC DATA
EXCHANGE BETWEEN AT LEAST ONE
AGRICULTURAL MACHINE AND A
CONTROL COMPUTER AND AGRI-
CULTURAL MACHINE FOR SAME
• PROCÉDÉ D'ÉCHANGE TÉLÉMÉTRIQUE
DE DONNÉES ENTRE AU MOINS UN
ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE ET UN
CALCULATEUR PILOTE AINSI QUE ENGIN
DE TRAVAIL AGRICOLE CORRESPON-
DANT
(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen
11, 49201 Dissen, DE
(72) Warkentin, Heinrich, 33330 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/071**

H04R 1/02 → (51) **G06F 16/683**

(51) **H04R 1/08** (11) **3 522 558 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154324.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • VERSCHIEBBARES MIKROFON IN EINER
TRAGBAREN VORRICHTUNG
• SLIDABLE MICROPHONE INSIDE A
PORTABLE DEVICE
• MICROPHONE COULISSANT À L'INTÉ-
RIEUR D'UN DISPOSITIF PORTABLE
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DÖNER, Çağdas, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL,
LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte -
Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538
München, DE

H04R 1/08 → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 522 559 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854339.3 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073143 09.02.2017

(87) WO 2018/058878 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610854098
(54) • KOPFHÖRERABDECKUNG UND KOPF-
HÖRER DAMIT
• EARPHONE COVER AND EARPHONE
HAVING SAME
• COIFFE D'ÉCOUTEUR ET ÉCOUTEUR LA
COMPORTANT

(71) ANKER INNOVATIONS TECHNOLOGY CO.,
LTD, Room 701, 7F Building, 1st Phase of
Headquarters Building of Changsha
Zhongdian Software Park Co., Ltd No. 39
Jianshan Road, Changsha National High-tech
Industrial, Development Zone, Changsha,
Hunan 410000, CN
(72) ZHOU, Hongchao, Changsha Hunan 410000,
CN
BAI, Xuefeng, Changsha Hunan 410000, CN
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 522 560 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17854340.1 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073144 09.02.2017
(87) WO 2018/058879 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610853908
(54) • OHRHÖRER
• EARPHONE
• ÉCOUTEUR
(71) ANKER INNOVATIONS TECHNOLOGY CO.,
LTD, Room 701, 7F Building, 1st Phase of
Headquarters Building of Changsha
Zhongdian Software Park Co., Ltd No. 39
Jianshan Road, Changsha National High-tech
Industrial, Development Zone, Changsha,
Hunan 410000, CN
(72) BAI, Xuefeng, Changsha Hunan 410000, CN
ZHOU, Hongchao, Changsha Hunan 410000,
CN
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 522 561 A1**
A61B 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 17905014.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114560 05.12.2017
(87) WO 2019/109236 2019/24 13.06.2019
(54) • OHRSTÖPSELARTIGE VORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• EARPLUG-TYPE DEVICE AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• DISPOSITIF DE TYPE BOUCHON
D'OREILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) YANG, Wangwang, Shenzhen Guangdong
518045, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 522 562 A1**
(25) De (26) De
(21) 18155098.9 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • DRAHTLOSER KOPFHÖRER
• WIRELESS HEADSET
• CASQUE D'ÉCOUTE SANS FIL
(71) Austrian Audio GmbH, Eitnergasse 15, 1230
Wien, AT
(72) Seidl, Martin, 2384 Breitenfurt, AT
Perkmann, Michael, 1150 Wien, AT
Kofler, Heinrich, 1100 Wien, AT
Wöhler, Daniel, 3003 Gablitz, AT
Wurzer, Josef, 2014 Breitenwaida, AT
(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner,
Operrgasse 4, 1010 Wien, AT

(51) **H04R 1/28** (11) **3 522 563 A1**

H04R 9/06 H04R 9/02
(25) Zh (26) En
(21) 17862321.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076330 10.03.2017
(87) WO 2018/072383 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 CN 201610905803
18.11.2016 CN 201611018757
(54) • TONWIEDERGABEVORRICHTUNG UND
-EINRICHTUNG
• AUDIO PLAYBACK APPARATUS AND
DEVICE
• APPAREIL ET DISPOSITIF DE LECTURE
AUDIO
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Zhengbin, Shenzhen Guangdong
518129, CN
REN, Yanhui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
YU, Ligang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
SHAN, Haibo, Shenzhen Guangdong
518129, CN
HAN, Meimei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04R 1/28** (11) **3 522 564 A1**
H04R 1/34 **H04R 1/08**

(25) De (26) De
(21) 19000022.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 DE 102018000834
(54) • MIKROFONANORDNUNG FÜR DEN IN-
NENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS
• MICROPHONE ASSEMBLY FOR THE
INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE
• ENSEMBLE MICROPHONE POUR L'ES-
PACE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE
(71) paragon GmbH & Co. KGaA, Artegastraße 1,
33129 Delbrück, DE

(72) Olszewski, Dirk, 33106 Paderborn, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

(51) **H04R 1/34** (11) **3 522 565 A1**
A61B 8/00 **C08F 290/06**
C08F 293/00 **H04R 17/00**
H04R 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 17855945.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034168 21.09.2017
(87) WO 2018/061991 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188531
(54) • *HARZMATERIAL FÜR AKUSTISCHE WELLENSONDE, AKUSTISCHE LINSE, AKUSTISCHE WELLENSONDE, AKUSTISCHE WELLENMESSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR PHOTOAKUSTISCHEN MESSUNG UND ULTRASCHALLENDOSKOP*
• *RESIN MATERIAL FOR ACOUSTIC WAVE PROBE, ACOUSTIC LENS, ACOUSTIC WAVE PROBE, ACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE, ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE, PHOTOACOUSTIC MEASUREMENT DEVICE, AND ULTRASONIC ENDOSCOPE*
• *MATÉRIAU DE RÉSINE POUR SONDE À ONDES ACOUSTIQUES, LENTILLE ACOUSTIQUE, SONDE À ONDES ACOUSTIQUES, DISPOSITIF DE MESURE À ONDES ACOUSTIQUES, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ONDES ULTRASONORES, DISPOSITIF DE MESURE À ONDES PHOTOACOUSTIQUES, ET ENDOSCOPE À ULTRASONS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAGATA, Yuzo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOSHITANI, Toshihide, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
UEHIRA, Shigeki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OSAWA, Atsushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 522 566 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17855449.9 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028896 09.08.2017
(87) WO 2018/061491 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187824
08.12.2016 JP 2016238205
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OIDE, Kenichi, Tokyo 141-8610, JP
MIZUUCHI, Takayuki, Tokyo 141-8610, JP
NISHIDA, Osamu, Tokyo 141-8610, JP
SHIBUYA, Hirohisa, Tokyo 141-8610, JP
USUI, Taeko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
NAKAZONO, Taisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04R 5/04** (11) **3 522 567 A1**
G11B 27/10
(25) En (26) En
(21) 19157234.6 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *TRAGBARER LAUTSPRECHER*
• *PORTABLE SPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR PORTABLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HANES, David H, Fort Collins, CO 80258-8903, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 14893127.2 / 3 149 957

H04R 17/00 → (51) **H04R 1/34**

H04R 19/00 → (51) **H04R 1/34**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 522 568 A1**
G02C 11/06
(25) En (26) En
(21) 19152322.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 EP 18154395
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM VIBRATOR, DER EINE OHRMUSCHEL BERÜHRT*
• *A HEARING AID INCLUDING A VIBRATOR TOUCHING A PINNA*
• *PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UN VIBRATEUR TOUCHANT UN PAVILLON*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK
OLSEN, Thor Højlund, DK-2765 Smørum, DK
MEJNERTSEN, Bjarke, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 522 569 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159023.1 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HÖRGERÄT*
• *HEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDITIF*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
KAULBERG, Thomas, DK-2765 Smørum, DK
THULE, Anders, DK-2765 Smørum, DK
MUNK, Steen Michael, DK-2765 Smørum, DK
RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 14169059.4 / 2 947 898

(51) **H04R 27/00** (11) **3 522 570 A2**
G06F 3/16 **G10L 15/14**
H04N 21/233 **G10L 15/08**
H04S 7/00 **H04S 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19164998.7 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *RAUMKLANGSIGNALFILTERUNG*
• *SPATIAL AUDIO SIGNAL FILTERING*
• *FILTRAGE DE SIGNAL AUDIO SPATIAL*
(71) NOKIA TECHNOLOGIES OY, P.O. Box Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) JARVINEN, Roope Olavi, FI-37500 Lempäälä, FI
JARVINEN, Kari Juhani, FI-33710 Tampere, FI
ARRASVUORI, Juha Henrik, FI-33710 Tampere, FI
VILERMO, Miiikka, FI-37200 Siuro, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 12871453.2 / 2 826 261

H04R 27/00 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04R 29/00** (11) **3 522 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155208.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *TONSYSTEM UND LEITUNGSENDVORRICHTUNG*
• *SOUND SYSTEM AND END OF LINE DEVICE*
• *SYSTÈME SONORE ET DISPOSITIF DE FIN DE LIGNE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Nuijten, Kees, 4614ES Bergen op Zoom, NL
Kleeven, Guus, 5975 AJ Sevenum, NL

(51) **H04S 3/00** (11) **3 522 572 A1**
H04R 27/00

(25) En (26) En
(21) 19156826.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2015 US 201562161645 P
16.10.2015 EP 15190266
(54) • *ERZEUGUNG UND WIEDERGABE VON NAHFELDAUDIOWERKZEUG*
• *GENERATION AND PLAYBACK OF NEAR-FIELD AUDIO CONTENT*
• *PRODUCTION ET LECTURE DE CONTENU AUDIO À CHAMP PROCHE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

- (72) AUDFRAY, Remi S., San Francisco, CA 94114, US
TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, 94103-1410, US
SCHARPF, Jurgen, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
(62) 16724243.7 / 3 295 687

H04W 4/00 → (51) **H04W 28/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 72/10**

H04W 4/00 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 522 573 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17855460.6 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/029407 15.08.2017
(87) WO 2018/061502 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188149
(54) • *SCHALTUNG, BASISSTATION, VERFAHREN UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM*
• *CIRCUIT, BASE STATION, METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *CIRCUIT, STATION DE BASE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 522 574 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17856018.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/034432 25.09.2017
(87) WO 2018/062065 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193578
30.09.2016 JP 2016193579
30.09.2016 JP 2016193580
30.09.2016 JP 2016193581
30.09.2016 JP 2016193582
30.09.2016 JP 2016193583

- (54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM FÜR KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM FOR COMMUNICATION, COMMUNICATION SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT METHOD, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

- (71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) MIYAMOTO Atsushi, Tokyo 163-8003, JP
SAITOU Takashi, Tokyo 163-8003, JP
ANDOU Masato, Tokyo 163-8003, JP
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 522 575 A1**
H04W 4/46 **H04W 4/44**
H04W 52/22 **H04W 52/28**
H04W 52/38

- (25) De (26) De
(21) 18155390.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER TELEKOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG IN ABHÄNGIGKEIT EINER ERMITTELTEN GEOGRAPHISCHEN POSITION ZUM AUSTAUSCH VON FAHRZEUG-KOMMUNIKATIONSNACHRICHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A TELECOMMUNICATION DEVICE BASED ON A DETERMINED GEOGRAPHIC POSITION FOR EXCHANGING VEHICLE COMMUNICATION MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATION SELON UNE POSITION GÉOGRAPHIQUE DÉTERMINÉE POUR L'ÉCHANGE DE NOTIFICATIONS DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 522 576 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17868080.7 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/039609 01.11.2017
(87) WO 2018/084195 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417519 P
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *WIRELESS TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego California 92123, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 4/06 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/08 → (51) **H04W 72/10**

H04W 4/12 → (51) **G06Q 50/26**

H04W 4/20 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/70 → (51) **G05B 15/02**

H04W 4/80 → (51) **G06F 12/00**

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 522 577 A1**
H04L 29/08 **H04N 7/18**
G06F 11/14 **G06Q 50/30**
G07C 5/00 **G07C 5/08**
G06F 16/22 **G06F 16/2457**
G08G 1/123 **H04N 21/222**
G06F 16/00

- (25) Ko (26) En
(21) 16916392.0 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2016/011337 11.10.2016
(87) WO 2018/062598 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 KR 20160125100
(54) • *DATENVERTEILUNGSSPEICHERVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *DATA DISTRIBUTION STORAGE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE DISTRIBUTION DE DONNÉES*
(71) Hanwha Techwin Co., Ltd., 1204 (Seongjudong), Changwon-daero Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, KR

- (72) JUJURU, Durga Prasad, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51542, KR
KIM, Joon Young, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51542, KR
HONG, Sek Rai, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51542, KR
KIM, Eun Min, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51542, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 522 578 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919138.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/102617 19.10.2016
(87) WO 2018/072157 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ENTDECKUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING DEVICE-TO-DEVICE DISCOVERY AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RECHERCHE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Zhenguao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 8/00** (11) **3 522 579 A1**
H04L 5/00 **H04W 99/00**
H04W 72/04

- (25) En (26) En
(21) 19165386.4 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2011 US 201161442640 P
(54) • **STEUERKANALÜBERTRAGUNGS- UND -EMPfangsverfahren und System DAFÜR**
• **CONTROL CHANNEL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND SYSTEM**
• **TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET SYSTÈME**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Illinois, 60173, US
XIAO, Weimin, Illinois, 60010, US
SARTORI, Philipp, Illinois, 60102, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12746606.8 / 2 661 937

H04W 8/08 → (51) **H04W 76/14**

H04W 8/22 → (51) **H04W 72/04**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/53**

H04W 12/02 → (51) **H04B 7/26**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 522 580 A1**
H04L 29/06 **H04L 9/08**
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 19164791.6 (22) 16.10.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • **BEREITSTELLUNG VON BERECHTIGUNGEN**
• **CREDENTIAL PROVISIONING**
• **FOURNITURE DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ**
(71) NOKIA TECHNOLOGIES OY, P.O. Box Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ASOKAN, Nadarajah, 02320 Espoo, FI
EKBERG, Jan-Erik, 01740 Vantaa, FI
KYLÄNPÄÄ, Markku, 00950 Helsinki, FI
RANTALA, Aarne, 02650 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
(62) 07823192.5 / 2 204 008

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/10** (11) **3 522 581 A1**
H04W 84/12 H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 18174186.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 CN 201810096483

- (54) • **AUSWAHL VON BASISDIENST-SOLL-FARBWERTEN**
• **SELECTING BASIC SERVICE SET COLOR VALUES**
• **SÉLECTION DE VALEURS DE COULEUR D'UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE**

- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ZHOU, Qiang, Beijing 100027, CN
RAN, Guangzhi, Beijing 100027, CN
HAN, Jianpo, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 16/14 → (51) **H04W 28/06**

H04W 16/14 → (51) **H04W 56/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 522 582 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16917641.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078465 27.09.2016

(87) WO 2018/061088 2018/14 05.04.2018

- (54) • **BASISSTATION, ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE SENDE- UND EMPFANGSVORFAHREN**
• **BASE STATION, TERMINAL, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND TRANSMITTING AND RECEIVING METHOD**

- **STATION DE BASE, TERMINAL, SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) FUKUI, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **3 522 583 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17854565.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095291 31.07.2017

(87) WO 2018/059112 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610877296

(54) • **ANTENNENSTRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

• **ANTENNA BEAM MANAGEMENT METHOD AND RELATED DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU D'ANTENNE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN

CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN

RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN

SU, Xin, Beijing 100191, CN

LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 16/28** (11) **3 522 584 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854685.9 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101513 13.09.2017

(87) WO 2018/059235 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610875295

(54) • **STRAHLENABTASTUNGS- UND SUCHVERFOLGUNGSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG**

• **BEAM SCANNING AND SEARCH TRACKING METHOD AND DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DE RECHERCHE ET DE BALAYAGE DE FAISCEAU**

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN

(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN

GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN

TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN

CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN

LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN

WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN

LI, Hui, Beijing 100191, CN

HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **3 522 585 A1**
H04B 7/10 **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17855252.7 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018330 16.05.2017

(87) WO 2018/061293 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016192329

(54) • **BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN DAFÜR**

• **USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND METHOD THEREFOR**

• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP

(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 16/28** (11) **3 522 586 A1**
H04B 7/0417 **H04B 7/0456**
H04B 17/24 **H04B 17/309**
H04L 27/26 **H04W 24/10**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 17855528.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030871 29.08.2017

(87) WO 2018/061570 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016191050

(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, The Hong Kong Special Administrative Region, CN

(72) TOMEBA, Hiromichi, Osaka 590-8522, JP YAMADA, Ryota, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/38**

H04W 16/28 → (51) **H04W 52/14**

H04W 16/28 → (51) **H04W 56/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 68/02**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/28 → (51) **H04W 74/08**

H04W 16/32 → (51) **H04W 28/06**

H04W 16/32 → (51) **H04W 28/24**

H04W 16/32 → (51) **H04W 52/38**

H04W 24/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/02 → (51) **H04B 17/00**

H04W 24/02 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 522 587 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854652.9 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100732 06.09.2017

(87) WO 2018/059202 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 CN 201610860638

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONÜBERTRAGUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 522 588 A1**

H04L 1/16 **H04L 27/00**

H04L 27/34 **H04W 28/04**

H04W 72/04

(25) Ja (26) En

(21) 17855534.8 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030974 29.08.2017

(87) WO 2018/061576 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016191049

(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*

• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*

• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

(72) YOSHIMURA Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

OUCHI Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

LIU Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

IMAMURA Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/04**

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/28**

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 522 589 A1**

H04W 28/24 **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 17854767.5 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102888 22.09.2017

(87) WO 2018/059317 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610877932

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER NETZWERKSCHICHT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING NETWORK SLICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TRANCHE DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HE, Qingchun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 28/02** (11) **3 522 590 A1**

H04W 52/02

(25) Ko (26) En

(21) 17868256.3 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012417 03.11.2017

(87) WO 2018/084638 2018/19 11.05.2018

(30) 03.11.2016 KR 20160146077

03.01.2017 KR 20170000908

10.08.2017 KR 20170101918

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE OF TERMINAL IN WIRELESS MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Sangwook, Gyeonggi-do 16677, KR KANG, Hyunjeong, Gyeonggi-do 16677, KR

MOK, Youngjoong, Gyeonggi-do 16677, KR HWANG, June, Gyeonggi-do 16677, KR

JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 28/02** (11) **3 522 591 A1**

H04W 72/12 **H04W 88/08**

(25) En (26) En

(21) 19164958.1 (22) 29.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.06.2012 US 201261658774 P

16.10.2012 US 201213653239

(54) • *ZUGANGSKNOTEN UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN*

• *ACCESS NODE AND CORRESPONDING OPERATING METHOD*

• *NOEUD D'ACCÈS ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION CORRESPONDANT*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd, 8, Li-Hsin Road 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW

- (72) STANWOOD, Kenneth L., San Diego, CA 92128, US
GELL, David, San Diego, CA 92128, US
BAO, Yiliang, San Diego, CA 92128, US
RODDY, Warren, San Diego, CA 92128, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 17190675.3 / 3 280 208
13729546.5 / 2 859 768

H04W 28/02 → (51) **H04W 88/12**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 522 592 A1**
H04B 17/24 **H04B 17/382**
H04W 72/04 **H04W 88/04**
H04W 92/18

- (25) Ja (26) En
(21) 17855479.6 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/029753 21.08.2017
(87) WO 2018/061521 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191061
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMU-
NICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04W 28/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 28/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 522 593 A1**
H04W 28/04 **H04W 48/10**
H04W 72/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17855434.1 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/028223 03.08.2017
(87) WO 2018/061476 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190003
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) SHIMODA, Tadashi, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
NAKAZAWA, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
HASEGAWA, Fumihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 522 594 A1**
H04W 4/00 **H04W 16/32**
H04W 72/04

- (25) Ja (26) En

- (21) 17855559.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/031373 31.08.2017
(87) WO 2018/061601 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191763
(54) • *BASISSTATION, GATEWAY, VERFAHREN,
PROGRAMM UND AUZEICHNUNGS-
MEDIUM*
• *BASE STATION, GATEWAY, METHOD,
PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *STATION DE BASE, PASSERELLE,
PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) OGURA, Daisuke, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 522 595 A1**
H04W 28/04 **H04W 72/04**
H04W 16/14

- (25) Ja (26) En
(21) 17856408.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/035389 29.09.2017
(87) WO 2018/062459 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192336
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS
COMMUNICATIONS METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ
DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H04W 28/06 → (51) **H04B 7/26**

H04W 28/06 → (51) **H04J 11/00**

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 522 596 A1**
H04W 72/02

- (25) Zh (26) En
(21) 16917270.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/101066 30.09.2016
(87) WO 2018/058519 2018/14 05.04.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 522 597 A1**
H04W 72/04 **H04W 60/00**
H04W 88/06 **H04W 48/18**

- (25) En (26) En
(21) 18305116.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • *END-TO-END-NETZWERK-SLICE-AUS-
WAHL UND KONFIGURATION*
• *END-TO-END NETWORK SLICE
SELECTION AND CONFIGURATION*
• *SÉLECTION ET CONFIGURATION DE
TRANCHE DE BOUT EN BOUT DE RÉSEAU*

- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) CHEN, Xiaobao, Bristol BS32 4TD, GB
RAES, Serge, 92326 Châtillon cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H04W 28/20** (11) **3 522 598 A1**
H04W 72/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17856443.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/035503 29.09.2017
(87) WO 2018/062494 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192357
14.10.2016 JP 2016203120

- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTA-
TION UND KOMMUNIKATIONSVORFAH-
REN*
• *USER DEVICE, BASE STATION, AND
COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR, STATION
DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
TESHIMA, Kunihiko, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
ABETA, Sadayuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **H04W 28/24** (11) **3 522 599 A1**
H04W 16/32 **H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 17856235.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/034991 27.09.2017
(87) WO 2018/062286 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189103
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOS-ZUGRIFFSVORRICHTUNG UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSENDGERÄT SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS ACCESS DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL, AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF D'ACCÈS SANS FIL ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AKIYOSHI, Ippei, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 28/24 → (51) **H04W 28/02**

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**

H04W 36/00 → (51) **H04W 52/38**

H04W 36/02 → (51) **H04W 76/32**

H04W 36/04 → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 522 600 A1**
H04W 36/30 H04W 84/12
H04W 88/06 H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 18174399.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.01.2018 CN 201810096063
(54) • **SCHALTEN EINES DRAHTLOSEN LINKS ZUR NACHBARVORRICHTUNG**
• **SWITCHING OF WIRELESS LINK TO NEIGHBOR DEVICE**
• **CHANGEMENT DE LIAISON SANS FIL DE COMMUTATION VERS UN DISPOSITIF VOISIN**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) HAN, Jianpo, Beijing, Beijing 100027, CN
ZHOU, Qiang, Beijing, Beijing 100027, CN
RAN, Guangzhi, Beijing, Beijing 100027, CN
(74) Hasetline Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 522 601 A2**
H04W 36/18 **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18211233.4 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **ÜBERGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **HANDOVER PROCESSING METHOD AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSFERT ET STATION DE BASE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Li, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

- LIN, Bo, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
SHI, Jie, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 12882677.3 / 2 876 932

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 522 602 A1**
H04W 36/36
(25) Zh (26) En
(21) 18212160.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGS-STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION CONNECTION CONTROL METHOD, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONNEXION DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaotong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 15886898.4 / 3 280 181

H04W 36/18 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 36/30** (11) **3 522 603 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838553.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/094147 24.07.2017
(87) WO 2018/028423 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610654549
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER FUNKVERBINDUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING RADIO LINK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LIAISON RADIOÉLECTRIQUE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/38**

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 36/38** (11) **3 522 604 A1**
H04W 16/28 **H04W 36/30**
H04W 80/02
(25) Ja (26) En
(21) 17855308.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/022820 21.06.2017

- (87) WO 2018/061349 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188151
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **CONTROL DEVICE, TERMINAL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) PENG, Hailan, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
HASHIMOTO, Noriyuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
MORIWAKI, Kazuya, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 40/12** (11) **3 522 605 A1**
H04W 84/20
(25) De (26) De
(21) 18154465.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (54) • **FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
• **RADIO COMMUNICATION SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A RADIO COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Richter, Siegfried, 91207 Lauf, DE
Riedl, Johannes, 84030 Ergolding, DE
Walewski, Joachim, 82008 Unterhaching, DE
Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
Kloiber, Bernhard, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 522 606 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854496.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/091193 30.06.2017
(87) WO 2018/059042 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610862046
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER SYSTEMNACHRICHT**
• **METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SYSTEM MESSAGE**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN MESSAGE SYSTÈME**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HOU, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAO, Xinglin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Qinbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Lianfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04W 48/08** (11) **3 522 607 A1**
H04W 48/10

- (25) Zh (26) En
(21) 17854605.7 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/097674 16.08.2017
(87) WO 2018/059153 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610874443
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN, BENUTZERENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• SYSTEM INFORMATION ACQUISITION METHOD, USER TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME, TERMINAL D'UTILISATEUR, ET DISPOSITIF SUR LE CÔTÉ RÉSEAU
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) HE, Yuan, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 48/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 48/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 522 608 A1**
H04W 72/02 **H04W 88/10**
H04W 88/06 **H04W 48/18**
H04W 48/20

- (25) En (26) En
(21) 19165270.0 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2011 US 201161526223 P
06.09.2011 US 201161531185 P
06.02.2012 US 201261595646 P
19.03.2012 US 201261612950 P
21.05.2012 US 201261649910 P
30.05.2012 US 201261653026 P
09.08.2012 KR 20120087076
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER FREQUENZBÄNDER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MULTIPLE FREQUENCY

- BANDS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE DES BANDES DE FRÉQUENCES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Sang Bum, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soeng Hun, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12826373.8 / 2 749 081

H04W 48/10 → (51) **H04W 28/06**

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 522 609 A1**
H04W 72/12

- (25) Ko (26) En
(21) 18826910.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014131 16.11.2018
(87) WO 2019/098767 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587481 P
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SYSTEM INFORMATION AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 522 610 A1**
H04W 48/18

- (25) Zh (26) En
(21) 17861096.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/079642 07.04.2017
(87) WO 2018/068483 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 CN 201610896029
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES GEFUNDENEN NETZWERKS AUF EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING FOUND NETWORK ON TERMINAL DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UN RÉSEAU TROUVÉ SUR UN DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF TERMINAL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Yinqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Bei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Haoping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 48/16 → (51) **H04W 68/12**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 522 611 A2**
H04W 48/08 **H04W 88/06**
H04W 48/16 H04M 1/725

- (25) En (26) En
(21) 19162840.3 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2011 US 201113011772

- (54) • INTELLIGENTER VERBINDUNGSMANAGER
• SMART CONNECTION MANAGER
• GESTIONNAIRE DE CONNEXION INTELLIGENTE

- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) CHOW, Paulo, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
TEMPLE, Sinclair, M., Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
KUNCL, Parker, Ralph, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
DROVDAHL, Mark, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12737175.5 / 2 666 326

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/10**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/20 → (51) **H04B 7/26**

H04W 52/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 522 612 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17861981.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/097672 16.08.2017
(87) WO 2018/072544 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610914759
(54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -STATION
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND STATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Meilu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GUO, Yuchen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 522 613 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17863574.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103365 26.09.2017
(87) WO 2018/076988 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610940964

(54) • *AUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WAKEUP METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉVEIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Yuchen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHOU, Xun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LIN, Meilu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 522 614 A1**
G06F 9/48

(25) En (26) En
(21) 19150999.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 KR 20160097554

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHOI, Hojung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
PARK, Sangjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

LEE, Hyeonsu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Jongwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

NOH, Gilyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
LEE, Bohyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

LEE, Junguk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
LEE, Jongkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

CHOI, Jaekyong, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
HWANG, Inhwan, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

KIM, Mooyoung, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 17177974.7 / 3 277 029

(51) **H04W 52/02** (11) **3 522 615 A1**
H04W 84/02 **H04W 24/10**
H04W 68/02 **H04W 76/28**

(25) En (26) En
(21) 19164295.8 (22) 04.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FUNKENDGERÄT*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD AND RADIO TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE ET TERMINAL RADIO*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(72) FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto, 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501, JP
YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto, 612-8501, JP
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto, 612-8501, JP
INAKOSHI, Atsuhisa, Kyoto, 612-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(62) 15162320.4 / 2 908 576
11863166.2 / 2 696 631

(51) **H04W 52/02** (11) **3 522 616 A1**
H04L 12/26 **H04W 24/10**
H04W 84/12 **H04W 80/00**

(25) En (26) En
(21) 19165577.8 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2015 GB 201521461
(54) • *INTELLIGENTES STROMSPAREN*
• *INTELLIGENT POWER SAVING*
• *GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagi-
nation House Home Park Estate, Kings
Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) TATA, Chaitanya, 500 081 Hyderabad, IN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(62) 16200758.7 / 3 177 079

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/26**

H04W 52/02 → (51) **H04B 17/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 28/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 522 617 A1**
H04W 52/24 **H04W 16/28**

(25) Ko (26) En
(21) 17868254.8 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012394 03.11.2017

(87) WO 2018/084626 2018/19 11.05.2018

(30) 03.11.2016 KR 20160146079
06.01.2017 KR 20170002569
02.02.2017 KR 20170015105
15.06.2017 KR 20170075747

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM STRAHLFORMUNGSSYSTEM*

• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER OF USER EQUIPMENT IN BEAMFORMING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME À CONFORMATION DE FAISCEAU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Namjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEOL, Jiyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

SON, Hyukmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
XUE, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

YU, Hyunkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/14 → (51) **H04W 76/15**

H04W 52/16 → (51) **H04J 11/00**

H04W 52/22 → (51) **H04W 4/021**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/26 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/28 → (51) **H04W 4/021**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/28 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/28 → (51) **H04W 76/15**

H04W 52/30 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/32 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/32 → (51) **H04W 76/15**

H04W 52/34 → (51) **H04W 76/15**

H04W 52/36 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 52/38** (11) **3 522 618 A1**
H04B 1/04 **H04W 74/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17855281.6 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020502 01.06.2017

(87) WO 2018/061322 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016192354

- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *USER DEVICE AND BASE STATION*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
ANDOU, Kei, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 52/38** (11) **3 522 619 A1**
H04W 72/04 **H04J 11/00**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 52/28 **H04W 52/44**
H04W 36/00 **H04W 16/32**
H04W 52/02

- (25) En (26) En
- (21) 19163543.2 (22) 01.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2012 US 201213667838
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN HETEROGENEN NETZWERKEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION IN HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *COMMUNICATION SANS FIL DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
ZHU, Yajun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FREEMAN, David N., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PURNADI, Rene W., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 13789954.8 / 2 915 385

H04W 52/38 → (51) **H04W 4/021**

H04W 52/40 → (51) **H04W 76/15**

H04W 52/44 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/50 → (51) **H04W 76/15**

H04W 52/58 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 522 620 A1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17856736.8 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/010726 27.09.2017
- (87) WO 2018/062850 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 US 201662400623 P
30.09.2016 US 201662403050 P
12.10.2016 US 201662407513 P
23.11.2016 US 201662426219 P
13.02.2017 US 201762458562 P
14.02.2017 US 201762458590 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS EINES ENDGERÄTS FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL OF DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 56/00** (11) **3 522 621 A1**
H04W 52/00 **H04B 7/005**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17862157.9 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/106561 17.10.2017
- (87) WO 2018/072692 2018/17 26.04.2018
- (30) 19.10.2016 CN 201610913759
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AUFWECKPRÄAMBEL, SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *WAKE-UP PREAMBLE GENERATING METHOD, SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PRÉAMBULE D'ACTIVATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Meilu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 522 622 A1**
H04W 74/00 **H04W 74/08**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17868694.5 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/002726 14.03.2017
- (87) WO 2018/088640 2018/20 17.05.2018
- (30) 11.11.2016 KR 20160150218
10.02.2017 KR 20170018594
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KORREKTURZEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING CORRECTION TIME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEUR TEMPORELLE DE CORRECTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YANG, Hayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Soongyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chongdon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 522 623 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18174185.1 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 CN 201810094787
- (54) • *ERMITTELN EINER ABNORMALEN UHR*
• *DETERMINE ABNORMAL CLOCK*
• *DÉTERMINATION D'HORLOGE ANORMALE*
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) JIA, Xuguang, Beijing, Beijing 100027, CN
ZHOU, Qiang, Beijing, Beijing 100027, CN
HAN, Jianpo, Beijing, Beijing 100027, CN
RAN, Guangzhi, Beijing, Beijing 100027, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 522 624 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19164009.3 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.07.2015 US 201514790908
- (54) • *SYNCHRONISIERUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *SYNCHRONIZATION FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SYNCHRONISATION POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 16732060.5 / 3 318 093

(51) **H04W 56/00** (11) **3 522 625 A1**
H04W 16/28 **H04W 74/08**
H04W 16/14 **H04W 74/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19165659.4 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, ENDGERÄT UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM, BASE STATION, TERMINAL, AND PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 14905564.2 / 3 217 732

H04W 56/00 → (51) **H04J 11/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 60/00 → (51) **H04L 12/18**

H04W 68/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 522 626 A1**
H04W 16/28
(25) Ja (26) En
(21) 17855307.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022808 21.06.2017
(87) WO 2018/061348 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189443
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERK-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, CONTROLLING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*

- (71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) MORIWAKI, kazuya, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
PENG, hailan, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
HASHIMOTO, Noriyuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 68/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 68/02 → (51) **H04W 68/12**

- (51) **H04W 68/12** (11) **3 522 627 A2**
H04W 68/02 **H04W 48/16**
H04W 72/12 **H04W 88/06**
(25) Ko (26) En
(21) 17867200.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/012174 31.10.2017
(87) WO 2018/084539 2018/19 11.05.2018
(88) 09.08.2018
(30) 01.11.2016 KR 20160144210
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTBEREITSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Joohyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAE, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Daegyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hyunggho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/00 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 522 628 A1**
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 17856732.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/010720 27.09.2017
(87) WO 2018/062846 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400618 P
30.09.2016 US 201662403049 P
07.10.2016 US 201662405865 P
12.10.2016 US 201662407451 P
04.11.2016 US 201662418020 P
04.11.2016 US 201662418166 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL UND ZUM SENDEN VON PSSCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING RESOURCE AND TRANSMITTING PSSCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RESSOURCE ET DE TRANSMISSION DE PSSCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 522 629 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/14**
(25) Ko (26) En

- (21) 17856743.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/010734 27.09.2017
(87) WO 2018/062857 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402059 P
30.09.2016 US 201662402074 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT ZUR SELBSTWIEDERAUSWAHL VON RESSOURCEN JE NACH PRIORITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL SELF-RESELECTING RESOURCE BASED ON PRIORITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSÉLECTION AUTOMATIQUE DE RESSOURCE PAR UN TERMINAL SUR LA BASE D'UNE PRIORITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 522 630 A1**
H04W 74/00 **H04W 74/08**

- (25) Ko (26) En
(21) 17856784.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/010837 28.09.2017
(87) WO 2018/062898 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401162 P
30.09.2016 US 201662403056 P
11.10.2016 US 201662406938 P
01.11.2016 US 201662416137 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER RESSOURCE UND PSSCH-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING RESOURCE AND TRANSMITTING PSSCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCE ET DE TRANSMISSION DE PSSCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/02 → (51) **H04W 28/16**

H04W 72/02 → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 522 631 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920199.3 (22) 26.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103454 26.10.2016

(87) WO 2018/076218 2018/18 03.05.2018

(54) • *AUF VARIABLEN BANDBREITE BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

• *VARIABLE BANDWIDTH-BASED COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION BASÉE SUR UNE BANDE PASSANTE VARIABLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 522 632 A1**
H04W 52/02 **H04W 72/12**

(25) Ja (26) En

(21) 17852776.8 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031019 29.08.2017

(87) WO 2018/055997 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 JP 2016183903

(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*

• *TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*

• *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP

OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP

YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, JP

LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP

IMAMURA, Kimihiko, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 522 633 A1**
H04W 52/14 **H04W 52/30**
H04W 52/32

(25) Zh (26) En

(21) 17854494.6 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091165 30.06.2017

(87) WO 2018/059040 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 CN 201610866527

24.03.2017 CN 201710186416

(54) • *STROMVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *POWER DISTRIBUTION METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 522 634 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854527.3 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092648 12.07.2017

(87) WO 2018/059073 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 CN 201610868469

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN (UCI)*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI)*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI)*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 522 635 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854612.3 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098340 21.08.2017

(87) WO 2018/059160 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 CN 201610865972

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN

PAN, Xueming, Beijing 100191, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 522 636 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854818.6 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103307 26.09.2017

(87) WO 2018/059368 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 CN 201610855595

(54) • *STRUKTUR EINER MEDIUMZUGANGS- STEUERUNGSSCHICHT, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERK-VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*

• *MEDIUM ACCESS CONTROL LAYER STRUCTURE, DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK EQUIPMENT, AND TERMINAL*

• *STRUCTURE DE COUCHE DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT PHYSIQUE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, EQUIPEMENT DE RÉSEAU ET TERMINAL*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 522 637 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854820.2 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103309 26.09.2017

(87) WO 2018/059370 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610875864

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MOBIL-KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*

• *TRANSMISSION METHOD, MOBILE COMMUNICATION TERMINAL, AND NETWORK EQUIPMENT*

• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION, TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE, ET EQUIPEMENT DE RÉSEAU*

(71) China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN

(72) HU, Lijie, Beijing 100032, CN

HOU, Xueying, Beijing 100032, CN

DONG, Jing, Beijing 100032, CN

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 522 638 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17854922.6 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103891 28.09.2017

(87) WO 2018/059472 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610875718

(54) • *ENDGERÄTEKAPAZITÄTAUSHANDLUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*

• *TERMINAL CAPABILITY NEGOTIATION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*

• *PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE CAPACITÉ DE TERMINAL, TERMINAL ET STATION DE BASE*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN

- (72) ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100191, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 522 639 A1**
H04W 48/08 **H04W 74/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17855633.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/032111 06.09.2017
(87) WO 2018/061675 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191048
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

- (72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 522 640 A1**
H04B 7/06 **H04L 27/26**
H04W 16/28

- (25) Ja (26) En
(21) 17856403.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035384 29.09.2017
(87) WO 2018/062454 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192333
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 522 641 A1**
H04L 27/26 **H04W 8/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 17856406.8 (22) 29.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035387 29.09.2017
(87) WO 2018/062457 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192335
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 522 642 A1**
H04L 1/18

- (25) Ko (26) En
(21) 17856652.7 (22) 21.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/010392 21.09.2017
(87) WO 2018/062766 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401850 P
30.09.2016 US 201662401960 P
16.11.2016 US 201662423157 P
11.12.2016 US 201662432690 P
28.04.2017 US 201762491382 P
23.07.2017 US 201762535948 P

- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE VIELZAHL VON VERARBEITUNGSZEITEN ODER EINE VIELZAHL VON ÜBERTRAGUNGSZEIT-INTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PLURALITY OF PROCESSING TIME OR PLURALITY OF TRANSMISSION TIME INTERVALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À UNE PLURALITÉ DE TEMPS DE TRAITEMENT OU UNE PLURALITÉ D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 522 643 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17866640.0 (22) 11.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/101293 11.09.2017
(87) WO 2018/082397 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610959459

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEITBEREICHESRESOURCEN ZUR REFERENZSIGNALKARTIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TIME DOMAIN RESOURCES FOR REFERENCE SIGNAL MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DU DOMAINE TEMPOREL POUR UN MAPPAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 522 644 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18835276.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/093957 02.07.2018
(87) WO 2019/015468 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 CN 201710582621
26.11.2017 CN 201711199168

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) REN, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 522 645 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19165523.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.04.2014 JP 2014092983

- (54) • *DRAHTLOSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES ENDGERÄT, SPEICHERKARTE, INTEGRIERTE SCHALTUNG, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

TUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN

- WIRELESS CONTROLLING DEVICE, WIRELESS TERMINAL, MEMORY CARD, INTEGRATED CIRCUIT, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
 - DISPOSITIF DE COMMANDE SANS FIL, TERMINAL SANS FIL, CARTE MÉMOIRE, CIRCUIT INTÉGRÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 (72) NABETANI, Toshihisa, Tokyo, 105-8001, JP
 MATSUO, Ryoko, Tokyo, 105-8001, JP
 ADACHI, Tomoko, Tokyo, 105-8001, JP
 AOKI, Tsuguhide, Tokyo, 105-8001, JP
 (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
 Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (62) 15786367.1 / 3 139 686

H04W 72/04	→ (51) H04B 7/06
H04W 72/04	→ (51) H04B 7/26
H04W 72/04	→ (51) H04B 17/345
H04W 72/04	→ (51) H04L 5/00
H04W 72/04	→ (51) H04L 27/26
H04W 72/04	→ (51) H04W 8/00
H04W 72/04	→ (51) H04W 16/28
H04W 72/04	→ (51) H04W 24/10
H04W 72/04	→ (51) H04W 28/04
H04W 72/04	→ (51) H04W 28/06
H04W 72/04	→ (51) H04W 28/16
H04W 72/04	→ (51) H04W 28/20
H04W 72/04	→ (51) H04W 28/24
H04W 72/04	→ (51) H04W 52/38
H04W 72/04	→ (51) H04W 72/02
H04W 72/04	→ (51) H04W 72/08
H04W 72/04	→ (51) H04W 72/10
H04W 72/04	→ (51) H04W 72/12
H04W 72/04	→ (51) H04W 74/00
H04W 72/04	→ (51) H04W 74/08

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 522 646 A1**
H04W 72/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 16917676.5 (22) 28.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2016/078706 28.09.2016
 (87) WO 2018/061123 2018/14 05.04.2018
 (54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN

ZUR STEUERUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS

- BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome
 Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi
 Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,
 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V
 7JH, GB

(51) **H04W 72/08** (11) **3 522 647 A1**
H04W 88/08
 (25) En (26) En
 (21) 19155025.0 (22) 01.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 02.02.2018 US 201862625627 P
 (54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER
 VERWENDUNG VON VERKEHRSINFORMATIONEN
 • WIRELESS COMMUNICATIONS USING
 TRAFFIC INFORMATION
 • COMMUNICATIONS SANS FIL UTILISANT
 DES INFORMATIONS DE TRAFIC
 (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701
 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Penn-
 sylvania 19103, US
 (72) Park, Kyungmin, Philadelphia, PA Penn-
 sylvania 19103, US
 Dinan, Esmael, Philadelphia, PA Penn-
 sylvania 19103, US
 Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA Penn-
 sylvania 19103, US
 Zhou, Hua, Philadelphia, PA Pennsylvania
 19103, US
 Babaei, Alireza, Philadelphia, PA Penn-
 sylvania 19103, US
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
 DH Den Haag, NL

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**
 (51) **H04W 72/10** (11) **3 522 648 A1**
H04W 92/18
 (25) Ko (26) En
 (21) 17866952.9 (22) 01.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/012231 01.11.2017
 (87) WO 2018/084556 2018/19 11.05.2018
 (30) 01.11.2016 US 201662416125 P
 03.11.2016 US 201662417296 P
 09.11.2016 US 201662419944 P
 (54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON
 RESSOURCEN FÜR DIREKTE D2D-KOM-
 MUNIKATION, AUF DER BASIS VON
 ÜBERLASTREGELUNG IN EINEM DRAHT-
 LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
 VORRICHTUNG DAFÜR
 • METHOD FOR CONFIGURING
 RESOURCES, FOR DIRECT D2D COMMU-

ON BASIS OF CONGESTION CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR

- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, POUR UNE COMMUNICATION D2D DIRECTE, SELON UNE RÉGULATION D'ENCOMBREMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
 Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/10** (11) **3 522 649 A1**
H04L 29/08 **H04W 4/00**
H04W 4/08 **H04W 72/04**
H04W 72/12
 (25) En (26) En
 (21) 19165748.5 (22) 18.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 20.12.2013 US 201361919284 P
 (54) • VERWALTUNG DER RESSOURCEN ZUR
 VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOM-
 MUNIKATION
 • MANAGEMENT OF DEVICE-TO-DEVICE
 COMMUNICATION RESOURCES
 • GESTION DE RESSOURCES DE COMMU-
 NICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
 (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
 cho Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP
 (72) KALHAN, Amit, San Diego, California 92123-
 1580, US
 CHANG, Henry, San Diego, California 92153-
 1580, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE
 (62) 14872621.9 / 3 085 182

H04W 72/10 → (51) **H04B 7/26**
 (51) **H04W 72/12** (11) **3 522 650 A1**
H04W 52/28 **H04W 72/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16917711.0 (22) 29.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2016/078923 29.09.2016
 (87) WO 2018/061159 2018/14 05.04.2018
 (54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
 • BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND TRANSMISSION METHOD
 • DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION
 (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome
 Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) CHEN, Hongyang, Kawasaki-shi Kanagawa
 211-8588, JP
 WU, Jianming, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
 SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi
 Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,
 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V
 7JH, GB
 (51) **H04W 72/12** (11) **3 522 651 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 17854381.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/078208 24.03.2017
(87) WO 2018/058922 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610878700
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAUX*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GONG, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xiaopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MEI, Meng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **3 522 652 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854601.6 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/097509 15.08.2017
(87) WO 2018/059149 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610862427
(54) • *EMPFANGS- UND SENDEVERFAHREN FÜR EINZELZELLEN-MULTICAST-DIENST, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *SINGLE CELL MULTI-CAST SERVICE RECEIVING AND SENDING METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET D'ENVOI DE SERVICE MULTI-DIFFUSION À CELLULE UNIQUE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) ZHANG, Chongming, Pudong Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Pudong Shanghai 201206, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 522 653 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17855039.8 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/104946 30.09.2017
(87) WO 2018/059589 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610879778
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUSCH)*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wenfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **3 522 654 A1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 17856407.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035388 29.09.2017
(87) WO 2018/062458 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192024
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 522 655 A1**
H04W 28/04 **H04W 28/06**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 17856410.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035391 29.09.2017
(87) WO 2018/062461 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192338
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
LI, Na, Beijing 100876, CN
LI, Yong, Beijing 100876, CN
WANG, Wenbo, Beijing 100876, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 522 656 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18210692.2 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON REFERENZSIGNALEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR PROCESSING REFERENCE SIGNAL, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAZZARESE, David, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 12876502.1 / 2 849 521

(51) **H04W 72/12** (11) **3 522 657 A1**
H04L 1/18 **H04L 5/14**
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 19166102.4 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(54) • *BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-ANTWORTSIGNALLEN UND BASISSTATION ZUR VERWERTUNG DAMIT*
• *USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING UPLINK RESPONSE SIGNALS AND A BASE STATION FOR USE THEREWITH*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉPONSE DE LIAISON MONTANTE ET STATION DE BASE À UTILISER AVEC CET ÉQUIPEMENT*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHANG, Yuanhao, Beijing, 100025, CN
ZHANG, Yi, Beijing, 100025, CN
LAN, Yuanrong, Beijing, 100025, CN
ZHOU, Hua, Beijing, 100025, CN
WU, Jianming, Beijing, 100025, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 10857430.2 / 2 621 233

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

<i>H04W 72/12</i> → (51) <i>H04L 27/26</i>	<i>COMMON RESOURCE IN COMMUNICATION SYSTEM</i>	(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
<i>H04W 72/12</i> → (51) <i>H04W 28/02</i>	• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS SUR LA BASE D'UNE RESSOURCE COMMUNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION</i>	YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
<i>H04W 72/12</i> → (51) <i>H04W 48/12</i>	(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR	TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
<i>H04W 72/12</i> → (51) <i>H04W 68/12</i>	(72) KIM, Jae Heung, Daejeon 34048, KR	YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
<i>H04W 72/12</i> → (51) <i>H04W 72/02</i>	KIM, Cheul Soon, Daejeon 34120, KR	(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
<i>H04W 72/12</i> → (51) <i>H04W 72/04</i>	LEE, Kyoung Seok, Daejeon 35205, KR	
<i>H04W 72/12</i> → (51) <i>H04W 72/10</i>	(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE	
(51) <i>H04W 72/14</i> (11) 3 522 658 A1	(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 3 522 660 A2	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 522 662 A1
(25) Zh (26) En	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04J 13/18</i> <i>H04J 99/00</i>
(21) 17854755.0 (22) 21.09.2017	(25) Zh (26) En	<i>H04L 27/26</i> <i>H04W 72/04</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18205281.1 (22) 18.04.2014	(25) Ja (26) En
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17855530.6 (22) 29.08.2017
MA MD	(54) • <i>RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, RESSOURCENKONFLIKTVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2017/102795 21.09.2017	• <i>RESOURCE ALLOCATION METHOD, RESOURCE CONTENTION METHOD, AND RELATED APPARATUS</i>	BA ME
(87) WO 2018/059305 2018/14 05.04.2018	• <i>PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE CONTENTION DE RESSOURCES ET APPAREIL ASSOCIÉ</i>	MA MD
(30) 30.09.2016 CN 201610879465	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(86) JP 2017/030873 29.08.2017
(54) • <i>PUSCH-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DCI-ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i>	(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(87) WO 2018/061572 2018/14 05.04.2018
• <i>PUSCH TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND DCI INDICATION METHOD AND DEVICE</i>	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(30) 29.09.2016 JP 2016191057
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION PUSCH, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE DCI</i>	(62) 14889528.7 / 3 125 625	(54) • <i>BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR</i>
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		• <i>BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD THEREFOR</i>
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN		• <i>DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ</i>
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN		(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ZHANG, Wenfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN		FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN		(72) YOSHIMOTO, Takashi, Osaka 590-8522, JP
HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN		GOTO, Jungo, Osaka 590-8522, JP
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN		NAKAMURA, Osamu, Osaka 590-8522, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR		HAMAGUCHI, Yasuhiro, Osaka 590-8522, JP
		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
<i>H04W 72/14</i> → (51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 74/00</i> → (51) <i>H04W 56/00</i>	
(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 3 522 659 A1	<i>H04W 74/00</i> → (51) <i>H04W 72/02</i>	
<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 74/04</i> → (51) <i>H04W 84/18</i>	
<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 522 661 A1	
(25) Ko (26) En	<i>H04L 27/26</i> <i>H04W 16/28</i>	
(21) 17856621.2 (22) 15.09.2017	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 88/02</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En	
BA ME	(21) 17855459.8 (22) 15.08.2017	
MA MD	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) KR 2017/010146 15.09.2017	BA ME	
(87) WO 2018/062735 2018/14 05.04.2018	MA MD	
(30) 30.09.2016 KR 20160126811	(86) JP 2017/029384 15.08.2017	
02.11.2016 KR 20160145271	(87) WO 2018/061501 2018/14 05.04.2018	
14.12.2016 KR 20160170264	(30) 29.09.2016 JP 2016191053	
14.03.2017 KR 20170032023	(54) • <i>ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG</i>	
25.04.2017 KR 20170053045	• <i>TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT</i>	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG AUF BASIS EINER GEMEINSAMEN RESSOURCE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM</i>	• <i>DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ</i>	
• <i>METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS ON BASIS OF</i>	(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP	
	FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, The Hong Kong Special Administrative Region, CN	

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 522 664 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17861618.1 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106093 13.10.2017

(87) WO 2018/072651 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 CN 201610921222

- (54) • *STRAHLBASIERTES MEHRVERBIN-
DUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-
WERKVORRICHTUNG*
• *BEAM-BASED MULTI-CONNECTION
COMMUNICATION METHOD, TERMINAL
DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MULTI-
CONNEXION BASÉE SUR DES FAIS-
CEAUX, DISPOSITIF TERMINAL, ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 522 665 A1**
H04W 56/00 **H04W 16/14**
H04B 17/318 **H04B 17/336**
H04L 5/00 **H04B 17/327**

(25) En (26) En

(21) 19165840.0 (22) 02.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.10.2014 US 201462059670 P

01.10.2015 US 201514873079

- (54) • *VERFAHREN PHYSIKALISCHER SCHICH-
TEN FÜR LTE IN UNLIZENZIERTEM
SPEKTRUM*
• *PHYSICAL LAYER PROCEDURES FOR
LTE IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDURES DE COUCHE PHYSIQUE
POUR LTE DANS UN SPECTRE SANS
LICENCE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VAJAPYAM, Madhavan Srinivasan, San
Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA,
92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714,
US

MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA,
92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 15781832.9 / 3 202 211

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/38**

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 522 666 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17856731.9 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010717 27.09.2017

(87) WO 2018/062845 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 US 201662400598 P

06.10.2016 US 201662404773 P

07.10.2016 US 201662405850 P

14.10.2016 US 201662408535 P

03.11.2016 US 201662417278 P

07.11.2016 US 201662418746 P

11.11.2016 US 201662421191 P

18.11.2016 US 201662423782 P

01.01.2017 US 201762441432 P

05.01.2017 US 201762442939 P

- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES
BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHT-
LOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
DAVON*

• *METHOD WHEREBY USER EQUIPMENT
OPERATES IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM, AND DEVICE FOR
SUPPORTING SAME*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT LE FONCTION-
NEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION SANS FIL ET DISPOSITIF
POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR

KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR

KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR

KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR

SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR

YI, Yunjung, Seoul 06772, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 76/10** (11) **3 522 667 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17863494.5 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107632 25.10.2017

(87) WO 2018/077182 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 CN 201610934624

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND
BASISSTATION*

• *DATA TRANSMISSION METHOD,
APPARATUS, USER EQUIPMENT AND
BASE STATION*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES, APPAREIL, ÉQUIPEMENT
D'UTILISATEUR, ET STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 522 668 A1**
H04W 8/08 **H04W 88/04**

(25) Zh (26) En

(21) 17863681.7 (22) 09.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070675 09.01.2017

(87) WO 2018/076553 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 PCT/CN2016/103624

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACCESSING
NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN
RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Haorui, Shenzhen Guangdong
518129, CN

HE, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **3 522 669 A1**
H04W 52/14 **H04W 52/36**
H04W 52/28 **H04W 52/40**

H04L 5/00 **H04W 52/34**

H04W 52/32 **H04W 52/50**

H04W 74/08 **H04L 1/18**

H04L 1/16 **H04L 5/14**

H04W 52/58

(25) En (26) En

(21) 19163948.3 (22) 03.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.01.2013 US 201361748720 P

08.01.2013 US 201361750307 P

04.04.2013 US 201361808614 P

30.04.2013 US 201361817341 P

18.06.2013 US 201361836176 P

24.06.2013 US 201361838350 P

16.08.2013 US 201361866555 P

03.09.2013 US 201361872858 P

14.10.2013 US 201361890347 P

29.10.2013 US 201361897202 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN
IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING UPLINK SIGNALS IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAUX MONTANTS DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Suckchel, 137-130 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 137-130 Seoul, KR
SEO, Dongyoun, 137-130 Seoul, KR

YI, Yunjung, 137-130 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14735251.2 / 2 943 020

H04W 76/16 → (51) **H04W 88/12**

H04W 76/19 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 76/20** (11) **3 522 670 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16918809.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101716 10.10.2016
(87) WO 2018/068191 2018/16 19.04.2018
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SI-
CHERHEITSKNOTENNETZWERKELEMENT
UND ENDGERÄT**
• **COMMUNICATION METHOD, SECURITY
NODE NETWORK ELEMENT, AND
TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION,
ÉLÉMENT DE RÉSEAU FORMANT NOEUD
DE SÉCURITÉ, ET TERMINAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Hualin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 76/20** (11) **3 522 671 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17855306.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022778 21.06.2017
(87) WO 2018/061347 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189442
(54) • **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVER-
FAHREN UND PROGRAMM**
• **BASE STATION DEVICE, TERMINAL
DEVICE, CONTROL METHOD, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPO-
SITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE
COMMANDE, ET PROGRAMME**

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) PENG, Hailan, Fujimino-shi Saitama 356-
8502, JP
HASHIMOTO, Noriyuki, Fujimino-shi Saitama
356-8502, JP
MORIWAKI, Kazuya, Fujimino-shi Saitama
356-8502, JP
SUEGARA, yasuihiro, Fujimino-shi Saitama
356-8502, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 76/20** (11) **3 522 672 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17856793.9 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010854 28.09.2017
(87) WO 2018/062907 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662403011 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BENUTZERGERÄTKON-
TEXTVERWALTUNG UND VORRICHTUNG
ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **METHOD FOR UE CONTEXT
MANAGEMENT AND DEVICE FOR
SUPPORTING SAME**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTEXTE
D'UE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE LE
PRENDRE EN CHARGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
XU, Jian, Seoul 06772, KR

BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **H04W 76/20** (11) **3 522 673 A1**
H04W 52/02 **H04W 76/28**

(25) En (26) En
(21) 18211281.3 (22) 09.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2011 US 201161522981 P
(27) 09.05.2012 PCT/SE2012/050490

(54) • **ENTSCHEIDUNG ÜBER DIE SENDUNG EIN-
ES UPLINK-STEERSIGNALS JE NACH
AKTIVZEITSTATUS EINES BENUTZERGER-
RÄTS MIT DRX-KONFIGURATION**
• **DECIDING WHETHER TO SEND UPLINK
CONTROL SIGNALING BASED ON THE
ACTIVE TIME STATUS OF A USER
EQUIPMENT CONFIGURED WITH
DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX)**
• **DÉTERMINATION DE L'ÉVENTUALITÉ DE
LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE
COMMANDE SUR LA LIAISON
MONTANTE, SUR LA BASE DE L'ÉTAT
TEMPOREL ACTIF D'UN ÉQUIPEMENT
D'UTILISATEUR CONFIGURÉ AVEC UN
SCHÉMA DE RÉCEPTION DISCONTINUE
(DRX)**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) Östergaard, Jessica, 118 64 STOCKHOLM,
SE

Wittberg, Mikael, 753 19 UPPSALA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 12723764.2 / 2 742 768

H04W 76/22 → (51) **H04W 76/32**

H04W 76/27 → (51) **H04B 7/26**

H04W 76/28 → (51) **H04B 7/26**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04W 76/30** (11) **3 522 674 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17855875.5 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033866 20.09.2017
(87) WO 2018/061920 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193507
(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVER-
FAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
• **COMMUNICATION CONTROL METHOD
AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMU-
NICATION ET SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) SHIMOJOU Takuya, Tokyo 100-6150, JP
SHIMIZU Masayoshi, Tokyo 100-6150, JP

MINOKUCHI Atsushi, Tokyo 100-6150, JP

IWASHINA Shigeru, Tokyo 100-6150, JP

THAKOLSRI Srisakul, 80687 Munich, DE

SAMA Malla Reddy, 80687 Munich, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H04W 76/32** (11) **3 522 675 A1**
H04W 76/22 **H04W 36/02**

H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 19160517.9 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.09.2014 US 201462050843 P
15.09.2015 US 201514854369

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT
VERBESSERTER TRÄGERKONTINUITÄT
FÜR 3GPP-SYSTEMWECHSEL**
• **METHOD AND APPARATUS OF
ENHANCED BEARER CONTINUITY FOR
3GPP SYSTEM CHANGE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTINUITÉ
DE PORTEUSES AMÉLIORÉE POUR
CHANGEMENT DE SYSTÈME 3GPP**

(71) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st
Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu 300, TW
MO, Shang-Ru, Kaohsiung City 807, TW

LIN, Yuan-Chien, Taipei City 115, TW

HSIEH, Yung Hsiang, New Taipei City 220,
TW

CHEN, Yung-Fu, NewTaipei City 236, TW

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelastraße 2, 81679 München,
DE

(62) 15841590.1 / 3 162 118

H04W 76/45 → (51) **H04L 29/06**

H04W 80/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 80/02 → (51) **H04W 36/38**

H04W 84/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/04 → (51) **H04L 1/08**

H04W 84/12 → (51) **H04B 17/345**

H04W 84/12 → (51) **H04J 11/00**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/06**

H04W 84/12	→ (51)	H04L 29/06
H04W 84/12	→ (51)	H04W 52/02
(51) H04W 84/18	(11) 3 522 676 A1	
H04W 74/04	H04L 5/00	
(25) En	(26) En	
(21) 19164584.5	(22) 11.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 12.07.2013 US 201361845688 P		
(54) • VERBESSERUNGEN AN PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATIONEN		
• PEER-TO-PEER COMMUNICATIONS ENHANCEMENTS		
• AMÉLIORATIONS DES COMMUNICATIONS DE POSTE À POSTE		
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US		
(72) WANG, Chonggang, Princeton, New Jersey 08540, US		
LI, Hongkun, Malvern, Pennsylvania 19355, US		
LI, Qing, Princeton Junction, New Jersey 08550-2029, US		
RUSSELL, Paul, L. Jr., Pennington, New Jersey 08534, US		
CHEN, Zhuo, Claymont, Delaware 19703, US		
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		
(62) 14747221.1 / 3 020 241		
H04W 84/20	→ (51)	H04W 40/12
(51) H04W 88/02	(11) 3 522 677 A1	
(25) Zh	(26) En	
(21) 17854526.5	(22) 12.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) CN 2017/092647	12.07.2017	
(87) WO 2018/059072	2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 CN 201610867803		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUS-INFORMATIONEN		
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION		
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL		
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN		
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN		
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN		
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN		
LI, Hui, Beijing 100191, CN		
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN		
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE		
(51) H04W 88/02	(11) 3 522 678 A1	
G06Q 10/10	G06Q 50/12	
G01C 21/34	G01C 21/36	
H04W 4/00		
(25) Zh	(26) En	
(21) 18199991.3	(22) 09.08.2011	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND -ENDGERÄT		
• TRAVEL ASSISTING METHOD AND TERMINAL		
• PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE VOYAGE ET TERMINAL		
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN		
(72) ZHANG, Ting, shenzhen, Guangdong, CN		
WANG, HongJun, shenzhen, Guangdong, CN		
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE		
(62) 11795206.9 / 2 699 050		
H04W 88/02	→ (51)	H04W 74/08
H04W 88/04	→ (51)	H04W 28/04
H04W 88/04	→ (51)	H04W 76/14
H04W 88/06	→ (51)	H04W 48/10
H04W 88/06	→ (51)	H04W 48/18
H04W 88/06	→ (51)	H04W 68/12
H04W 88/08	→ (51)	H04B 7/26
H04W 88/08	→ (51)	H04L 12/18
H04W 88/08	→ (51)	H04L 25/05
H04W 88/08	→ (51)	H04W 28/02
H04W 88/10	→ (51)	H04W 48/10
(51) H04W 88/12	(11) 3 522 679 A1	
H04L 29/06	H04W 28/02	
H04W 76/16		
(25) Zh	(26) En	
(21) 17867587.2	(22) 01.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) CN 2017/108971	01.11.2017	
(87) WO 2018/082576	2018/19 11.05.2018	
(30) 02.11.2016 CN 201610959341		
(54) • AN FLEXIBLE EINSATZSZENARIEN ANGEPAßTE NETZWERKARCHITEKTUR		
• NETWORK ARCHITECTURE ADAPTED TO FLEXIBLE DEPLOYMENT SCENARIOS		
• ARCHITECTURE DE RÉSEAU ADAPTÉE À DES SCÉNARIOS DE DÉPLOIEMENT FLEXIBLES		
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
TAN, Shiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE		

H04W 92/18	→ (51)	H04W 28/04
H04W 92/18	→ (51)	H04W 72/10
H04W 99/00	→ (51)	H04W 8/00
(51) H05B 3/00	(11) 3 522 680 A1	
F27D 11/04	H05B 3/60	
H05B 6/12	F24C 7/08	
H01H 13/70		
(25) En	(26) En	
(21) 18154909.8	(22) 02.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT		
• USER INTERFACE FOR A DOMESTIC APPLIANCE		
• INTERFACE UTILISATEUR POUR APPAREIL DOMESTIQUE		
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE		
(72) HOLZINGER, Jochen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE		
WUNDLING, Holger, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE		
MEIDER, Claus, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE		
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE		
(51) H05B 3/12	(11) 3 522 681 A1	
H05B 3/46		
(25) En	(26) En	
(21) 19151236.7	(22) 10.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 05.02.2018 JP 2018018107		
13.07.2018 JP 2018133197		
(54) • KERAMIKERHITZER		
• CERAMIC HEATER		
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN CÉRAMIQUE		
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP		
(72) MAKINO, Yusuke, Nagoya, Aichi 4678525, JP		
NAKANISHI, Naoya, Nagoya, Aichi 4678525, JP		
SUGIYAMA, Atsutoshi, Nagoya, Aichi 4678525, JP		
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		
H05B 3/36	→ (51)	B32B 5/02
H05B 3/46	→ (51)	H05B 3/12
H05B 3/60	→ (51)	H05B 3/00
(51) H05B 3/84	(11) 3 522 682 A1	
H05B 3/86	F21S 45/10	
F21S 45/40		
(25) De	(26) De	
(21) 18155280.3	(22) 06.02.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG, LEUCHT-
VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG-
SCHEINWERFER*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT, LIGHTING
DEVICE AND VEHICLE HEADLIGHT*
• *CIRCUIT, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET
PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT

(72) Mitterlehner, Thomas, 3240 Mank, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

H05B 3/86 → (51) **H05B 3/84**

H05B 6/10 → (51) **A24F 47/00**

H05B 6/10 → (51) **B32B 15/01**

H05B 6/12 → (51) **H05B 3/00**

(51) **H05B 6/74** (11) **3 522 683 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161457.7 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 13.06.2016 US 201662249367 P

14.12.2016 US 201662434179 P

09.06.2017 US 201715619390

- (54) • *ELEKTRONISCHER OFEN MIT REFLEK-
TIERENDER ENERGIESTEUERUNG*
• *ELECTRONIC OVEN WITH REFLECTIVE
ENERGY STEERING*
• *FOUR ÉLECTRONIQUE À DIRECTION
ÉNERGÉTIQUE RÉFLÉCHISSANTE*

(71) The Markov Corporation, 3500 South
Dupont Highway, Dover, Delaware 19901,
US

(72) LEINDECKER, Nick C., Dover, Delaware
19901, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 17731751.8 / 3 381 240

H05B 33/00 → (51) **C07D 333/76**

H05B 33/02 → (51) **G03F 7/004**

H05B 33/10 → (51) **C23C 14/04**

H05B 33/10 → (51) **H01L 51/50**

H05B 33/14 → (51) **C23C 14/04**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 522 684 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17855204.8 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007376 27.02.2017

(87) WO 2018/061245 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016192315

(54) • *UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM,
UMGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM*

• *ENVIRONMENT CONTROL SYSTEM,
ENVIRONMENT CONTROL METHOD, AND
PROGRAM*

• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ENVIRON-
NEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ENVIRONNEMENT ET PROGRAMME*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OOBAYASHI, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

TANIGUCHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

SHIMODA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP

ISHII, Hirotake, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP

SHIMONAKA, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP

SUGITA, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP

UEDA, Kimi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
TSUJI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H05B 37/02 → (51) **H04N 21/41**

H05H 1/46 → (51) **H01L 21/683**

H05H 3/06 → (51) **G21G 4/02**

H05K 1/02 → (51) **H05K 7/20**

H05K 1/03 → (51) **C08G 73/00**

H05K 1/03 → (51) **H01Q 1/24**

H05K 1/11 → (51) **G03B 3/10**

H05K 1/11 → (51) **G06F 1/16**

H05K 1/14 → (51) **H01R 12/58**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 522 685 A1**

H01L 23/538 H05K 3/00

H05K 3/46

(25) En (26) En

(21) 18155181.3 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *METALLISCHE SCHICHT ALS TRÄGER
FÜR IN DEN HOHLRAUM DES KOM-
PONENTENTRÄGERS EINGEBETTETE
KOMPONENTE*

• *METALLIC LAYER AS CARRIER FOR
COMPONENT EMBEDDED IN CAVITY OF
COMPONENT CARRIER*

• *COUCHE MÉTALLIQUE SERVANT DE
SUPPORT POUR COMPOSANT
ENCASTRÉ DANS LA CAVITÉ D'UN
SUPPORT DE COMPOSANT*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Morianz, Mike, 8045 Graz, AT

Galler, Christian, 8700 Leoben, AT

Stubenberger, Gerhard, 8793 Trofaiach, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

H05K 1/18 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H05K 3/28** (11) **3 522 686 A1**
B29C 45/14 **G06K 19/077**
H01L 21/56

(25) En (26) En

(21) 18248188.7 (22) 25.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.04.2010 US 32096910 P

(54) • *VORLAMINIERUNGSKERN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES VOR-
LAMINIERUNGSKERNS FÜR ELEKTRONIS-
CHE KARTEN UND ETIKETTEN*

• *A PRE-LAMINATION CORE AND METHOD*

FOR MAKING A PRE-LAMINATION CORE

FOR ELECTRONIC CARDS AND TAGS

• *CUR DE PRÉ-STRATIFICATION ET*

PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN CUR DE

PRÉ-STRATIFICATION POUR CARTES ET

ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES

(71) Innovatier, Inc., 2769 New Tampa Highway,
Lakeland, FL 33815, US

(72) SINGLETON, Robert, Lakeland, FL 2976, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 11712439.6 / 2 556 732

(51) **H05K 3/34** (11) **3 522 687 A1**
B23K 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 16917757.3 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079142 30.09.2016

(87) WO 2018/061207 2018/14 05.04.2018

(54) • *MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG VON
ARBEIT AUF EINEM SUBSTRAT UND EIN-
FÜHRVERFAHREN*

• *MACHINE FOR PERFORMING WORK ON*

SUBSTRATE, AND INSERTION METHOD

• *MACHINE DESTINÉE À EFFECTUER UN*

TRAVAIL SUR UN SUBSTRAT, ET

PROCÉDÉ D'INSERTION

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu, Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/34 → (51) **G03B 3/10**

H05K 5/02 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H05K 5/06** (11) **3 522 688 A1**

(25) En (26) En

(21) 18155289.4 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄT-
ZUNG DER RESTLEBENSDAUER EINES
DRUCKAUSGLEICHERS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING*

REMAINING USEFUL LIFE OF PRESSURE

COMPENSATOR

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER*

LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE D'UN

COMPENSATEUR DE PRESSION

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

- (72) TRANDAL, Arne, 6013 Ålesund, NO
LAUNONEN, Markku, 65320 VAASA, FI
KOLSTAD, Helge, 0586 Oslo, NO
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 522 689 A1**
B32B 27/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855405.1 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/027311 27.07.2017
- (87) WO 2018/061447 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016194339
- (54) • *WÄRMEABLEITENDE FOLIE MIT HOHER
LASTTRAGFÄHIGKEIT UND HOHER WÄR-
MELEITFÄHIGKEIT*
- *HEAT DISSIPATION SHEET HAVING HIGH
LOAD CARRYING CAPACITY AND HIGH
THERMAL CONDUCTIVITY*
- *FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR
AYANT UNE CAPACITÉ DE TRANSPORT
DE CHARGE ÉLEVÉE ET UNE CONDUCTI-
VITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE*

- (71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
- (72) WADA, Kosuke, Omuta-city Fukuoka 836-
8510, JP
YAMAGATA, Toshitaka, Omuta-city Fukuoka
836-8510, JP
KANEKO, Masahide, Omuta-city Fukuoka
836-8510, JP
MITSUNAGA, Toshikatsu, Omuta-city
Fukuoka 836-8510, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 522 690 A1**
H05K 1/02 **H02M 7/00**
H05K 7/14

- (25) En (26) En
- (21) 19152024.6 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 JP 2018017445
- (54) • *WECHSELRICHTER*
- *INVERTER*
- *CONVERTISSEUR*
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) ITO, Kenichiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671,
JP
KANIE, Naohito, Kariya-shi, Aichi 448-8671,
JP
KONTANI, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP
HIGASHI, Takuya, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 522 691 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19152725.8 (22) 21.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.02.2018 JP 2018017442
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
- *SEMICONDUCTOR APPARATUS*
- *APPAREIL À SEMICONDUCTEUR*
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) YOSHIKAWA, Kaoru, Kariya-shi,, Aichi 448-
8671, JP
ITO, Kenichiro, Kariya-shi,, Aichi 448-8671,
JP
KONTANI, Kazuyoshi, Kariya-shi,, Aichi 448-
8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05K 7/20 → (51) **C08J 5/18**

H05K 7/20 → (51) **H01F 27/06**

H05K 9/00 → (51) **H02G 11/02**

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 522 692 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16917698.9 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/078821 29.09.2016
- (87) WO 2018/061146 2018/14 05.04.2018
- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG UND MON-
TAGEVERFAHREN*
- *MOUNTING DEVICE AND MOUNTING
METHOD*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ
DE MONTAGE*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) MIYAZAKI, Shingo, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 522 693 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16917703.7 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/078850 29.09.2016
- (87) WO 2018/061151 2018/14 05.04.2018
- (54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
- *COMPONENT MOUNTING APPARATUS*
- *APPAREIL DE MONTAGE DE COMPO-
SANT*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) NARITA, Junichi, Chiryu, Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 406 125 A01B 51/02 B62D 55/30	(51) A01C 7/20 B62D 55/14	(11) 3 483 071 F41F 3/04 F42B 39/14 B64C 39/02	(51) B64F 1/04 B64C 13/20 F41F 1/00 B64F 1/06	(11) 3 487 156 G06Q 30/02 H04L 29/06	(51) H04L 29/12 H04L 12/26 H04L 29/08
(11) 3 440 915 A01D 75/30	(51) A01D 34/44 A01D 34/81	(11) 3 483 090 B65F 1/06	(51) B65F 1/00	(11) 3 487 174	(51) H04N 7/18
(11) 3 447 473 G01N 15/10 G01N 21/53	(51) G01N 15/14 G01N 21/47 G01N 21/64	(11) 3 483 129 C03C 17/02 C03C 17/42	(51) C03C 17/00 C03C 17/30	(11) 3 487 220 H04W 36/02 H04W 72/02 H04W 76/28 H04W 76/15	(51) H04W 36/04 H04W 72/04 H04W 36/28 H04B 7/024
(11) 3 453 379 A61K 8/29 A61K 8/35	(51) A61K 8/42 A61K 8/49	(11) 3 483 222 C09C 3/08 C09C 3/10 C09D 17/00	(51) C09C 1/56 B82Y 30/00 C09D 11/322 C09B 67/00	(11) 3 487 264 H05B 6/78	(51) H05B 6/64
(11) 3 457 531 H02K 9/19 H02K 7/08	(51) H02K 1/20 H02K 5/128	(11) 3 483 351 A61L 9/12 E03D 9/00 A61L 9/05 E03D 9/03	(51) E03D 9/05 E03D 9/052 A61L 9/012 E03D 9/02	(11) 3 488 910 B01D 24/46	(51) B01D 24/30
(11) 3 460 392 G01M 5/00 G01M 1/00 G01S 7/48	(51) G01C 11/02 G01S 17/08 G01S 17/00	(11) 3 484 094 H04L 9/06	(51) H04L 9/00 G09C 1/00	(11) 3 489 210 F01D 5/28	(51) F01D 5/28
(11) 3 461 760 B65D 75/58	(51) B65D 75/00 B01F 1/00	(11) 3 484 157 H04N 19/52 H04N 19/70 H04N 19/109 H04N 19/174 H04N 19/58	(51) H04N 19/597 H04N 19/176 H04N 19/46 H04N 19/137 H04N 19/573 H04N 13/00	(11) 3 489 421 G05G 1/00	(51) G05G 1/00
(11) 3 461 878 C23C 22/03 C08F 220/18	(51) C10M 153/02 C23F 11/173	(11) 3 484 094 H04L 9/06	(51) H04L 9/00 G09C 1/00	(11) 3 489 422 G05G 1/00 E02F 9/26	(51) E02F 9/20 E02F 3/43
(11) 3 462 280 G06F 1/3246	(51) G06F 1/3287	(11) 3 484 157 H04N 19/52 H04N 19/70 H04N 19/109 H04N 19/174 H04N 19/58	(51) H04N 19/597 H04N 19/176 H04N 19/46 H04N 19/137 H04N 19/573 H04N 13/00	(11) 3 489 423 E02F 9/26	(51) E02F 9/20
(11) 3 462 499 H01L 27/12	(51) H01L 27/32	(11) 3 485 782 A47L 11/40	(51) A47L 9/10 A47L 9/14	(11) 3 489 461 F02K 3/06	(51) F01D 5/16 F01D 25/06
(11) 3 469 867 G06Q 50/02	(51) A01B 79/00	(11) 3 485 824	(51) A61B 17/3207	(11) 3 492 389 F16B 37/14	(51) B64D 45/02 F16B 19/10
(11) 3 469 937	(51) A24F 47/00	(11) 3 485 855 B23K 26/046 B23K 26/082 G01B 9/02 A61F 2/16 A61F 2/00 B23K 26/03 B23K 26/06 B29D 11/00	(51) A61F 9/00 B23K 26/0622 B23K 26/364 G02B 21/00 B23K 26/352 B23K 26/00 B23K 26/042 B23K 31/10	(11) 3 493 405 H03C 3/09	(51) H03L 7/22 H03L 7/091
(11) 3 470 023	(51) A61F 2/46	(11) 3 486 314 A61K 38/21 A61K 45/06 C12N 5/073	(51) C12N 5/074 A61K 9/00 A61K 35/50	(11) 3 493 523 H04N 5/262	(51) H04N 5/232 H04N 5/222
(11) 3 470 413 C07D 207/08 A61K 31/427 C07K 5/02	(51) C07D 417/12 C07D 401/12 A61P 35/00 C07K 16/30	(11) 3 485 855 B23K 26/046 B23K 26/082 G01B 9/02 A61F 2/16 A61F 2/00 B23K 26/03 B23K 26/06 B29D 11/00	(51) A61F 9/00 B23K 26/0622 B23K 26/364 G02B 21/00 B23K 26/352 B23K 26/00 B23K 26/042 B23K 31/10	(11) 3 494 785 A01K 61/60	(51) A01K 63/04
(11) 3 470 847 C09J 201/00	(51) G01N 33/68	(11) 3 486 425 E21B 23/01 E21B 33/129 E21B 47/09	(51) E21B 19/06 E21B 31/20 E21B 19/16 E21B 17/07	(11) 3 494 939 A61F 7/02	(51) A61F 7/10 A61F 7/00
(11) 3 473 651 G01N 33/554 G01N 33/68 A61B 5/15 A61K 45/06	(51) C07K 17/04 G01N 33/574 A61B 10/02 G01N 33/549 A61B 10/00	(11) 3 486 314 A61K 38/21 A61K 45/06 C12N 5/073	(51) C12N 5/074 A61K 9/00 A61K 35/50	(11) 3 496 408 H04N 21/439	(51) H04N 21/422 G10L 21/0272
(11) 3 474 334	(51) H01L 31/18	(11) 3 486 425 E21B 23/01 E21B 33/129 E21B 47/09	(51) E21B 19/06 E21B 31/20 E21B 19/16 E21B 17/07	(11) 3 496 417 H04R 25/00 H04R 5/04 A61F 11/06 G06F 3/01 G02C 11/06	(51) H04R 1/10 H04R 5/027 A61B 5/0484 A61N 1/36 G06F 1/16
(11) 3 476 219 A01N 37/42	(51) A01N 43/90 A01N 43/40	(11) 3 486 542 F16L 21/08	(51) F16L 21/04	(11) 3 498 186	(51) A61B 17/072
(11) 3 477 174 A62C 2/06	(51) F16L 5/04	(11) 3 486 561 G02F 1/1333	(51) F21V 8/00	(11) 3 499 873 H04N 5/369 G01J 1/44 H01L 31/107	(51) H04N 5/3745 G01T 1/24 H01L 27/146
(11) 3 482 868 B23K 26/064 B23K 26/364 C23C 14/04 C23C 16/04 H01L 51/00	(51) B23K 26/0622 B23K 26/082 B05C 21/00 G03F 1/80 H01L 27/32	(11) 3 486 648 G01N 33/483 B01D 59/44 G01N 33/68	(51) G01N 30/72 A61K 38/22 G01N 33/74	(11) 3 501 420 A61B 17/064 A61B 90/00	(51) A61B 17/072 A61B 17/16
		(11) 3 486 852 G06Q 20/38 G06Q 20/20	(51) G06Q 20/32 G06Q 20/40 G06Q 20/34	(11) 3 501 611	(51) A62C 35/02
		(11) 3 486 894 G11C 19/00 G09G 3/3266 G11C 19/28	(51) G09G 3/20 G09G 3/36 G09G 3/3275	(11) 3 501 645	(51) B01J 35/04
		(11) 3 487 007 H01R 24/50	(51) H01R 9/05 H01R 13/6582	(11) 3 502 716 G01R 35/00	(51) G01R 21/08
				(11) 3 503 411 H03M 13/37 H03M 13/19	(51) H03M 13/29 G06F 11/10
				(11) 3 505 319 B29B 7/18	(51) B29B 7/84 B29B 7/24

<i>B29B 7/26</i>	<i>B29B 7/42</i>	(11) 3 310 829	(51) <i>C08G 18/38</i>	(11) 3 335 471	(51) <i>H04W 76/45</i>
<i>B29B 7/72</i>	<i>B29B 7/74</i>	(87) WO 2016/207725	09.07.2019	(87) WO 2017/024566	05.07.2019
<i>B29B 7/82</i>	<i>B29C 48/395</i>	(11) 3 311 334	(51) <i>G06K 9/60</i>	(11) 3 335 644	(51) <i>A61B 17/122</i>
<i>B29C 48/285</i>	<i>B29C 48/76</i>	(87) WO 2016/201683	10.07.2019	(87) WO 2017/024879	10.07.2019
<i>B29C 48/92</i>	<i>G01N 33/44</i>	(11) 3 311 683	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 337 390	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 508 950	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2016/208760	09.07.2019	(87) WO 2017/053925	09.07.2019
<i>B06B 1/00</i>					
(11) 3 509 063	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 313 404	(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 3 337 394	(51) <i>A61B 5/024</i>
<i>G10L 19/06</i>	<i>H03M 7/40</i>	(87) WO 2017/004192	10.07.2019	(87) WO 2017/053926	09.07.2019
(11) 3 510 909	(51) <i>A47L 9/02</i>	(11) 3 314 259	(51) <i>G01N 24/08</i>	(11) 3 337 923	(51) <i>D06N 3/00</i>
<i>A47L 9/06</i>	<i>A47L 9/24</i>	(87) WO 2016/210424	08.07.2019	(87) WO 2017/053433	05.07.2019
(11) 3 511 422	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 314 301	(51) <i>G01S 19/51</i>	(11) 3 338 065	(51) <i>G01F 11/46</i>
		(87) WO 2017/003776	05.07.2019	(87) WO 2017/031284	08.07.2019
(11) 3 511 789	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) 3 314 686	(51) <i>C01B 25/45</i>	(11) 3 338 754	(51) <i>A61H 39/04</i>
		(87) WO 2016/209626	04.07.2019	(87) WO 2017/052173	08.07.2019
(11) 3 511 812	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 316 784	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 341 310	(51) <i>B65G 15/60</i>
		(87) WO 2017/003453	04.07.2019	(87) WO 2017/062432	08.07.2019
(11) 3 517 928	(51) <i>G01N 3/14</i>	(11) 3 319 562	(51) <i>A61F 5/14</i>	(11) 3 341 632	(51) <i>F16H 51/00</i>
<i>G01N 3/303</i>	<i>G01N 3/307</i>	(87) WO 2017/006150	09.07.2019	(87) WO 2017/034974	10.07.2019
<i>G01M 7/08</i>	<i>G01N 3/10</i>	(11) 3 319 776	(51) <i>B29C 45/27</i>	(11) 3 341 793	(51) <i>G03F 7/004</i>
(11) 3 517 984	(51) <i>G01R 31/28</i>	(87) WO 2017/004697	10.07.2019	(87) WO 2017/059222	10.07.2019
<i>G01R 31/00</i>	<i>G01R 29/08</i>				
(11) 3 517 987	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 3 322 280	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 3 342 553	(51) <i>B25J 13/00</i>
<i>G01R 31/396</i>	<i>G01R 31/367</i>	(87) WO 2017/008161	05.07.2019	(87) WO 2017/033358	09.07.2019
<i>G01R 31/3835</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 3 322 359	(51) <i>A61B 17/3209</i>	(11) 3 342 976	(51) <i>E21C 50/00</i>
<i>H01M 10/48</i>	<i>B60L 58/12</i>	(87) WO 2017/011432	10.07.2019	(87) WO 2017/038148	04.07.2019
<i>B60L 58/21</i>	<i>G01R 31/02</i>				
<i>G01R 31/3828</i>					
(11) 3 518 097	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) 3 325 205	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 343 211	(51) <i>G01N 23/223</i>
		(87) WO 2017/012114	05.07.2019	(87) WO 2017/038702	08.07.2019
(11) 3 518 207	(51) <i>G08G 1/095</i>	(11) 3 326 792	(51) <i>B29C 73/08</i>	(11) 3 344 064	(51) <i>A23K 20/195</i>
<i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/32</i>	(87) WO 2017/013280	09.07.2019	(87) WO 2016/154277	05.07.2019
<i>G01C 21/32</i>					
(11) 3 518 411	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 326 977	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) 3 345 041	(51) <i>G02B 27/30</i>
<i>H02M 1/00</i>		(87) WO 2017/018764	10.07.2019	(87) WO 2017/039725	09.07.2019
(11) 3 518 457	(51) <i>H04L 9/14</i>	(11) 3 328 444	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 3 346 469	(51) <i>G11B 20/00</i>
<i>G06F 7/58</i>		(87) WO 2017/020028	08.07.2019	(87) WO 2017/038492	09.07.2019
		(11) 3 328 896	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 346 530	(51) <i>H01M 8/0202</i>
		(87) WO 2017/023753	10.07.2019	(87) WO 2017/038165	08.07.2019
		(11) 3 331 354	(51) <i>C07H 19/10</i>	(11) 3 347 135	(51) <i>B05B 7/00</i>
		(87) WO 2018/022221	04.07.2019	(87) WO 2017/044725	09.07.2019
		(11) 3 331 439	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 347 348	(51) <i>C07D 307/83</i>
		(87) WO 2017/024293	04.07.2019	(87) WO 2017/044957	05.07.2019
		(11) 3 331 582	(51) <i>A61L 27/38</i>	(11) 3 347 458	(51) <i>A01K 67/027</i>
		(87) WO 2016/196308	08.07.2019	(87) WO 2017/044864	05.07.2019
		(11) 3 331 939	(51) <i>C08H 8/00</i>	(11) 3 347 496	(51) <i>G16H 50/20</i>
		(87) WO 2017/024122	08.07.2019	(87) WO 2017/044902	09.07.2019
		(11) 3 332 036	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 347 825	(51) <i>H04L 29/08</i>
		(87) WO 2017/027391	10.07.2019	(87) WO 2017/044147	09.07.2019
		(11) 3 332 692	(51) <i>A61B 3/024</i>	(11) 3 347 856	(51) <i>G06K 9/46</i>
		(87) WO 2017/022757	08.07.2019	(87) WO 2017/044673	10.07.2019
		(11) 3 333 988	(51) <i>H01S 5/0687</i>	(11) 3 347 939	(51) <i>H01M 10/0525</i>
		(87) WO 2018/079914	09.07.2019	(87) WO 2017/043979	09.07.2019
		(11) 3 334 386	(51) <i>A61F 2/42</i>	(11) 3 348 566	(51) <i>C07K 14/195</i>
		(87) WO 2018/067143	09.07.2019	(87) WO 2017/188668	05.07.2019
		(11) 3 334 435	(51) <i>A61K 31/7008</i>	(11) 3 349 742	(51) <i>A61K 31/167</i>
		(87) WO 2017/030981	10.07.2019	(87) WO 2017/048197	08.07.2019
		(11) 3 334 462	(51) <i>A61K 47/50</i>	(11) 3 350 806	(51) <i>G10L 25/63</i>
		(87) WO 2017/031034	09.07.2019	(87) WO 2017/048730	09.07.2019
		(11) 3 334 777	(51) <i>C23C 14/50</i>	(11) 3 350 855	(51) <i>C09C 1/48</i>
		(87) WO 2016/202300	09.07.2019	(87) WO 2017/048621	05.07.2019

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 272 692** (51) *B66B 31/02*
(87) WO 2016/148389 08.07.2019

(11) **3 274 875** (51) *G06F 16/25*
(87) WO 2016/149834 10.07.2019

(11) **3 280 335** (51) *A61B 17/04*
(87) WO 2016/164588 04.07.2019

(11) **3 291 837** (51) *A61K 39/42*
(87) WO 2016/179511 05.07.2019

(11) **3 299 869** (51) *G02C 5/20*
(87) WO 2016/188155 08.07.2019

(11) **3 302 503** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2016/196239 05.07.2019

(11) **3 302 758** (51) *B01D 46/10*
(87) WO 2016/196678 10.07.2019

(11) **3 309 231** (51) *C09J 175/04*
(87) WO 2016/199298 08.07.2019

(11) 3 350 897 (87) WO 2017/049224	(51) H02H 7/26 09.07.2019	(11) 3 359 888 (87) WO 2017/062620	(51) F25B 45/00 10.07.2019	(11) 3 368 005 (87) WO 2017/074960	(51) A61K 8/64 05.07.2019
(11) 3 351 718 (87) WO 2017/045584	(51) E06B 7/02 04.07.2019	(11) 3 360 141 (87) WO 2017/059496	(51) G21F 1/10 10.07.2019	(11) 3 368 045 (87) WO 2017/075463	(51) A61K 9/06 08.07.2019
(11) 3 352 154 (87) WO 2017/047176	(51) G08G 1/09 08.07.2019	(11) 3 361 463 (87) WO 2017/008458	(51) G08B 21/20 04.07.2019	(11) 3 368 163 (87) WO 2017/074964	(51) A61K 8/64 05.07.2019
(11) 3 352 170 (87) WO 2017/046967	(51) G11B 7/0065 09.07.2019	(11) 3 361 864 (87) WO 2017/064715	(51) A01N 1/02 10.07.2019	(11) 3 368 650 (87) WO 2017/074959	(51) C12M 1/12 09.07.2019
(11) 3 352 220 (87) WO 2017/047774	(51) H01L 27/146 04.07.2019	(11) 3 361 914 (87) WO 2017/066776	(51) A47G 1/06 04.07.2019	(11) 3 369 188 (87) WO 2017/075337	(51) H04B 7/08 05.07.2019
(11) 3 352 549 (87) WO 2017/064886	(51) H05K 7/20 08.07.2019	(11) 3 362 435 (87) WO 2017/063091	(51) C07D 211/58 08.07.2019	(11) 3 369 395 (87) WO 2017/073572	(51) A61C 13/09 09.07.2019
(11) 3 353 303 (87) WO 2017/053781	(51) C12N 15/113 05.07.2019	(11) 3 362 482 (87) WO 2017/063593	(51) C07K 16/40 05.07.2019	(11) 3 369 495 (87) WO 2017/073784	(51) B22D 11/00 09.07.2019
(11) 3 353 779 (87) WO 2017/049398	(51) G10L 19/008 04.07.2019	(11) 3 362 677 (87) WO 2017/064359	(51) F03B 13/18 09.07.2019	(11) 3 369 526 (87) WO 2017/073228	(51) B24B 9/00 08.07.2019
(11) 3 353 834 (87) WO 2017/053912	(51) H01M 4/24 08.07.2019	(11) 3 362 965 (87) WO 2017/066431	(51) G06Q 30/06 09.07.2019	(11) 3 369 550 (87) WO 2017/073685	(51) B29C 49/18 04.07.2019
(11) 3 353 972 (87) WO 2017/052307	(51) H04L 27/26 04.07.2019	(11) 3 363 096 (87) WO 2016/025990	(51) H02J 7/00 08.07.2019	(11) 3 369 579 (87) WO 2017/073074	(51) B41J 2/185 08.07.2019
(11) 3 354 252 (87) WO 2017/034241	(51) A61K 8/19 04.07.2019	(11) 3 363 241 (87) WO 2017/065831	(51) H04W 52/02 05.07.2019	(11) 3 369 749 (87) WO 2017/073626	(51) C08B 11/02 10.07.2019
(11) 3 355 000 (87) WO 2017/051045	(51) E04H 4/14 05.07.2019	(11) 3 363 300 (87) WO 2017/065596	(51) A23L 33/165 05.07.2019	(11) 3 370 401 (87) WO 2017/086415	(51) G06F 9/445 04.07.2019
(11) 3 355 396 (87) WO 2017/052328	(51) H01M 4/86 04.07.2019	(11) 3 363 664 (87) WO 2017/169733	(51) B21D 53/88 04.07.2019	(11) 3 370 564 (87) WO 2017/079707	(51) A45C 5/00 09.07.2019
(11) 3 355 833 (87) WO 2017/054053	(51) A61F 2/36 05.07.2019	(11) 3 363 777 (87) WO 2017/090621	(51) C07C 29/48 04.07.2019	(11) 3 370 617 (87) WO 2017/078757	(51) A61B 6/00 08.07.2019
(11) 3 355 901 (87) WO 2017/059255	(51) A61K 36/704 09.07.2019	(11) 3 364 236 (87) WO 2017/047914	(51) G02C 7/10 10.07.2019	(11) 3 370 776 (87) WO 2017/075672	(51) A61K 47/36 10.07.2019
(11) 3 355 907 (87) WO 2017/059231	(51) A61K 38/16 05.07.2019	(11) 3 364 464 (87) WO 2017/063528	(51) H01L 31/18 04.07.2019	(11) 3 371 765 (87) WO 2017/106977	(51) G06Q 30/02 08.07.2019
(11) 3 356 123 (87) WO 2017/059208	(51) B29C 67/00 05.07.2019	(11) 3 364 516 (87) WO 2017/065413	(51) H02J 7/02 08.07.2019	(11) 3 372 060 (87) WO 2017/075818	(51) H05K 5/02 05.07.2019
(11) 3 356 219 (87) WO 2017/054056	(51) B63C 9/13 10.07.2019	(11) 3 364 853 (87) WO 2017/070374	(51) A61B 3/00 04.07.2019	(11) 3 373 046 (87) WO 2017/078101	(51) G01V 8/12 10.07.2019
(11) 3 356 393 (87) WO 2017/059168	(51) C07K 14/525 05.07.2019	(11) 3 364 954 (87) WO 2017/040238	(51) A61K 9/19 10.07.2019	(11) 3 373 669 (87) WO 2017/078323	(51) H04W 68/02 10.07.2019
(11) 3 356 452 (87) WO 2017/055920	(51) C08J 5/24 08.07.2019	(11) 3 364 981 (87) WO 2017/070613	(51) A61K 31/7105 08.07.2019	(11) 3 373 846 (87) WO 2017/083880	(51) A61C 7/00 05.07.2019
(11) 3 357 149 (87) WO 2017/058228	(51) H02K 49/10 09.07.2019	(11) 3 365 008 (87) WO 2017/070622	(51) A61K 31/7105 08.07.2019	(11) 3 373 856 (87) WO 2017/082979	(51) A61F 2/14 09.07.2019
(11) 3 357 686 (87) WO 2017/054747	(51) B32B 15/08 09.07.2019	(11) 3 365 243 (87) WO 2017/066868	(51) B65D 55/02 10.07.2019	(11) 3 373 868 (87) WO 2017/079827	(51) A61F 5/055 04.07.2019
(11) 3 358 217 (87) WO 2017/057946	(51) F16H 1/30 04.07.2019	(11) 3 365 364 (87) WO 2017/070608	(51) C07K 14/725 10.07.2019	(11) 3 373 885 (87) WO 2017/079788	(51) A61H 1/02 08.07.2019
(11) 3 358 394 (87) WO 2017/056306	(51) G02C 7/04 10.07.2019	(11) 3 365 404 (87) WO 2017/070242	(51) C09H 9/02 04.07.2019	(11) 3 373 928 (87) WO 2017/083266	(51) A61K 8/34 10.07.2019
(11) 3 359 034 (87) WO 2017/062882	(51) A61B 5/055 08.07.2019	(11) 3 365 515 (87) WO 2017/070396	(51) E04H 12/34 04.07.2019	(11) 3 373 932 (87) WO 2017/083788	(51) A61K 31/436 09.07.2019
(11) 3 359 051 (87) WO 2017/062431	(51) A61B 8/14 08.07.2019	(11) 3 365 699 (87) WO 2017/069695	(51) G01S 13/00 05.07.2019	(11) 3 373 951 (87) WO 2017/066552	(51) A61K 38/08 09.07.2019
(11) 3 359 168 (87) WO 2017/062604	(51) A61K 35/17 05.07.2019	(11) 3 367 394 (87) WO 2017/077788	(51) H01B 12/06 08.07.2019	(11) 3 374 097 (87) WO 2017/081365	(51) B07B 1/15 04.07.2019
(11) 3 359 769 (87) WO 2017/062803	(51) E21B 7/04 08.07.2019	(11) 3 367 975 (87) WO 2017/075530	(51) A61K 38/18 05.07.2019	(11) 3 374 163 (87) WO 2017/083734	(51) B29C 67/00 10.07.2019

(11) 3 374 280 (87) WO 2017/083581	(51) B65D 41/04 09.07.2019	(11) 3 378 114 (87) WO 2017/087404	(51) H01M 4/48 09.07.2019	(11) 3 381 153 (87) WO 2017/091207	(51) H04L 12/12 10.07.2019
(11) 3 374 296 (87) WO 2017/083649	(51) B65G 15/64 10.07.2019	(11) 3 378 442 (87) WO 2017/085344	(51) A61F 2/16 09.07.2019	(11) 3 381 247 (87) WO 2017/131781	(51) H05K 7/14 10.07.2019
(11) 3 374 402 (87) WO 2017/083877	(51) C08B 37/16 09.07.2019	(11) 3 378 505 (87) WO 2017/084551	(51) A61L 27/16 04.07.2019	(11) 3 381 441 (87) WO 2018/052152	(51) A61Q 19/08 08.07.2019
(11) 3 374 658 (87) WO 2017/083365	(51) F16D 65/097 04.07.2019	(11) 3 378 844 (87) WO 2017/086227	(51) C03C 3/32 04.07.2019	(11) 3 381 544 (87) WO 2017/090788	(51) B01D 69/02 08.07.2019
(11) 3 374 906 (87) WO 2017/079836	(51) G16B 15/20 08.07.2019	(11) 3 378 871 (87) WO 2017/084495	(51) C07K 16/28 08.07.2019	(11) 3 381 944 (87) WO 2017/088782	(51) C07K 16/40 09.07.2019
(11) 3 375 285 (87) WO 2017/080112	(51) A01K 89/01 05.07.2019	(11) 3 379 304 (87) WO 2017/086265	(51) G02B 5/30 04.07.2019	(11) 3 381 946 (87) WO 2017/088623	(51) C07K 19/00 08.07.2019
(11) 3 375 347 (87) WO 2017/082204	(51) A61B 1/00 10.07.2019	(11) 3 379 378 (87) WO 2017/188507	(51) G06F 3/01 05.07.2019	(11) 3 382 371 (87) WO 2017/133045	(51) G01N 15/06 04.07.2019
(11) 3 375 350 (87) WO 2017/081962	(51) A61B 5/00 04.07.2019	(11) 3 379 723 (87) WO 2017/111020	(51) H03H 9/02 08.07.2019	(11) 3 382 385 (87) WO 2017/086325	(51) G01N 27/72 09.07.2019
(11) 3 375 445 (87) WO 2017/091952	(51) A61K 31/519 08.07.2019	(11) 3 379 744 (87) WO 2017/084368	(51) H04B 10/272 09.07.2019	(11) 3 382 398 (87) WO 2017/090780	(51) G01N 35/04 04.07.2019
(11) 3 376 044 (87) WO 2017/082224	(51) F04D 29/28 10.07.2019	(11) 3 379 786 (87) WO 2017/086566	(51) H04L 27/26 05.07.2019	(11) 3 382 436 (87) WO 2017/090670	(51) G02B 27/00 05.07.2019
(11) 3 376 046 (87) WO 2017/082222	(51) F04D 29/16 08.07.2019	(11) 3 379 823 (87) WO 2017/086010	(51) A61B 1/00 04.07.2019	(11) 3 382 441 (87) WO 2017/090209	(51) G02B 21/06 10.07.2019
(11) 3 376 694 (87) WO 2017/086742	(51) H04J 14/02 08.07.2019	(11) 3 379 893 (87) WO 2017/086618	(51) H04W 76/30 04.07.2019	(11) 3 382 517 (87) WO 2017/090474	(51) G06F 3/041 10.07.2019
(11) 3 376 845 (87) WO 2017/087284	(51) A01B 7/00 10.07.2019	(11) 3 379 903 (87) WO 2017/107007	(51) H05B 37/02 09.07.2019	(11) 3 382 707 (87) WO 2017/088527	(51) G11B 27/022 08.07.2019
(11) 3 376 905 (87) WO 2017/087224	(51) A47C 17/04 05.07.2019	(11) 3 380 063 (87) WO 2017/091800	(51) A61K 8/22 05.07.2019	(11) 3 382 840 (87) WO 2017/090428	(51) H02J 3/00 08.07.2019
(11) 3 376 945 (87) WO 2017/087095	(51) A61B 5/00 05.07.2019	(11) 3 380 080 (87) WO 2017/091739	(51) A61K 9/12 08.07.2019	(11) 3 382 850 (87) WO 2017/090155	(51) H02J 7/10 04.07.2019
(11) 3 377 084 (87) WO 2017/087177	(51) A61K 36/00 08.07.2019	(11) 3 380 179 (87) WO 2017/091554	(51) A61B 17/22 05.07.2019	(11) 3 383 187 (87) WO 2017/136702	(51) A22C 7/00 10.07.2019
(11) 3 377 101 (87) WO 2017/084616	(51) A61K 39/395 10.07.2019	(11) 3 380 197 (87) WO 2017/091729	(51) A61P 37/00 09.07.2019	(11) 3 383 223 (87) WO 2017/095853	(51) A45D 44/02 09.07.2019
(11) 3 377 234 (87) WO 2017/087337	(51) H01L 51/56 05.07.2019	(11) 3 380 214 (87) WO 2017/091654	(51) B01D 46/00 09.07.2019	(11) 3 383 228 (87) WO 2017/095312	(51) A47B 95/04 09.07.2019
(11) 3 377 290 (87) WO 2017/085712	(51) B29C 33/38 09.07.2019	(11) 3 380 408 (87) WO 2017/091582	(51) A47G 19/22 08.07.2019	(11) 3 383 230 (87) WO 2017/094012	(51) A47G 19/22 10.07.2019
(11) 3 377 345 (87) WO 2017/083905	(51) B60H 1/32 09.07.2019	(11) 3 380 537 (87) WO 2017/091408	(51) C08F 259/08 10.07.2019	(11) 3 383 246 (87) WO 2017/096350	(51) A61B 1/00 05.07.2019
(11) 3 377 363 (87) WO 2017/087807	(51) B60L 3/04 08.07.2019	(11) 3 380 564 (87) WO 2017/091720	(51) C08L 101/00 10.07.2019	(11) 3 383 268 (87) WO 2017/092765	(51) A61B 5/103 04.07.2019
(11) 3 377 442 (87) WO 2017/087240	(51) B82Y 30/00 09.07.2019	(11) 3 380 565 (87) WO 2017/085720	(51) C09B 11/24 05.07.2019	(11) 3 383 295 (87) WO 2017/096098	(51) A61B 17/70 10.07.2019
(11) 3 377 543 (87) WO 2017/087764	(51) C09D 5/32 09.07.2019	(11) 3 380 622 (87) WO 2017/091512	(51) C12N 15/90 08.07.2019	(11) 3 383 325 (87) WO 2017/096203	(51) A61F 2/30 04.07.2019
(11) 3 377 611 (87) WO 2017/087906	(51) C12M 3/04 08.07.2019	(11) 3 380 630 (87) WO 2017/081666	(51) C12P 19/24 09.07.2019	(11) 3 383 329 (87) WO 2017/096400	(51) A61F 9/00 04.07.2019
(11) 3 377 750 (87) WO 2017/087322	(51) F02M 35/024 05.07.2019	(11) 3 380 865 (87) WO 2017/088007	(51) G01S 17/32 05.07.2019	(11) 3 383 384 (87) WO 2017/091895	(51) A61K 31/222 05.07.2019
(11) 3 377 852 (87) WO 2017/087779	(51) G01C 3/08 05.07.2019	(11) 3 380 971 (87) WO 2017/091834	(51) G16H 10/60 08.07.2019	(11) 3 383 397 (87) WO 2017/095761	(51) A61K 9/24 09.07.2019
(11) 3 377 929 (87) WO 2017/087849	(51) G02B 6/38 09.07.2019	(11) 3 381 021 (87) WO 2017/090034	(51) G08B 13/19 04.07.2019	(11) 3 383 413 (87) WO 2017/096282	(51) A61K 35/407 09.07.2019
(11) 3 378 076 (87) WO 2017/084599	(51) H01F 38/14 04.07.2019	(11) 3 381 143 (87) WO 2017/091132	(51) H04H 60/00 04.07.2019	(11) 3 383 417 (87) WO 2017/095887	(51) A61K 8/98 08.07.2019

(11) 3 383 418 (87) WO 2017/096304	(51) A61K 38/00 04.07.2019	(11) 3 385 107 (87) WO 2017/095115	(51) B60K 20/00 08.07.2019	(11) 3 386 644 (87) WO 2017/099884	(51) B05C 17/015 10.07.2019
(11) 3 383 468 (87) WO 2017/095311	(51) A61F 2/20 05.07.2019	(11) 3 385 194 (87) WO 2017/094123	(51) B65D 85/72 04.07.2019	(11) 3 386 687 (87) WO 2017/099760	(51) B26B 13/06 08.07.2019
(11) 3 383 484 (87) WO 2017/095330	(51) A61N 1/36 04.07.2019	(11) 3 385 233 (87) WO 2017/094289	(51) C03C 3/068 09.07.2019	(11) 3 386 698 (87) WO 2017/116829	(51) B27M 3/00 05.07.2019
(11) 3 383 494 (87) WO 2017/096298	(51) A61P 25/28 09.07.2019	(11) 3 385 237 (87) WO 2017/094658	(51) B32B 17/10 04.07.2019	(11) 3 386 718 (87) WO 2017/099804	(51) B29C 67/00 04.07.2019
(11) 3 383 500 (87) WO 2017/096071	(51) A61K 8/362 05.07.2019	(11) 3 385 238 (87) WO 2017/094884	(51) C03C 27/12 10.07.2019	(11) 3 386 754 (87) WO 2017/100098	(51) B41J 2/005 05.07.2019
(11) 3 383 547 (87) WO 2017/093896	(51) B03C 5/00 04.07.2019	(11) 3 385 273 (87) WO 2017/092710	(51) C07K 14/025 10.07.2019	(11) 3 386 758 (87) WO 2017/099811	(51) B41J 2/175 09.07.2019
(11) 3 383 571 (87) WO 2017/095291	(51) B23D 47/12 10.07.2019	(11) 3 385 329 (87) WO 2017/094901	(51) C08L 67/04 05.07.2019	(11) 3 386 768 (87) WO 2017/099739	(51) B41J 13/00 08.07.2019
(11) 3 383 627 (87) WO 2017/188967	(51) B29C 64/35 10.07.2019	(11) 3 385 438 (87) WO 2017/092692	(51) D06F 37/30 10.07.2019	(11) 3 386 769 (87) WO 2017/099747	(51) B41J 13/00 05.07.2019
(11) 3 383 654 (87) WO 2017/156506	(51) B32B 27/40 08.07.2019	(11) 3 385 570 (87) WO 2017/094715	(51) F16H 1/32 09.07.2019	(11) 3 386 770 (87) WO 2017/099745	(51) B41J 29/13 05.07.2019
(11) 3 383 760 (87) WO 2017/095683	(51) B65D 63/08 04.07.2019	(11) 3 385 571 (87) WO 2017/094922	(51) F16H 21/02 08.07.2019	(11) 3 386 904 (87) WO 2017/099703	(51) B67C 3/02 05.07.2019
(11) 3 383 774 (87) WO 2017/093613	(51) B65G 67/20 08.07.2019	(11) 3 385 631 (87) WO 2017/092518	(51) F24F 11/00 04.07.2019	(11) 3 386 911 (87) WO 2017/098517	(51) B82Y 10/00 10.07.2019
(11) 3 383 786 (87) WO 2017/100209	(51) B66C 23/18 09.07.2019	(11) 3 385 719 (87) WO 2017/104576	(51) G01N 35/04 10.07.2019	(11) 3 386 936 (87) WO 2017/100585	(51) C07C 6/06 04.07.2019
(11) 3 383 841 (87) WO 2017/095969	(51) C07C 275/54 04.07.2019	(11) 3 385 776 (87) WO 2017/094427	(51) G02B 27/01 10.07.2019	(11) 3 387 131 (87) WO 2017/100587	(51) C12N 15/113 08.07.2019
(11) 3 384 035 (87) WO 2017/096162	(51) C12N 15/86 08.07.2019	(11) 3 385 797 (87) WO 2017/094422	(51) G05B 19/18 05.07.2019	(11) 3 387 167 (87) WO 2017/099893	(51) C40B 30/00 04.07.2019
(11) 3 384 070 (87) WO 2017/091858	(51) B01J 23/755 09.07.2019	(11) 3 385 827 (87) WO 2017/094606	(51) G06F 3/0481 05.07.2019	(11) 3 387 175 (87) WO 2017/100570	(51) D04H 1/492 04.07.2019
(11) 3 384 398 (87) WO 2017/096065	(51) G06F 15/16 08.07.2019	(11) 3 385 975 (87) WO 2017/092304	(51) H01J 17/18 10.07.2019	(11) 3 387 187 (87) WO 2017/099654	(51) D21C 7/14 04.07.2019
(11) 3 384 425 (87) WO 2017/155516	(51) G06F 21/60 08.07.2019	(11) 3 385 984 (87) WO 2017/092677	(51) H01L 23/498 08.07.2019	(11) 3 387 216 (87) WO 2017/138914	(51) E21B 41/00 10.07.2019
(11) 3 384 563 (87) WO 2017/095745	(51) H01R 13/6466 05.07.2019	(11) 3 386 023 (87) WO 2017/094252	(51) H01M 10/058 04.07.2019	(11) 3 387 221 (87) WO 2017/100189	(51) E21B 47/18 04.07.2019
(11) 3 384 587 (87) WO 2017/091998	(51) H02M 3/04 04.07.2019	(11) 3 386 066 (87) WO 2017/094997	(51) H02J 50/12 05.07.2019	(11) 3 387 263 (87) WO 2017/096613	(51) F04D 29/66 05.07.2019
(11) 3 384 620 (87) WO 2017/120803	(51) H04L 1/16 08.07.2019	(11) 3 386 122 (87) WO 2017/094399	(51) H04B 13/00 04.07.2019	(11) 3 387 329 (87) WO 2017/098088	(51) F24F 1/01 09.07.2019
(11) 3 384 621 (87) WO 2017/120804	(51) H04L 1/16 08.07.2019	(11) 3 386 257 (87) WO 2017/166091	(51) H04W 72/04 10.07.2019	(11) 3 387 371 (87) WO 2017/099843	(51) G03F 7/20 09.07.2019
(11) 3 384 742 (87) WO 2017/092515	(51) H05K 5/02 08.07.2019	(11) 3 386 350 (87) WO 2017/098478	(51) A47G 9/10 08.07.2019	(11) 3 387 383 (87) WO 2017/096500	(51) G01C 21/00 10.07.2019
(11) 3 384 893 (87) WO 2017/095055	(51) A61K 8/19 08.07.2019	(11) 3 386 448 (87) WO 2017/099820	(51) A61F 5/01 08.07.2019	(11) 3 387 421 (87) WO 2017/096416	(51) G01N 29/032 08.07.2019
(11) 3 384 975 (87) WO 2017/094417	(51) B01D 53/68 09.07.2019	(11) 3 386 488 (87) WO 2017/100367	(51) A61K 9/20 05.07.2019	(11) 3 387 448 (87) WO 2017/127042	(51) G01N 37/00 08.07.2019
(11) 3 384 976 (87) WO 2017/094418	(51) B01D 53/68 09.07.2019	(11) 3 386 503 (87) WO 2017/100767	(51) A61K 31/404 10.07.2019	(11) 3 387 471 (87) WO 2017/100667	(51) G02B 6/02 04.07.2019
(11) 3 385 006 (87) WO 2017/094864	(51) B21B 5/00 05.07.2019	(11) 3 386 517 (87) WO 2017/100461	(51) A61K 47/54 09.07.2019	(11) 3 387 502 (87) WO 2017/100113	(51) G01M 5/00 09.07.2019
(11) 3 385 010 (87) WO 2017/094556	(51) B21D 37/01 04.07.2019	(11) 3 386 544 (87) WO 2017/100193	(51) A61K 39/395 09.07.2019	(11) 3 387 515 (87) WO 2017/099653	(51) G06F 3/033 09.07.2019
(11) 3 385 053 (87) WO 2017/094740	(51) B29C 45/50 04.07.2019	(11) 3 386 549 (87) WO 2017/100714	(51) A61K 47/54 08.07.2019	(11) 3 387 547 (87) WO 2017/100281	(51) G06F 15/16 08.07.2019

(11) 3 387 588 (87) WO 2017/100356	(51) G06N 5/02 04.07.2019	(11) 3 388 672 (87) WO 2017/099384	(51) F04C 18/02 05.07.2019	(11) 3 390 367 (87) WO 2017/106050	(51) C07D 235/18 04.07.2019
(11) 3 387 624 (87) WO 2017/098469	(51) G06T 19/20 10.07.2019	(11) 3 388 693 (87) WO 2017/099031	(51) F16B 19/10 05.07.2019	(11) 3 390 478 (87) WO 2017/105532	(51) C08G 18/08 10.07.2019
(11) 3 387 630 (87) WO 2017/100025	(51) A42B 3/04 04.07.2019	(11) 3 388 703 (87) WO 2018/126593	(51) F16D 27/04 04.07.2019	(11) 3 390 506 (87) WO 2017/103669	(51) C08J 5/24 10.07.2019
(11) 3 387 659 (87) WO 2017/100073	(51) H01G 4/008 04.07.2019	(11) 3 388 718 (87) WO 2017/099045	(51) F16J 15/3232 05.07.2019	(11) 3 390 551 (87) WO 2017/100969	(51) C09D 133/00 04.07.2019
(11) 3 387 660 (87) WO 2017/142649	(51) H01H 3/16 04.07.2019	(11) 3 388 724 (87) WO 2018/035623	(51) F16L 13/00 10.07.2019	(11) 3 390 560 (87) WO 2017/106122	(51) C09J 7/40 05.07.2019
(11) 3 387 662 (87) WO 2018/022260	(51) H01H 13/14 10.07.2019	(11) 3 388 873 (87) WO 2017/098876	(51) G02B 6/02 09.07.2019	(11) 3 390 616 (87) WO 2017/106804	(51) A61L 31/12 09.07.2019
(11) 3 387 697 (87) WO 2017/096463	(51) H01M 10/613 09.07.2019	(11) 3 388 874 (87) WO 2017/098878	(51) G02B 6/02 10.07.2019	(11) 3 390 666 (87) WO 2017/106292	(51) C12N 15/113 09.07.2019
(11) 3 387 698 (87) WO 2017/096465	(51) H01M 10/613 09.07.2019	(11) 3 388 927 (87) WO 2017/099173	(51) G06F 3/044 04.07.2019	(11) 3 390 667 (87) WO 2017/106314	(51) C12Q 1/68 05.07.2019
(11) 3 387 712 (87) WO 2017/098084	(51) H01R 9/05 05.07.2019	(11) 3 388 928 (87) WO 2017/099174	(51) G06F 3/044 04.07.2019	(11) 3 390 755 (87) WO 2017/100932	(51) E06B 7/23 05.07.2019
(11) 3 387 713 (87) WO 2017/098085	(51) H01R 9/05 05.07.2019	(11) 3 389 054 (87) WO 2017/099044	(51) G21F 9/12 08.07.2019	(11) 3 390 764 (87) WO 2017/106311	(51) E21B 17/02 04.07.2019
(11) 3 387 714 (87) WO 2017/098086	(51) H01R 9/05 05.07.2019	(11) 3 389 082 (87) WO 2017/098659	(51) H01L 21/28 05.07.2019	(11) 3 390 769 (87) WO 2017/105430	(51) E21B 17/20 10.07.2019
(11) 3 387 735 (87) WO 2017/131722	(51) H02J 9/06 04.07.2019	(11) 3 389 119 (87) WO 2017/099201	(51) H01M 4/13 04.07.2019	(11) 3 390 878 (87) WO 2017/103746	(51) F16L 11/10 04.07.2019
(11) 3 387 775 (87) WO 2017/100096	(51) H04L 1/18 05.07.2019	(11) 3 389 362 (87) WO 2017/106731	(51) A01H 1/04 10.07.2019	(11) 3 390 879 (87) WO 2017/106174	(51) B29C 65/16 08.07.2019
(11) 3 388 065 (87) WO 2017/096530	(51) A61K 31/47 09.07.2019	(11) 3 389 458 (87) WO 2017/100859	(51) A47J 43/07 05.07.2019	(11) 3 390 921 (87) WO 2017/105821	(51) F24F 3/14 10.07.2019
(11) 3 388 136 (87) WO 2017/098697	(51) B01D 53/50 09.07.2019	(11) 3 389 459 (87) WO 2017/106682	(51) A47K 3/30 09.07.2019	(11) 3 391 174 (87) WO 2017/101684	(51) G06K 7/00 09.07.2019
(11) 3 388 159 (87) WO 2017/119195	(51) B21B 1/08 09.07.2019	(11) 3 389 478 (87) WO 2017/106490	(51) A61B 5/00 09.07.2019	(11) 3 391 180 (87) WO 2017/105610	(51) G06F 1/32 04.07.2019
(11) 3 388 237 (87) WO 2017/098935	(51) C08J 7/04 08.07.2019	(11) 3 389 527 (87) WO 2017/106843	(51) A61B 18/04 04.07.2019	(11) 3 391 234 (87) WO 2017/105715	(51) G06F 15/80 08.07.2019
(11) 3 388 249 (87) WO 2017/099529	(51) B41M 5/333 05.07.2019	(11) 3 389 557 (87) WO 2017/100927	(51) A61F 2/02 05.07.2019	(11) 3 391 235 (87) WO 2017/105716	(51) G06F 15/80 08.07.2019
(11) 3 388 284 (87) WO 2017/098072	(51) B60P 3/04 08.07.2019	(11) 3 389 559 (87) WO 2017/105989	(51) A61F 2/14 10.07.2019	(11) 3 391 236 (87) WO 2017/105717	(51) G06F 15/80 08.07.2019
(11) 3 388 325 (87) WO 2017/099316	(51) B63B 25/16 04.07.2019	(11) 3 389 628 (87) WO 2017/106812	(51) A61K 9/00 10.07.2019	(11) 3 391 237 (87) WO 2017/105718	(51) G06F 15/80 08.07.2019
(11) 3 388 368 (87) WO 2017/098804	(51) B65G 1/00 05.07.2019	(11) 3 389 633 (87) WO 2017/103941	(51) A61K 9/14 09.07.2019	(11) 3 391 290 (87) WO 2017/101036	(51) G06K 9/62 04.07.2019
(11) 3 388 397 (87) WO 2017/098806	(51) C03B 17/04 04.07.2019	(11) 3 389 635 (87) WO 2017/106690	(51) A61K 9/14 10.07.2019	(11) 3 391 426 (87) WO 2017/106317	(51) H01L 45/00 05.07.2019
(11) 3 388 403 (87) WO 2017/099167	(51) C03C 27/12 09.07.2019	(11) 3 389 644 (87) WO 2017/103946	(51) A61K 31/00 05.07.2019	(11) 3 391 435 (87) WO 2017/106535	(51) H01M 2/30 08.07.2019
(11) 3 388 433 (87) WO 2017/097217	(51) C07D 487/04 04.07.2019	(11) 3 389 650 (87) WO 2017/106814	(51) A61K 31/405 09.07.2019	(11) 3 391 593 (87) WO 2017/111880	(51) H04L 12/28 08.07.2019
(11) 3 388 469 (87) WO 2017/099080	(51) C08G 65/42 08.07.2019	(11) 3 389 657 (87) WO 2017/106306	(51) A61K 31/4433 10.07.2019	(11) 3 391 660 (87) WO 2017/103858	(51) H04R 1/00 09.07.2019
(11) 3 388 504 (87) WO 2017/098639	(51) C11D 1/12 04.07.2019	(11) 3 389 684 (87) WO 2017/100915	(51) A61K 36/00 10.07.2019	(11) 3 391 766 (87) WO 2017/101812	(51) A43B 7/06 09.07.2019
(11) 3 388 506 (87) WO 2017/098638	(51) C11D 1/14 04.07.2019	(11) 3 389 705 (87) WO 2017/106754	(51) A61K 39/02 09.07.2019	(11) 3 391 795 (87) WO 2017/103293	(51) A47L 5/38 05.07.2019
(11) 3 388 525 (87) WO 2017/099209	(51) C12P 7/50 09.07.2019	(11) 3 390 062 (87) WO 2017/106613	(51) B41M 1/12 04.07.2019	(11) 3 391 908 (87) WO 2017/105059	(51) A61K 47/10 09.07.2019

(11) 3 391 931 (87) WO 2017/164279	(51) A61M 25/10 04.07.2019	(11) 3 393 115 (87) WO 2017/104449	(51) H04N 1/46 09.07.2019	(11) 3 394 757 (87) WO 2017/112234	(51) G06F 12/02 08.07.2019
(11) 3 391 932 (87) WO 2017/164282	(51) A61M 25/10 04.07.2019	(11) 3 393 190 (87) WO 2017/122751	(51) H04W 72/04 09.07.2019	(11) 3 394 810 (87) WO 2017/111271	(51) G06Q 20/16 09.07.2019
(11) 3 391 936 (87) WO 2017/104491	(51) A61M 37/00 05.07.2019	(11) 3 393 353 (87) WO 2017/111606	(51) A61B 5/103 04.07.2019	(11) 3 394 831 (87) WO 2017/112939	(51) G06T 7/62 09.07.2019
(11) 3 391 952 (87) WO 2017/104531	(51) B01D 45/12 05.07.2019	(11) 3 393 369 (87) WO 2017/112922	(51) A61B 17/00 04.07.2019	(11) 3 394 868 (87) WO 2017/112575	(51) H01G 11/24 09.07.2019
(11) 3 391 953 (87) WO 2017/104532	(51) B01D 45/12 05.07.2019	(11) 3 393 404 (87) WO 2017/112790	(51) A61F 2/44 04.07.2019	(11) 3 394 929 (87) WO 2017/111767	(51) H01Q 1/22 05.07.2019
(11) 3 391 974 (87) WO 2017/104745	(51) B05D 1/26 09.07.2019	(11) 3 393 498 (87) WO 2017/112952	(51) A61K 38/28 04.07.2019	(11) 3 394 939 (87) WO 2017/112896	(51) H01S 3/00 04.07.2019
(11) 3 392 014 (87) WO 2017/104217	(51) B29C 45/00 04.07.2019	(11) 3 393 605 (87) WO 2017/109777	(51) A62B 21/00 10.07.2019	(11) 3 395 100 (87) WO 2018/166231	(51) H04W 36/30 10.07.2019
(11) 3 392 050 (87) WO 2017/104462	(51) B41J 19/18 08.07.2019	(11) 3 393 780 (87) WO 2017/109293	(51) B31B 50/28 04.07.2019	(11) 3 395 105 (87) WO 2017/116447	(51) H04W 56/00 05.07.2019
(11) 3 392 199 (87) WO 2017/104853	(51) C01G 41/00 05.07.2019	(11) 3 393 810 (87) WO 2017/111068	(51) B41J 2/01 05.07.2019	(11) 3 395 120 (87) WO 2017/107053	(51) H04W 88/06 08.07.2019
(11) 3 392 213 (87) WO 2017/105185	(51) C03B 9/38 05.07.2019	(11) 3 393 858 (87) WO 2017/111341	(51) B60R 11/02 05.07.2019	(11) 3 395 205 (87) WO 2017/110798	(51) A47C 27/14 04.07.2019
(11) 3 392 229 (87) WO 2017/104829	(51) C07C 17/25 09.07.2019	(11) 3 393 894 (87) WO 2017/111624	(51) B62D 55/28 09.07.2019	(11) 3 395 257 (87) WO 2017/110756	(51) A61B 8/12 08.07.2019
(11) 3 392 242 (87) WO 2018/016898	(51) H01L 51/54 04.07.2019	(11) 3 393 978 (87) WO 2017/111616	(51) C02F 1/32 04.07.2019	(11) 3 395 263 (87) WO 2017/107488	(51) A61B 17/115 10.07.2019
(11) 3 392 310 (87) WO 2017/104496	(51) C08L 71/02 09.07.2019	(11) 3 394 040 (87) WO 2017/112951	(51) C07D 251/70 10.07.2019	(11) 3 395 322 (87) WO 2017/110053	(51) A61K 8/29 10.07.2019
(11) 3 392 320 (87) WO 2017/104855	(51) C09D 11/50 08.07.2019	(11) 3 394 174 (87) WO 2017/107184	(51) C08L 75/04 05.07.2019	(11) 3 395 341 (87) WO 2017/107863	(51) A61K 31/198 09.07.2019
(11) 3 392 330 (87) WO 2017/104752	(51) C12C 1/02 04.07.2019	(11) 3 394 175 (87) WO 2017/107185	(51) C08L 75/04 09.07.2019	(11) 3 395 440 (87) WO 2017/111397	(51) B01J 23/42 09.07.2019
(11) 3 392 355 (87) WO 2017/104202	(51) C22C 38/60 05.07.2019	(11) 3 394 179 (87) WO 2017/105928	(51) C09B 69/10 09.07.2019	(11) 3 395 441 (87) WO 2017/111028	(51) B01J 23/63 09.07.2019
(11) 3 392 434 (87) WO 2017/104024	(51) E05B 77/26 08.07.2019	(11) 3 394 229 (87) WO 2017/111984	(51) C10M 169/04 10.07.2019	(11) 3 395 446 (87) WO 2016/125413	(51) B02C 18/14 05.07.2019
(11) 3 392 508 (87) WO 2017/104541	(51) F04D 19/04 09.07.2019	(11) 3 394 349 (87) WO 2017/112534	(51) E02F 3/84 08.07.2019	(11) 3 395 566 (87) WO 2017/110602	(51) B32B 27/04 10.07.2019
(11) 3 392 553 (87) WO 2017/104679	(51) F21S 41/147 10.07.2019	(11) 3 394 389 (87) WO 2017/112387	(51) E21B 43/26 04.07.2019	(11) 3 395 569 (87) WO 2017/110604	(51) B32B 27/32 10.07.2019
(11) 3 392 639 (87) WO 2017/104132	(51) G01N 33/48 04.07.2019	(11) 3 394 473 (87) WO 2017/106776	(51) F16D 65/78 04.07.2019	(11) 3 395 772 (87) WO 2017/110927	(51) C03C 1/02 10.07.2019
(11) 3 392 707 (87) WO 2017/104276	(51) G03B 35/10 10.07.2019	(11) 3 394 607 (87) WO 2017/109563	(51) G01N 33/68 08.07.2019	(11) 3 395 789 (87) WO 2017/110851	(51) C07C 17/25 05.07.2019
(11) 3 392 727 (87) WO 2017/104401	(51) G05B 23/02 05.07.2019	(11) 3 394 617 (87) WO 2017/112707	(51) G01N 33/536 05.07.2019	(11) 3 395 817 (87) WO 2017/101847	(51) C07D 471/04 09.07.2019
(11) 3 392 762 (87) WO 2017/104572	(51) G06F 9/34 08.07.2019	(11) 3 394 623 (87) WO 2017/112822	(51) G01N 33/68 05.07.2019	(11) 3 395 842 (87) WO 2017/110634	(51) C08F 116/12 09.07.2019
(11) 3 392 958 (87) WO 2017/101736	(51) H01P 1/203 09.07.2019	(11) 3 394 650 (87) WO 2017/108061	(51) G02B 6/02 09.07.2019	(11) 3 395 856 (87) WO 2017/110918	(51) C08G 69/14 04.07.2019
(11) 3 392 967 (87) WO 2017/101284	(51) H01Q 3/32 09.07.2019	(11) 3 394 704 (87) WO 2017/112311	(51) G06F 1/32 08.07.2019	(11) 3 395 886 (87) WO 2017/110479	(51) C08L 27/06 09.07.2019
(11) 3 392 983 (87) WO 2017/104312	(51) H01R 13/6582 10.07.2019	(11) 3 394 729 (87) WO 2017/112307	(51) G06F 9/30 08.07.2019	(11) 3 395 890 (87) WO 2017/110676	(51) C08L 29/04 10.07.2019
(11) 3 393 055 (87) WO 2017/166138	(51) H04B 7/15 08.07.2019	(11) 3 394 730 (87) WO 2017/112308	(51) G06F 9/30 08.07.2019	(11) 3 395 892 (87) WO 2017/110989	(51) C08L 29/04 10.07.2019
(11) 3 393 069 (87) WO 2017/105005	(51) H04L 5/00 05.07.2019	(11) 3 394 755 (87) WO 2017/112498	(51) G06F 11/10 10.07.2019	(11) 3 395 903 (87) WO 2017/110372	(51) B29C 65/16 04.07.2019

(11) 3 395 924 (87) WO 2017/104854	(51) C09K 3/00 08.07.2019	(11) 3 397 588 (87) WO 2017/116487	(51) C09K 11/88 05.07.2019	(11) 3 398 747 (87) WO 2017/126251	(51) B29C 33/72 05.07.2019
(11) 3 395 966 (87) WO 2017/111092	(51) C22B 3/18 08.07.2019	(11) 3 397 709 (87) WO 2017/117576	(51) C09F 1/04 09.07.2019	(11) 3 398 822 (87) WO 2017/115882	(51) B60S 1/40 08.07.2019
(11) 3 396 074 (87) WO 2017/110157	(51) E02F 9/20 08.07.2019	(11) 3 397 796 (87) WO 2017/117475	(51) C01B 33/24 08.07.2019	(11) 3 398 922 (87) WO 2017/076163	(51) C04B 38/00 10.07.2019
(11) 3 396 127 (87) WO 2017/107626	(51) F01L 13/00 05.07.2019	(11) 3 397 806 (87) WO 2017/115016	(51) D21B 1/32 05.07.2019	(11) 3 398 928 (87) WO 2017/115671	(51) C07C 41/06 05.07.2019
(11) 3 396 174 (87) WO 2017/110177	(51) F15B 11/00 05.07.2019	(11) 3 397 807 (87) WO 2017/115017	(51) D21B 1/32 05.07.2019	(11) 3 398 932 (87) WO 2017/116188	(51) C07C 231/02 05.07.2019
(11) 3 396 316 (87) WO 2017/107434	(51) G01C 21/16 09.07.2019	(11) 3 397 906 (87) WO 2017/116564	(51) B29C 45/16 04.07.2019	(11) 3 398 947 (87) WO 2017/114512	(51) C07D 471/04 04.07.2019
(11) 3 396 322 (87) WO 2017/109973	(51) G01C 22/00 09.07.2019	(11) 3 397 907 (87) WO 2017/116574	(51) B32B 1/00 09.07.2019	(11) 3 398 962 (87) WO 2017/116205	(51) C07K 14/605 08.07.2019
(11) 3 396 335 (87) WO 2017/110558	(51) G01G 19/387 04.07.2019	(11) 3 397 909 (87) WO 2017/116578	(51) F25D 23/08 09.07.2019	(11) 3 398 968 (87) WO 2017/114230	(51) C07K 16/40 08.07.2019
(11) 3 396 440 (87) WO 2017/110858	(51) G02C 7/08 10.07.2019	(11) 3 397 916 (87) WO 2017/117208	(51) F41A 17/56 05.07.2019	(11) 3 399 044 (87) WO 2017/115674	(51) C12P 19/04 04.07.2019
(11) 3 396 450 (87) WO 2017/110355	(51) G03B 9/06 08.07.2019	(11) 3 397 917 (87) WO 2017/164950	(51) F41A 5/04 05.07.2019	(11) 3 399 162 (87) WO 2017/115738	(51) F01L 1/356 05.07.2019
(11) 3 396 483 (87) WO 2017/221827	(51) G05B 19/414 08.07.2019	(11) 3 397 986 (87) WO 2017/115247	(51) G01S 7/497 10.07.2019	(11) 3 399 261 (87) WO 2017/113639	(51) F25D 17/04 09.07.2019
(11) 3 396 513 (87) WO 2017/107714	(51) G06F 3/0488 10.07.2019	(11) 3 398 000 (87) WO 2017/117453	(51) G02B 6/10 10.07.2019	(11) 3 399 285 (87) WO 2017/115949	(51) G01F 1/22 05.07.2019
(11) 3 396 625 (87) WO 2018/120724	(51) G06T 1/00 09.07.2019	(11) 3 398 038 (87) WO 2017/136705	(51) G06F 3/01 09.07.2019	(11) 3 399 378 (87) WO 2017/115548	(51) G05D 1/02 08.07.2019
(11) 3 396 723 (87) WO 2017/110559	(51) H01L 31/107 08.07.2019	(11) 3 398 049 (87) WO 2017/117574	(51) G06F 7/00 09.07.2019	(11) 3 399 389 (87) WO 2017/113203	(51) G06F 3/02 08.07.2019
(11) 3 396 727 (87) WO 2017/110584	(51) H01L 51/30 10.07.2019	(11) 3 398 065 (87) WO 2017/116517	(51) G06F 9/50 08.07.2019	(11) 3 399 413 (87) WO 2017/114180	(51) G06F 9/50 08.07.2019
(11) 3 396 755 (87) WO 2017/110692	(51) H01M 4/96 10.07.2019	(11) 3 398 073 (87) WO 2017/139652	(51) H04L 29/06 08.07.2019	(11) 3 399 489 (87) WO 2017/104288	(51) G06Q 20/40 10.07.2019
(11) 3 396 911 (87) WO 2017/115925	(51) H04L 25/02 04.07.2019	(11) 3 398 139 (87) WO 2017/131929	(51) G06Q 20/02 04.07.2019	(11) 3 399 491 (87) WO 2017/114198	(51) G06Q 30/02 09.07.2019
(11) 3 396 914 (87) WO 2017/110166	(51) H04L 27/26 04.07.2019	(11) 3 398 146 (87) WO 2017/116493	(51) H04L 12/18 04.07.2019	(11) 3 399 504 (87) WO 2017/114314	(51) G07D 7/04 10.07.2019
(11) 3 396 965 (87) WO 2017/111321	(51) H04N 21/422 09.07.2019	(11) 3 398 148 (87) WO 2017/117551	(51) G06Q 30/02 09.07.2019	(11) 3 399 552 (87) WO 2017/113846	(51) H01L 27/146 05.07.2019
(11) 3 397 066 (87) WO 2017/089655	(51) A23J 1/00 04.07.2019	(11) 3 398 193 (87) WO 2017/116572	(51) G21C 3/334 10.07.2019	(11) 3 399 573 (87) WO 2017/115471	(51) H01M 2/36 10.07.2019
(11) 3 397 146 (87) WO 2017/117335	(51) A61B 5/00 09.07.2019	(11) 3 398 264 (87) WO 2017/117019	(51) H04B 7/185 05.07.2019	(11) 3 399 596 (87) WO 2017/115693	(51) H01R 12/91 04.07.2019
(11) 3 397 158 (87) WO 2017/116499	(51) A61B 5/087 10.07.2019	(11) 3 398 301 (87) WO 2017/116741	(51) H04L 12/58 09.07.2019	(11) 3 399 691 (87) WO 2017/115751	(51) H04L 9/32 10.07.2019
(11) 3 397 199 (87) WO 2017/117068	(51) A61F 2/00 10.07.2019	(11) 3 398 317 (87) WO 2017/117466	(51) H04L 29/06 09.07.2019	(11) 3 399 861 (87) WO 2017/120501	(51) A01N 63/02 08.07.2019
(11) 3 397 282 (87) WO 2017/117218	(51) A61K 39/395 08.07.2019	(11) 3 398 329 (87) WO 2017/116309	(51) G06T 7/20 08.07.2019	(11) 3 399 916 (87) WO 2017/139367	(51) A61B 6/00 05.07.2019
(11) 3 397 292 (87) WO 2017/116886	(51) A61L 9/12 09.07.2019	(11) 3 398 534 (87) WO 2017/113629	(51) A61B 17/12 05.07.2019	(11) 3 399 922 (87) WO 2017/120167	(51) A61B 8/12 10.07.2019
(11) 3 397 334 (87) WO 2017/062674	(51) A61N 1/00 10.07.2019	(11) 3 398 567 (87) WO 2017/113667	(51) A61F 2/95 10.07.2019	(11) 3 399 931 (87) WO 2017/119934	(51) A61B 18/12 08.07.2019
(11) 3 397 387 (87) WO 2017/116979	(51) B01L 3/00 08.07.2019	(11) 3 398 586 (87) WO 2017/116191	(51) A61K 47/10 09.07.2019	(11) 3 399 978 (87) WO 2017/120422	(51) C07D 401/04 10.07.2019
(11) 3 397 564 (87) WO 2017/116236	(51) B65D 1/30 09.07.2019	(11) 3 398 700 (87) WO 2017/115330	(51) B22F 1/00 04.07.2019	(11) 3 399 989 (87) WO 2017/106129	(51) A61K 38/00 09.07.2019

(11) 3 399 991 (87) WO 2017/120546	(51) A61K 38/00 08.07.2019	(11) 3 402 799 (87) WO 2017/123884	(51) C07D 495/04 04.07.2019	(11) 3 405 922 (87) WO 2017/120646	(51) G06Q 10/06 09.07.2019
(11) 3 400 031 (87) WO 2017/120371	(51) A61L 27/44 05.07.2019	(11) 3 402 857 (87) WO 2017/123874	(51) C09J 123/10 10.07.2019	(11) 3 405 953 (87) WO 2017/127222	(51) G06F 13/40 04.07.2019
(11) 3 400 051 (87) WO 2017/120251	(51) A61M 5/178 10.07.2019	(11) 3 403 093 (87) WO 2017/123648	(51) G01N 33/53 09.07.2019	(11) 3 405 960 (87) WO 2017/123510	(51) G21C 7/36 10.07.2019
(11) 3 400 053 (87) WO 2017/120357	(51) A61N 1/05 10.07.2019	(11) 3 403 169 (87) WO 2017/123785	(51) G06F 16/9032 10.07.2019	(11) 3 406 088 (87) WO 2017/125821	(51) H04S 5/00 09.07.2019
(11) 3 400 090 (87) WO 2017/120566	(51) B01D 53/94 09.07.2019	(11) 3 403 170 (87) WO 2017/123799	(51) G06F 3/048 04.07.2019	(11) 3 406 238 (87) WO 2017/126252	(51) A61Q 13/00 04.07.2019
(11) 3 400 132 (87) WO 2017/120306	(51) B29D 35/12 04.07.2019	(11) 3 403 318 (87) WO 2017/123534	(51) H02K 1/28 10.07.2019	(11) 3 406 612 (87) WO 2017/124936	(51) C07D 471/14 04.07.2019
(11) 3 400 176 (87) WO 2017/119897	(51) B65D 19/31 04.07.2019	(11) 3 403 407 (87) WO 2017/140211	(51) H04N 19/593 04.07.2019	(11) 3 406 680 (87) WO 2017/126244	(51) C09D 133/00 09.07.2019
(11) 3 400 188 (87) WO 2017/120292	(51) B65G 69/18 10.07.2019	(11) 3 403 422 (87) WO 2017/124046	(51) H04W 72/12 09.07.2019	(11) 3 406 804 (87) WO 2017/126155	(51) E02F 9/00 08.07.2019
(11) 3 400 224 (87) WO 2017/120585	(51) C07D 417/12 04.07.2019	(11) 3 403 472 (87) WO 2017/120795	(51) H05B 33/08 09.07.2019	(11) 3 407 009 (87) WO 2017/126341	(51) G01B 7/00 05.07.2019
(11) 3 400 300 (87) WO 2017/120365	(51) C12N 15/113 09.07.2019	(11) 3 403 655 (87) WO 2017/123066	(51) A61K 31/702 10.07.2019	(11) 3 407 025 (87) WO 2017/126338	(51) G01D 5/244 10.07.2019
(11) 3 400 407 (87) WO 2017/117644	(51) F24F 3/044 10.07.2019	(11) 3 403 742 (87) WO 2017/122510	(51) B22C 9/00 05.07.2019	(11) 3 407 026 (87) WO 2017/126339	(51) G01D 5/347 10.07.2019
(11) 3 400 683 (87) WO 2017/155719	(51) H04L 12/28 09.07.2019	(11) 3 404 040 (87) WO 2017/122666	(51) C07K 16/18 08.07.2019	(11) 3 407 507 (87) WO 2017/124994	(51) H04B 7/06 04.07.2019
(11) 3 400 860 (87) WO 2017/117868	(51) A47L 5/24 05.07.2019	(11) 3 404 091 (87) WO 2017/122658	(51) C12M 1/00 09.07.2019	(11) 3 407 765 (87) WO 2017/131574	(51) A47B 47/00 08.07.2019
(11) 3 401 044 (87) WO 2017/119298	(51) B23C 3/00 05.07.2019	(11) 3 404 239 (87) WO 2017/121395	(51) F02D 41/02 10.07.2019	(11) 3 407 914 (87) WO 2017/132298	(51) A61K 39/395 05.07.2019
(11) 3 401 324 (87) WO 2018/088733	(51) C07K 14/00 09.07.2019	(11) 3 404 266 (87) WO 2017/123113	(51) F04D 13/06 08.07.2019	(11) 3 408 003 (87) WO 2017/127866	(51) B01D 25/12 09.07.2019
(11) 3 401 373 (87) WO 2017/119265	(51) C09D 11/30 09.07.2019	(11) 3 404 623 (87) WO 2017/122270	(51) G06T 19/00 08.07.2019	(11) 3 408 695 (87) WO 2017/131923	(51) G02F 1/135 10.07.2019
(11) 3 401 397 (87) WO 2017/119736	(51) C12N 11/00 09.07.2019	(11) 3 404 739 (87) WO 2017/122908	(51) H01M 2/16 05.07.2019	(11) 3 408 806 (87) WO 2017/132447	(51) G06Q 10/08 04.07.2019
(11) 3 401 415 (87) WO 2017/119415	(51) C22C 19/05 08.07.2019	(11) 3 404 805 (87) WO 2017/122766	(51) H02K 3/46 04.07.2019	(11) 3 409 051 (87) WO 2017/160109	(51) H04W 48/18 09.07.2019
(11) 3 402 112 (87) WO 2017/119716	(51) H04L 5/00 04.07.2019	(11) 3 404 844 (87) WO 2017/122965	(51) H04B 7/06 04.07.2019	(11) 3 409 123 (87) WO 2017/131454	(51) A21D 6/00 10.07.2019
(11) 3 402 138 (87) WO 2017/119539	(51) H04L 12/28 05.07.2019	(11) 3 404 895 (87) WO 2017/121059	(51) H04L 29/08 10.07.2019	(11) 3 409 213 (87) WO 2017/131416	(51) A61B 17/06 10.07.2019
(11) 3 402 149 (87) WO 2017/118338	(51) H04L 29/06 09.07.2019	(11) 3 404 960 (87) WO 2017/121097	(51) H04W 28/26 09.07.2019	(11) 3 409 317 (87) WO 2017/094352	(51) A61M 37/00 08.07.2019
(11) 3 402 336 (87) WO 2017/124009	(51) A21D 13/10 10.07.2019	(11) 3 405 154 (87) WO 2017/127335	(51) A61F 13/15 04.07.2019	(11) 3 409 750 (87) WO 2017/130777	(51) C10M 133/12 09.07.2019
(11) 3 402 343 (87) WO 2017/123993	(51) A23L 11/10 10.07.2019	(11) 3 405 155 (87) WO 2017/127336	(51) A61F 13/15 04.07.2019	(11) 3 410 290 (87) WO 2017/129130	(51) G06F 3/16 05.07.2019
(11) 3 402 490 (87) WO 2017/124037	(51) A61K 35/00 09.07.2019	(11) 3 405 198 (87) WO 2017/127833	(51) A61K 31/593 05.07.2019	(11) 3 410 511 (87) WO 2017/128737	(51) H01L 51/56 05.07.2019
(11) 3 402 507 (87) WO 2017/123673	(51) A61K 38/16 08.07.2019	(11) 3 405 218 (87) WO 2017/124150	(51) C11D 3/48 04.07.2019	(11) 3 410 684 (87) WO 2017/130333	(51) H04N 1/387 09.07.2019
(11) 3 402 524 (87) WO 2017/120674	(51) A61K 33/40 04.07.2019	(11) 3 405 531 (87) WO 2017/127361	(51) F21V 7/22 05.07.2019	(11) 3 410 690 (87) WO 2017/130886	(51) H04N 5/225 10.07.2019
(11) 3 402 556 (87) WO 2017/123783	(51) A61M 5/32 05.07.2019	(11) 3 405 532 (87) WO 2017/127429	(51) F21V 7/22 05.07.2019	(11) 3 410 808 (87) WO 2017/171325	(51) H04W 74/08 08.07.2019
(11) 3 402 717 (87) WO 2017/123792	(51) B63B 35/73 08.07.2019	(11) 3 405 866 (87) WO 2017/127634	(51) G06F 13/362 05.07.2019	(11) 3 410 811 (87) WO 2017/131458	(51) H04W 74/08 08.07.2019

(11) 3 410 829 (87) WO 2017/130978	(51) H05B 37/02 09.07.2019	(11) 3 414 913 (87) WO 2017/213705	(51) H04N 21/432 09.07.2019	(11) 3 421 511 (87) WO 2017/145799	(51) C08F 236/10 08.07.2019
(11) 3 411 031 (87) WO 2017/136617	(51) A61K 31/454 05.07.2019	(11) 3 415 360 (87) WO 2017/138587	(51) B60L 9/18 09.07.2019	(11) 3 421 612 (87) WO 2017/146532	(51) C12N 15/10 04.07.2019
(11) 3 411 251 (87) WO 2017/136321	(51) B60J 3/02 09.07.2019	(11) 3 415 496 (87) WO 2017/138068	(51) C07C 303/30 09.07.2019	(11) 3 422 091 (87) WO 2017/150929	(51) G02F 1/1333 08.07.2019
(11) 3 411 410 (87) WO 2017/133540	(51) C07K 16/28 08.07.2019	(11) 3 416 509 (87) WO 2017/143312	(51) A41C 3/10 05.07.2019	(11) 3 422 726 (87) WO 2017/162019	(51) H04N 21/422 08.07.2019
(11) 3 411 484 (87) WO 2017/136202	(51) C12N 15/63 05.07.2019	(11) 3 416 629 (87) WO 2017/143038	(51) A61K 31/05 10.07.2019	(11) 3 422 750 (87) WO 2017/144000	(51) H04W 4/18 04.07.2019
(11) 3 411 797 (87) WO 2017/136134	(51) G06F 13/38 10.07.2019	(11) 3 416 676 (87) WO 2017/139154	(51) A61K 38/22 05.07.2019	(11) 3 422 758 (87) WO 2017/144755	(51) H04W 16/18 10.07.2019
(11) 3 412 210 (87) WO 2017/135782	(51) A61B 6/06 09.07.2019	(11) 3 417 203 (87) WO 2017/147133	(51) F21V 9/08 04.07.2019	(11) 3 422 908 (87) WO 2017/151486	(51) A47F 3/04 08.07.2019
(11) 3 412 449 (87) WO 2017/135335	(51) B32B 27/00 09.07.2019	(11) 3 417 342 (87) WO 2017/140078	(51) G02F 1/1362 10.07.2019	(11) 3 422 911 (87) WO 2017/152192	(51) A47J 31/40 09.07.2019
(11) 3 412 556 (87) WO 2017/135526	(51) B63B 35/04 08.07.2019	(11) 3 417 543 (87) WO 2017/142695	(51) H03F 3/217 05.07.2019	(11) 3 422 955 (87) WO 2017/151669	(51) A61B 8/14 10.07.2019
(11) 3 412 770 (87) WO 2017/135277	(51) C12N 5/10 04.07.2019	(11) 3 417 573 (87) WO 2017/143320	(51) H04W 48/12 05.07.2019	(11) 3 423 562 (87) WO 2017/151741	(51) A01N 59/20 08.07.2019
(11) 3 412 777 (87) WO 2017/135348	(51) C12Q 1/6806 05.07.2019	(11) 3 418 304 (87) WO 2017/141604	(51) C07K 16/30 09.07.2019	(11) 3 423 586 (87) WO 2017/152273	(51) C12P 17/18 05.07.2019
(11) 3 412 886 (87) WO 2017/135258	(51) F01P 7/04 08.07.2019	(11) 3 418 324 (87) WO 2017/145412	(51) C08J 5/18 04.07.2019	(11) 3 424 007 (87) WO 2017/152184	(51) G06Q 30/06 09.07.2019
(11) 3 413 037 (87) WO 2017/134958	(51) G01N 21/892 04.07.2019	(11) 3 418 376 (87) WO 2017/142069	(51) C12N 5/00 09.07.2019	(11) 3 424 239 (87) WO 2017/147818	(51) H04W 36/08 09.07.2019
(11) 3 413 221 (87) WO 2017/133492	(51) G06Q 40/02 04.07.2019	(11) 3 418 443 (87) WO 2017/141724	(51) D06M 15/643 05.07.2019	(11) 3 424 701 (87) WO 2017/150529	(51) B32B 38/18 08.07.2019
(11) 3 413 390 (87) WO 2017/130821	(51) H01M 10/0587 08.07.2019	(11) 3 419 124 (87) WO 2017/141506	(51) H01T 13/34 04.07.2019	(11) 3 424 743 (87) WO 2017/154920	(51) B41M 5/382 04.07.2019
(11) 3 413 456 (87) WO 2017/135147	(51) H02M 7/49 09.07.2019	(11) 3 419 185 (87) WO 2017/141855	(51) H04B 3/44 04.07.2019	(11) 3 424 769 (87) WO 2017/167300	(51) B60L 7/24 10.07.2019
(11) 3 413 494 (87) WO 2017/135674	(51) H04L 5/00 05.07.2019	(11) 3 419 431 (87) WO 2017/147304	(51) A23B 4/20 04.07.2019	(11) 3 424 913 (87) WO 2017/148417	(51) C07D 303/48 09.07.2019
(11) 3 413 616 (87) WO 2017/135453	(51) H04W 28/06 10.07.2019	(11) 3 419 639 (87) WO 2017/147123	(51) A61K 35/76 05.07.2019	(11) 3 424 924 (87) WO 2017/152874	(51) C07D 413/12 05.07.2019
(11) 3 413 671 (87) WO 2017/135721	(51) H04W 72/12 08.07.2019	(11) 3 419 680 (87) WO 2017/147491	(51) A61L 27/38 09.07.2019	(11) 3 424 929 (87) WO 2017/148406	(51) C07D 495/14 10.07.2019
(11) 3 413 717 (87) WO 2017/139580	(51) A01N 59/06 04.07.2019	(11) 3 419 711 (87) WO 2017/147103	(51) A61M 25/06 09.07.2019	(11) 3 425 019 (87) WO 2017/150588	(51) C09K 5/14 09.07.2019
(11) 3 413 955 (87) WO 2017/095675	(51) B01L 3/02 04.07.2019	(11) 3 419 727 (87) WO 2017/145053	(51) G06Q 30/06 04.07.2019	(11) 3 425 032 (87) WO 2017/150707	(51) C10N 10/04 09.07.2019
(11) 3 414 353 (87) WO 2017/139083	(51) C22C 37/08 09.07.2019	(11) 3 420 469 (87) WO 2017/142519	(51) G06F 16/907 04.07.2019	(11) 3 425 040 (87) WO 2017/150849	(51) C12N 1/20 09.07.2019
(11) 3 414 373 (87) WO 2017/138002	(51) C07K 14/435 09.07.2019	(11) 3 420 524 (87) WO 2017/145065	(51) G06Q 40/04 09.07.2019	(11) 3 425 306 (87) WO 2017/150349	(51) F25B 13/00 09.07.2019
(11) 3 414 384 (87) WO 2017/138872	(51) D06F 15/02 05.07.2019	(11) 3 420 691 (87) WO 2017/146701	(51) H04L 12/913 04.07.2019	(11) 3 425 487 (87) WO 2017/149888	(51) G06F 3/0338 08.07.2019
(11) 3 414 459 (87) WO 2017/139244	(51) F04B 23/02 08.07.2019	(11) 3 420 692 (87) WO 2017/146702	(51) H04L 12/913 04.07.2019	(11) 3 425 648 (87) WO 2017/149726	(51) H01F 7/16 04.07.2019
(11) 3 414 610 (87) WO 2017/139396	(51) G02B 6/44 08.07.2019	(11) 3 420 726 (87) WO 2017/143988	(51) H04N 19/00 10.07.2019	(11) 3 425 936 (87) WO 2017/148173	(51) H04W 4/08 05.07.2019
(11) 3 414 745 (87) WO 2017/139194	(51) G06T 17/20 09.07.2019	(11) 3 421 261 (87) WO 2017/145982	(51) B60C 5/14 05.07.2019	(11) 3 425 996 (87) WO 2017/175758	(51) H04W 92/16 08.07.2019
(11) 3 414 749 (87) WO 2017/137816	(51) G09B 1/00 10.07.2019	(11) 3 421 467 (87) WO 2017/146186	(51) C07D 471/04 08.07.2019	(11) 3 426 000 (87) WO 2017/150627	(51) H05B 6/10 09.07.2019

(11) 3 426 102 (87) WO 2017/155819	(51) A47C 27/12 08.07.2019	(11) 3 434 799 (87) WO 2017/164382	(51) C22C 37/04 05.07.2019	(11) 3 453 454 (87) WO 2018/203615	(51) B01J 37/03 09.07.2019
(11) 3 426 246 (87) WO 2017/155910	(51) A61K 31/427 09.07.2019	(11) 3 434 836 (87) WO 2017/164524	(51) E03D 9/08 05.07.2019	(11) 3 453 740 (87) WO 2018/123300	(51) C08L 75/04 10.07.2019
(11) 3 426 289 (87) WO 2017/156461	(51) A61K 39/04 10.07.2019	(11) 3 435 456 (87) WO 2017/163806	(51) H01M 4/62 08.07.2019	(11) 3 453 741 (87) WO 2019/012722	(51) C08L 79/08 04.07.2019
(11) 3 426 365 (87) WO 2017/152230	(51) A63F 13/45 09.07.2019	(11) 3 435 541 (87) WO 2017/163609	(51) H02P 29/62 08.07.2019	(11) 3 454 406 (87) WO 2018/062770	(51) H01M 10/0562 05.07.2019
(11) 3 427 101 (87) WO 2017/156283	(51) G02B 21/00 10.07.2019	(11) 3 435 677 (87) WO 2017/161907	(51) H04N 21/2343 09.07.2019	(11) 3 454 448 (87) WO 2017/206107	(51) H02J 7/04 09.07.2019
(11) 3 427 150 (87) WO 2017/155615	(51) G06F 9/50 10.07.2019	(11) 3 435 686 (87) WO 2017/161667	(51) H04R 9/02 09.07.2019	(11) 3 454 499 (87) WO 2018/205549	(51) H04L 9/00 04.07.2019
(11) 3 427 861 (87) WO 2017/199881	(51) B22C 15/02 04.07.2019	(11) 3 435 822 (87) WO 2017/200448	(51) A47C 20/02 08.07.2019	(11) 3 456 241 (87) WO 2017/195347	(51) A61B 3/024 04.07.2019
(11) 3 428 158 (87) WO 2017/152706	(51) C07D 401/14 08.07.2019	(11) 3 437 182 (87) WO 2017/173157	(51) H02M 7/155 09.07.2019	(11) 3 456 460 (87) WO 2018/225288	(51) B23K 35/36 04.07.2019
(11) 3 428 159 (87) WO 2017/152707	(51) C07D 401/14 08.07.2019	(11) 3 438 174 (87) WO 2017/170372	(51) C08J 9/18 08.07.2019	(11) 3 457 137 (87) WO 2019/006978	(51) G01N 33/558 04.07.2019
(11) 3 429 529 (87) WO 2017/161279	(51) A61F 13/15 04.07.2019	(11) 3 438 808 (87) WO 2017/166621	(51) G06F 3/0488 09.07.2019	(11) 3 457 526 (87) WO 2018/084406	(51) H02J 50/20 05.07.2019
(11) 3 430 500 (87) WO 2017/160710	(51) G06F 3/033 04.07.2019	(11) 3 438 864 (87) WO 2017/168016	(51) G06F 21/54 08.07.2019	(11) 3 458 761 (87) WO 2017/200893	(51) F16L 21/06 05.07.2019
(11) 3 430 810 (87) WO 2017/158229	(51) H04N 19/88 10.07.2019	(11) 3 442 068 (87) WO 2018/062882	(51) H01M 10/052 09.07.2019	(11) 3 458 795 (87) WO 2017/117617	(51) F41C 33/04 10.07.2019
(11) 3 430 832 (87) WO 2017/161260	(51) H04W 24/02 08.07.2019	(11) 3 442 584 (87) WO 2017/160954	(51) A61K 47/00 09.07.2019	(11) 3 460 409 (87) WO 2018/061619	(51) G01C 21/34 05.07.2019
(11) 3 430 849 (87) WO 2017/125922	(51) H04W 72/00 04.07.2019	(11) 3 444 080 (87) WO 2017/179452	(51) B25J 9/16 08.07.2019	(11) 3 460 430 (87) WO 2018/198620	(51) G01K 7/18 04.07.2019
(11) 3 431 061 (87) WO 2017/159798	(51) A61F 13/15 04.07.2019	(11) 3 444 095 (87) WO 2017/179675	(51) B29C 33/02 04.07.2019	(11) 3 460 431 (87) WO 2018/198702	(51) G01L 1/00 04.07.2019
(11) 3 431 285 (87) WO 2017/159498	(51) B32B 37/12 04.07.2019	(11) 3 444 873 (87) WO 2018/066931	(51) H01M 4/134 08.07.2019	(11) 3 460 498 (87) WO 2018/151398	(51) G01R 31/36 09.07.2019
(11) 3 431 564 (87) WO 2017/159790	(51) C09K 3/00 05.07.2019	(11) 3 445 129 (87) WO 2018/054298	(51) H04W 76/19 04.07.2019	(11) 3 460 823 (87) WO 2018/124608	(51) H01H 85/04 08.07.2019
(11) 3 431 565 (87) WO 2017/159791	(51) C09K 3/00 05.07.2019	(11) 3 445 904 (87) WO 2017/184706	(51) D04H 1/42 05.07.2019	(11) 3 461 042 (87) WO 2018/023485	(51) H04L 1/00 08.07.2019
(11) 3 431 635 (87) WO 2017/159324	(51) C25D 3/66 08.07.2019	(11) 3 446 749 (87) WO 2017/186115	(51) A61N 1/44 08.07.2019	(11) 3 461 292 (87) WO 2019/015623	(51) G06K 9/00 05.07.2019
(11) 3 433 137 (87) WO 2017/162153	(51) B60R 22/46 09.07.2019	(11) 3 447 259 (87) WO 2018/074596	(51) F01L 1/18 05.07.2019	(11) 3 461 611 (87) WO 2018/193502	(51) B29C 33/44 05.07.2019
(11) 3 433 727 (87) WO 2017/165880	(51) G06Q 10/00 08.07.2019	(11) 3 448 097 (87) WO 2017/193401	(51) H04W 56/00 10.07.2019	(11) 3 462 234 (87) WO 2018/205484	(51) G02F 1/13357 05.07.2019
(11) 3 433 970 (87) WO 2017/171481	(51) H04L 5/00 10.07.2019	(11) 3 448 485 (87) WO 2017/185140	(51) A61M 16/06 04.07.2019	(11) 3 462 293 (87) WO 2019/023923	(51) G06F 3/044 10.07.2019
(11) 3 434 149 (87) WO 2017/163330	(51) A47D 7/00 09.07.2019	(11) 3 450 147 (87) WO 2018/012269	(51) B29C 70/50 05.07.2019	(11) 3 462 617 (87) WO 2019/033340	(51) H03K 19/0175 08.07.2019
(11) 3 434 438 (87) WO 2017/164424	(51) B29C 45/40 04.07.2019	(11) 3 450 157 (87) WO 2018/088108	(51) B31B 50/58 04.07.2019	(11) 3 465 313 (87) WO 2019/021145	(51) G02B 9/60 10.07.2019
(11) 3 434 442 (87) WO 2017/164190	(51) B29C 61/06 04.07.2019	(11) 3 450 485 (87) WO 2018/080238	(51) C08J 3/24 05.07.2019	(11) 3 467 041 (87) WO 2017/209413	(51) C08L 79/08 10.07.2019
(11) 3 434 673 (87) WO 2017/161937	(51) C07D 403/04 09.07.2019	(11) 3 450 620 (87) WO 2018/032732	(51) D06N 3/00 08.07.2019	(11) 3 467 556 (87) WO 2018/023969	(51) G02B 6/35 10.07.2019
(11) 3 434 732 (87) WO 2018/124562	(51) C08L 55/02 05.07.2019	(11) 3 450 709 (87) WO 2017/187872	(51) F01M 13/04 10.07.2019	(11) 3 467 924 (87) WO 2017/203899	(51) H01M 8/18 09.07.2019
(11) 3 434 750 (87) WO 2017/163663	(51) C09K 19/34 05.07.2019	(11) 3 451 766 (87) WO 2018/072159	(51) H04W 72/04 05.07.2019	(11) 3 468 169 (87) WO 2017/209221	(51) H04N 5/367 04.07.2019

(11) 3 468 512 (87) WO 2017/214235	(51) A61F 5/00 05.07.2019	(11) 3 480 010 (87) WO 2018/034428	(51) B32B 7/12 05.07.2019	(11) 3 485 985 (87) WO 2018/012093	(51) B05D 5/00 10.07.2019
(11) 3 469 127 (87) WO 2017/214522	(51) D04H 3/016 08.07.2019	(11) 3 480 044 (87) WO 2018/000956	(51) B60K 6/36 05.07.2019	(11) 3 486 295 (87) WO 2018/117694	(51) C09J 133/08 08.07.2019
(11) 3 469 128 (87) WO 2017/213675	(51) D04H 3/11 04.07.2019	(11) 3 480 246 (87) WO 2018/002403	(51) C08L 1/02 10.07.2019	(11) 3 486 954 (87) WO 2018/012076	(51) H01L 31/09 04.07.2019
(11) 3 469 348 (87) WO 2018/031042	(51) G01N 27/90 05.07.2019	(11) 3 480 423 (87) WO 2018/086505	(51) E21F 11/00 05.07.2019	(11) 3 487 001 (87) WO 2018/028162	(51) H01Q 1/52 05.07.2019
(11) 3 469 764 (87) WO 2017/210772	(51) H04L 29/06 09.07.2019	(11) 3 480 492 (87) WO 2018/004003	(51) F16H 48/36 04.07.2019	(11) 3 487 015 (87) WO 2018/033970	(51) H01S 3/063 10.07.2019
(11) 3 470 855 (87) WO 2017/216870	(51) G01R 27/02 08.07.2019	(11) 3 480 562 (87) WO 2018/000823	(51) G01C 21/34 05.07.2019	(11) 3 487 094 (87) WO 2018/029752	(51) H04J 14/00 09.07.2019
(11) 3 470 899 (87) WO 2018/112988	(51) G02B 6/42 04.07.2019	(11) 3 480 818 (87) WO 2018/038379	(51) G10L 21/02 05.07.2019	(11) 3 487 100 (87) WO 2018/023501	(51) H04L 1/18 04.07.2019
(11) 3 470 971 (87) WO 2018/041074	(51) G06F 3/06 09.07.2019	(11) 3 480 980 (87) WO 2018/014328	(51) H04J 14/02 08.07.2019	(11) 3 487 136 (87) WO 2018/012117	(51) H04L 27/38 05.07.2019
(11) 3 470 994 (87) WO 2017/211072	(51) G06F 16/54 09.07.2019	(11) 3 481 337 (87) WO 2018/009416	(51) A61F 2/24 08.07.2019	(11) 3 488 195 (87) WO 2018/017756	(51) G01F 13/00 04.07.2019
(11) 3 471 164 (87) WO 2019/031634	(51) H01L 51/52 05.07.2019	(11) 3 481 966 (87) WO 2018/009723	(51) C12Q 1/68 08.07.2019	(11) 3 488 244 (87) WO 2018/017757	(51) G01N 35/00 10.07.2019
(11) 3 471 230 (87) WO 2018/113346	(51) H02H 9/04 04.07.2019	(11) 3 482 138 (87) WO 2018/009133	(51) F24F 3/16 10.07.2019	(11) 3 488 246 (87) WO 2018/017753	(51) G01N 35/02 04.07.2019
(11) 3 471 286 (87) WO 2018/202178	(51) H04B 7/0408 08.07.2019	(11) 3 483 200 (87) WO 2018/030552	(51) C08G 73/10 04.07.2019	(11) 3 488 247 (87) WO 2018/017762	(51) G01N 35/02 05.07.2019
(11) 3 472 520 (87) WO 2018/048244	(51) F24C 15/08 09.07.2019	(11) 3 483 211 (87) WO 2018/008509	(51) C08L 11/02 10.07.2019	(11) 3 488 249 (87) WO 2018/022280	(51) G01N 35/02 04.07.2019
(11) 3 473 517 (87) WO 2018/011851	(51) B61H 13/00 04.07.2019	(11) 3 483 904 (87) WO 2018/012065	(51) H01F 30/10 04.07.2019	(11) 3 488 282 (87) WO 2018/017751	(51) G02B 27/01 10.07.2019
(11) 3 473 980 (87) WO 2019/006722	(51) G01C 21/32 05.07.2019	(11) 3 483 965 (87) WO 2019/022359	(51) H01M 4/62 05.07.2019	(11) 3 488 307 (87) WO 2018/022351	(51) G05B 23/02 10.07.2019
(11) 3 474 051 (87) WO 2018/023970	(51) G02B 6/28 04.07.2019	(11) 3 483 980 (87) WO 2018/174417	(51) H01M 10/48 10.07.2019	(11) 3 488 312 (87) WO 2018/017769	(51) G01N 35/00 04.07.2019
(11) 3 474 358 (87) WO 2018/088701	(51) H01M 8/0265 08.07.2019	(11) 3 484 126 (87) WO 2018/028472	(51) H04L 29/08 08.07.2019	(11) 3 488 363 (87) WO 2018/022474	(51) G16H 40/20 09.07.2019
(11) 3 474 499 (87) WO 2018/119790	(51) H04L 12/26 04.07.2019	(11) 3 484 175 (87) WO 2018/036114	(51) H04R 1/28 09.07.2019	(11) 3 488 406 (87) WO 2018/017068	(51) G06Q 20/38 09.07.2019
(11) 3 474 762 (87) WO 2017/223331	(51) A61B 18/20 04.07.2019	(11) 3 484 214 (87) WO 2018/010589	(51) H04W 52/14 05.07.2019	(11) 3 488 544 (87) WO 2018/028509	(51) H04L 1/00 08.07.2019
(11) 3 476 003 (87) WO 2018/044072	(51) H01Q 1/27 09.07.2019	(11) 3 484 239 (87) WO 2018/024003	(51) H04W 88/06 04.07.2019	(11) 3 488 545 (87) WO 2018/038514	(51) H04L 5/00 04.07.2019
(11) 3 476 134 (87) WO 2018/088609	(51) H04R 27/00 09.07.2019	(11) 3 484 669 (87) WO 2018/013345	(51) B25J 5/02 04.07.2019	(11) 3 488 601 (87) WO 2018/017849	(51) H04M 3/523 09.07.2019
(11) 3 476 282 (87) WO 2019/036908	(51) A61B 5/02 08.07.2019	(11) 3 484 860 (87) WO 2018/017453	(51) C07D 301/08 08.07.2019	(11) 3 488 640 (87) WO 2018/017005	(51) H04W 52/02 05.07.2019
(11) 3 476 635 (87) WO 2018/000961	(51) B60K 6/36 04.07.2019	(11) 3 485 283 (87) WO 2018/063141	(51) E21B 49/10 05.07.2019	(11) 3 488 650 (87) WO 2018/157714	(51) H04L 5/00 05.07.2019
(11) 3 476 790 (87) WO 2018/025523	(51) B66C 1/08 10.07.2019	(11) 3 485 392 (87) WO 2018/057268	(51) G06F 17/00 08.07.2019	(11) 3 488 659 (87) WO 2018/016313	(51) H04W 84/12 08.07.2019
(11) 3 477 227 (87) WO 2017/221400	(51) F25B 47/02 10.07.2019	(11) 3 485 694 (87) WO 2018/028650	(51) H04W 76/19 10.07.2019	(11) 3 488 748 (87) WO 2018/038474	(51) A47L 5/24 09.07.2019
(11) 3 479 556 (87) WO 2018/038429	(51) H04M 1/67 10.07.2019	(11) 3 485 746 (87) WO 2018/033119	(51) A24F 47/00 05.07.2019	(11) 3 488 763 (87) WO 2018/037685	(51) A61B 3/113 08.07.2019
(11) 3 479 827 (87) WO 2018/194427	(51) A61K 31/685 09.07.2019	(11) 3 485 794 (87) WO 2018/044094	(51) A47L 15/42 05.07.2019	(11) 3 488 873 (87) WO 2018/016153	(51) A61L 9/12 09.07.2019
(11) 3 479 915 (87) WO 2018/047444	(51) B21B 27/00 04.07.2019	(11) 3 485 955 (87) WO 2018/034419	(51) B01D 46/00 09.07.2019	(11) 3 488 926 (87) WO 2018/021241	(51) B01J 35/02 04.07.2019

(11) 3 489 508 (87) WO 2018/014825	(51) F03D 7/02 05.07.2019	(11) 3 492 347 (87) WO 2018/021397	(51) B62D 6/00 05.07.2019	(11) 3 495 397 (87) WO 2018/025537	(51) C08F 20/30 05.07.2019
(11) 3 489 545 (87) WO 2018/016493	(51) F16H 1/16 04.07.2019	(11) 3 492 612 (87) WO 2018/020972	(51) C22C 38/00 10.07.2019	(11) 3 495 408 (87) WO 2018/025936	(51) C08J 9/04 05.07.2019
(11) 3 489 567 (87) WO 2018/014532	(51) A44C 5/00 08.07.2019	(11) 3 492 613 (87) WO 2018/021332	(51) C22C 38/00 04.07.2019	(11) 3 495 418 (87) WO 2018/025728	(51) C08L 21/00 10.07.2019
(11) 3 489 590 (87) WO 2018/016065	(51) F24F 11/30 04.07.2019	(11) 3 492 651 (87) WO 2018/021158	(51) D06P 5/00 09.07.2019	(11) 3 496 087 (87) WO 2018/025474	(51) G09G 5/00 04.07.2019
(11) 3 489 616 (87) WO 2018/087939	(51) F41H 13/00 10.07.2019	(11) 3 492 652 (87) WO 2018/021159	(51) D06P 5/00 10.07.2019	(11) 3 496 202 (87) WO 2018/025582	(51) H01M 10/0562 08.07.2019
(11) 3 489 618 (87) WO 2018/016081	(51) G01B 11/00 08.07.2019	(11) 3 492 661 (87) WO 2018/021288	(51) E02F 9/22 10.07.2019	(11) 3 496 308 (87) WO 2018/035857	(51) H04L 1/00 08.07.2019
(11) 3 489 728 (87) WO 2018/016573	(51) G02B 5/20 04.07.2019	(11) 3 492 835 (87) WO 2018/020566	(51) F25B 1/00 10.07.2019	(11) 3 496 351 (87) WO 2018/045586	(51) H04L 27/26 04.07.2019
(11) 3 489 749 (87) WO 2018/016790	(51) G03B 3/10 05.07.2019	(11) 3 492 840 (87) WO 2018/040579	(51) F25B 13/00 09.07.2019	(11) 3 496 439 (87) WO 2018/040565	(51) H04W 12/00 04.07.2019
(11) 3 489 752 (87) WO 2018/016228	(51) G03B 21/14 05.07.2019	(11) 3 492 977 (87) WO 2018/020851	(51) G03B 21/14 04.07.2019	(11) 3 496 517 (87) WO 2018/025490	(51) H05K 1/16 04.07.2019
(11) 3 489 813 (87) WO 2018/021649	(51) G06F 3/0488 05.07.2019	(11) 3 493 018 (87) WO 2018/020632	(51) G06F 1/14 04.07.2019	(11) 3 497 579 (87) WO 2018/034942	(51) H04L 29/12 09.07.2019
(11) 3 489 949 (87) WO 2018/016139	(51) G10L 15/22 04.07.2019	(11) 3 493 032 (87) WO 2018/033066	(51) G06F 3/01 04.07.2019	(11) 3 498 369 (87) WO 2018/030384	(51) B01J 23/30 09.07.2019
(11) 3 489 981 (87) WO 2018/016179	(51) H01H 33/59 08.07.2019	(11) 3 493 303 (87) WO 2018/019238	(51) H01M 4/62 04.07.2019	(11) 3 498 688 (87) WO 2018/030533	(51) C07C 231/12 05.07.2019
(11) 3 490 032 (87) WO 2018/040911	(51) H01M 2/14 09.07.2019	(11) 3 493 376 (87) WO 2018/026177	(51) H02K 5/22 10.07.2019	(11) 3 498 876 (87) WO 2018/030502	(51) C22C 38/00 04.07.2019
(11) 3 490 045 (87) WO 2018/021773	(51) H01M 8/0254 08.07.2019	(11) 3 493 407 (87) WO 2018/021055	(51) H03M 1/56 04.07.2019	(11) 3 498 878 (87) WO 2018/030690	(51) C22C 38/38 10.07.2019
(11) 3 490 046 (87) WO 2018/016247	(51) H01M 8/18 09.07.2019	(11) 3 493 569 (87) WO 2018/040567	(51) H04W 12/00 04.07.2019	(11) 3 499 347 (87) WO 2018/039992	(51) G06F 3/041 04.07.2019
(11) 3 490 066 (87) WO 2018/028323	(51) H01Q 1/52 09.07.2019	(11) 3 493 589 (87) WO 2018/027982	(51) H04W 28/16 10.07.2019	(11) 3 499 501 (87) WO 2018/030149	(51) G10L 13/033 10.07.2019
(11) 3 490 068 (87) WO 2018/048123	(51) H01Q 13/10 04.07.2019	(11) 3 493 645 (87) WO 2018/107500	(51) H04W 72/04 09.07.2019	(11) 3 499 528 (87) WO 2018/029773	(51) H01F 37/00 04.07.2019
(11) 3 490 091 (87) WO 2018/014646	(51) H02H 7/26 08.07.2019	(11) 3 493 668 (87) WO 2018/027120	(51) A01K 39/01 05.07.2019	(11) 3 499 549 (87) WO 2018/029796	(51) H01L 21/336 10.07.2019
(11) 3 490 323 (87) WO 2018/014763	(51) H04W 72/12 08.07.2019	(11) 3 494 408 (87) WO 2018/027232	(51) G01S 13/02 10.07.2019	(11) 3 499 619 (87) WO 2018/029859	(51) H01M 8/04 10.07.2019
(11) 3 490 360 (87) WO 2018/016013	(51) H05K 13/02 04.07.2019	(11) 3 494 516 (87) WO 2018/056731	(51) G06K 9/00 05.07.2019	(11) 3 499 735 (87) WO 2018/082064	(51) H04B 7/04 04.07.2019
(11) 3 490 427 (87) WO 2018/025255	(51) A61B 1/005 05.07.2019	(11) 3 494 728 (87) WO 2018/053628	(51) H04W 36/20 05.07.2019	(11) 3 499 745 (87) WO 2018/040985	(51) H04B 7/155 05.07.2019
(11) 3 490 437 (87) WO 2018/022380	(51) A61B 5/00 10.07.2019	(11) 3 494 813 (87) WO 2018/028599	(51) A24F 47/00 05.07.2019	(11) 3 499 777 (87) WO 2018/028485	(51) H04L 1/00 09.07.2019
(11) 3 491 196 (87) WO 2018/022499	(51) E02F 3/28 05.07.2019	(11) 3 495 043 (87) WO 2018/025774	(51) B01J 37/04 09.07.2019	(11) 3 499 819 (87) WO 2018/053838	(51) H04L 12/803 08.07.2019
(11) 3 491 522 (87) WO 2018/056613	(51) G06F 9/46 05.07.2019	(11) 3 495 200 (87) WO 2018/025796	(51) B60N 2/70 08.07.2019	(11) 3 499 856 (87) WO 2018/035868	(51) H04M 1/725 08.07.2019
(11) 3 491 750 (87) WO 2018/041252	(51) H04B 10/116 09.07.2019	(11) 3 495 240 (87) WO 2018/025761	(51) B62D 6/00 04.07.2019	(11) 3 499 918 (87) WO 2018/045487	(51) H04W 4/80 04.07.2019
(11) 3 492 121 (87) WO 2018/018673	(51) A61M 1/36 04.07.2019	(11) 3 495 241 (87) WO 2018/025791	(51) B62D 6/00 05.07.2019	(11) 3 499 980 (87) WO 2018/028104	(51) H04W 52/14 05.07.2019
(11) 3 492 233 (87) WO 2018/021488	(51) B29C 43/58 05.07.2019	(11) 3 495 242 (87) WO 2018/025894	(51) B62D 6/00 10.07.2019	(11) 3 500 001 (87) WO 2018/058389	(51) H04L 5/00 05.07.2019
(11) 3 492 261 (87) WO 2018/021149	(51) B32B 27/32 09.07.2019	(11) 3 495 243 (87) WO 2018/025897	(51) B62D 6/00 10.07.2019	(11) 3 500 026 (87) WO 2018/030016	(51) H04W 72/08 04.07.2019

(11) 3 500 941 (87) WO 2018/057445	(51) G06F 15/16 09.07.2019	(11) 3 506 634 (87) WO 2018/037737	(51) H04N 19/126 10.07.2019	(11) 3 512 276 (87) WO 2018/058684	(51) H04W 72/12 08.07.2019
(11) 3 501 201 (87) WO 2018/034604	(51) H04L 12/14 09.07.2019	(11) 3 506 681 (87) WO 2018/070715	(51) H04W 40/02 04.07.2019	(11) 3 512 290 (87) WO 2018/059438	(51) H04W 72/12 04.07.2019
(11) 3 502 059 (87) WO 2018/221794	(51) C01G 23/00 05.07.2019	(11) 3 506 694 (87) WO 2018/081973	(51) H04W 72/02 05.07.2019	(11) 3 512 399 (87) WO 2018/128353	(51) A47L 9/28 04.07.2019
(11) 3 502 146 (87) WO 2018/034195	(51) C08C 19/25 10.07.2019	(11) 3 506 701 (87) WO 2018/062371	(51) H04W 72/04 08.07.2019	(11) 3 513 272 (87) WO 2018/080112	(51) G06F 3/0338 08.07.2019
(11) 3 502 290 (87) WO 2018/037651	(51) C22C 29/04 10.07.2019	(11) 3 507 734 (87) WO 2018/088861	(51) G06F 21/32 08.07.2019	(11) 3 513 349 (87) WO 2018/052855	(51) G06Q 20/38 10.07.2019
(11) 3 502 653 (87) WO 2018/150986	(51) G01N 1/36 04.07.2019	(11) 3 508 366 (87) WO 2018/043365	(51) B60H 3/00 09.07.2019	(11) 3 513 509 (87) WO 2018/056728	(51) H04B 7/08 08.07.2019
(11) 3 503 091 (87) WO 2018/034169	(51) G10L 15/22 04.07.2019	(11) 3 508 736 (87) WO 2018/043572	(51) F15B 15/10 10.07.2019	(11) 3 513 963 (87) WO 2018/052080	(51) B32B 5/28 10.07.2019
(11) 3 503 428 (87) WO 2018/049693	(51) H04B 7/06 09.07.2019	(11) 3 508 742 (87) WO 2018/043750	(51) F16C 29/06 09.07.2019	(11) 3 513 978 (87) WO 2018/051769	(51) B41J 2/32 09.07.2019
(11) 3 503 454 (87) WO 2018/059466	(51) H04L 5/00 08.07.2019	(11) 3 508 800 (87) WO 2018/042542	(51) F24D 19/10 09.07.2019	(11) 3 514 003 (87) WO 2018/051704	(51) B60L 15/20 09.07.2019
(11) 3 503 633 (87) WO 2018/081992	(51) H04W 52/18 10.07.2019	(11) 3 508 958 (87) WO 2018/121441	(51) G06F 3/041 10.07.2019	(11) 3 514 193 (87) WO 2018/052034	(51) C07C 39/16 10.07.2019
(11) 3 503 659 (87) WO 2018/053755	(51) H04W 72/14 10.07.2019	(11) 3 508 974 (87) WO 2018/059280	(51) G06F 9/445 10.07.2019	(11) 3 514 221 (87) WO 2018/051776	(51) C07C 69/753 05.07.2019
(11) 3 504 807 (87) WO 2018/044116	(51) H04B 7/06 04.07.2019	(11) 3 508 997 (87) WO 2018/053819	(51) G06F 21/31 10.07.2019	(11) 3 514 864 (87) WO 2018/066928	(51) H01M 4/36 09.07.2019
(11) 3 505 650 (87) WO 2018/043835	(51) C22C 33/04 04.07.2019	(11) 3 509 062 (87) WO 2018/043138	(51) G10L 15/28 10.07.2019	(11) 3 515 021 (87) WO 2018/098818	(51) H04L 12/701 10.07.2019
(11) 3 505 849 (87) WO 2018/036251	(51) F25B 43/00 09.07.2019	(11) 3 509 228 (87) WO 2018/117693	(51) H04B 7/08 08.07.2019	(11) 3 515 023 (87) WO 2018/072642	(51) H04L 12/773 08.07.2019
(11) 3 505 923 (87) WO 2018/037569	(51) H01J 49/00 05.07.2019	(11) 3 509 335 (87) WO 2018/066906	(51) H04W 8/02 04.07.2019	(11) 3 515 094 (87) WO 2018/058948	(51) H04W 4/02 10.07.2019
(11) 3 506 083 (87) WO 2018/043112	(51) G06F 3/16 08.07.2019	(11) 3 509 467 (87) WO 2018/074848	(51) A47L 9/28 09.07.2019	(11) 3 515 098 (87) WO 2018/058680	(51) H04W 8/02 05.07.2019
(11) 3 506 195 (87) WO 2018/037920	(51) G06T 5/50 09.07.2019	(11) 3 509 550 (87) WO 2018/085620	(51) A61F 11/04 04.07.2019	(11) 3 516 532 (87) WO 2018/053490	(51) G06F 16/24 04.07.2019
(11) 3 506 401 (87) WO 2018/043375	(51) H01M 4/587 04.07.2019	(11) 3 510 393 (87) WO 2018/048873	(51) C07B 59/00 10.07.2019	(11) 3 517 370 (87) WO 2018/055842	(51) B60R 21/00 05.07.2019
(11) 3 506 414 (87) WO 2019/004567	(51) H01M 10/42 09.07.2019	(11) 3 510 517 (87) WO 2018/088809	(51) G06F 21/32 08.07.2019	(11) 3 517 575 (87) WO 2018/066546	(51) C08L 79/08 09.07.2019
(11) 3 506 430 (87) WO 2018/049692	(51) H01Q 21/30 04.07.2019	(11) 3 510 549 (87) WO 2018/076951	(51) G06Q 30/06 09.07.2019	(11) 3 518 322 (87) WO 2018/055717	(51) H01M 10/04 05.07.2019
(11) 3 506 472 (87) WO 2018/036354	(51) H02M 1/00 10.07.2019	(11) 3 510 801 (87) WO 2018/049142	(51) H04W 4/02 04.07.2019	(11) 3 518 521 (87) WO 2018/072087	(51) H04N 5/232 04.07.2019
(11) 3 506 490 (87) WO 2018/037470	(51) H02P 9/08 08.07.2019	(11) 3 511 326 (87) WO 2018/045629	(51) C07D 403/06 05.07.2019	(11) 3 518 704 (87) WO 2019/125476	(51) A45D 2/00 28.09.2018
(11) 3 506 491 (87) WO 2018/037506	(51) H02P 25/22 10.07.2019	(11) 3 511 327 (87) WO 2018/049861	(51) C07D 413/12 10.07.2019	(11) 3 518 941 (87) WO 2018/064460	(51) A61K 35/12 05.07.2019
(11) 3 506 518 (87) WO 2018/049551	(51) H04B 7/04 09.07.2019	(11) 3 511 658 (87) WO 2018/048242	(51) F25C 1/10 04.07.2019	(11) 3 520 016 (87) WO 2018/080258	(51) G06F 21/62 04.07.2019
(11) 3 506 523 (87) WO 2018/049673	(51) H04B 7/06 04.07.2019	(11) 3 511 813 (87) WO 2018/053803	(51) G06F 3/0488 10.07.2019	(11) 3 520 426 (87) WO 2018/063700	(51) H04N 21/472 24.06.2019
(11) 3 506 611 (87) WO 2018/235597	(51) H04M 1/06 09.07.2019	(11) 3 511 844 (87) WO 2018/047436	(51) G06F 17/28 05.07.2019	(11) 3 520 490 (87) WO 2018/201491	(51) H04W 48/12 04.06.2019
(11) 3 506 631 (87) WO 2018/070552	(51) H04N 19/119 04.07.2019	(11) 3 512 023 (87) WO 2018/190665	(51) H01M 10/0567 08.07.2019	(11) 3 520 752 (87) WO 2018/061220	(51) A61F 13/15 14.06.2019
(11) 3 506 632 (87) WO 2018/070550	(51) H04N 19/119 04.07.2019	(11) 3 512 112 (87) WO 2018/059210	(51) H04B 7/04 10.07.2019	(11) 3 521 178 (87) WO 2018/061138	(51) B64G 1/24 01.07.2019

(11) **3 521 257** (51) *C03C 27/06*
(87) WO 2018/062124 01.07.2019

(11) **3 521 258** (51) *C03C 27/06*
(87) WO 2018/062131 01.07.2019

(11) **3 521 276** (51) *C07D 215/233*
(87) WO 2018/059534 24.06.2019

(11) **3 521 394** (51) *C09J 7/20*
(87) WO 2018/062397 28.05.2019

(11) **3 521 444** (51) *C12Q 1/68*
(87) WO 2018/061638 26.06.2019

(11) **3 521 503** (51) *D06F 58/24*
(87) WO 2018/058709 25.06.2019

(11) **3 521 732** (51) *F25B 41/06*
(87) WO 2018/062177 09.07.2019

(11) **3 521 867** (51) *G02B 1/04*
(87) WO 2018/062327 26.06.2019

(11) **3 521 915** (51) *G02F 1/1334*
(87) WO 2018/066555 08.07.2019

(11) **3 521 922** (51) *G03B 3/10*
(87) WO 2018/062809 09.07.2019

(11) **3 521 962** (51) *G05D 1/02*
(87) WO 2018/061084 03.07.2019

(11) **3 521 975** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2018/061346 12.06.2019

(11) **3 521 989** (51) *G06F 3/0488*
(87) WO 2018/061358 26.06.2019

(11) **3 522 090** (51) *G06Q 30/02*
(87) WO 2018/059142 09.07.2019

(11) **3 522 263** (51) *H01M 4/02*
(87) WO 2018/060773 19.06.2019

(11) **3 522 327** (51) *H02J 7/00*
(87) WO 2018/058940 18.06.2019

(11) **3 522 366** (51) *H02P 29/00*
(87) WO 2018/061437 18.06.2019

(11) **3 522 367** (51) *H02P 29/00*
(87) WO 2018/061452 08.07.2019

(11) **3 522 384** (51) *H04B 7/04*
(87) WO 2018/028310 17.06.2019

(11) **3 522 514** (51) *H04N 5/20*
(87) WO 2018/062022 29.05.2019

(11) **3 522 532** (51) *H04N 19/119*
(87) WO 2018/084523 06.06.2019

(11) **3 522 549** (51) *H04N 21/439*
(87) WO 2018/061836 12.06.2019

(11) **3 522 553** (51) *H04N 21/6379*
(87) WO 2018/059164 27.06.2019

(11) **3 522 561** (51) *H04R 1/10*
(87) WO 2019/109236 21.03.2019

(11) **3 522 563** (51) *H04R 1/28*
(87) WO 2018/072383 31.05.2019

(11) **3 522 577** (51) *H04W 8/00*
(87) WO 2018/062598 03.07.2019

(11) **3 522 578** (51) *H04W 8/00*
(87) WO 2018/072157 04.06.2019

(11) **3 522 594** (51) *H04W 28/06*
(87) WO 2018/061601 07.06.2019

(11) **3 522 607** (51) *H04W 48/08*
(87) WO 2018/059153 24.05.2019

(11) **3 522 626** (51) *H04W 68/02*
(87) WO 2018/061348 10.07.2019

(11) **3 522 668** (51) *H04W 76/14*
(87) WO 2018/076553 03.06.2019

(11) **3 522 679** (51) *H04W 88/12*
(87) WO 2018/082576 10.07.2019

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 044 923** (51) *H04L 27/26*
(87) WO 2015/038647 08.07.2019

(11) **3 238 220** (51) *H01F 27/24*
(87) WO 2016/102375 03.07.2019

(11) **3 280 585** (51) *B29C 64/165*
(87) WO 2016/161489 03.07.2019

(11) **3 297 825** (51) *B32B 18/00*
(87) WO 2016/188855 03.07.2019

(11) **3 303 375** (51) *C07K 14/38*
(87) WO 2016/196962 08.07.2019

(11) **3 313 371** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2016/210384 05.07.2019

(11) **3 380 237** (51) *B01L 3/00*
(87) WO 2017/089801 05.07.2019

(11) **3 380 604** (51) *C12N 5/10*
(87) WO 2017/089308 04.07.2019

(11) **3 383 742** (51) *B64D 33/02*
(87) WO 2017/093710 08.07.2019

(11) **3 394 084** (51) *C07K 14/47*
(87) WO 2017/108345 04.07.2019

(11) **3 414 340** (51) *C12Q 1/68*
(87) WO 2017/137095 04.07.2019

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2012/146512** (51) *H03H 9/72*
(86) EP 2012/057011 (87) 2012/44 01.11.2012
(21) 12716359.0 29.11.2013

(87) **WO 2016/125918** (51) *H01S 3/10*
(86) JP 2016/060370 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 16746746.3 31.10.2018

(87) **WO 2016/137817** (51) *H02P 3/00*
(86) US 2016/018497 (87) 2016/35 01.09.2016
(21) 16756083.8 26.09.2017

(87) **WO 2016/157137** (51) *G06Q 20/14*
(86) IB 2016/051866 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16771514.3 03.11.2017

(87) **WO 2016/203351** (51) *A47C 20/02*
(86) IB 2016/053446 (87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16811105.2 17.01.2018

(87) **WO 2017/000918** (51) *E03F 1/00*
(86) CN 2016/088240 (87) 2017/01 05.01.2017
(21) 16817282.3 03.02.2018

(87) **WO 2017/004662** (51) *E04B 1/348*
(86) AU 2016/000245 (87) 2017/02 12.01.2017
(21) 16820558.1 09.02.2019

(87) **WO 2017/008107** (51) *B64C 11/00*
(86) AU 2016/050597 (87) 2017/03 19.01.2017
(21) 16823548.9 09.02.2019

(87) **WO 2017/013675** (51) *G06Q 10/06*
(86) IN 2016/000185 (87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16827379.5 24.02.2018

(87) **WO 2017/025012** (51) *F03B 13/14*
(86) CN 2016/094015 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16834636.9 12.03.2019

(87) **WO 2017/025107** (51) *G10L 19/04*
(86) EG 2015/000047 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 15900938.0 23.06.2019

(87) **WO 2017/035776** (51) *H01R 13/648*
(86) CN 2015/088735 (87) 2017/10 09.03.2017
(21) 15902583.2 04.04.2018

(87) **WO 2017/036366** (51) *A01C 11/02*
(86) CN 2016/097056 (87) 2017/10 09.03.2017
(21) 16840795.5 29.03.2018

(87) **WO 2017/036367** (51) *A01C 11/02*
(86) CN 2016/097057 (87) 2017/10 09.03.2017
(21) 16840796.3 29.03.2018

(87) **WO 2017/037552** (51) *G06F 17/00*
(86) IB 2016/054449 (87) 2017/10 09.03.2017
(21) 16840904.3 04.04.2018

(87) **WO 2017/038273** (51) *F02B 37/18*
(86) JP 2016/070879 (87) 2017/10 09.03.2017
(21) 16841305.2 15.02.2019

(87) **WO 2017/041517** (51) *E04B 1/343*
(86) CN 2016/082732 (87) 2017/11 16.03.2017
(21) 16843455.3 14.04.2018

(87) WO 2017/042669	(51) E06B 3/40	(87) WO 2017/088345	(51) H01H 36/00	(87) WO 2017/103783	(51) H01M 4/38
(86) IB 2016/055228	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2016/079458	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) IB 2016/057574	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16843759.8	14.02.2019	(21) 16867574.2	26.06.2018	(21) 16816410.1	17.07.2018
(87) WO 2017/042757	(51) B60K 3/00	(87) WO 2017/092062	(51) A47J 27/08	(87) WO 2017/107108	(51) G08B 29/00
(86) IB 2016/055814	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2015/096701	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2015/098484	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16843799.4	14.02.2019	(21) 15909576.9	03.07.2018	(21) 15911107.9	24.07.2018
(87) WO 2017/045597	(51) C08L 23/12	(87) WO 2017/095149	(51) F01N 3/20	(87) WO 2017/107213	(51) B05B 1/00
(86) CN 2016/098938	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) KR 2016/013997	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2015/099064	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16845711.7	17.04.2018	(21) 16871045.7	03.07.2018	(21) 15911210.1	26.07.2018
(87) WO 2017/049753	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2017/095254	(51) A61F 9/08	(87) WO 2017/107220	(51) C08L 55/02
(86) CN 2015/095213	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) RU 2015/000842	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2015/099462	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 15904628.3	24.04.2018	(21) 15909874.8	03.07.2018	(21) 15911217.6	26.07.2018
(87) WO 2017/054418	(51) F25D 29/00	(87) WO 2017/096642	(51) E02D 5/48	(87) WO 2017/107399	(51) H01L 33/64
(86) CN 2016/076063	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2015/098183	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/085372	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16850046.0	01.05.2018	(21) 15910116.1	12.07.2018	(21) 16877212.7	24.07.2018
(87) WO 2017/067110	(51) A61K 31/7084	(87) WO 2017/096779	(51) F24C 7/02	(87) WO 2017/107400	(51) H01L 25/075
(86) CN 2016/071727	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/087164	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/085374	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16856558.8	23.05.2018	(21) 16871983.9	10.07.2018	(21) 16877213.5	24.07.2018
(87) WO 2017/067244	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2017/097209	(51) F24C 7/04	(87) WO 2017/107762	(51) G06F 11/34
(86) CN 2016/089799	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/108932	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108559	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16856679.2	23.05.2018	(21) 16872400.3	10.07.2018	(21) 16877573.2	25.07.2018
(87) WO 2017/067273	(51) F16M 13/02	(87) WO 2017/097244	(51) C08L 61/16	(87) WO 2017/107784	(51) B29C 70/32
(86) CN 2016/093022	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/109109	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/109178	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16856708.9	23.05.2018	(21) 16872433.4	12.07.2018	(21) 16877595.5	25.07.2018
(87) WO 2017/071463	(51) C23F 1/20	(87) WO 2017/099625	(51) B44C 1/28	(87) WO 2017/107785	(51) B05B 7/04
(86) CN 2016/101719	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) RU 2016/000490	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/109184	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16858899.4	29.05.2018	(21) 16873442.4	11.07.2018	(21) 16877596.3	25.07.2018
(87) WO 2017/072618	(51) C25C 3/06	(87) WO 2017/101133	(51) E04H 6/06	(87) WO 2017/107786	(51) F16L 9/16
(86) IB 2016/056118	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2015/098206	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/109201	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16859160.0	29.05.2018	(21) 15910602.0	17.07.2018	(21) 16877597.1	25.07.2018
(87) WO 2017/075901	(51) A47G 9/10	(87) WO 2017/101155	(51) A61K 36/899	(87) WO 2017/113058	(51) G06F 17/50
(86) CN 2016/000130	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2015/099005	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2015/099208	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16861174.7	05.06.2018	(21) 15910624.4	17.07.2018	(21) 15911690.4	31.07.2018
(87) WO 2017/080043	(51) A61K 31/4439	(87) WO 2017/101199	(51) A47G 9/00	(87) WO 2017/113202	(51) G06F 3/02
(86) CN 2015/098869	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/071781	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2015/099913	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15908173.6	14.06.2018	(21) 16874265.8	17.07.2018	(21) 15911831.4	31.07.2018
(87) WO 2017/080049	(51) A61K 36/756	(87) WO 2017/101272	(51) H04R 5/00	(87) WO 2017/113204	(51) G06F 3/02
(86) CN 2015/098907	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/084823	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2015/099916	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15908179.3	14.06.2018	(21) 16874336.7	18.07.2018	(21) 15911833.0	31.07.2018
(87) WO 2017/080343	(51) F21K 9/232	(87) WO 2017/101670	(51) F24F 13/10	(87) WO 2017/113241	(51) G06F 3/02
(86) CN 2016/102246	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/107762	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2015/099975	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16863520.9	14.06.2018	(21) 16874727.7	19.07.2018	(21) 15911870.2	31.07.2018
(87) WO 2017/080352	(51) E04H 6/18	(87) WO 2017/101671	(51) F24F 13/14	(87) WO 2017/113267	(51) C22B 7/02
(86) CN 2016/102857	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/107763	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2015/100060	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16863529.0	13.06.2018	(21) 16874728.5	19.07.2018	(21) 15911895.9	13.03.2019
(87) WO 2017/083694	(51) A61B 17/00	(87) WO 2017/101672	(51) F24F 13/10	(87) WO 2017/113433	(51) B62D 25/04
(86) US 2016/061595	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/107764	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/070016	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16801360.5	14.06.2018	(21) 16874729.3	19.07.2018	(21) 16880244.5	01.08.2018
(87) WO 2017/084511	(51) F21S 2/00	(87) WO 2017/101673	(51) F24F 13/08	(87) WO 2017/113485	(51) F25C 1/24
(86) CN 2016/104991	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/107765	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/074061	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16865688.2	23.06.2018	(21) 16874730.1	19.07.2018	(21) 16880295.7	01.08.2018
(87) WO 2017/087680	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/101674	(51) F24F 13/10	(87) WO 2017/113516	(51) G01R 31/28
(86) US 2016/062543	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/107768	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/076625	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16867142.8	19.06.2018	(21) 16874731.9	19.07.2018	(21) 16880325.2	31.07.2018
(87) WO 2017/087833	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/101782	(51) C02F 1/04	(87) WO 2017/113617	(51) H04N 21/418
(86) US 2016/062830	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/109885	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/085071	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16867246.7	19.06.2018	(21) 16874839.0	18.07.2018	(21) 16880425.0	01.08.2018
(87) WO 2017/088283	(51) B01D 35/04	(87) WO 2017/101824	(51) B65G 35/00	(87) WO 2017/113618	(51) H04N 21/4367
(86) CN 2016/070140	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/110234	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/085103	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16867512.2	26.06.2018	(21) 16874881.2	18.07.2018	(21) 16880426.8	01.08.2018
(87) WO 2017/088306	(51) H02J 3/14	(87) WO 2017/103696	(51) B60S 9/00	(87) WO 2017/114104	(51) B23P 15/00
(86) CN 2016/072420	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) IB 2016/055581	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/108678	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16867535.3	27.06.2018	(21) 16874983.6	14.02.2019	(21) 16880894.7	31.07.2018

(87) WO 2017/114106	(51) H01F 5/02	(87) WO 2017/123430	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/131439	(51) H05B 3/14
(86) CN 2016/108697	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2017/000004	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) KR 2017/000890	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16880896.2	01.08.2018	(21) 17738739.6	17.08.2018	(21) 17744560.8	28.08.2018
(87) WO 2017/114142	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/124123	(51) F16L 17/04	(87) WO 2017/131721	(51) F21V 9/16
(86) CN 2016/109367	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) ZA 2016/050054	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/015473	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16880932.5	31.07.2018	(21) 16885440.4	14.08.2018	(21) 16888451.8	29.08.2018
(87) WO 2017/114156	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/124206	(51) B60L 8/00	(87) WO 2017/132686	(51) G06Q 20/40
(86) CN 2016/109923	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/000042	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/015676	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16880946.5	31.07.2018	(21) 16885479.2	23.08.2018	(21) 17704628.1	30.08.2018
(87) WO 2017/114409	(51) B23K 26/36	(87) WO 2017/124210	(51) B60L 7/10	(87) WO 2017/132696	(51) A61B 1/04
(86) CN 2016/112608	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/000046	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/015691	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16881198.2	01.08.2018	(21) 16885483.4	23.08.2018	(21) 17745106.9	29.08.2018
(87) WO 2017/114449	(51) F16K 31/28	(87) WO 2017/124744	(51) H02M 3/335	(87) WO 2017/132750	(51) A61N 2/04
(86) CN 2016/112916	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/096529	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2017/000026	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16881238.6	31.07.2018	(21) 16886004.7	22.08.2018	(21) 17746660.4	06.09.2018
(87) WO 2017/115094	(51) E21B 43/12	(87) WO 2017/124748	(51) H02M 7/217	(87) WO 2017/132936	(51) H04W 48/18
(86) GB 2017/050001	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/097138	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/073486	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17702909.7	28.07.2018	(21) 16886008.8	22.08.2018	(21) 16888761.0	05.09.2018
(87) WO 2017/116290	(51) A61N 1/36	(87) WO 2017/125002	(51) H01R 13/62	(87) WO 2017/132939	(51) B60B 25/02
(86) RU 2016/050077	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2017/071396	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/073493	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16882191.6	31.07.2018	(21) 17741033.9	23.08.2018	(21) 16888764.4	05.09.2018
(87) WO 2017/116414	(51) E04B 2/10	(87) WO 2017/125096	(51) B60J 11/00	(87) WO 2017/133050	(51) C04B 35/505
(86) US 2015/067819	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CO 2017/000001	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/075448	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 15912171.4	31.07.2018	(21) 17741127.9	22.08.2018	(21) 16888874.1	05.09.2018
(87) WO 2017/117320	(51) G01N 21/25	(87) WO 2017/125767	(51) C10L 1/12	(87) WO 2017/133327	(51) B27J 1/02
(86) US 2016/069065	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) GE 2016/000009	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/109568	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16882626.1	31.07.2018	(21) 16826761.5	22.08.2018	(21) 16889134.9	05.09.2018
(87) WO 2017/117595	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/126764	(51) B29C 45/00	(87) WO 2017/135488	(51) G06Q 50/10
(86) US 2017/012005	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) KR 2016/009831	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/001427	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17733941.3	01.08.2018	(21) 16886607.7	22.08.2018	(21) 16889467.3	06.09.2018
(87) WO 2017/117746	(51) A63C 17/01	(87) WO 2017/126990	(51) E05B 19/18	(87) WO 2017/135625	(51) B29C 45/03
(86) CN 2016/070290	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) RU 2016/000572	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2017/000808	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16882891.1	07.08.2018	(21) 16886671.3	23.08.2018	(21) 17747670.2	05.09.2018
(87) WO 2017/117757	(51) G08B 21/02	(87) WO 2017/127033	(51) C12N 15/10	(87) WO 2017/135626	(51) B29B 11/08
(86) CN 2016/070316	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) TR 2016/050016	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2017/000809	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16882902.6	07.08.2018	(21) 16710342.3	23.08.2018	(21) 17747671.0	05.09.2018
(87) WO 2017/117758	(51) G08B 7/06	(87) WO 2017/127358	(51) F16B 35/04	(87) WO 2017/135694	(51) B01D 47/02
(86) CN 2016/070317	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/013776	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2017/001121	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16882903.4	07.08.2018	(21) 17741811.8	21.08.2018	(21) 17747739.5	06.09.2018
(87) WO 2017/118441	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/127379	(51) H04R 1/10	(87) WO 2017/135806	(51) B62D 23/00
(86) CN 2017/071011	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/013847	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) MY 2017/000004	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17735879.3	09.08.2018	(21) 17741821.7	23.08.2018	(21) 17747848.4	05.09.2018
(87) WO 2017/120354	(51) C09K 8/52	(87) WO 2017/127530	(51) A61B 5/021	(87) WO 2017/135935	(51) G06Q 10/10
(86) US 2017/012357	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/014112	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/016212	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 17701216.8	07.08.2018	(21) 17741915.7	21.08.2018	(21) 16889588.6	04.09.2018
(87) WO 2017/120749	(51) H04N 5/63	(87) WO 2017/127844	(51) G02B 26/08	(87) WO 2017/135983	(51) H05K 7/20
(86) CN 2016/070633	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/014636	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/033569	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16884312.6	14.08.2018	(21) 17742137.7	23.08.2018	(21) 16889627.2	08.09.2018
(87) WO 2017/120756	(51) H04N 13/04	(87) WO 2017/128523	(51) A23L 2/54	(87) WO 2017/136513	(51) F16L 55/17
(86) CN 2016/070649	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/078207	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/016158	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16884319.1	14.08.2018	(21) 16887405.5	30.08.2018	(21) 17705531.6	05.09.2018
(87) WO 2017/120766	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/128824	(51) F24H 1/20	(87) WO 2017/136598	(51) G02B 1/10
(86) CN 2016/070680	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/107340	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/016289	(87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16884329.0	14.08.2018	(21) 16887695.1	30.08.2018	(21) 17748187.6	04.09.2018
(87) WO 2017/122890	(51) B63B 43/16	(87) WO 2017/128844	(51) G01N 21/84	(87) WO 2017/138743	(51) A61L 2/16
(86) KR 2016/007160	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/107584	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2017/001365	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 16885202.8	17.08.2018	(21) 16887715.7	28.08.2018	(21) 17750435.4	13.09.2018
(87) WO 2017/122906	(51) A61K 36/80	(87) WO 2017/128978	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/139291	(51) B60H 1/32
(86) KR 2016/011328	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/071271	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/016872	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 16885217.6	14.08.2018	(21) 17743593.0	29.08.2018	(21) 17750648.2	12.09.2018
(87) WO 2017/123110	(51) A23L 33/10	(87) WO 2017/131286	(51) G09B 9/00	(87) WO 2017/139307	(51) A61B 17/072
(86) RU 2016/000001	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) KR 2016/003408	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/016906	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 16885272.1	14.08.2018	(21) 16888262.9	29.08.2018	(21) 17706070.4	13.09.2018

(87) WO 2017/139379	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/147319	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/156450	(51) G06F 15/16
(86) US 2017/017018	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) US 2017/019169	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/021892	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17750697.9	11.09.2018	(21) 17757226.0	27.09.2018	(21) 17764224.6	11.10.2018
(87) WO 2017/139593	(51) H04N 21/45	(87) WO 2017/148103	(51) G06F 1/20	(87) WO 2017/156494	(51) F16J 9/00
(86) US 2017/017393	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) CN 2016/095330	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/021965	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17706647.9	13.09.2018	(21) 16892290.4	02.10.2018	(21) 17764259.2	11.10.2018
(87) WO 2017/140706	(51) H02J 4/00	(87) WO 2017/148356	(51) B65D 81/20	(87) WO 2017/156735	(51) A63B 71/14
(86) EP 2017/053354	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) CN 2017/075086	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/076548	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17704489.8	19.09.2018	(21) 17759207.8	02.10.2018	(21) 16893900.7	18.10.2018
(87) WO 2017/142153	(51) C08G 77/16	(87) WO 2017/149196	(51) B64C 35/00	(87) WO 2017/156764	(51) C12Q 1/04
(86) KR 2016/010133	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) FI 2017/050123	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/076708	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16890744.2	20.09.2018	(21) 17759323.3	02.10.2018	(21) 16893929.6	19.10.2018
(87) WO 2017/142232	(51) A61N 5/06	(87) WO 2017/149415	(51) A41D 25/00	(87) WO 2017/157067	(51) H04M 1/725
(86) KR 2017/001048	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) IB 2017/051026	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/110696	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17753393.2	18.09.2018	(21) 17759342.3	02.10.2018	(21) 16894226.6	17.10.2018
(87) WO 2017/142306	(51) A61K 36/07	(87) WO 2017/149499	(51) H01B 1/04	(87) WO 2017/157090	(51) G06F 17/30
(86) KR 2017/001651	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) IB 2017/051235	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2017/070225	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17753467.4	18.09.2018	(21) 17714897.0	05.10.2018	(21) 17765632.9	16.10.2018
(87) WO 2017/142493	(51) C07K 16/34	(87) WO 2017/150746	(51) H04N 21/233	(87) WO 2017/157191	(51) H04N 21/4402
(86) TR 2016/050352	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) KR 2016/002036	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2017/075638	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16794090.7	18.09.2018	(21) 16892759.8	02.10.2018	(21) 17765733.5	16.10.2018
(87) WO 2017/142707	(51) F23R 3/46	(87) WO 2017/150923	(51) G06K 19/07	(87) WO 2017/157255	(51) H04W 24/00
(86) US 2017/015973	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) KR 2017/002282	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2017/076391	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17706339.3	18.09.2018	(21) 17760327.1	03.10.2018	(21) 17765797.0	18.10.2018
(87) WO 2017/142724	(51) A61B 5/20	(87) WO 2017/150924	(51) G06K 19/06	(87) WO 2017/157290	(51) H04W 24/08
(86) US 2017/016626	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) KR 2017/002283	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2017/076693	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17753642.2	19.09.2018	(21) 17760328.9	03.10.2018	(21) 17765832.5	18.10.2018
(87) WO 2017/142974	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2017/151081	(51) B64C 13/40	(87) WO 2017/157331	(51) H04W 60/00
(86) US 2017/018008	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) UA 2016/000082	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2017/077110	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17753775.0	18.09.2018	(21) 16770807.2	02.10.2018	(21) 17765873.9	19.10.2018
(87) WO 2017/143249	(51) A61B 17/00	(87) WO 2017/151089	(51) E21B 47/09	(87) WO 2017/157339	(51) H04W 8/16
(86) US 2017/018460	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) US 2016/020037	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2017/077148	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17753962.4	19.09.2018	(21) 16892840.6	02.10.2018	(21) 17765881.2	19.10.2018
(87) WO 2017/143468	(51) A45D 33/22	(87) WO 2017/151987	(51) A61M 1/38	(87) WO 2017/158149	(51) A61M 15/00
(86) CN 2016/074207	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/020544	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) EP 2017/056358	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16890922.4	25.09.2018	(21) 17760860.1	03.10.2018	(21) 17710566.5	18.10.2018
(87) WO 2017/143560	(51) G01C 21/26	(87) WO 2017/152187	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2017/159925	(51) A45D 40/00
(86) CN 2016/074546	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/021001	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) KR 2016/006211	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16891014.9	26.09.2018	(21) 17760994.8	05.10.2018	(21) 16894655.6	18.10.2018
(87) WO 2017/144400	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/152223	(51) H04N 21/2668	(87) WO 2017/159988	(51) G06Q 30/06
(86) EP 2017/053756	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) AU 2017/050198	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) KR 2017/001337	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17705152.1	25.09.2018	(21) 17762327.9	09.10.2018	(21) 17766889.4	19.10.2018
(87) WO 2017/146320	(51) A61K 8/73	(87) WO 2017/152588	(51) H02K 33/02	(87) WO 2017/159999	(51) B63B 25/08
(86) KR 2016/008291	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/096476	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) KR 2017/001691	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16891724.3	26.09.2018	(21) 16893233.3	12.10.2018	(21) 17766900.9	19.10.2018
(87) WO 2017/146418	(51) H04N 5/272	(87) WO 2017/152682	(51) H02J 3/38	(87) WO 2017/160097	(51) A61B 18/02
(86) KR 2017/001758	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/110483	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) KR 2017/002840	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17756756.7	25.09.2018	(21) 16893325.7	11.10.2018	(21) 17766998.3	18.10.2018
(87) WO 2017/146486	(51) A61K 36/605	(87) WO 2017/153801	(51) F24F 13/20	(87) WO 2017/160123	(51) C02F 11/10
(86) KR 2017/002001	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) IB 2016/000437	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) KR 2017/002944	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17756824.3	25.09.2018	(21) 16715863.3	11.10.2018	(21) 17767024.7	18.10.2018
(87) WO 2017/146548	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2017/153898	(51) H01J 37/32	(87) WO 2017/160133	(51) G06Q 50/30
(86) KR 2017/002141	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) IB 2017/051303	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) KR 2017/002971	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17756885.4	26.09.2018	(21) 17712239.7	09.10.2018	(21) 17767034.6	19.10.2018
(87) WO 2017/146614	(51) A23L 33/00	(87) WO 2017/153970	(51) C10J 3/78	(87) WO 2017/160251	(51) G07F 17/26
(86) RU 2017/000089	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) IB 2017/051429	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) TR 2017/050040	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17756910.0	25.09.2018	(21) 17713078.8	12.10.2018	(21) 17709215.2	19.10.2018
(87) WO 2017/147176	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/156054	(51) G07F 17/32	(87) WO 2017/160515	(51) A41D 19/00
(86) US 2017/018920	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/021250	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/020837	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17708146.0	25.09.2018	(21) 17763947.3	10.10.2018	(21) 17767163.3	19.10.2018
(87) WO 2017/147302	(51) F24B 1/188	(87) WO 2017/156439	(51) A62C 31/02	(87) WO 2017/160748	(51) A45D 33/00
(86) US 2017/019144	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/021878	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/022146	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17757213.8	25.09.2018	(21) 17764214.7	12.10.2018	(21) 17767284.7	16.10.2018

(87) WO 2017/160904	(51) F04B 49/06	(87) WO 2017/168240	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/180226	(51) H04N 7/14
(86) US 2017/022404	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) IB 2017/000397	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/016584	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17767378.7	16.10.2018	(21) 17723502.5	30.10.2018	(21) 17782771.4	13.02.2019
(87) WO 2017/161474	(51) B66B 5/00	(87) WO 2017/168242	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/180957	(51) C07C 1/04
(86) CN 2016/076823	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) IB 2017/000400	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/027558	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16894833.9	23.10.2018	(21) 17720867.5	30.10.2018	(21) 17783194.8	16.11.2018
(87) WO 2017/161956	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/170206	(51) B29C 39/22	(87) WO 2017/181074	(51) H04N 13/04
(86) CN 2017/070394	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) JP 2017/011964	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/027716	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17769233.2	23.10.2018	(21) 17774743.3	01.11.2018	(21) 17783285.4	16.11.2018
(87) WO 2017/162094	(51) G01P 5/24	(87) WO 2017/171027	(51) A23L 17/40	(87) WO 2017/181221	(51) G01S 19/44
(86) CN 2017/076956	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) JP 2017/013657	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) AU 2017/050191	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17769371.0	25.10.2018	(21) 17775558.4	01.11.2018	(21) 17785152.4	20.11.2018
(87) WO 2017/163225	(51) A44C 9/02	(87) WO 2017/171167	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/181245	(51) A61K 36/18
(86) IB 2017/051721	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2016/011481	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) AU 2017/050367	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17719000.6	25.10.2018	(21) 16897188.5	01.11.2018	(21) 17785176.3	22.11.2018
(87) WO 2017/164489	(51) E01F 15/04	(87) WO 2017/171168	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/183770	(51) H01L 21/205
(86) KR 2016/014997	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2016/011488	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) KR 2016/008114	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16895615.9	24.10.2018	(21) 16897189.3	01.11.2018	(21) 16899539.7	20.11.2018
(87) WO 2017/164490	(51) E01F 15/04	(87) WO 2017/171990	(51) G01S 1/74	(87) WO 2017/184018	(51) F42D 1/08
(86) KR 2016/014998	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/014673	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) RU 2016/000760	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16895616.7	24.10.2018	(21) 17705994.6	30.10.2018	(21) 16899583.5	20.11.2018
(87) WO 2017/164491	(51) E01F 15/04	(87) WO 2017/172744	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/184276	(51) H02K 3/28
(86) KR 2016/014999	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/024507	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/022862	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16895617.5	24.10.2018	(21) 17721226.3	03.11.2018	(21) 17786301.6	22.11.2018
(87) WO 2017/164569	(51) C11D 17/06	(87) WO 2017/175183	(51) A01K 1/03	(87) WO 2017/184503	(51) A61B 17/072
(86) KR 2017/002883	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) IB 2017/052000	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/027925	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17770540.7	26.10.2018	(21) 17727693.8	09.11.2018	(21) 17733126.1	20.11.2018
(87) WO 2017/164594	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2017/175881	(51) B65D 47/06	(87) WO 2017/184911	(51) H04B 1/16
(86) KR 2017/002973	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2016/003477	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/028714	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17770564.7	23.10.2018	(21) 16897986.2	06.11.2018	(21) 17786668.8	22.11.2018
(87) WO 2017/164721	(51) G08G 1/01	(87) WO 2017/175957	(51) A61B 5/0478	(87) WO 2017/185244	(51) C12Q 1/68
(86) MA 2016/000008	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2017/000641	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080299	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16805224.9	24.10.2018	(21) 17779258.7	06.11.2018	(21) 16899758.3	28.11.2018
(87) WO 2017/164829	(51) G09B 19/00	(87) WO 2017/176390	(51) H01M 4/46	(87) WO 2017/185852	(51) F24F 6/00
(86) TR 2017/050102	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/020093	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/073111	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17734154.2	23.10.2018	(21) 17711429.5	07.11.2018	(21) 17788508.4	29.11.2018
(87) WO 2017/165014	(51) B01D 21/28	(87) WO 2017/176588	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/185871	(51) G09G 3/36
(86) US 2017/017788	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/025483	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/074763	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17707733.6	25.10.2018	(21) 17779573.9	07.11.2018	(21) 17788527.4	29.11.2018
(87) WO 2017/165230	(51) G06F 17/00	(87) WO 2017/177104	(51) A61K 31/191	(87) WO 2017/185986	(51) G01J 1/42
(86) US 2017/023036	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/026546	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/080188	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17770868.2	23.10.2018	(21) 17720632.3	08.11.2018	(21) 17788638.9	29.11.2018
(87) WO 2017/165260	(51) A44B 19/34	(87) WO 2017/177546	(51) A61F 11/00	(87) WO 2017/186017	(51) G06K 9/00
(86) US 2017/023134	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/086633	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/080833	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17770882.3	23.10.2018	(21) 16898361.7	15.11.2018	(21) 17788669.4	29.11.2018
(87) WO 2017/165853	(51) G06T 19/20	(87) WO 2017/177547	(51) A61F 11/00	(87) WO 2017/186052	(51) B65G 7/02
(86) US 2017/024151	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/086634	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/081226	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17771295.7	25.10.2018	(21) 16898362.5	15.11.2018	(21) 17788704.9	29.11.2018
(87) WO 2017/165989	(51) C04B 26/16	(87) WO 2017/177582	(51) A63B 60/46	(87) WO 2017/188526	(51) F24C 13/00
(86) CN 2016/000259	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2016/093073	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2016/011915	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16895771.0	01.11.2018	(21) 16898397.1	13.11.2018	(21) 16900599.8	27.11.2018
(87) WO 2017/166383	(51) B64D 11/00	(87) WO 2017/177714	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/190759	(51) B01F 5/04
(86) CN 2016/081691	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2016/112023	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2016/059758	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16896159.7	01.11.2018	(21) 16898524.0	14.11.2018	(21) 16721401.4	04.12.2018
(87) WO 2017/166384	(51) B61D 33/00	(87) WO 2017/178078	(51) B64D 11/00	(87) WO 2017/191887	(51) D01F 9/12
(86) CN 2016/081717	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2016/058468	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2017/001238	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16896160.5	03.11.2018	(21) 16717137.0	16.11.2018	(21) 17792790.2	05.12.2018
(87) WO 2017/166575	(51) F25D 11/02	(87) WO 2017/178434	(51) B22D 45/00	(87) WO 2017/192043	(51) E21B 29/00
(86) CN 2016/095264	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2017/058558	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) NO 2017/050105	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16896347.8	01.11.2018	(21) 17717376.2	13.11.2018	(21) 17792930.4	07.12.2018
(87) WO 2017/168200	(51) C07H 15/10	(87) WO 2017/179226	(51) A41D 3/04	(87) WO 2017/192216	(51) A62C 37/12
(86) IB 2016/001612	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) JP 2016/077302	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/023614	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16896663.8	01.11.2018	(21) 16898684.2	13.11.2018	(21) 17792972.6	07.12.2018

(87) WO 2017/192710	(51) A61F 2/00	(87) WO 2017/199176	(51) H04R 1/02	(87) WO 2017/211958	(51) C07D 473/34
(86) US 2017/030824	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2017/052902	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) EP 2017/063978	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 17793245.6	05.12.2018	(21) 17798854.0	19.12.2018	(21) 17727917.1	09.01.2019
(87) WO 2017/192863	(51) A61J 3/07	(87) WO 2017/199177	(51) H04R 1/02	(87) WO 2017/212268	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/031083	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2017/052903	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) GB 2017/051657	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 17793350.4	05.12.2018	(21) 17798855.7	19.12.2018	(21) 17730902.8	09.01.2019
(87) WO 2017/192956	(51) A61B 5/04	(87) WO 2017/199206	(51) A63F 13/525	(87) WO 2017/216621	(51) H01M 8/242
(86) US 2017/031231	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2017/052948	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) IB 2017/000659	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17793423.9	07.12.2018	(21) 17798863.1	19.12.2018	(21) 17739682.7	15.01.2019
(87) WO 2017/193633	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2017/200151	(51) A61K 8/02	(87) WO 2017/217814	(51) H04L 29/06
(86) CN 2017/071555	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) KR 2016/010904	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) KR 2017/006338	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17795259.5	12.12.2018	(21) 16902518.6	18.12.2017	(21) 17813637.0	17.01.2019
(87) WO 2017/193647	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/200163	(51) F21V 7/00	(87) WO 2017/217888	(51) G01S 13/04
(86) CN 2017/072807	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) KR 2016/013792	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) RU 2017/000335	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17795269.4	14.12.2018	(21) 16902530.1	18.12.2018	(21) 17813673.5	03.01.2019
(87) WO 2017/193866	(51) G05B 19/04	(87) WO 2017/200421	(51) B65D 85/60	(87) WO 2017/218011	(51) A62C 35/13
(86) CN 2017/083037	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) RU 2017/000314	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) US 2016/038165	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17795484.9	14.12.2018	(21) 17799744.2	18.12.2018	(21) 16905664.5	18.01.2019
(87) WO 2017/195088	(51) A41D 13/11	(87) WO 2017/201564	(51) G06F 15/177	(87) WO 2017/221012	(51) A61K 45/00
(86) IB 2017/052657	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) AU 2016/050423	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) GB 2017/051821	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17729546.6	14.12.2018	(21) 16902614.3	03.01.2019	(21) 17743069.1	22.01.2019
(87) WO 2017/195226	(51) A61M 5/30	(87) WO 2017/202541	(51) B65G 7/04	(87) WO 2017/222083	(51) C07D 413/06
(86) IT 2016/000123	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) EP 2017/058811	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) JP 2017/024276	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16742417.5	12.12.2018	(21) 17718350.6	03.01.2019	(21) 17745521.9	24.01.2019
(87) WO 2017/196469	(51) F01D 5/18	(87) WO 2017/205269	(51) C07H 15/22	(87) WO 2017/222529	(51) H04B 7/06
(86) US 2017/026481	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/033793	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) US 2016/038959	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17785058.3	11.12.2018	(21) 17726823.2	03.01.2019	(21) 16742078.5	24.01.2019
(87) WO 2017/196569	(51) H01G 9/00	(87) WO 2017/205284	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/222544	(51) B61L 1/18
(86) US 2017/030393	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/033829	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) US 2016/039166	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17796570.4	11.12.2018	(21) 17729258.8	03.01.2019	(21) 16734154.4	25.01.2019
(87) WO 2017/196768	(51) C12N 9/22	(87) WO 2017/205379	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/222578	(51) H04L 25/03
(86) US 2017/031640	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/034011	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) US 2016/052725	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17796648.8	11.12.2018	(21) 17803424.5	03.01.2019	(21) 16906482.1	25.01.2019
(87) WO 2017/196840	(51) A24D 1/00	(87) WO 2017/205414	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/223314	(51) A61B 17/072
(86) US 2017/031751	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/034056	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) US 2017/038748	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17796689.2	11.12.2018	(21) 17803447.6	03.01.2019	(21) 17749766.6	25.01.2019
(87) WO 2017/196880	(51) C12P 7/04	(87) WO 2017/205442	(51) H04B 10/112	(87) WO 2017/223395	(51) A61B 17/072
(86) US 2017/031807	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/034114	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) US 2017/038920	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17727754.8	11.12.2018	(21) 17730986.1	03.01.2019	(21) 17734952.9	25.01.2019
(87) WO 2017/197097	(51) B21D 39/02	(87) WO 2017/205451	(51) C10G 29/28	(87) WO 2018/000058	(51) A61B 17/3205
(86) US 2017/032137	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/034143	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) BR 2016/050149	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17725074.3	13.12.2018	(21) 17803474.0	03.01.2019	(21) 16906504.2	31.01.2019
(87) WO 2017/197568	(51) G02B 5/02	(87) WO 2017/205521	(51) G06F 17/00	(87) WO 2018/000059	(51) A61K 8/34
(86) CN 2016/082288	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) US 2017/034295	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) BR 2016/050151	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16901954.4	18.12.2018	(21) 17803518.4	03.01.2019	(21) 16738652.3	31.01.2019
(87) WO 2017/197587	(51) A61K 8/03	(87) WO 2017/206025	(51) G08G 1/01	(87) WO 2018/000063	(51) A61K 8/44
(86) CN 2016/082391	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) CN 2016/083936	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) BR 2017/050063	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16901972.6	18.12.2018	(21) 16903413.9	03.01.2019	(21) 17714385.6	31.01.2019
(87) WO 2017/198027	(51) G02F 1/137	(87) WO 2017/207717	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2018/000214	(51) G06K 9/00
(86) CN 2017/081043	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) EP 2017/063366	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2016/087554	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17798591.8	20.12.2018	(21) 17727865.2	03.01.2019	(21) 16906616.4	30.01.2019
(87) WO 2017/198040	(51) G06T 5/50	(87) WO 2017/209488	(51) C07D 491/107	(87) WO 2018/000344	(51) G06Q 30/00
(86) CN 2017/081618	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) KR 2017/005637	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2016/087946	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17798604.9	20.12.2018	(21) 17806981.1	03.01.2019	(21) 16906744.4	31.01.2019
(87) WO 2017/198074	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/209940	(51) G06K 7/10	(87) WO 2018/000582	(51) F24S 30/40
(86) CN 2017/083041	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) US 2017/032848	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2016/098721	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17798637.9	21.12.2018	(21) 17807206.2	04.01.2019	(21) 16906979.6	29.01.2019
(87) WO 2017/198645	(51) F24J 3/08	(87) WO 2017/210253	(51) H01R 4/24	(87) WO 2018/001444	(51) G01C 21/34
(86) EP 2017/061678	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) US 2017/035127	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) EP 2016/025068	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17729374.3	18.12.2018	(21) 17729982.3	03.01.2019	(21) 16741237.8	31.01.2019
(87) WO 2017/199175	(51) H04R 7/02	(87) WO 2017/211373	(51) H01M 10/6563	(87) WO 2018/001492	(51) F25D 23/06
(86) IB 2017/052901	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) EP 2016/000930	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) EP 2016/065390	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17798853.2	19.12.2018	(21) 16727306.9	08.01.2019	(21) 16738697.8	31.01.2019

(87) WO 2018/001502	(51) F25D 27/00	(87) WO 2018/002830	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2018/005747	(51) B60K 6/543
(86) EP 2016/065460	(87) 2018/01 04.01.2018 02.02.2019	(86) IB 2017/053852	(87) 2018/01 04.01.2018 29.01.2019	(86) US 2017/039913	(87) 2018/01 04.01.2018 30.01.2019
(21) 16751172.4		(21) 17754786.6		(21) 17737987.2	
(87) WO 2018/001505	(51) F25D 17/04	(87) WO 2018/002912	(51) A61Q 11/00	(87) WO 2018/005754	(51) H04J 14/02
(86) EP 2016/065472	(87) 2018/01 04.01.2018 02.02.2019	(86) IL 2017/050683	(87) 2018/01 04.01.2018 29.01.2019	(86) US 2017/039924	(87) 2018/01 04.01.2018 31.01.2019
(21) 16741246.9		(21) 17733544.5		(21) 17821229.6	
(87) WO 2018/001541	(51) B62D 21/15	(87) WO 2018/003032	(51) F04C 18/02	(87) WO 2018/006023	(51) G06F 17/30
(86) EP 2017/000643	(87) 2018/01 04.01.2018 31.01.2019	(86) JP 2016/069287	(87) 2018/01 04.01.2018 30.01.2019	(86) US 2017/040386	(87) 2018/01 04.01.2018 31.01.2019
(21) 17731802.9		(21) 16907265.9		(21) 17740544.6	
(87) WO 2018/001546	(51) F16H 61/4026	(87) WO 2018/003172	(51) G06F 13/00	(87) WO 2018/006108	(51) B29C 64/268
(86) EP 2017/000699	(87) 2018/01 04.01.2018 29.01.2019	(86) JP 2017/007789	(87) 2018/01 04.01.2018 29.01.2019	(86) AT 2017/000054	(87) 2018/02 11.01.2018 08.02.2019
(21) 17733965.2		(21) 17819542.6		(21) 17749597.5	
(87) WO 2018/001547	(51) F16H 61/4139	(87) WO 2018/003173	(51) G06F 13/00	(87) WO 2018/006123	(51) A01G 27/02
(86) EP 2017/000701	(87) 2018/01 04.01.2018 29.01.2019	(86) JP 2017/007791	(87) 2018/01 04.01.2018 29.01.2019	(86) AU 2017/050690	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17734984.2		(21) 17819543.4		(21) 17823337.5	
(87) WO 2018/001550	(51) E05D 7/10	(87) WO 2018/004058	(51) F25D 23/02	(87) WO 2018/006129	(51) G06F 3/041
(86) EP 2017/000726	(87) 2018/01 04.01.2018 29.01.2019	(86) KR 2016/008819	(87) 2018/01 04.01.2018 02.02.2019	(86) AU 2017/050696	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17739469.9		(21) 16907423.4		(21) 17823343.3	
(87) WO 2018/001721	(51) F24H 9/06	(87) WO 2018/004317	(51) H04N 21/234	(87) WO 2018/006136	(51) B65H 19/30
(86) EP 2017/064384	(87) 2018/01 04.01.2018 30.01.2019	(86) KR 2017/007028	(87) 2018/01 04.01.2018 02.02.2019	(86) AU 2017/050705	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17728887.5		(21) 17820593.6		(21) 17823350.8	
(87) WO 2018/001785	(51) H02J 50/00	(87) WO 2018/004340	(51) E02B 17/00	(87) WO 2018/006138	(51) G16H 10/60
(86) EP 2017/064998	(87) 2018/01 04.01.2018 31.01.2019	(86) NL 2017/050430	(87) 2018/01 04.01.2018 29.01.2019	(86) AU 2017/050709	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17730203.1		(21) 17739341.0		(21) 17823352.4	
(87) WO 2018/001795	(51) F16D 7/02	(87) WO 2018/004526	(51) H01L 23/34	(87) WO 2018/006150	(51) B60R 13/10
(86) EP 2017/065103	(87) 2018/01 04.01.2018 30.01.2019	(86) US 2016/039737	(87) 2018/01 04.01.2018 29.01.2019	(86) BR 2017/050181	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17733776.3		(21) 16738318.1		(21) 17823356.5	
(87) WO 2018/001970	(51) E05F 15/668	(87) WO 2018/004579	(51) B60C 1/00	(87) WO 2018/006156	(51) G05B 7/02
(86) EP 2017/065725	(87) 2018/01 04.01.2018 30.01.2019	(86) US 2016/040254	(87) 2018/01 04.01.2018 31.01.2019	(86) CA 2017/000167	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17733439.8		(21) 16739632.4		(21) 17823360.7	
(87) WO 2018/002014	(51) G06T 19/00	(87) WO 2018/004695	(51) H01L 23/00	(87) WO 2018/006170	(51) F17D 1/14
(86) EP 2017/065793	(87) 2018/01 04.01.2018 31.01.2019	(86) US 2016/040868	(87) 2018/01 04.01.2018 02.02.2019	(86) CA 2017/050811	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17742376.1		(21) 16907645.2		(21) 17823374.8	
(87) WO 2018/002030	(51) F04B 43/00	(87) WO 2018/004832	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/006386	(51) A61B 1/00
(86) EP 2017/065818	(87) 2018/01 04.01.2018 31.01.2019	(86) US 2017/031866	(87) 2018/01 04.01.2018 29.01.2019	(86) CN 2016/089286	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17733446.3		(21) 17726044.5		(21) 16907891.2	
(87) WO 2018/002101	(51) C08J 9/14	(87) WO 2018/004940	(51) H03L 1/00	(87) WO 2018/006387	(51) A61L 2/20
(86) EP 2017/065928	(87) 2018/01 04.01.2018 02.02.2019	(86) US 2017/035114	(87) 2018/01 04.01.2018 02.02.2019	(86) CN 2016/089289	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17734705.1		(21) 17729660.5		(21) 16907892.0	
(87) WO 2018/002210	(51) B61C 9/52	(87) WO 2018/004993	(51) C07C 41/01	(87) WO 2018/006388	(51) A61B 1/04
(86) EP 2017/066111	(87) 2018/01 04.01.2018 02.02.2019	(86) US 2017/035660	(87) 2018/01 04.01.2018 02.02.2019	(86) CN 2016/089290	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17739901.1		(21) 17820855.9		(21) 16907893.8	
(87) WO 2018/002305	(51) G21C 7/16	(87) WO 2018/005131	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/006389	(51) G09F 3/02
(86) EP 2017/066279	(87) 2018/01 04.01.2018 02.02.2019	(86) US 2017/037897	(87) 2018/01 04.01.2018 02.02.2019	(86) CN 2016/089297	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17735470.1		(21) 17735278.8		(21) 16907894.6	
(87) WO 2018/002539	(51) B60C 1/00	(87) WO 2018/005157	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/006390	(51) G06T 5/00
(86) FR 2017/051751	(87) 2018/01 04.01.2018 31.01.2019	(86) US 2017/038220	(87) 2018/01 04.01.2018 31.01.2019	(86) CN 2016/089303	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17740451.4		(21) 17733717.7		(21) 16907895.3	
(87) WO 2018/002606	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2018/005230	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/006393	(51) G06F 13/00
(86) GB 2017/051875	(87) 2018/01 04.01.2018 29.01.2019	(86) US 2017/038789	(87) 2018/01 04.01.2018 29.01.2019	(86) CN 2016/089313	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17745454.3		(21) 17820962.3		(21) 16907898.7	
(87) WO 2018/002635	(51) G06Q 20/18	(87) WO 2018/005257	(51) A61K 8/49	(87) WO 2018/006394	(51) H04L 12/28
(86) GB 2017/051912	(87) 2018/01 04.01.2018 30.01.2019	(86) US 2017/038899	(87) 2018/01 04.01.2018 31.01.2019	(86) CN 2016/089328	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17737022.8		(21) 17735325.7		(21) 16907899.5	
(87) WO 2018/002714	(51) B60Q 1/44	(87) WO 2018/005258	(51) A61K 8/49	(87) WO 2018/006398	(51) G06Q 10/06
(86) IB 2017/000938	(87) 2018/01 04.01.2018 29.01.2019	(86) US 2017/038900	(87) 2018/01 04.01.2018 31.01.2019	(86) CN 2016/089339	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17752168.9		(21) 17735326.5		(21) 16907903.5	
(87) WO 2018/002724	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/005461	(51) D04H 3/015	(87) WO 2018/006399	(51) H04N 5/76
(86) IB 2017/000977	(87) 2018/01 04.01.2018 29.01.2019	(86) US 2017/039455	(87) 2018/01 04.01.2018 31.01.2019	(86) CN 2016/089340	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17757867.1		(21) 17735757.1		(21) 16907904.3	
(87) WO 2018/002817	(51) A61K 9/70	(87) WO 2018/005547	(51) G07F 17/32	(87) WO 2018/006401	(51) H04L 12/24
(86) IB 2017/053826	(87) 2018/01 04.01.2018 31.01.2019	(86) US 2017/039581	(87) 2018/01 04.01.2018 30.01.2019	(86) CN 2016/089353	(87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(21) 17749215.4		(21) 17737967.4		(21) 16907906.8	

(87) WO 2018/006405	(51) F23L 1/02	(87) WO 2018/006473	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/006679	(51) C07D 471/04
(86) CN 2016/089387	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/095772	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/087505	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907910.0	09.02.2019	(21) 16907977.9	09.02.2019	(21) 17823491.0	09.02.2019
(87) WO 2018/006406	(51) F23L 1/02	(87) WO 2018/006479	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2018/006680	(51) C07D 471/04
(86) CN 2016/089388	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/095966	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/087506	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907911.8	09.02.2019	(21) 16907983.7	09.02.2019	(21) 17823492.8	09.02.2019
(87) WO 2018/006407	(51) F23L 1/02	(87) WO 2018/006495	(51) C07D 233/58	(87) WO 2018/006684	(51) H04L 12/707
(86) CN 2016/089389	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/098966	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/087578	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907912.6	09.02.2019	(21) 16907999.3	09.02.2019	(21) 17823496.9	09.02.2019
(87) WO 2018/006408	(51) F23J 1/06	(87) WO 2018/006504	(51) G01N 3/00	(87) WO 2018/006711	(51) H04L 12/437
(86) CN 2016/089390	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/101836	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/089585	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907913.4	09.02.2019	(21) 16908008.2	09.02.2019	(21) 17823523.0	09.02.2019
(87) WO 2018/006409	(51) F23J 1/06	(87) WO 2018/006510	(51) B60S 1/08	(87) WO 2018/006714	(51) C10G 3/00
(86) CN 2016/089391	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/102761	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/089887	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907914.2	09.02.2019	(21) 16908014.0	09.02.2019	(21) 17823526.3	09.02.2019
(87) WO 2018/006411	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2018/006545	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/006718	(51) F01N 3/20
(86) CN 2016/089408	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/108603	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/089980	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907916.7	09.02.2019	(21) 16908049.6	09.02.2019	(21) 17823530.5	09.02.2019
(87) WO 2018/006414	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2018/006549	(51) B60C 23/06	(87) WO 2018/006721	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/089411	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/110062	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090172	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907918.3	09.02.2019	(21) 16908053.8	09.02.2019	(21) 17823533.9	09.02.2019
(87) WO 2018/006416	(51) B23K 26/36	(87) WO 2018/006562	(51) B28B 1/00	(87) WO 2018/006726	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/089417	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/112814	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090312	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907920.9	09.02.2019	(21) 16908066.0	09.02.2019	(21) 17823538.8	09.02.2019
(87) WO 2018/006417	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/006563	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2018/006727	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/089422	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/113008	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090322	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907921.7	09.02.2019	(21) 16908067.8	09.02.2019	(21) 17823539.6	09.02.2019
(87) WO 2018/006419	(51) A61B 6/03	(87) WO 2018/006568	(51) H04R 5/027	(87) WO 2018/006730	(51) C11D 1/10
(86) CN 2016/089433	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/113578	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090457	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907923.3	09.02.2019	(21) 16908072.8	09.02.2019	(21) 17823542.0	09.02.2019
(87) WO 2018/006422	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/006580	(51) H04M 1/18	(87) WO 2018/006731	(51) A61K 8/44
(86) CN 2016/089439	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/000422	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090458	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907926.6	09.02.2019	(21) 17823393.8	09.02.2019	(21) 17823543.8	09.02.2019
(87) WO 2018/006424	(51) B64D 47/08	(87) WO 2018/006592	(51) G02B 13/06	(87) WO 2018/006732	(51) C11D 1/10
(86) CN 2016/089450	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/072534	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090459	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907928.2	09.02.2019	(21) 17823405.0	09.02.2019	(21) 17823544.6	09.02.2019
(87) WO 2018/006426	(51) B21D 28/04	(87) WO 2018/006594	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/006733	(51) A61K 8/98
(86) CN 2016/089462	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/073116	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090460	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907930.8	09.02.2019	(21) 17823407.6	09.02.2019	(21) 17823545.3	09.02.2019
(87) WO 2018/006433	(51) C22B 7/00	(87) WO 2018/006637	(51) G09F 3/02	(87) WO 2018/006734	(51) C11D 1/10
(86) CN 2016/089495	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/081983	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090461	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907937.3	09.02.2019	(21) 17823449.8	09.02.2019	(21) 17823546.1	09.02.2019
(87) WO 2018/006437	(51) G21F 9/12	(87) WO 2018/006650	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/006735	(51) C11D 1/10
(86) CN 2016/090151	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/084009	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090462	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907941.5	09.02.2019	(21) 17823462.1	09.02.2019	(21) 17823547.9	09.02.2019
(87) WO 2018/006441	(51) H01L 29/786	(87) WO 2018/006651	(51) B31B 50/86	(87) WO 2018/006736	(51) C11D 1/10
(86) CN 2016/090610	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/084048	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090463	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907945.6	09.02.2019	(21) 17823463.9	09.02.2019	(21) 17823548.7	09.02.2019
(87) WO 2018/006443	(51) G09G 3/00	(87) WO 2018/006656	(51) F21S 2/00	(87) WO 2018/006742	(51) H04W 72/04
(86) CN 2016/090655	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/084819	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090568	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907947.2	09.02.2019	(21) 17823468.8	09.02.2019	(21) 17823554.5	09.02.2019
(87) WO 2018/006445	(51) A47J 31/36	(87) WO 2018/006659	(51) H04N 7/18	(87) WO 2018/006743	(51) C01B 32/184
(86) CN 2016/090786	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/085126	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090722	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907949.8	09.02.2019	(21) 17823471.2	09.02.2019	(21) 17823555.2	09.02.2019
(87) WO 2018/006449	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2018/006660	(51) H04B 7/04	(87) WO 2018/006744	(51) D06M 11/74
(86) CN 2016/091502	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/085537	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090723	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907953.0	09.02.2019	(21) 17823472.0	09.02.2019	(21) 17823556.0	09.02.2019
(87) WO 2018/006458	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/006668	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/006745	(51) B01D 53/04
(86) CN 2016/093734	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/086837	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090724	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907962.1	09.02.2019	(21) 17823480.3	09.02.2019	(21) 17823557.8	09.02.2019
(87) WO 2018/006466	(51) G01N 33/543	(87) WO 2018/006678	(51) G10L 19/00	(87) WO 2018/006746	(51) B01D 53/04
(86) CN 2016/094498	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/087317	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/090725	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907970.4	09.02.2019	(21) 17823490.2	09.02.2019	(21) 17823558.6	09.02.2019

(87) WO 2018/006747 (86) CN 2017/090726 (21) 17823559.4	(51) C01B 32/184 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/006886 (86) CN 2017/099680 (21) 17823698.0	(51) A63H 1/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007082 (86) EP 2017/063721 (21) 17727898.3	(51) F16H 41/30 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006751 (86) CN 2017/090885 (21) 17823563.6	(51) G09F 9/30 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/006890 (86) DE 2017/000197 (21) 17754600.9	(51) A47C 4/08 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007112 (86) EP 2017/064488 (21) 17729870.0	(51) A61F 2/44 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006759 (86) CN 2017/091227 (21) 17823571.9	(51) H04W 4/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/006904 (86) DE 2017/100552 (21) 17743252.3	(51) F02B 75/04 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007114 (86) EP 2017/064612 (21) 17732842.4	(51) G08G 1/14 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006762 (86) CN 2017/091285 (21) 17823574.3	(51) H04W 72/04 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/006973 (86) EP 2016/066258 (21) 16736201.1	(51) H04B 7/0413 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007140 (86) EP 2017/064993 (21) 17739201.6	(51) B60W 30/18 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006763 (86) CN 2017/091334 (21) 17823575.0	(51) H04M 1/02 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/006979 (86) EP 2016/066313 (21) 16738729.9	(51) H04R 25/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007148 (86) EP 2017/065244 (21) 17731885.4	(51) D06F 39/10 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006775 (86) CN 2017/091478 (21) 17823587.5	(51) H02J 7/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/006982 (86) EP 2016/066328 (21) 16736211.0	(51) H04B 7/06 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007151 (86) EP 2017/065286 (21) 17732096.7	(51) H01L 33/20 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006777 (86) CN 2017/091501 (21) 17823589.1	(51) G06F 13/12 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/006984 (86) EP 2016/066352 (21) 16736482.7	(51) C09D 11/03 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007155 (86) EP 2017/065338 (21) 17740296.3	(51) F24C 7/08 (87) 2018/02 11.01.2018 05.02.2019
(87) WO 2018/006811 (86) CN 2017/091788 (21) 17823623.8	(51) C07D 491/052 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/006985 (86) EP 2016/066372 (21) 16744678.0	(51) H04W 92/16 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007182 (86) EP 2017/065653 (21) 17735425.5	(51) H02M 1/14 (87) 2018/02 11.01.2018 05.02.2019
(87) WO 2018/006812 (86) CN 2017/091789 (21) 17823624.6	(51) H04W 88/08 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/006988 (86) EP 2017/000532 (21) 17719809.0	(51) B60H 1/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007186 (86) EP 2017/065715 (21) 17732907.5	(51) H01L 33/38 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006813 (86) CN 2017/091799 (21) 17823625.3	(51) A61C 17/26 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/006999 (86) EP 2017/000773 (21) 17748390.6	(51) F01D 25/16 (87) 2018/02 11.01.2018 08.02.2019	(87) WO 2018/007199 (86) EP 2017/065815 (21) 17732919.0	(51) C11D 3/00 (87) 2018/02 11.01.2018 07.02.2019
(87) WO 2018/006825 (86) CN 2017/091846 (21) 17823637.8	(51) H04N 19/167 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007007 (86) EP 2017/000791 (21) 17739471.5	(51) B65G 53/34 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007228 (86) EP 2017/066038 (21) 17733836.5	(51) B60W 30/18 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006832 (86) CN 2017/091864 (21) 17823644.4	(51) H04W 72/04 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007008 (86) EP 2017/000792 (21) 17751999.8	(51) G01M 11/02 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007239 (86) EP 2017/066185 (21) 17736626.7	(51) H04W 4/02 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006834 (86) CN 2017/091867 (21) 17823646.9	(51) H04N 7/18 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007010 (86) EP 2017/000798 (21) 17740619.6	(51) B64C 3/42 (87) 2018/02 11.01.2018 08.02.2019	(87) WO 2018/007242 (86) EP 2017/066191 (21) 17740309.4	(51) A01J 5/017 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006853 (86) CN 2017/092069 (21) 17823665.9	(51) F03B 3/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007022 (86) EP 2017/025181 (21) 17737482.4	(51) C11C 1/04 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007246 (86) EP 2017/066228 (21) 17732956.2	(51) G02B 27/09 (87) 2018/02 11.01.2018 05.02.2019
(87) WO 2018/006863 (86) CN 2017/092194 (21) 17823675.8	(51) H04L 12/437 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007046 (86) EP 2017/060921 (21) 17721717.1	(51) F02M 59/36 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007254 (86) EP 2017/066290 (21) 17734320.9	(51) G08G 1/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006867 (86) CN 2017/092209 (21) 17823679.0	(51) B65D 85/68 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007047 (86) EP 2017/060923 (21) 17724518.0	(51) F02M 55/04 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007261 (86) EP 2017/066320 (21) 17736912.1	(51) A61K 8/26 (87) 2018/02 11.01.2018 05.02.2019
(87) WO 2018/006873 (86) CN 2017/092260 (21) 17823685.7	(51) F24C 7/08 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007062 (86) EP 2017/061645 (21) 17723693.2	(51) H01L 25/07 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007294 (86) EP 2017/066457 (21) 17735483.4	(51) D02J 13/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006874 (86) CN 2017/092262 (21) 17823686.5	(51) F24C 7/08 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007063 (86) EP 2017/061855 (21) 17725923.1	(51) B60R 16/023 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007301 (86) EP 2017/066469 (21) 17736634.1	(51) H04L 12/24 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006875 (86) CN 2017/092268 (21) 17823687.3	(51) B25J 9/16 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007065 (86) EP 2017/062335 (21) 17726246.6	(51) G08G 1/0967 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007330 (86) EP 2017/066520 (21) 17737246.3	(51) G01C 21/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006876 (86) CN 2017/092280 (21) 17823688.1	(51) G01R 15/06 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007079 (86) EP 2017/063469 (21) 17727224.2	(51) B60W 30/14 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007389 (86) EP 2017/066642 (21) 17735130.1	(51) B60J 10/248 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/006879 (86) CN 2017/092284 (21) 17823691.5	(51) G01R 33/09 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007080 (86) EP 2017/063472 (21) 17727226.7	(51) B60W 30/18 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007394 (86) EP 2017/066654 (21) 17734122.9	(51) G01N 33/49 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019

(87) WO 2018/007452 (86) EP 2017/066790 (21) 17734367.0	(51) C10G 9/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007587 (86) EP 2017/067090 (21) 17736944.4	(51) H01S 5/0683 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007842 (86) HU 2017/050027 (21) 17823715.2	(51) A61K 31/4468 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007457 (86) EP 2017/066807 (21) 17740337.5	(51) A61K 49/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007610 (86) EP 2017/067138 (21) 17735565.8	(51) G01R 33/022 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007844 (86) IB 2016/001092 (21) 16775321.9	(51) B26B 21/22 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007461 (86) EP 2017/066812 (21) 17740338.3	(51) H04W 12/06 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007618 (86) EP 2017/067147 (21) 17742960.2	(51) G01S 13/34 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007845 (86) IB 2016/001111 (21) 16760150.9	(51) B26B 21/52 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007462 (86) EP 2017/066813 (21) 17740339.1	(51) H04W 4/02 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007624 (86) EP 2017/067159 (21) 17737268.7	(51) C07D 233/86 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007862 (86) IB 2016/055310 (21) 16908089.2	(51) G08B 21/24 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007464 (86) EP 2017/066817 (21) 17737546.6	(51) F01D 17/08 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007638 (86) EP 2017/067177 (21) 17740710.3	(51) C01F 5/14 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007865 (86) IB 2017/000806 (21) 17745489.9	(51) F02B 3/06 (87) 2018/02 11.01.2018 05.02.2019
(87) WO 2018/007482 (86) EP 2017/066860 (21) 17734752.3	(51) G06Q 10/02 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007642 (86) EP 2017/067209 (21) 17737783.5	(51) H04W 8/06 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007877 (86) IB 2017/052300 (21) 17724909.1	(51) B63C 9/087 (87) 2018/02 11.01.2018 08.02.2019
(87) WO 2018/007484 (86) EP 2017/066863 (21) 17740346.6	(51) C10G 3/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007644 (86) EP 2017/067246 (21) 17742963.6	(51) F42D 1/04 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007917 (86) IB 2017/053962 (21) 17745872.6	(51) H04L 29/06 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007485 (86) EP 2017/066864 (21) 17735538.5	(51) C10G 3/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007649 (86) EP 2017/067308 (21) 17737280.2	(51) G02B 6/44 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007934 (86) IB 2017/054014 (21) 17746545.7	(51) F01P 5/04 (87) 2018/02 11.01.2018 07.02.2019
(87) WO 2018/007487 (86) EP 2017/066866 (21) 17735539.3	(51) C10G 3/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007656 (86) ES 2017/000081 (21) 17823700.4	(51) A45B 25/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007973 (86) IB 2017/054077 (21) 17749220.4	(51) C07D 267/14 (87) 2018/02 11.01.2018 07.02.2019
(87) WO 2018/007488 (86) EP 2017/066867 (21) 17740347.4	(51) C10G 3/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007657 (86) ES 2017/000082 (21) 17823701.2	(51) F17C 7/04 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007985 (86) IB 2017/054093 (21) 17823746.7	(51) A61B 17/42 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007501 (86) EP 2017/066900 (21) 17734761.4	(51) C12Q 1/18 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007670 (86) FI 2016/050510 (21) 16908081.9	(51) H04W 28/04 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007988 (86) IB 2017/054100 (21) 17748937.4	(51) H04L 12/935 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007503 (86) EP 2017/066902 (21) 17740352.4	(51) G01N 3/46 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007679 (86) FI 2017/050513 (21) 17755214.8	(51) G11B 27/034 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/008004 (86) IB 2017/054147 (21) 17751132.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007504 (86) EP 2017/066903 (21) 17740667.5	(51) C12Q 1/18 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007693 (86) FR 2017/050490 (21) 17714846.7	(51) B65D 75/58 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/008005 (86) IB 2017/054148 (21) 17751133.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007505 (86) EP 2017/066904 (21) 17734762.2	(51) G01N 3/46 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007762 (86) FR 2017/051846 (21) 17745434.5	(51) B65D 75/58 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/008006 (86) IB 2017/054149 (21) 17749527.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007506 (86) EP 2017/066905 (21) 17735540.1	(51) G01M 3/28 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007773 (86) FR 2017/051869 (21) 17745843.7	(51) B01F 7/12 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/008007 (86) IB 2017/054406 (21) 17823753.3	(51) B60R 1/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007516 (86) EP 2017/066921 (21) 17735155.8	(51) H02J 1/08 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007777 (86) GB 2017/000100 (21) 17745444.4	(51) A61F 5/11 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/008035 (86) IL 2017/050764 (21) 17823774.9	(51) H01R 4/24 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007532 (86) EP 2017/066957 (21) 17740677.4	(51) C08G 63/06 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007779 (86) GB 2017/051180 (21) 17721814.6	(51) H04N 5/783 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/008050 (86) JP 2016/003259 (21) 16908094.2	(51) B01F 3/04 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007535 (86) EP 2017/066962 (21) 17735549.2	(51) B60W 30/14 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007780 (86) GB 2017/051395 (21) 17724612.1	(51) E21B 33/12 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/008137 (86) JP 2016/070206 (21) 16908181.7	(51) H02M 7/48 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007573 (86) EP 2017/067054 (21) 17739938.3	(51) C11D 3/386 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007813 (86) GB 2017/051984 (21) 17739658.7	(51) H04L 1/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/008140 (86) JP 2016/070220 (21) 16908184.1	(51) H03K 5/04 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007578 (86) EP 2017/067064 (21) 17735165.7	(51) H01J 61/33 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007831 (86) GB 2017/052008 (21) 17739673.6	(51) A47J 43/07 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/008141 (86) JP 2016/070232 (21) 16908185.8	(51) B60K 6/36 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019
(87) WO 2018/007583 (86) EP 2017/067077 (21) 17740690.7	(51) A61C 9/00 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/007833 (86) GB 2017/052010 (21) 17739675.1	(51) A47J 43/25 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019	(87) WO 2018/008142 (86) JP 2016/070235 (21) 16908186.6	(51) G02F 1/37 (87) 2018/02 11.01.2018 09.02.2019

(87) WO 2018/008143	(51) B66B 1/18	(87) WO 2018/008261	(51) C25D 21/00	(87) WO 2018/008424	(51) H02M 7/48
(86) JP 2016/070243	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/018506	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/023122	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908187.4	09.02.2019	(21) 17823869.7	09.02.2019	(21) 17824031.3	09.02.2019
(87) WO 2018/008145	(51) G06F 13/10	(87) WO 2018/008264	(51) F21S 2/00	(87) WO 2018/008426	(51) H04N 5/235
(86) JP 2016/070249	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/018698	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/023146	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908189.0	09.02.2019	(21) 17823872.1	09.02.2019	(21) 17824033.9	09.02.2019
(87) WO 2018/008147	(51) G09G 5/00	(87) WO 2018/008267	(51) G01F 23/42	(87) WO 2018/008439	(51) A61B 8/08
(86) JP 2016/070286	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/019017	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/023344	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908191.6	09.02.2019	(21) 17823875.4	09.02.2019	(21) 17737066.5	09.02.2019
(87) WO 2018/008150	(51) H02K 3/50	(87) WO 2018/008269	(51) H04N 13/20	(87) WO 2018/008441	(51) C07K 1/02
(86) JP 2016/070302	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/019116	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/023359	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908194.0	09.02.2019	(21) 17823877.0	09.02.2019	(21) 17824047.9	09.02.2019
(87) WO 2018/008152	(51) E04B 1/61	(87) WO 2018/008274	(51) H04B 1/50	(87) WO 2018/008442	(51) H01L 51/50
(86) JP 2016/070314	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/019262	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/023364	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908196.5	09.02.2019	(21) 17823882.0	09.02.2019	(21) 17824048.7	09.02.2019
(87) WO 2018/008153	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/008277	(51) B32B 25/04	(87) WO 2018/008443	(51) C09J 7/20
(86) JP 2016/070330	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/019368	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/023366	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908197.3	09.02.2019	(21) 17823885.3	09.02.2019	(21) 17824049.5	09.02.2019
(87) WO 2018/008154	(51) G02B 6/293	(87) WO 2018/008287	(51) H02J 1/00	(87) WO 2018/008448	(51) A63B 53/06
(86) JP 2016/070337	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/019662	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/023423	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908198.1	09.02.2019	(21) 17823894.5	09.02.2019	(21) 17824054.5	09.02.2019
(87) WO 2018/008162	(51) G08B 21/24	(87) WO 2018/008290	(51) G02B 7/02	(87) WO 2018/008484	(51) B29C 45/26
(86) JP 2016/073722	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/019779	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/023675	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908206.2	09.02.2019	(21) 17823897.8	09.02.2019	(21) 17824090.9	09.02.2019
(87) WO 2018/008181	(51) H04R 7/04	(87) WO 2018/008295	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2018/008506	(51) F25D 27/00
(86) JP 2017/006396	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/019900	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/023884	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823790.5	09.02.2019	(21) 17823902.6	09.02.2019	(21) 17824111.3	09.02.2019
(87) WO 2018/008187	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/008298	(51) F25B 39/02	(87) WO 2018/008523	(51) G02B 5/30
(86) JP 2017/007633	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/020241	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/023979	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17710412.2	09.02.2019	(21) 17823905.9	09.02.2019	(21) 17824128.7	09.02.2019
(87) WO 2018/008204	(51) F16G 1/28	(87) WO 2018/008299	(51) B60H 1/32	(87) WO 2018/008536	(51) B60W 30/14
(86) JP 2017/011794	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/020242	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/024077	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823812.7	09.02.2019	(21) 17823906.7	09.02.2019	(21) 17824141.0	09.02.2019
(87) WO 2018/008207	(51) C04B 35/10	(87) WO 2018/008303	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/008537	(51) G08C 19/00
(86) JP 2017/013081	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/020389	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/024079	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823815.0	09.02.2019	(21) 17823910.9	09.02.2019	(21) 17824142.8	09.02.2019
(87) WO 2018/008209	(51) F04B 1/32	(87) WO 2018/008310	(51) H05H 1/24	(87) WO 2018/008538	(51) G01B 21/00
(86) JP 2017/013559	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/020671	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/024106	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823817.6	09.02.2019	(21) 17823917.4	09.02.2019	(21) 17824143.6	09.02.2019
(87) WO 2018/008214	(51) H01L 23/12	(87) WO 2018/008312	(51) F25B 39/02	(87) WO 2018/008539	(51) H01L 33/56
(86) JP 2017/014101	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/020741	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/024107	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823822.6	09.02.2019	(21) 17823919.0	09.02.2019	(21) 17824144.4	09.02.2019
(87) WO 2018/008221	(51) B05D 1/36	(87) WO 2018/008323	(51) B25J 13/08	(87) WO 2018/008540	(51) B01F 15/06
(86) JP 2017/014835	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/021099	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/024117	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823829.1	09.02.2019	(21) 17823930.7	09.02.2019	(21) 17824145.1	09.02.2019
(87) WO 2018/008222	(51) H01L 21/324	(87) WO 2018/008359	(51) C03C 21/00	(87) WO 2018/008570	(51) G09F 9/302
(86) JP 2017/014947	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/022203	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/024279	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823830.9	09.02.2019	(21) 17823966.1	09.02.2019	(21) 17824174.1	09.02.2019
(87) WO 2018/008227	(51) G06F 17/28	(87) WO 2018/008365	(51) B29C 33/72	(87) WO 2018/008582	(51) B41J 29/00
(86) JP 2017/015409	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/022318	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/024304	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823835.8	09.02.2019	(21) 17823972.9	09.02.2019	(21) 17824186.5	09.02.2019
(87) WO 2018/008234	(51) F24F 11/30	(87) WO 2018/008371	(51) H02M 7/48	(87) WO 2018/008591	(51) A63B 23/10
(86) JP 2017/016046	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/022451	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/024328	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823842.4	09.02.2019	(21) 17823978.6	09.02.2019	(21) 17824194.9	09.02.2019
(87) WO 2018/008239	(51) H04W 60/04	(87) WO 2018/008380	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2018/008597	(51) E05C 21/00
(86) JP 2017/016618	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/022562	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/024371	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823847.3	09.02.2019	(21) 17823987.7	09.02.2019	(21) 17824200.4	09.02.2019
(87) WO 2018/008241	(51) B65D 83/20	(87) WO 2018/008413	(51) C08G 8/28	(87) WO 2018/008598	(51) E05C 9/04
(86) JP 2017/016758	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/022999	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/024372	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823849.9	09.02.2019	(21) 17824020.6	09.02.2019	(21) 17824201.2	09.02.2019
(87) WO 2018/008253	(51) G03G 15/08	(87) WO 2018/008421	(51) C09D 127/16	(87) WO 2018/008610	(51) C08F 220/24
(86) JP 2017/018072	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/023031	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/024403	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823861.4	09.02.2019	(21) 17824028.9	09.02.2019	(21) 17824213.7	09.02.2019

(87) WO 2018/008618	(51) H04L 12/70	(87) WO 2018/008746	(51) C23C 18/18	(87) WO 2018/008835	(51) G06Q 40/04
(86) JP 2017/024431	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/024976	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/004421	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824221.0	09.02.2019	(21) 17824349.9	09.02.2019	(21) 17824391.1	09.02.2019
(87) WO 2018/008637	(51) G01N 22/02	(87) WO 2018/008747	(51) A61B 5/107	(87) WO 2018/008839	(51) F04D 29/66
(86) JP 2017/024502	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/024978	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/005036	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824240.0	09.02.2019	(21) 17824350.7	09.02.2019	(21) 17824395.2	05.02.2019
(87) WO 2018/008640	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2018/008751	(51) G01S 13/34	(87) WO 2018/008844	(51) H05F 3/06
(86) JP 2017/024508	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/025020	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/005344	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824243.4	09.02.2019	(21) 17824354.9	09.02.2019	(21) 17824400.0	09.02.2019
(87) WO 2018/008657	(51) H05K 3/28	(87) WO 2018/008757	(51) F16H 57/04	(87) WO 2018/008859	(51) C02F 1/467
(86) JP 2017/024556	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/025036	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/005993	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824260.8	09.02.2019	(21) 17824360.6	09.02.2019	(21) 17824415.8	07.02.2019
(87) WO 2018/008661	(51) A61B 8/13	(87) WO 2018/008761	(51) A61K 31/695	(87) WO 2018/008867	(51) B62M 7/12
(86) JP 2017/024569	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/025044	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/006201	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824264.0	09.02.2019	(21) 17824364.8	09.02.2019	(21) 17824423.2	09.02.2019
(87) WO 2018/008663	(51) C08F 230/02	(87) WO 2018/008762	(51) A61K 8/44	(87) WO 2018/008868	(51) F28C 1/00
(86) JP 2017/024574	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/025049	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/006261	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824266.5	09.02.2019	(21) 17824365.5	09.02.2019	(21) 17824424.0	09.02.2019
(87) WO 2018/008664	(51) A61B 8/13	(87) WO 2018/008763	(51) G01N 33/68	(87) WO 2018/008877	(51) F04B 15/02
(86) JP 2017/024575	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/025050	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/006571	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824267.3	09.02.2019	(21) 17824366.3	09.02.2019	(21) 17824433.1	09.02.2019
(87) WO 2018/008669	(51) C08L 69/00	(87) WO 2018/008764	(51) G01N 33/68	(87) WO 2018/008907	(51) H04R 1/02
(86) JP 2017/024593	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/025051	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/006982	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824272.3	09.02.2019	(21) 17824367.1	09.02.2019	(21) 17824463.8	09.02.2019
(87) WO 2018/008676	(51) G06F 12/08	(87) WO 2018/008765	(51) H04M 1/00	(87) WO 2018/008910	(51) H04R 1/02
(86) JP 2017/024617	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/025053	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/006992	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824279.8	09.02.2019	(21) 17824368.9	09.02.2019	(21) 17824466.1	09.02.2019
(87) WO 2018/008678	(51) H04N 19/513	(87) WO 2018/008766	(51) A01N 43/60	(87) WO 2018/008915	(51) F17C 5/00
(86) JP 2017/024623	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/025057	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/007011	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824281.4	09.02.2019	(21) 17824369.7	09.02.2019	(21) 17824471.1	06.02.2019
(87) WO 2018/008701	(51) H01R 13/64	(87) WO 2018/008767	(51) H01M 2/02	(87) WO 2018/008919	(51) H02J 50/30
(86) JP 2017/024710	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/025078	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/007020	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824304.4	09.02.2019	(21) 17824370.5	09.02.2019	(21) 17824475.2	09.02.2019
(87) WO 2018/008704	(51) C10L 9/08	(87) WO 2018/008768	(51) F16L 59/02	(87) WO 2018/008938	(51) G02B 5/22
(86) JP 2017/024727	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/025125	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/007071	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824307.7	09.02.2019	(21) 17824371.3	09.02.2019	(21) 17824494.3	09.02.2019
(87) WO 2018/008708	(51) G01V 1/30	(87) WO 2018/008769	(51) A01N 37/18	(87) WO 2018/008940	(51) A45D 40/26
(86) JP 2017/024735	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) JP 2017/025183	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/007074	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824311.9	09.02.2019	(21) 17824372.1	09.02.2019	(21) 17824496.8	09.02.2019
(87) WO 2018/008712	(51) C09J 7/20	(87) WO 2018/008782	(51) A61M 5/31	(87) WO 2018/008959	(51) G03F 7/028
(86) JP 2017/024756	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2016/007419	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/007132	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824315.0	09.02.2019	(21) 16908224.5	09.02.2019	(21) 17824515.5	09.02.2019
(87) WO 2018/008717	(51) A01N 57/22	(87) WO 2018/008789	(51) A61B 17/068	(87) WO 2018/008969	(51) C08L 67/04
(86) JP 2017/024778	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2016/007549	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/007162	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824320.0	09.02.2019	(21) 16908231.0	09.02.2019	(21) 17824525.4	06.02.2019
(87) WO 2018/008721	(51) H01L 51/50	(87) WO 2018/008790	(51) G21C 17/00	(87) WO 2018/008982	(51) C07C 51/245
(86) JP 2017/024813	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2016/007609	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/007186	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824324.2	09.02.2019	(21) 16908232.8	09.02.2019	(21) 17824538.7	09.02.2019
(87) WO 2018/008725	(51) G02F 1/1368	(87) WO 2018/008795	(51) H04B 1/3827	(87) WO 2018/008998	(51) A01M 23/22
(86) JP 2017/024836	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2016/008671	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/007230	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824328.3	09.02.2019	(21) 16908237.7	09.02.2019	(21) 17824554.4	09.02.2019
(87) WO 2018/008741	(51) C09J 163/00	(87) WO 2018/008801	(51) A61N 1/44	(87) WO 2018/009010	(51) A61C 7/08
(86) JP 2017/024959	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2016/011366	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/007257	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824344.0	09.02.2019	(21) 16908243.5	09.02.2019	(21) 17824566.8	09.02.2019
(87) WO 2018/008742	(51) C09J 163/00	(87) WO 2018/008817	(51) C09D 7/40	(87) WO 2018/009020	(51) H04W 52/02
(86) JP 2017/024960	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2016/015430	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/007291	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824345.7	09.02.2019	(21) 16908259.1	09.02.2019	(21) 17824576.7	09.02.2019
(87) WO 2018/008743	(51) A23L 17/00	(87) WO 2018/008819	(51) A41B 9/02	(87) WO 2018/009024	(51) C12N 15/82
(86) JP 2017/024962	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/000098	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/007304	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824346.5	09.02.2019	(21) 17824375.4	07.02.2019	(21) 17824580.9	09.02.2019
(87) WO 2018/008745	(51) H01L 21/308	(87) WO 2018/008824	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/009026	(51) G03F 7/16
(86) JP 2017/024971	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/002294	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) KR 2017/007306	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824348.1	09.02.2019	(21) 17824380.4	09.02.2019	(21) 17824582.5	09.02.2019

(87) WO 2018/009027	(51) H05H 1/26	(87) WO 2018/009166	(51) H01L 23/16	(87) WO 2018/009281	(51) G01S 19/22
(86) KR 2017/007308	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/040906	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/034154	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824583.3	09.02.2019	(21) 16745915.5	05.02.2019	(21) 17726533.7	07.02.2019
(87) WO 2018/009028	(51) G02B 25/00	(87) WO 2018/009205	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/009293	(51) H04W 16/14
(86) KR 2017/007309	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041418	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/035964	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824584.1	09.02.2019	(21) 16908322.7	09.02.2019	(21) 17739358.4	09.02.2019
(87) WO 2018/009033	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/009206	(51) B63H 16/18	(87) WO 2018/009300	(51) H04W 8/18
(86) KR 2017/007316	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041447	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/036420	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824589.0	09.02.2019	(21) 16908323.5	09.02.2019	(21) 17731396.2	09.02.2019
(87) WO 2018/009044	(51) H04W 4/90	(87) WO 2018/009207	(51) G02B 6/38	(87) WO 2018/009330	(51) B09B 3/00
(86) KR 2017/007334	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041463	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/037858	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824599.9	08.02.2019	(21) 16908324.3	09.02.2019	(21) 17733700.3	09.02.2019
(87) WO 2018/009050	(51) C12N 15/82	(87) WO 2018/009208	(51) A01N 25/26	(87) WO 2018/009333	(51) E21B 43/16
(86) MX 2017/000071	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041467	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/038148	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824603.9	09.02.2019	(21) 16908325.0	09.02.2019	(21) 17824693.0	09.02.2019
(87) WO 2018/009054	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/009211	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/009355	(51) C09D 175/06
(86) NL 2016/050510	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041473	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/039065	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16748155.5	09.02.2019	(21) 16908328.4	09.02.2019	(21) 17742579.0	09.02.2019
(87) WO 2018/009070	(51) B41J 2/435	(87) WO 2018/009214	(51) C09K 8/80	(87) WO 2018/009374	(51) C11D 3/30
(86) NL 2017/050458	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041505	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/039457	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17783595.6	09.02.2019	(21) 16908331.8	09.02.2019	(21) 17733930.6	09.02.2019
(87) WO 2018/009071	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/009216	(51) E21B 47/00	(87) WO 2018/009394	(51) H04B 7/0413
(86) NL 2017/050459	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041535	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/039746	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17743103.8	09.02.2019	(21) 16908333.4	09.02.2019	(21) 17824721.9	09.02.2019
(87) WO 2018/009083	(51) H04W 4/90	(87) WO 2018/009217	(51) E21B 47/00	(87) WO 2018/009410	(51) C10B 53/07
(86) PL 2016/050031	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041545	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040002	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16753998.0	09.02.2019	(21) 16908334.2	09.02.2019	(21) 17824727.6	09.02.2019
(87) WO 2018/009085	(51) A01K 61/60	(87) WO 2018/009218	(51) F24F 11/00	(87) WO 2018/009415	(51) G06F 12/14
(86) PT 2017/000014	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041548	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040082	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17739346.9	09.02.2019	(21) 16908335.9	09.02.2019	(21) 17824729.2	09.02.2019
(87) WO 2018/009087	(51) A47C 1/037	(87) WO 2018/009219	(51) A61B 5/18	(87) WO 2018/009427	(51) H04N 13/20
(86) RS 2017/000007	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041551	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040181	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17765275.7	09.02.2019	(21) 16908336.7	09.02.2019	(21) 17754497.0	08.02.2019
(87) WO 2018/009092	(51) G21C 9/06	(87) WO 2018/009220	(51) E21B 21/08	(87) WO 2018/009430	(51) H01R 24/42
(86) RU 2016/000723	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041553	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040198	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908266.6	09.02.2019	(21) 16908337.5	09.02.2019	(21) 17738017.7	09.02.2019
(87) WO 2018/009093	(51) E21B 1/26	(87) WO 2018/009222	(51) G01N 35/08	(87) WO 2018/009446	(51) B65D 5/54
(86) RU 2016/000729	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041586	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040312	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908267.4	09.02.2019	(21) 16908339.1	09.02.2019	(21) 17824744.1	08.02.2019
(87) WO 2018/009095	(51) C10G 29/06	(87) WO 2018/009223	(51) E21B 43/11	(87) WO 2018/009458	(51) B81B 1/00
(86) RU 2017/000318	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041603	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040418	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824614.6	09.02.2019	(21) 16908340.9	09.02.2019	(21) 17824749.0	09.02.2019
(87) WO 2018/009101	(51) B64D 25/20	(87) WO 2018/009224	(51) B60W 40/00	(87) WO 2018/009462	(51) H04B 7/06
(86) RU 2017/000496	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041620	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040477	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824620.3	09.02.2019	(21) 16908341.7	09.02.2019	(21) 17743113.7	09.02.2019
(87) WO 2018/009111	(51) H04W 84/00	(87) WO 2018/009227	(51) H04J 11/00	(87) WO 2018/009473	(51) G06T 13/40
(86) SE 2016/050705	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041643	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040572	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908272.4	09.02.2019	(21) 16908343.3	09.02.2019	(21) 17739824.5	09.02.2019
(87) WO 2018/009113	(51) A61K 47/38	(87) WO 2018/009228	(51) F01N 13/08	(87) WO 2018/009515	(51) H02J 50/10
(86) SE 2016/050707	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/041770	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040683	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908274.0	09.02.2019	(21) 16908344.1	09.02.2019	(21) 17824786.2	09.02.2019
(87) WO 2018/009142	(51) A61M 5/145	(87) WO 2018/009233	(51) F22B 37/00	(87) WO 2018/009519	(51) B65D 1/22
(86) SE 2017/050768	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/055958	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040688	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824643.5	09.02.2019	(21) 16787637.4	09.02.2019	(21) 17824788.8	09.02.2019
(87) WO 2018/009145	(51) H01L 23/538	(87) WO 2018/009234	(51) H04N 1/60	(87) WO 2018/009588	(51) H04M 1/60
(86) SG 2017/050317	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/060873	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040782	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824645.0	09.02.2019	(21) 16809234.4	09.02.2019	(21) 17824841.5	07.02.2019
(87) WO 2018/009150	(51) H05K 1/14	(87) WO 2018/009244	(51) A61M 16/04	(87) WO 2018/009592	(51) G06F 11/30
(86) SG 2017/050347	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/012193	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040797	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824650.0	09.02.2019	(21) 17824651.8	09.02.2019	(21) 17824845.6	09.02.2019
(87) WO 2018/009153	(51) G06K 19/067	(87) WO 2018/009268	(51) G06F 9/38	(87) WO 2018/009594	(51) G06F 17/00
(86) US 2016/027608	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/030900	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040803	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16908276.5	09.02.2019	(21) 17824662.5	08.02.2019	(21) 17824846.4	09.02.2019

(87) WO 2018/009598	(51) D07B 1/16	(87) WO 2018/009751	(51) A01N 43/80	(87) WO 2018/009866	(51) H05B 37/00
(86) US 2017/040813	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041029	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041198	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824847.2	09.02.2019	(21) 17824947.0	09.02.2019	(21) 17825025.4	09.02.2019
(87) WO 2018/009603	(51) C07K 14/005	(87) WO 2018/009755	(51) A45D 19/00	(87) WO 2018/009882	(51) C08J 9/00
(86) US 2017/040818	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041037	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041223	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17743424.8	09.02.2019	(21) 17824949.6	09.02.2019	(21) 17825037.9	09.02.2019
(87) WO 2018/009610	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2018/009761	(51) A61K 31/4402	(87) WO 2018/009885	(51) G02B 23/00
(86) US 2017/040828	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041047	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041228	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17740576.8	09.02.2019	(21) 17748966.3	09.02.2019	(21) 17825040.3	09.02.2019
(87) WO 2018/009619	(51) B60P 7/08	(87) WO 2018/009774	(51) G01S 13/00	(87) WO 2018/009886	(51) H04W 16/14
(86) US 2017/040842	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041068	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041229	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824860.5	09.02.2019	(21) 17824964.5	09.02.2019	(21) 17758656.7	09.02.2019
(87) WO 2018/009623	(51) A61K 31/7076	(87) WO 2018/009781	(51) F22B 37/00	(87) WO 2018/009887	(51) G01N 33/48
(86) US 2017/040848	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041078	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041230	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824863.9	09.02.2019	(21) 17739451.7	09.02.2019	(21) 17825041.1	09.02.2019
(87) WO 2018/009632	(51) C12N 9/88	(87) WO 2018/009786	(51) B62B 3/14	(87) WO 2018/009892	(51) B03C 5/00
(86) US 2017/040859	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041086	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041238	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824869.6	09.02.2019	(21) 17824970.2	09.02.2019	(21) 17825045.2	09.02.2019
(87) WO 2018/009642	(51) F24S 20/70	(87) WO 2018/009787	(51) G01L 13/06	(87) WO 2018/009895	(51) A61K 9/00
(86) US 2017/040872	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041087	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041242	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824873.8	09.02.2019	(21) 17824971.0	09.02.2019	(21) 17825047.8	09.02.2019
(87) WO 2018/009650	(51) F24S 40/00	(87) WO 2018/009789	(51) A61K 31/00	(87) WO 2018/009906	(51) A61K 39/00
(86) US 2017/040884	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041090	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041258	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824877.9	09.02.2019	(21) 17824973.6	09.02.2019	(21) 17825054.4	09.02.2019
(87) WO 2018/009658	(51) H01R 9/22	(87) WO 2018/009790	(51) H01J 37/32	(87) WO 2018/009907	(51) A47F 3/04
(86) US 2017/040892	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041091	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041259	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824883.7	09.02.2019	(21) 17824974.4	09.02.2019	(21) 17825055.1	09.02.2019
(87) WO 2018/009673	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/009796	(51) H01M 4/32	(87) WO 2018/009915	(51) C12Q 1/68
(86) US 2017/040913	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041099	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041267	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17745556.5	09.02.2019	(21) 17824979.3	09.02.2019	(21) 17825058.5	09.02.2019
(87) WO 2018/009674	(51) A61M 39/10	(87) WO 2018/009797	(51) A41G 3/00	(87) WO 2018/009917	(51) G09G 5/10
(86) US 2017/040914	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041100	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041269	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17740861.4	09.02.2019	(21) 17824980.1	09.02.2019	(21) 17825060.1	09.02.2019
(87) WO 2018/009679	(51) H04N 21/234	(87) WO 2018/009799	(51) A47C 1/121	(87) WO 2018/009924	(51) C08F 28/06
(86) US 2017/040919	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041102	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041286	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17752193.7	09.02.2019	(21) 17824981.9	09.02.2019	(21) 17825066.8	09.02.2019
(87) WO 2018/009681	(51) H04N 21/466	(87) WO 2018/009804	(51) H04W 64/00	(87) WO 2018/009925	(51) H03B 5/02
(86) US 2017/040921	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041110	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041322	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17740586.7	09.02.2019	(21) 17746225.6	09.02.2019	(21) 17825067.6	09.02.2019
(87) WO 2018/009688	(51) B01J 20/02	(87) WO 2018/009822	(51) C12N 9/22	(87) WO 2018/009928	(51) A43B 7/00
(86) US 2017/040932	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041133	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041339	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824903.3	09.02.2019	(21) 17824994.2	09.02.2019	(21) 17825069.2	09.02.2019
(87) WO 2018/009691	(51) A61B 17/28	(87) WO 2018/009824	(51) B62J 17/00	(87) WO 2018/009931	(51) H01L 29/786
(86) US 2017/040935	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041135	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041351	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824904.1	09.02.2019	(21) 17740598.2	09.02.2019	(21) 17825072.6	09.02.2019
(87) WO 2018/009698	(51) H01R 4/28	(87) WO 2018/009833	(51) F21V 33/00	(87) WO 2018/009940	(51) H01L 23/00
(86) US 2017/040947	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041148	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041401	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824909.0	09.02.2019	(21) 17825000.7	09.02.2019	(21) 17825078.3	09.02.2019
(87) WO 2018/009716	(51) H05B 37/02	(87) WO 2018/009840	(51) A63B 21/02	(87) WO 2018/009941	(51) B62K 19/36
(86) US 2017/040975	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041159	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041402	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824924.9	09.02.2019	(21) 17825006.4	09.02.2019	(21) 17825079.1	09.02.2019
(87) WO 2018/009732	(51) A61K 39/395	(87) WO 2018/009842	(51) A61K 31/41	(87) WO 2018/009942	(51) H04M 3/00
(86) US 2017/041000	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041162	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041417	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17742345.6	09.02.2019	(21) 17825008.0	09.02.2019	(21) 17825080.9	09.02.2019
(87) WO 2018/009736	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/009851	(51) H05B 39/04	(87) WO 2018/009944	(51) A01G 9/029
(86) US 2017/041006	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041175	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041420	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824940.5	09.02.2019	(21) 17825015.5	09.02.2019	(21) 17825082.5	09.02.2019
(87) WO 2018/009740	(51) A47G 25/06	(87) WO 2018/009856	(51) C07D 489/02	(87) WO 2018/009945	(51) E05D 3/02
(86) US 2017/041015	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041181	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041421	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17742348.0	09.02.2019	(21) 17740264.1	09.02.2019	(21) 17825083.3	09.02.2019
(87) WO 2018/009748	(51) G06F 3/00	(87) WO 2018/009859	(51) A45D 20/16	(87) WO 2018/009947	(51) F24F 3/14
(86) US 2017/041025	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041185	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041428	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17824945.4	09.02.2019	(21) 17825021.3	09.02.2019	(21) 17825085.8	09.02.2019

(87) WO 2018/009954	(51) B02C 17/16	(87) WO 2018/010005	(51) E04F 15/08	(87) WO 2018/010050	(51) F23G 7/06
(86) AU 2016/050607	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CA 2017/000169	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089504	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908363.1	13.02.2019	(21) 17826708.4	14.02.2019	(21) 16908383.9	12.02.2019
(87) WO 2018/009956	(51) E04B 1/32	(87) WO 2018/010008	(51) C11D 7/50	(87) WO 2018/010052	(51) F23G 7/08
(86) AU 2016/051276	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CA 2017/000172	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089506	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908365.6	12.02.2019	(21) 17826711.8	14.02.2019	(21) 16908385.4	12.02.2019
(87) WO 2018/009957	(51) E04F 13/08	(87) WO 2018/010009	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2018/010053	(51) A61K 47/34
(86) AU 2017/000147	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CA 2017/000173	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089507	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826668.0	13.02.2019	(21) 17826712.6	14.02.2019	(21) 16908386.2	12.02.2019
(87) WO 2018/009959	(51) B65D 77/20	(87) WO 2018/010016	(51) H04B 1/3877	(87) WO 2018/010054	(51) G06F 17/30
(86) AU 2017/050585	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CA 2017/050825	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089583	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826670.6	14.02.2019	(21) 17826718.3	12.02.2019	(21) 16908387.0	12.02.2019
(87) WO 2018/009962	(51) A47B 96/00	(87) WO 2018/010017	(51) C09K 8/592	(87) WO 2018/010055	(51) C09D 7/40
(86) AU 2017/050659	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CA 2017/050827	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089591	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826673.0	14.02.2019	(21) 17826719.1	12.02.2019	(21) 16908388.8	12.02.2019
(87) WO 2018/009966	(51) F16K 31/44	(87) WO 2018/010021	(51) G06F 3/033	(87) WO 2018/010058	(51) H04B 10/079
(86) AU 2017/050710	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CA 2017/050837	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089617	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826677.1	14.02.2019	(21) 17826723.3	12.02.2019	(21) 16908391.2	12.02.2019
(87) WO 2018/009970	(51) E21F 17/103	(87) WO 2018/010022	(51) F28F 27/00	(87) WO 2018/010061	(51) F03G 3/00
(86) AU 2017/050714	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CA 2017/050838	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089632	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826681.3	15.02.2019	(21) 17826724.1	12.02.2019	(21) 16908393.8	12.02.2019
(87) WO 2018/009972	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2018/010023	(51) G06F 3/02	(87) WO 2018/010064	(51) H04R 7/02
(86) AU 2017/050716	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CA 2017/050839	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089637	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826683.9	15.02.2019	(21) 17826725.8	12.02.2019	(21) 16908396.1	12.02.2019
(87) WO 2018/009973	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2018/010025	(51) E01F 9/627	(87) WO 2018/010065	(51) H04R 19/04
(86) AU 2017/050718	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CA 2017/050841	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089638	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826684.7	13.02.2019	(21) 17826727.4	13.02.2019	(21) 16908397.9	12.02.2019
(87) WO 2018/009977	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2018/010026	(51) G06T 5/00	(87) WO 2018/010067	(51) H01L 21/336
(86) AU 2017/050723	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CA 2017/050842	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089644	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826688.8	14.02.2019	(21) 17826728.2	12.02.2019	(21) 16908399.5	12.02.2019
(87) WO 2018/009987	(51) H02K 21/04	(87) WO 2018/010027	(51) C02F 1/04	(87) WO 2018/010068	(51) H04L 12/24
(86) BG 2017/000013	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CA 2017/050844	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089645	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17794214.1	12.02.2019	(21) 17826729.0	13.02.2019	(21) 16908400.1	12.02.2019
(87) WO 2018/009988	(51) A61F 2/14	(87) WO 2018/010029	(51) H02M 1/34	(87) WO 2018/010073	(51) E05B 1/00
(86) BR 2016/000098	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CA 2017/050850	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089664	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908366.4	12.02.2019	(21) 17826731.6	14.02.2019	(21) 16908405.0	12.02.2019
(87) WO 2018/009989	(51) C08G 63/08	(87) WO 2018/010034	(51) A61B 1/01	(87) WO 2018/010074	(51) H04B 10/50
(86) BR 2017/000067	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CH 2017/000071	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089665	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826698.7	13.02.2019	(21) 17751002.1	15.02.2019	(21) 16908406.8	12.02.2019
(87) WO 2018/009990	(51) H02H 7/04	(87) WO 2018/010035	(51) F24D 10/00	(87) WO 2018/010075	(51) C12N 15/05
(86) BR 2017/000068	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CH 2017/000072	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089677	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826699.5	15.02.2019	(21) 17754058.0	14.02.2019	(21) 16908407.6	12.02.2019
(87) WO 2018/009991	(51) A61B 5/0476	(87) WO 2018/010037	(51) B26B 9/02	(87) WO 2018/010077	(51) H04L 1/16
(86) BR 2017/000070	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CL 2017/000019	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089701	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17746366.8	14.02.2019	(21) 17826736.5	13.02.2019	(21) 16908409.2	12.02.2019
(87) WO 2018/009992	(51) H02H 7/04	(87) WO 2018/010039	(51) C22B 15/00	(87) WO 2018/010078	(51) G06F 17/50
(86) BR 2017/000071	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CL 2017/050031	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089712	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826700.1	13.02.2019	(21) 17826738.1	15.02.2019	(21) 16908410.0	13.02.2019
(87) WO 2018/009993	(51) A61H 33/00	(87) WO 2018/010042	(51) A47J 37/06	(87) WO 2018/010090	(51) G06F 17/30
(86) BR 2017/000073	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/000420	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089768	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826701.9	12.02.2019	(21) 16908375.5	15.02.2019	(21) 16908420.9	13.02.2019
(87) WO 2018/009994	(51) B65B 67/12	(87) WO 2018/010045	(51) B21C 47/06	(87) WO 2018/010091	(51) B25J 11/00
(86) BR 2017/000074	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/087520	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089771	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826702.7	14.02.2019	(21) 16908378.9	14.02.2019	(21) 16908421.7	13.02.2019
(87) WO 2018/009999	(51) A01G 3/00	(87) WO 2018/010046	(51) F23G 7/06	(87) WO 2018/010093	(51) A45D 34/00
(86) CA 2016/050814	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089500	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089778	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908367.2	12.02.2019	(21) 16908379.7	12.02.2019	(21) 16908422.5	13.02.2019
(87) WO 2018/010000	(51) F24C 7/02	(87) WO 2018/010048	(51) F23Q 9/08	(87) WO 2018/010095	(51) G03B 5/04
(86) CA 2016/050816	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089502	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089803	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908368.0	13.02.2019	(21) 16908381.3	12.02.2019	(21) 16908424.1	13.02.2019
(87) WO 2018/010004	(51) H04N 5/28	(87) WO 2018/010049	(51) F23G 7/06	(87) WO 2018/010097	(51) B64C 27/08
(86) CA 2017/000045	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089503	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/089818	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826707.6	14.02.2019	(21) 16908382.1	12.02.2019	(21) 16908426.6	13.02.2019

(87) WO 2018/010098	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/010149	(51) G01S 1/70	(87) WO 2018/010213	(51) H01L 27/32
(86) CN 2016/089821	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090082	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/091811	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908427.4	13.02.2019	(21) 16908475.3	15.02.2019	(21) 16908538.8	13.02.2019
(87) WO 2018/010101	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/010150	(51) H04W 12/06	(87) WO 2018/010214	(51) H01L 21/26
(86) CN 2016/089831	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090083	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/091824	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908430.8	13.02.2019	(21) 16908476.1	15.02.2019	(21) 16908539.6	14.02.2019
(87) WO 2018/010105	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2018/010151	(51) H01L 29/778	(87) WO 2018/010216	(51) A01M 7/00
(86) CN 2016/089837	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090084	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/091968	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908433.2	13.02.2019	(21) 16908477.9	15.02.2019	(21) 16908541.2	15.02.2019
(87) WO 2018/010106	(51) D02G 3/38	(87) WO 2018/010157	(51) H04L 29/12	(87) WO 2018/010218	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/089864	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090099	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/092022	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908434.0	14.02.2019	(21) 16908483.7	14.02.2019	(21) 16908543.8	13.02.2019
(87) WO 2018/010119	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/010190	(51) H04W 52/32	(87) WO 2018/010219	(51) H04W 4/02
(86) CN 2016/089899	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090447	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/092023	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908447.2	14.02.2019	(21) 16908515.6	12.02.2019	(21) 16908544.6	13.02.2019
(87) WO 2018/010122	(51) B64C 1/00	(87) WO 2018/010191	(51) C05F 3/06	(87) WO 2018/010220	(51) B01D 39/20
(86) CN 2016/089909	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090661	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/092111	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908450.6	14.02.2019	(21) 16908516.4	12.02.2019	(21) 16908545.3	13.02.2019
(87) WO 2018/010125	(51) H04L 1/06	(87) WO 2018/010192	(51) C05F 17/02	(87) WO 2018/010224	(51) H01S 5/40
(86) CN 2016/089932	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090663	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/092696	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908453.0	14.02.2019	(21) 16908517.2	12.02.2019	(21) 16908549.5	15.02.2019
(87) WO 2018/010128	(51) H04W 8/18	(87) WO 2018/010193	(51) C02F 11/02	(87) WO 2018/010225	(51) C08L 9/06
(86) CN 2016/089949	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090665	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/092979	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908456.3	14.02.2019	(21) 16908518.0	12.02.2019	(21) 16908550.3	15.02.2019
(87) WO 2018/010129	(51) G10L 15/26	(87) WO 2018/010194	(51) A01K 1/01	(87) WO 2018/010227	(51) G03F 1/38
(86) CN 2016/089950	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090666	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/093068	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908457.1	14.02.2019	(21) 16908519.8	12.02.2019	(21) 16908552.9	14.02.2019
(87) WO 2018/010131	(51) B62K 19/30	(87) WO 2018/010195	(51) B01D 53/84	(87) WO 2018/010228	(51) G03F 1/38
(86) CN 2016/089959	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090667	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/093069	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908459.7	15.02.2019	(21) 16908520.6	12.02.2019	(21) 16908553.7	14.02.2019
(87) WO 2018/010132	(51) B23K 26/22	(87) WO 2018/010196	(51) B01D 53/85	(87) WO 2018/010229	(51) H01L 51/40
(86) CN 2016/089974	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090668	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/093077	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908460.5	15.02.2019	(21) 16908521.4	12.02.2019	(21) 16908554.5	13.02.2019
(87) WO 2018/010134	(51) G01R 33/56	(87) WO 2018/010197	(51) B01D 53/84	(87) WO 2018/010232	(51) H04B 10/40
(86) CN 2016/089986	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090669	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/093132	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908462.1	15.02.2019	(21) 16908522.2	12.02.2019	(21) 16908557.8	12.02.2019
(87) WO 2018/010136	(51) B25B 11/00	(87) WO 2018/010198	(51) C05F 1/02	(87) WO 2018/010236	(51) G06F 3/01
(86) CN 2016/089998	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090671	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/093527	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908463.9	15.02.2019	(21) 16908523.0	12.02.2019	(21) 16908561.0	12.02.2019
(87) WO 2018/010137	(51) H04B 5/00	(87) WO 2018/010201	(51) B21C 37/15	(87) WO 2018/010237	(51) H01H 25/06
(86) CN 2016/090000	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090785	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/093895	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908464.7	15.02.2019	(21) 16908526.3	14.02.2019	(21) 16908562.8	12.02.2019
(87) WO 2018/010139	(51) H04W 74/08	(87) WO 2018/010203	(51) C09K 19/56	(87) WO 2018/010238	(51) H04L 1/22
(86) CN 2016/090016	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090864	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/093938	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908466.2	15.02.2019	(21) 16908528.9	15.02.2019	(21) 16908563.6	13.02.2019
(87) WO 2018/010140	(51) C07K 16/28	(87) WO 2018/010204	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/010239	(51) F04D 27/00
(86) CN 2016/090018	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090896	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/093943	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908467.0	15.02.2019	(21) 16908529.7	12.02.2019	(21) 16908564.4	13.02.2019
(87) WO 2018/010142	(51) A61K 31/437	(87) WO 2018/010205	(51) A47C 7/44	(87) WO 2018/010240	(51) H04N 5/232
(86) CN 2016/090022	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090969	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/093969	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908469.6	15.02.2019	(21) 16908530.5	15.02.2019	(21) 16908565.1	12.02.2019
(87) WO 2018/010143	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/010206	(51) C08L 77/10	(87) WO 2018/010241	(51) H01L 43/12
(86) CN 2016/090024	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/091017	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/093987	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908470.4	15.02.2019	(21) 16908531.3	13.02.2019	(21) 16908566.9	15.02.2019
(87) WO 2018/010145	(51) F24F 11/00	(87) WO 2018/010207	(51) G06F 3/042	(87) WO 2018/010242	(51) H04N 7/18
(86) CN 2016/090029	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/091051	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/094501	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908472.0	15.02.2019	(21) 16908532.1	13.02.2019	(21) 16908567.7	13.02.2019
(87) WO 2018/010147	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/010209	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/010244	(51) G06N 3/02
(86) CN 2016/090063	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/091511	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/094915	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908473.8	15.02.2019	(21) 16908534.7	14.02.2019	(21) 16908569.3	15.02.2019
(87) WO 2018/010148	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/010211	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2018/010245	(51) G02B 25/00
(86) CN 2016/090077	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/091713	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/095333	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908474.6	15.02.2019	(21) 16908536.2	14.02.2019	(21) 16908570.1	15.02.2019

(87) WO 2018/010246	(51) G02B 13/00	(87) WO 2018/010293	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/010357	(51) D06P 1/39
(86) CN 2016/095334	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/099172	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/106385	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908571.9	13.02.2019	(21) 16908618.8	14.02.2019	(21) 16908680.8	12.02.2019
(87) WO 2018/010249	(51) C08J 3/09	(87) WO 2018/010294	(51) G01R 31/36	(87) WO 2018/010361	(51) H04W 8/06
(86) CN 2016/095771	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/099249	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/106997	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908574.3	14.02.2019	(21) 16908619.6	13.02.2019	(21) 16908684.0	12.02.2019
(87) WO 2018/010253	(51) H04N 5/64	(87) WO 2018/010295	(51) H04B 7/08	(87) WO 2018/010362	(51) H04W 4/16
(86) CN 2016/095999	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/099389	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/107003	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908578.4	13.02.2019	(21) 16908620.4	13.02.2019	(21) 16908685.7	12.02.2019
(87) WO 2018/010254	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2018/010296	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/010363	(51) H04M 1/73
(86) CN 2016/096055	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/099493	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/107334	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908579.2	14.02.2019	(21) 16908621.2	14.02.2019	(21) 16908686.5	12.02.2019
(87) WO 2018/010255	(51) G02B 6/27	(87) WO 2018/010297	(51) B62K 11/02	(87) WO 2018/010364	(51) G06F 3/0482
(86) CN 2016/096154	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/099640	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/107733	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908580.0	14.02.2019	(21) 16908622.0	15.02.2019	(21) 16908687.3	15.02.2019
(87) WO 2018/010257	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2018/010298	(51) A61B 3/12	(87) WO 2018/010365	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/096411	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/099646	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/108196	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908582.6	13.02.2019	(21) 16908623.8	13.02.2019	(21) 16908688.1	12.02.2019
(87) WO 2018/010258	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2018/010299	(51) H04N 1/04	(87) WO 2018/010368	(51) B08B 5/00
(86) CN 2016/096412	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/099677	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/108598	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908583.4	13.02.2019	(21) 16908624.6	14.02.2019	(21) 16908691.5	12.02.2019
(87) WO 2018/010259	(51) H01Q 21/06	(87) WO 2018/010300	(51) H04N 1/028	(87) WO 2018/010369	(51) G01R 31/08
(86) CN 2016/096413	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/099839	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/108790	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908584.2	13.02.2019	(21) 16908625.3	14.02.2019	(21) 16908692.3	13.02.2019
(87) WO 2018/010260	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2018/010301	(51) H04N 1/00	(87) WO 2018/010371	(51) G06T 3/40
(86) CN 2016/096414	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/099842	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/109603	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908585.9	13.02.2019	(21) 16908626.1	14.02.2019	(21) 16908693.1	13.02.2019
(87) WO 2018/010261	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/010302	(51) H04N 1/00	(87) WO 2018/010373	(51) B25J 9/10
(86) CN 2016/096415	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/099846	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/110426	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908586.7	13.02.2019	(21) 16908627.9	14.02.2019	(21) 16908695.6	14.02.2019
(87) WO 2018/010266	(51) H01H 13/26	(87) WO 2018/010314	(51) A01M 7/00	(87) WO 2018/010375	(51) H04R 3/02
(86) CN 2016/096725	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/100587	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/110995	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908591.7	14.02.2019	(21) 16908638.6	12.02.2019	(21) 16908697.2	12.02.2019
(87) WO 2018/010267	(51) H04W 16/14	(87) WO 2018/010327	(51) C01B 25/00	(87) WO 2018/010376	(51) B66F 9/065
(86) CN 2016/096731	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/102294	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/111154	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908592.5	15.02.2019	(21) 16908651.9	14.02.2019	(21) 16908698.0	15.02.2019
(87) WO 2018/010272	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/010331	(51) A47B 88/40	(87) WO 2018/010380	(51) A61F 17/00
(86) CN 2016/097168	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/102613	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/111168	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908597.4	14.02.2019	(21) 16908655.0	12.02.2019	(21) 16908702.0	12.02.2019
(87) WO 2018/010275	(51) H04N 5/74	(87) WO 2018/010332	(51) A61K 31/365	(87) WO 2018/010382	(51) F16M 13/02
(86) CN 2016/097767	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/103066	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/113090	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908600.6	12.02.2019	(21) 16908656.8	12.02.2019	(21) 16908704.6	13.02.2019
(87) WO 2018/010277	(51) H04N 21/443	(87) WO 2018/010344	(51) H05B 33/08	(87) WO 2018/010386	(51) G06T 7/00
(86) CN 2016/097841	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/105031	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/113129	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908602.2	13.02.2019	(21) 16908668.3	12.02.2019	(21) 16908708.7	14.02.2019
(87) WO 2018/010279	(51) H05K 5/00	(87) WO 2018/010347	(51) B32B 27/02	(87) WO 2018/010387	(51) G06T 7/00
(86) CN 2016/097913	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/105640	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/113130	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908604.8	14.02.2019	(21) 16908671.7	13.02.2019	(21) 16908709.5	14.02.2019
(87) WO 2018/010281	(51) H05K 5/02	(87) WO 2018/010348	(51) H04M 1/02	(87) WO 2018/010388	(51) G08C 23/04
(86) CN 2016/097916	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/105708	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/113131	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908606.3	14.02.2019	(21) 16908672.5	15.02.2019	(21) 16908710.3	15.02.2019
(87) WO 2018/010283	(51) D06F 39/00	(87) WO 2018/010349	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/010390	(51) H02J 7/00
(86) CN 2016/097927	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/105722	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/113230	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908608.9	13.02.2019	(21) 16908673.3	13.02.2019	(21) 16908712.9	13.02.2019
(87) WO 2018/010284	(51) D06F 23/02	(87) WO 2018/010350	(51) G08C 19/00	(87) WO 2018/010391	(51) G06T 7/00
(86) CN 2016/097928	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/105764	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/113235	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908609.7	13.02.2019	(21) 16908674.1	14.02.2019	(21) 16908713.7	14.02.2019
(87) WO 2018/010289	(51) G01N 21/3586	(87) WO 2018/010355	(51) D06P 1/00	(87) WO 2018/010392	(51) B60S 1/04
(86) CN 2016/098438	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/106263	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/113261	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908614.7	14.02.2019	(21) 16908678.2	12.02.2019	(21) 16908714.5	15.02.2019
(87) WO 2018/010292	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/010356	(51) D06P 1/00	(87) WO 2018/010399	(51) H01H 13/14
(86) CN 2016/099073	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/106384	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/114041	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908617.0	14.02.2019	(21) 16908679.0	12.02.2019	(21) 16908721.0	15.02.2019

(87) WO 2018/010400	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/010444	(51) B60B 9/26	(87) WO 2018/010494	(51) C22C 38/12
(86) CN 2017/000069	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/076823	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/085651	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826739.9	12.02.2019	(21) 17826783.7	12.02.2019	(21) 17826833.0	15.02.2019
(87) WO 2018/010402	(51) E04H 9/02	(87) WO 2018/010448	(51) H04L 29/04	(87) WO 2018/010504	(51) H04N 7/15
(86) CN 2017/000310	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/077724	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/087562	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826741.5	12.02.2019	(21) 17826787.8	14.02.2019	(21) 17826843.9	14.02.2019
(87) WO 2018/010403	(51) A61K 33/38	(87) WO 2018/010455	(51) G06F 17/28	(87) WO 2018/010506	(51) F24F 11/00
(86) CN 2017/000429	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/077950	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/087613	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826742.3	14.02.2019	(21) 17826794.4	13.02.2019	(21) 17826845.4	13.02.2019
(87) WO 2018/010404	(51) H02M 7/217	(87) WO 2018/010464	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/010507	(51) G06F 1/32
(86) CN 2017/070287	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/080211	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/087625	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826743.1	14.02.2019	(21) 17826803.3	14.02.2019	(21) 17826846.2	12.02.2019
(87) WO 2018/010405	(51) G01N 15/08	(87) WO 2018/010465	(51) H01L 27/32	(87) WO 2018/010512	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/070613	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/080878	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/087910	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826744.9	15.02.2019	(21) 17826804.1	15.02.2019	(21) 17826850.4	14.02.2019
(87) WO 2018/010407	(51) G01D 21/02	(87) WO 2018/010466	(51) F21S 10/00	(87) WO 2018/010516	(51) C12N 15/00
(86) CN 2017/071213	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/080895	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/088281	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826746.4	12.02.2019	(21) 17826805.8	12.02.2019	(21) 17826854.6	14.02.2019
(87) WO 2018/010408	(51) G08B 21/10	(87) WO 2018/010471	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2018/010517	(51) H05K 5/02
(86) CN 2017/071214	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/082796	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/088320	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826747.2	12.02.2019	(21) 17826810.8	13.02.2019	(21) 17826855.3	14.02.2019
(87) WO 2018/010409	(51) G06F 11/34	(87) WO 2018/010472	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/010519	(51) H04L 12/723
(86) CN 2017/071279	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/082972	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/088633	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826748.0	15.02.2019	(21) 17826811.6	14.02.2019	(21) 17826857.9	13.02.2019
(87) WO 2018/010411	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/010473	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/010520	(51) G06F 15/78
(86) CN 2017/071443	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/082973	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/088652	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826750.6	12.02.2019	(21) 17826812.4	14.02.2019	(21) 17826858.7	13.02.2019
(87) WO 2018/010412	(51) G06F 13/40	(87) WO 2018/010480	(51) H04W 8/18	(87) WO 2018/010527	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/071597	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/083885	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/089308	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826751.4	15.02.2019	(21) 17826819.9	15.02.2019	(21) 17826865.2	14.02.2019
(87) WO 2018/010413	(51) G01N 15/06	(87) WO 2018/010483	(51) A24F 47/00	(87) WO 2018/010529	(51) H04L 12/741
(86) CN 2017/071678	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/084479	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/089377	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826752.2	13.02.2019	(21) 17826822.3	14.02.2019	(21) 17826867.8	14.02.2019
(87) WO 2018/010420	(51) H04W 36/08	(87) WO 2018/010484	(51) H05K 7/02	(87) WO 2018/010533	(51) G05B 19/418
(86) CN 2017/073566	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/084759	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/089557	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826759.7	13.02.2019	(21) 17826823.1	15.02.2019	(21) 17826871.0	13.02.2019
(87) WO 2018/010425	(51) H04W 4/12	(87) WO 2018/010485	(51) G03B 21/16	(87) WO 2018/010534	(51) E05B 37/20
(86) CN 2017/073689	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/084820	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/089689	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826764.7	13.02.2019	(21) 17826824.9	13.02.2019	(21) 17826872.8	12.02.2019
(87) WO 2018/010430	(51) G06F 13/40	(87) WO 2018/010486	(51) G03B 21/20	(87) WO 2018/010537	(51) G06Q 20/38
(86) CN 2017/073888	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/084822	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/089748	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826769.6	14.02.2019	(21) 17826825.6	14.02.2019	(21) 17826875.1	15.02.2019
(87) WO 2018/010431	(51) H04L 12/771	(87) WO 2018/010487	(51) G03B 21/20	(87) WO 2018/010542	(51) H04W 24/02
(86) CN 2017/073945	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/084823	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/090370	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826770.4	13.02.2019	(21) 17826826.4	14.02.2019	(21) 17826879.3	13.02.2019
(87) WO 2018/010432	(51) H04B 11/00	(87) WO 2018/010488	(51) H04W 52/54	(87) WO 2018/010545	(51) H01L 21/04
(86) CN 2017/074313	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/085292	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/090512	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826771.2	13.02.2019	(21) 17826827.2	12.02.2019	(21) 17826882.7	12.02.2019
(87) WO 2018/010433	(51) G02B 13/06	(87) WO 2018/010489	(51) B65D 21/028	(87) WO 2018/010546	(51) A61F 2/06
(86) CN 2017/074324	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/085313	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/090588	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826772.0	14.02.2019	(21) 17826828.0	14.02.2019	(21) 17826883.5	14.02.2019
(87) WO 2018/010434	(51) G06K 9/62	(87) WO 2018/010490	(51) C09D 11/30	(87) WO 2018/010547	(51) H04N 1/00
(86) CN 2017/074427	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/085455	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/090604	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826773.8	14.02.2019	(21) 17826829.8	12.02.2019	(21) 17826884.3	13.02.2019
(87) WO 2018/010436	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/010491	(51) H04L 12/733	(87) WO 2018/010552	(51) G06F 11/36
(86) CN 2017/074578	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/085489	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/090999	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826775.3	13.02.2019	(21) 17826830.6	15.02.2019	(21) 17826889.2	13.02.2019
(87) WO 2018/010438	(51) G06F 1/32	(87) WO 2018/010492	(51) H04N 19/11	(87) WO 2018/010553	(51) H04W 52/14
(86) CN 2017/074611	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/085605	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/091071	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826777.9	12.02.2019	(21) 17826831.4	13.02.2019	(21) 17826890.0	15.02.2019
(87) WO 2018/010440	(51) H04N 9/31	(87) WO 2018/010493	(51) B29B 9/06	(87) WO 2018/010554	(51) H04W 12/02
(86) CN 2017/075344	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/085636	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/091286	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826779.5	13.02.2019	(21) 17826832.2	13.02.2019	(21) 17826891.8	14.02.2019

(87) WO 2018/010555	(51) H04W 24/02	(87) WO 2018/010600	(51) G06F 11/34	(87) WO 2018/010658	(51) H04L 12/721
(86) CN 2017/091446	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092150	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092590	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826892.6	12.02.2019	(21) 17826936.1	12.02.2019	(21) 17826994.0	14.02.2019
(87) WO 2018/010557	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/010601	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/010660	(51) C02F 1/14
(86) CN 2017/091456	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092160	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092592	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826894.2	12.02.2019	(21) 17826937.9	13.02.2019	(21) 17826996.5	15.02.2019
(87) WO 2018/010558	(51) D21H 13/40	(87) WO 2018/010619	(51) F24F 13/00	(87) WO 2018/010661	(51) H04W 48/10
(86) CN 2017/091462	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092411	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092603	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826895.9	14.02.2019	(21) 17826955.1	12.02.2019	(21) 17826997.3	15.02.2019
(87) WO 2018/010561	(51) H04W 12/02	(87) WO 2018/010620	(51) A61L 9/12	(87) WO 2018/010662	(51) H04N 21/4402
(86) CN 2017/091483	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092412	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092615	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826898.3	13.02.2019	(21) 17826956.9	12.02.2019	(21) 17826998.1	14.02.2019
(87) WO 2018/010566	(51) H04L 12/26	(87) WO 2018/010621	(51) A61L 9/12	(87) WO 2018/010663	(51) A62D 1/00
(86) CN 2017/091529	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092413	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092633	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826903.1	12.02.2019	(21) 17826957.7	12.02.2019	(21) 17826999.9	13.02.2019
(87) WO 2018/010567	(51) B62K 15/00	(87) WO 2018/010631	(51) B60S 1/34	(87) WO 2018/010665	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/091607	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092453	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092655	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826904.9	12.02.2019	(21) 17826967.6	14.02.2019	(21) 17827001.3	13.02.2019
(87) WO 2018/010568	(51) H04L 12/46	(87) WO 2018/010632	(51) G01N 33/68	(87) WO 2018/010667	(51) H04W 28/02
(86) CN 2017/091620	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092462	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092673	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826905.6	12.02.2019	(21) 17826968.4	12.02.2019	(21) 17827003.9	13.02.2019
(87) WO 2018/010569	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/010633	(51) C04B 35/22	(87) WO 2018/010668	(51) A61F 13/15
(86) CN 2017/091636	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092466	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092699	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826906.4	13.02.2019	(21) 17826969.2	13.02.2019	(21) 17827004.7	14.02.2019
(87) WO 2018/010573	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/010636	(51) G06F 9/455	(87) WO 2018/010669	(51) H02K 7/00
(86) CN 2017/091674	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092495	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092732	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826910.6	14.02.2019	(21) 17826972.6	13.02.2019	(21) 17827005.4	15.02.2019
(87) WO 2018/010575	(51) C08K 3/04	(87) WO 2018/010638	(51) H04W 52/02	(87) WO 2018/010670	(51) F02N 15/06
(86) CN 2017/091701	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092516	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092761	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826912.2	12.02.2019	(21) 17826974.2	15.02.2019	(21) 17827006.2	15.02.2019
(87) WO 2018/010577	(51) G08G 1/09	(87) WO 2018/010641	(51) H04L 12/28	(87) WO 2018/010674	(51) C07C 391/02
(86) CN 2017/091710	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092520	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092784	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826914.8	12.02.2019	(21) 17826977.5	15.02.2019	(21) 17827010.4	15.02.2019
(87) WO 2018/010579	(51) G06F 17/27	(87) WO 2018/010642	(51) H04W 84/18	(87) WO 2018/010677	(51) H04N 13/00
(86) CN 2017/091783	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092521	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092823	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826916.3	14.02.2019	(21) 17826978.3	15.02.2019	(21) 17827013.8	15.02.2019
(87) WO 2018/010580	(51) F21V 33/00	(87) WO 2018/010643	(51) H04L 27/26	(87) WO 2018/010679	(51) H02P 21/14
(86) CN 2017/091809	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092522	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092837	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826917.1	14.02.2019	(21) 17826979.1	15.02.2019	(21) 17827015.3	15.02.2019
(87) WO 2018/010582	(51) H01M 12/06	(87) WO 2018/010644	(51) A61H 1/02	(87) WO 2018/010680	(51) H01L 31/048
(86) CN 2017/091830	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092528	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092847	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826919.7	14.02.2019	(21) 17826980.9	13.02.2019	(21) 17827016.1	15.02.2019
(87) WO 2018/010583	(51) H04W 92/02	(87) WO 2018/010645	(51) H04W 24/02	(87) WO 2018/010681	(51) G01N 27/327
(86) CN 2017/091835	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092529	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092880	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826920.5	14.02.2019	(21) 17826981.7	15.02.2019	(21) 17827017.9	15.02.2019
(87) WO 2018/010584	(51) B22F 9/08	(87) WO 2018/010648	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/010684	(51) F24H 1/20
(86) CN 2017/091849	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092532	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092898	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826921.3	14.02.2019	(21) 17826984.1	13.02.2019	(21) 17827020.3	15.02.2019
(87) WO 2018/010588	(51) A61K 35/28	(87) WO 2018/010650	(51) G05D 1/02	(87) WO 2018/010685	(51) F24H 1/18
(86) CN 2017/091926	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092543	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092899	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826925.4	14.02.2019	(21) 17826986.6	12.02.2019	(21) 17827021.1	15.02.2019
(87) WO 2018/010591	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/010651	(51) C07J 9/00	(87) WO 2018/010686	(51) H04N 19/00
(86) CN 2017/091985	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092554	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092907	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826927.0	13.02.2019	(21) 17826987.4	14.02.2019	(21) 17827022.9	15.02.2019
(87) WO 2018/010594	(51) A61K 31/717	(87) WO 2018/010652	(51) G06K 9/62	(87) WO 2018/010687	(51) H01Q 1/44
(86) CN 2017/092090	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092557	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092908	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826930.4	13.02.2019	(21) 17826988.2	13.02.2019	(21) 17827023.7	15.02.2019
(87) WO 2018/010596	(51) G06F 1/32	(87) WO 2018/010654	(51) G06F 9/455	(87) WO 2018/010706	(51) B23C 5/28
(86) CN 2017/092114	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092563	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CZ 2017/000044	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826932.0	15.02.2019	(21) 17826990.8	13.02.2019	(21) 17827042.7	15.02.2019
(87) WO 2018/010597	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/010655	(51) H04B 7/04	(87) WO 2018/010712	(51) F42B 3/103
(86) CN 2017/092126	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092582	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) DE 2017/000207	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826933.8	12.02.2019	(21) 17826991.6	13.02.2019	(21) 17758424.0	12.02.2019

(87) WO 2018/010714	(51) F01L 1/344	(87) WO 2018/010802	(51) H04W 36/32	(87) WO 2018/010895	(51) B60H 1/00
(86) DE 2017/100312	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2016/066803	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/063793	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17791550.1	15.02.2019	(21) 16745066.7	15.02.2019	(21) 17727904.9	15.02.2019
(87) WO 2018/010715	(51) F16D 23/04	(87) WO 2018/010806	(51) B01D 51/00	(87) WO 2018/010897	(51) F02D 41/38
(86) DE 2017/100427	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2016/066818	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/063872	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17729770.2	15.02.2019	(21) 16739130.9	15.02.2019	(21) 17728538.4	13.02.2019
(87) WO 2018/010716	(51) H02K 1/02	(87) WO 2018/010807	(51) H04W 52/34	(87) WO 2018/010899	(51) B60W 50/04
(86) DE 2017/100446	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2016/066831	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/064027	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17730047.2	13.02.2019	(21) 16745067.5	15.02.2019	(21) 17730737.8	14.02.2019
(87) WO 2018/010718	(51) F16C 33/38	(87) WO 2018/010808	(51) H04W 52/34	(87) WO 2018/010901	(51) F02D 41/24
(86) DE 2017/100507	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2016/066832	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/064185	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17746375.9	14.02.2019	(21) 16745068.3	15.02.2019	(21) 17730748.5	15.02.2019
(87) WO 2018/010719	(51) F16C 33/66	(87) WO 2018/010834	(51) B41M 5/00	(87) WO 2018/010918	(51) F01D 5/18
(86) DE 2017/100508	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/000794	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/065016	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17748381.5	14.02.2019	(21) 17742946.1	12.02.2019	(21) 17734665.7	15.02.2019
(87) WO 2018/010720	(51) F16D 48/06	(87) WO 2018/010849	(51) A61B 1/227	(87) WO 2018/010920	(51) B60L 11/18
(86) DE 2017/100519	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/025199	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/065136	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17746378.3	15.02.2019	(21) 17748646.1	13.02.2019	(21) 17731560.3	14.02.2019
(87) WO 2018/010728	(51) F16D 23/06	(87) WO 2018/010851	(51) C21D 7/10	(87) WO 2018/010922	(51) H01M 10/48
(86) DE 2017/100574	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/025207	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/065179	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17746383.3	15.02.2019	(21) 17751613.5	15.02.2019	(21) 17732090.0	12.02.2019
(87) WO 2018/010731	(51) B60K 6/48	(87) WO 2018/010853	(51) B60R 16/037	(87) WO 2018/010923	(51) H04N 9/04
(86) DE 2017/100577	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/050904	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/065197	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17746384.1	15.02.2019	(21) 17700667.3	13.02.2019	(21) 17732402.7	14.02.2019
(87) WO 2018/010742	(51) B60W 30/18	(87) WO 2018/010855	(51) H01F 13/00	(87) WO 2018/010927	(51) C23C 14/02
(86) DE 2017/200067	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/057153	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/065322	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17746386.6	14.02.2019	(21) 17713649.6	13.02.2019	(21) 17736889.1	15.02.2019
(87) WO 2018/010746	(51) G01R 15/18	(87) WO 2018/010861	(51) H01M 10/052	(87) WO 2018/010928	(51) G03F 7/20
(86) DK 2017/050191	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/059702	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/065346	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17734638.4	14.02.2019	(21) 17723280.8	14.02.2019	(21) 17731586.8	12.02.2019
(87) WO 2018/010763	(51) G01S 5/00	(87) WO 2018/010862	(51) B65D 81/36	(87) WO 2018/010933	(51) D21F 7/00
(86) EP 2016/066427	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/059906	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/065398	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16742201.3	12.02.2019	(21) 17720452.6	14.02.2019	(21) 17731171.9	13.02.2019
(87) WO 2018/010764	(51) B29C 67/00	(87) WO 2018/010863	(51) G01R 31/36	(87) WO 2018/010934	(51) B60K 6/36
(86) EP 2016/066450	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/060080	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/065406	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16747741.3	12.02.2019	(21) 17721097.8	13.02.2019	(21) 17731911.8	12.02.2019
(87) WO 2018/010770	(51) H01J 37/34	(87) WO 2018/010867	(51) B60T 8/36	(87) WO 2018/010937	(51) A61M 5/315
(86) EP 2016/066551	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/061139	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/065500	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16738174.8	13.02.2019	(21) 17722454.0	14.02.2019	(21) 17733798.7	13.02.2019
(87) WO 2018/010776	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/010873	(51) G02B 6/38	(87) WO 2018/010940	(51) G03F 1/36
(86) EP 2016/066573	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/061512	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/065593	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16744330.8	14.02.2019	(21) 17729369.3	15.02.2019	(21) 17737734.8	13.02.2019
(87) WO 2018/010778	(51) H04B 7/04	(87) WO 2018/010876	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/010946	(51) A01G 7/04
(86) EP 2016/066601	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/062017	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/065790	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16742204.7	14.02.2019	(21) 17725560.1	13.02.2019	(21) 17733809.2	12.02.2019
(87) WO 2018/010785	(51) H02M 1/08	(87) WO 2018/010878	(51) F01K 7/40	(87) WO 2018/010957	(51) G06F 21/33
(86) EP 2016/066657	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/062130	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/065931	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16738773.7	14.02.2019	(21) 17726883.6	12.02.2019	(21) 17732931.5	13.02.2019
(87) WO 2018/010787	(51) H04N 1/60	(87) WO 2018/010881	(51) H02J 5/00	(87) WO 2018/010961	(51) G01B 9/02
(86) EP 2016/066679	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/062394	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/066088	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16775476.1	14.02.2019	(21) 17725251.7	15.02.2019	(21) 17733844.9	14.02.2019
(87) WO 2018/010792	(51) H01Q 1/42	(87) WO 2018/010884	(51) H01B 1/22	(87) WO 2018/010974	(51) C07D 477/08
(86) EP 2016/066724	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/062826	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/066235	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16738453.6	15.02.2019	(21) 17725966.0	12.02.2019	(21) 17733478.6	13.02.2019
(87) WO 2018/010794	(51) G06F 21/55	(87) WO 2018/010885	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/010975	(51) B23K 9/167
(86) EP 2016/066753	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/062920	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/066253	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16742208.8	15.02.2019	(21) 17728109.4	13.02.2019	(21) 17737513.6	12.02.2019
(87) WO 2018/010799	(51) B60G 9/00	(87) WO 2018/010886	(51) F15B 15/10	(87) WO 2018/010988	(51) F23N 5/10
(86) EP 2016/066779	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/062968	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/066440	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16740995.2	15.02.2019	(21) 17726314.2	12.02.2019	(21) 17734344.9	12.02.2019
(87) WO 2018/010801	(51) G05B 19/042	(87) WO 2018/010894	(51) G01F 25/00	(87) WO 2018/010998	(51) H05B 1/02
(86) EP 2016/066799	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/063788	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/066522	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16738796.8	15.02.2019	(21) 17729443.6	14.02.2019	(21) 17733872.0	13.02.2019

(87) WO 2018/011005	(51) A61L 2/28	(87) WO 2018/011110	(51) G09B 9/04	(87) WO 2018/011217	(51) E21B 17/12
(86) EP 2017/066560	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067201	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067426	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17735492.5	15.02.2019	(21) 17736961.8	15.02.2019	(21) 17737590.4	13.02.2019
(87) WO 2018/011013	(51) B01D 35/153	(87) WO 2018/011114	(51) B31B 70/00	(87) WO 2018/011223	(51) G01J 3/50
(86) EP 2017/066613	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067206	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067439	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17740320.1	12.02.2019	(21) 17735573.2	15.02.2019	(21) 17737796.7	13.02.2019
(87) WO 2018/011016	(51) A01D 34/66	(87) WO 2018/011119	(51) F16N 15/02	(87) WO 2018/011230	(51) C07D 233/64
(86) EP 2017/066628	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067213	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067456	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17735129.3	15.02.2019	(21) 17740716.0	13.02.2019	(21) 17739547.2	14.02.2019
(87) WO 2018/011019	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/011121	(51) H04N 5/3745	(87) WO 2018/011241	(51) A61C 19/04
(86) EP 2017/066643	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067216	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067473	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17739525.8	12.02.2019	(21) 17737784.3	14.02.2019	(21) 17742970.1	13.02.2019
(87) WO 2018/011021	(51) B60T 17/22	(87) WO 2018/011124	(51) H02J 50/60	(87) WO 2018/011247	(51) H04L 29/08
(86) EP 2017/066653	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067224	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067498	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17739526.6	15.02.2019	(21) 17737561.5	15.02.2019	(21) 17740717.8	15.02.2019
(87) WO 2018/011024	(51) C04B 2/04	(87) WO 2018/011125	(51) G07C 11/00	(87) WO 2018/011252	(51) A61M 5/42
(86) EP 2017/066678	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067228	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067506	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17737540.9	12.02.2019	(21) 17748404.5	12.02.2019	(21) 17736683.8	15.02.2019
(87) WO 2018/011031	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/011133	(51) H01L 25/16	(87) WO 2018/011265	(51) C07D 417/14
(86) EP 2017/066749	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067245	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067546	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17734364.7	13.02.2019	(21) 17737563.1	13.02.2019	(21) 17737810.6	14.02.2019
(87) WO 2018/011040	(51) A61K 9/00	(87) WO 2018/011137	(51) G09F 9/33	(87) WO 2018/011282	(51) F16J 3/04
(86) EP 2017/066831	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067259	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067580	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17734372.0	14.02.2019	(21) 17746400.5	12.02.2019	(21) 17739263.6	13.02.2019
(87) WO 2018/011045	(51) H04W 16/14	(87) WO 2018/011142	(51) C07C 41/24	(87) WO 2018/011285	(51) G02B 27/01
(86) EP 2017/066880	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067275	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067583	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17734758.0	12.02.2019	(21) 17742392.8	14.02.2019	(21) 17745660.5	14.02.2019
(87) WO 2018/011048	(51) H04R 17/02	(87) WO 2018/011144	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/011298	(51) H01L 33/08
(86) EP 2017/066912	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067279	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067605	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17740353.2	14.02.2019	(21) 17746401.3	15.02.2019	(21) 17739265.1	14.02.2019
(87) WO 2018/011050	(51) A42B 3/28	(87) WO 2018/011145	(51) E02F 9/08	(87) WO 2018/011299	(51) C22C 38/02
(86) EP 2017/066916	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067280	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067606	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17735154.1	12.02.2019	(21) 17737279.4	15.02.2019	(21) 17736694.5	14.02.2019
(87) WO 2018/011079	(51) B23Q 5/06	(87) WO 2018/011155	(51) H04W 28/20	(87) WO 2018/011300	(51) H01Q 1/28
(86) EP 2017/067086	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067305	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067612	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17737261.2	15.02.2019	(21) 17739539.9	15.02.2019	(21) 17745277.8	15.02.2019
(87) WO 2018/011082	(51) C12N 15/82	(87) WO 2018/011156	(51) C07C 2/04	(87) WO 2018/011306	(51) H01S 3/10
(86) EP 2017/067114	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067307	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067621	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17740697.2	12.02.2019	(21) 17746403.9	13.02.2019	(21) 17752005.3	15.02.2019
(87) WO 2018/011088	(51) F02M 37/00	(87) WO 2018/011160	(51) C07D 471/08	(87) WO 2018/011313	(51) H01H 11/00
(86) EP 2017/067149	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067315	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067634	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17736954.3	13.02.2019	(21) 17740365.6	15.02.2019	(21) 17736695.2	13.02.2019
(87) WO 2018/011091	(51) E04H 4/06	(87) WO 2018/011166	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/011323	(51) G06Q 50/00
(86) EP 2017/067166	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067327	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067649	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17735177.2	12.02.2019	(21) 17749125.5	13.02.2019	(21) 17736971.7	14.02.2019
(87) WO 2018/011092	(51) G01N 3/307	(87) WO 2018/011169	(51) A61K 31/415	(87) WO 2018/011326	(51) C25F 3/16
(86) EP 2017/067174	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067332	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067656	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17737559.9	12.02.2019	(21) 17735594.8	13.02.2019	(21) 17737828.8	14.02.2019
(87) WO 2018/011095	(51) A23P 20/20	(87) WO 2018/011175	(51) B60N 2/90	(87) WO 2018/011329	(51) E04B 1/00
(86) EP 2017/067183	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067339	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067662	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17743268.9	15.02.2019	(21) 17737575.5	12.02.2019	(21) 17737607.6	14.02.2019
(87) WO 2018/011096	(51) A23P 20/20	(87) WO 2018/011184	(51) B60N 2/90	(87) WO 2018/011331	(51) A61B 5/00
(86) EP 2017/067184	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067351	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067665	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17735569.0	15.02.2019	(21) 17737579.7	12.02.2019	(21) 17739559.7	14.02.2019
(87) WO 2018/011099	(51) G01G 19/56	(87) WO 2018/011199	(51) C23C 26/02	(87) WO 2018/011333	(51) A61B 5/00
(86) EP 2017/067187	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067386	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067668	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17742387.8	14.02.2019	(21) 17739953.2	13.02.2019	(21) 17739560.5	14.02.2019
(87) WO 2018/011105	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/011202	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2018/011334	(51) A61B 5/00
(86) EP 2017/067193	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067395	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067669	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17754264.4	14.02.2019	(21) 17742683.0	12.02.2019	(21) 17739561.3	14.02.2019
(87) WO 2018/011107	(51) G01N 33/00	(87) WO 2018/011215	(51) C08J 5/18	(87) WO 2018/011335	(51) G01S 17/89
(86) EP 2017/067196	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067416	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067671	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17740714.5	12.02.2019	(21) 17735602.9	12.02.2019	(21) 17752294.3	14.02.2019

(87) WO 2018/011336	(51) G06T 7/12	(87) WO 2018/011450	(51) G01N 33/02	(87) WO 2018/011541	(51) A47L 9/24
(86) EP 2017/067672	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) ES 2017/070504	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/051729	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17752295.0	14.02.2019	(21) 17827052.6	14.02.2019	(21) 17732166.8	14.02.2019
(87) WO 2018/011337	(51) H01G 11/06	(87) WO 2018/011455	(51) H03M 13/11	(87) WO 2018/011542	(51) A47L 9/24
(86) EP 2017/067687	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FI 2016/050516	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/051730	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17743283.8	14.02.2019	(21) 16908726.9	14.02.2019	(21) 17732167.6	14.02.2019
(87) WO 2018/011338	(51) A61K 6/00	(87) WO 2018/011465	(51) G01N 21/55	(87) WO 2018/011543	(51) A47L 9/24
(86) EP 2017/067692	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FI 2017/050508	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/051731	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17739272.7	14.02.2019	(21) 17827055.9	14.02.2019	(21) 17732168.4	14.02.2019
(87) WO 2018/011341	(51) H01R 13/52	(87) WO 2018/011466	(51) G01B 9/02	(87) WO 2018/011547	(51) H01L 45/00
(86) EP 2017/067698	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FI 2017/050524	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/051977	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17740724.4	15.02.2019	(21) 17746531.7	12.02.2019	(21) 17740069.4	13.02.2019
(87) WO 2018/011349	(51) C08K 3/22	(87) WO 2018/011476	(51) H01P 5/18	(87) WO 2018/011550	(51) B01J 19/12
(86) EP 2017/067718	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2016/051794	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/052014	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17737609.2	14.02.2019	(21) 16753681.2	13.02.2019	(21) 17748859.0	12.02.2019
(87) WO 2018/011367	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/011486	(51) B64D 29/00	(87) WO 2018/011551	(51) F25B 9/00
(86) EP 2017/067756	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/051711	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/052015	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17739281.8	15.02.2019	(21) 17745399.0	13.02.2019	(21) 17740466.2	12.02.2019
(87) WO 2018/011370	(51) G06T 7/55	(87) WO 2018/011487	(51) E04H 4/08	(87) WO 2018/011557	(51) F16L 11/127
(86) EP 2017/067761	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/051807	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/052025	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17752296.8	14.02.2019	(21) 17745821.3	13.02.2019	(21) 17757811.9	12.02.2019
(87) WO 2018/011373	(51) G02B 6/12	(87) WO 2018/011497	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/011570	(51) C07D 471/04
(86) EP 2017/067767	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/051877	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/052042	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17742704.4	14.02.2019	(21) 17748525.7	14.02.2019	(21) 17742514.7	13.02.2019
(87) WO 2018/011383	(51) E21B 19/14	(87) WO 2018/011499	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/011571	(51) A61M 5/32
(86) EP 2017/067795	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/051879	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/052043	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17745664.7	14.02.2019	(21) 17748527.3	12.02.2019	(21) 17754441.8	14.02.2019
(87) WO 2018/011385	(51) H01R 13/627	(87) WO 2018/011500	(51) G01B 21/30	(87) WO 2018/011575	(51) G02B 27/01
(86) EP 2017/067807	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/051880	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/052048	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17751260.5	15.02.2019	(21) 17748821.0	13.02.2019	(21) 17742515.4	13.02.2019
(87) WO 2018/011388	(51) G07C 9/00	(87) WO 2018/011502	(51) F16H 45/02	(87) WO 2018/011576	(51) H01M 4/485
(86) EP 2017/067817	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/051884	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/052049	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17751622.6	15.02.2019	(21) 17748823.6	14.02.2019	(21) 17742275.5	14.02.2019
(87) WO 2018/011397	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/011503	(51) F16F 15/12	(87) WO 2018/011583	(51) G02B 21/32
(86) EP 2017/067845	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/051886	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/052061	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17739581.1	15.02.2019	(21) 17748824.4	14.02.2019	(21) 17754444.2	15.02.2019
(87) WO 2018/011408	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/011513	(51) A61H 33/00	(87) WO 2018/011587	(51) G02B 6/122
(86) EP 2017/067895	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/051896	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/052065	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17746008.6	15.02.2019	(21) 17748828.5	13.02.2019	(21) 17742520.4	14.02.2019
(87) WO 2018/011425	(51) G06F 1/18	(87) WO 2018/011514	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2018/011610	(51) H05B 3/84
(86) EP 2017/067943	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/051897	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) HU 2016/000051	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17746014.4	15.02.2019	(21) 17748829.3	12.02.2019	(21) 16784276.4	14.02.2019
(87) WO 2018/011429	(51) F17C 1/00	(87) WO 2018/011523	(51) G06F 3/033	(87) WO 2018/011611	(51) C07D 453/02
(86) EP 2017/067948	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/051919	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) HU 2017/050028	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17746408.8	15.02.2019	(21) 17748539.8	14.02.2019	(21) 17827060.9	15.02.2019
(87) WO 2018/011430	(51) B27N 3/14	(87) WO 2018/011526	(51) B29C 70/48	(87) WO 2018/011612	(51) G09B 15/00
(86) EP 2017/067949	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/051924	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2016/001127	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17740001.7	15.02.2019	(21) 17748833.5	14.02.2019	(21) 16908727.7	12.02.2019
(87) WO 2018/011440	(51) G01N 17/00	(87) WO 2018/011528	(51) B29C 70/48	(87) WO 2018/011617	(51) G01R 33/3875
(86) ES 2017/000080	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/051926	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2016/054140	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827045.0	12.02.2019	(21) 17748834.3	14.02.2019	(21) 16908729.3	12.02.2019
(87) WO 2018/011441	(51) F16B 2/08	(87) WO 2018/011531	(51) A61M 16/04	(87) WO 2018/011620	(51) B60R 25/04
(86) ES 2017/000087	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/000090	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2016/054214	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827046.8	14.02.2019	(21) 17730233.8	12.02.2019	(21) 16908730.1	15.02.2019
(87) WO 2018/011442	(51) F24F 13/06	(87) WO 2018/011534	(51) A41D 13/08	(87) WO 2018/011623	(51) G06Q 90/00
(86) ES 2017/000090	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/000105	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/000826	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827047.6	12.02.2019	(21) 17754431.9	13.02.2019	(21) 17827061.7	14.02.2019
(87) WO 2018/011443	(51) B61B 13/08	(87) WO 2018/011537	(51) F41A 17/06	(87) WO 2018/011625	(51) F02M 35/10
(86) ES 2017/000099	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/000108	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/000839	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827048.4	15.02.2019	(21) 17754432.7	13.02.2019	(21) 17827062.5	13.02.2019
(87) WO 2018/011447	(51) D06B 11/00	(87) WO 2018/011539	(51) F28C 1/02	(87) WO 2018/011626	(51) C02F 1/78
(86) ES 2017/070494	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/000110	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/000861	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17764421.8	15.02.2019	(21) 17742832.3	15.02.2019	(21) 17748912.7	12.02.2019

(87) WO 2018/011636	(51) G06F 21/33	(87) WO 2018/011690	(51) H01M 2/20	(87) WO 2018/011789	(51) A61L 15/60
(86) IB 2017/001157	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054126	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IL 2017/050774	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17787244.7	13.02.2019	(21) 17752173.9	14.02.2019	(21) 17827115.1	12.02.2019
(87) WO 2018/011637	(51) H02K 3/34	(87) WO 2018/011691	(51) G01N 33/53	(87) WO 2018/011793	(51) F16K 31/00
(86) IB 2017/052327	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054127	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IL 2017/050778	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827065.8	15.02.2019	(21) 17749525.6	13.02.2019	(21) 17827119.3	12.02.2019
(87) WO 2018/011639	(51) H04L 12/18	(87) WO 2018/011693	(51) F02G 1/043	(87) WO 2018/011794	(51) A61B 5/08
(86) IB 2017/052779	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054134	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IL 2017/050779	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827067.4	14.02.2019	(21) 17827090.6	12.02.2019	(21) 17827120.1	12.02.2019
(87) WO 2018/011645	(51) C23C 14/34	(87) WO 2018/011695	(51) C02F 1/04	(87) WO 2018/011801	(51) A61B 5/08
(86) IB 2017/053577	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054138	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IL 2017/050786	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827069.0	12.02.2019	(21) 17749526.4	12.02.2019	(21) 17827124.3	12.02.2019
(87) WO 2018/011646	(51) H01L 21/363	(87) WO 2018/011698	(51) E02D 1/02	(87) WO 2018/011807	(51) A61B 7/04
(86) IB 2017/053579	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054144	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IL 2017/050792	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827070.8	12.02.2019	(21) 17748941.6	14.02.2019	(21) 17827128.4	15.02.2019
(87) WO 2018/011647	(51) H01L 29/786	(87) WO 2018/011702	(51) C07D 209/46	(87) WO 2018/011810	(51) G01S 19/53
(86) IB 2017/053613	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054156	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IL 2017/050796	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827071.6	12.02.2019	(21) 17752174.7	13.02.2019	(21) 17827130.0	14.02.2019
(87) WO 2018/011648	(51) C23C 14/08	(87) WO 2018/011705	(51) A61K 49/00	(87) WO 2018/011812	(51) E02D 29/14
(86) IB 2017/053614	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054164	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IL 2017/050798	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827072.4	12.02.2019	(21) 17749528.0	12.02.2019	(21) 17827132.6	15.02.2019
(87) WO 2018/011649	(51) G06T 17/00	(87) WO 2018/011710	(51) A01K 13/00	(87) WO 2018/011814	(51) H04L 29/00
(86) IB 2017/053620	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054176	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IN 2016/000225	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827073.2	15.02.2019	(21) 17745875.9	13.02.2019	(21) 16908733.5	12.02.2019
(87) WO 2018/011652	(51) C01B 39/02	(87) WO 2018/011718	(51) B07C 5/344	(87) WO 2018/011815	(51) G06K 9/00
(86) IB 2017/053774	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054192	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IN 2016/050239	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17742304.3	14.02.2019	(21) 17740794.7	13.02.2019	(21) 16908734.3	15.02.2019
(87) WO 2018/011653	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2018/011722	(51) B01D 29/60	(87) WO 2018/011816	(51) B60L 1/00
(86) IB 2017/053794	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054198	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IN 2017/000106	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827075.7	12.02.2019	(21) 17827095.5	13.02.2019	(21) 17827134.2	13.02.2019
(87) WO 2018/011657	(51) A61N 1/36	(87) WO 2018/011723	(51) H02H 3/20	(87) WO 2018/011818	(51) E01F 7/06
(86) IB 2017/053838	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054199	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IN 2017/000110	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827077.3	13.02.2019	(21) 17752487.3	13.02.2019	(21) 17827136.7	12.02.2019
(87) WO 2018/011671	(51) A61B 17/00	(87) WO 2018/011738	(51) G01N 33/543	(87) WO 2018/011819	(51) C10L 1/10
(86) IB 2017/054027	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054217	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IN 2017/050009	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827084.9	13.02.2019	(21) 17827097.1	15.02.2019	(21) 17827137.5	12.02.2019
(87) WO 2018/011672	(51) A61K 9/32	(87) WO 2018/011754	(51) G08B 13/08	(87) WO 2018/011821	(51) A47D 9/02
(86) IB 2017/054044	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054251	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IN 2017/050277	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827085.6	14.02.2019	(21) 17749755.9	14.02.2019	(21) 17827139.1	14.02.2019
(87) WO 2018/011673	(51) A61L 2/20	(87) WO 2018/011773	(51) A23L 13/60	(87) WO 2018/011822	(51) D06M 15/00
(86) IB 2017/054050	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054670	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IN 2017/050279	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827086.4	12.02.2019	(21) 17827105.2	14.02.2019	(21) 17827140.9	12.02.2019
(87) WO 2018/011675	(51) C07F 7/18	(87) WO 2018/011775	(51) G06F 21/33	(87) WO 2018/011825	(51) G06F 21/60
(86) IB 2017/054062	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/055495	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IN 2017/050289	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827087.2	14.02.2019	(21) 17781542.0	13.02.2019	(21) 17827141.7	12.02.2019
(87) WO 2018/011676	(51) C07D 265/24	(87) WO 2018/011776	(51) H04W 28/06	(87) WO 2018/011831	(51) G09F 9/46
(86) IB 2017/054068	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/055512	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/003331	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827088.0	12.02.2019	(21) 17827106.0	15.02.2019	(21) 16908735.0	15.02.2019
(87) WO 2018/011677	(51) B24B 23/06	(87) WO 2018/011780	(51) A44C 15/00	(87) WO 2018/011832	(51) B01J 35/02
(86) IB 2017/054070	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IL 2017/050615	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/003336	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827089.8	13.02.2019	(21) 17827108.6	12.02.2019	(21) 16908736.8	15.02.2019
(87) WO 2018/011679	(51) H05K 9/00	(87) WO 2018/011781	(51) F42B 12/36	(87) WO 2018/011836	(51) G06F 17/30
(86) IB 2017/054097	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IL 2017/050663	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070352	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17745512.8	15.02.2019	(21) 17827109.4	12.02.2019	(21) 16908740.0	12.02.2019
(87) WO 2018/011682	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/011784	(51) A63B 69/00	(87) WO 2018/011837	(51) H01J 37/05
(86) IB 2017/054105	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IL 2017/050760	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070359	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17749751.8	12.02.2019	(21) 17827111.0	12.02.2019	(21) 16908741.8	12.02.2019
(87) WO 2018/011686	(51) H04N 21/234	(87) WO 2018/011785	(51) G06F 21/56	(87) WO 2018/011838	(51) B66B 5/02
(86) IB 2017/054115	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IL 2017/050767	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070365	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17755236.1	12.02.2019	(21) 17827112.8	12.02.2019	(21) 16908742.6	12.02.2019
(87) WO 2018/011687	(51) G01K 1/16	(87) WO 2018/011788	(51) B01J 13/10	(87) WO 2018/011839	(51) G06F 13/14
(86) IB 2017/054118	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IL 2017/050773	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070366	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17742558.4	12.02.2019	(21) 17827114.4	12.02.2019	(21) 16908743.4	12.02.2019

(87) WO 2018/011840	(51) G09B 9/00	(87) WO 2018/011870	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/011898	(51) H04N 5/225
(86) JP 2016/070369	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070478	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070590	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908744.2	12.02.2019	(21) 16908774.9	12.02.2019	(21) 16908802.8	13.02.2019
(87) WO 2018/011841	(51) F25B 1/00	(87) WO 2018/011871	(51) B60W 50/04	(87) WO 2018/011899	(51) B01D 63/00
(86) JP 2016/070375	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070508	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070595	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908745.9	12.02.2019	(21) 16908775.6	13.02.2019	(21) 16908803.6	13.02.2019
(87) WO 2018/011844	(51) G06F 11/20	(87) WO 2018/011872	(51) G08G 1/16	(87) WO 2018/011900	(51) H02K 15/095
(86) JP 2016/070382	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070509	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070604	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908748.3	12.02.2019	(21) 16908776.4	13.02.2019	(21) 16908804.4	13.02.2019
(87) WO 2018/011845	(51) F25B 47/02	(87) WO 2018/011873	(51) F24F 13/30	(87) WO 2018/011901	(51) H05B 33/02
(86) JP 2016/070387	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070512	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070607	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908749.1	12.02.2019	(21) 16908777.2	13.02.2019	(21) 16908805.1	13.02.2019
(87) WO 2018/011846	(51) A61B 17/128	(87) WO 2018/011874	(51) H04W 48/08	(87) WO 2018/011902	(51) H05B 33/02
(86) JP 2016/070388	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070517	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070608	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908750.9	12.02.2019	(21) 16908778.0	13.02.2019	(21) 16908806.9	13.02.2019
(87) WO 2018/011847	(51) A61B 17/122	(87) WO 2018/011876	(51) B66B 5/00	(87) WO 2018/011903	(51) H05B 33/02
(86) JP 2016/070394	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070523	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070609	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908751.7	12.02.2019	(21) 16908780.6	13.02.2019	(21) 16908807.7	13.02.2019
(87) WO 2018/011848	(51) F24F 13/20	(87) WO 2018/011877	(51) H03M 1/12	(87) WO 2018/011906	(51) F16L 19/08
(86) JP 2016/070404	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070529	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070660	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908752.5	12.02.2019	(21) 16908781.4	13.02.2019	(21) 16908810.1	14.02.2019
(87) WO 2018/011849	(51) G05B 19/418	(87) WO 2018/011879	(51) B64F 1/36	(87) WO 2018/011908	(51) A61H 15/00
(86) JP 2016/070407	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070535	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070678	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908753.3	12.02.2019	(21) 16908783.0	13.02.2019	(21) 16908812.7	14.02.2019
(87) WO 2018/011850	(51) H02K 1/27	(87) WO 2018/011880	(51) B64F 1/36	(87) WO 2018/011911	(51) F24F 1/32
(86) JP 2016/070414	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070537	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070697	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908754.1	12.02.2019	(21) 16908784.8	13.02.2019	(21) 16908815.0	14.02.2019
(87) WO 2018/011852	(51) G06F 13/00	(87) WO 2018/011881	(51) G06F 9/46	(87) WO 2018/011912	(51) H04R 9/02
(86) JP 2016/070419	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070541	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070698	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908756.6	12.02.2019	(21) 16908785.5	13.02.2019	(21) 16908816.8	14.02.2019
(87) WO 2018/011853	(51) H01L 25/07	(87) WO 2018/011882	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/011913	(51) F28D 15/02
(86) JP 2016/070420	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070545	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070701	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908757.4	12.02.2019	(21) 16908786.3	13.02.2019	(21) 16908817.6	14.02.2019
(87) WO 2018/011854	(51) B05B 17/06	(87) WO 2018/011883	(51) H01F 7/16	(87) WO 2018/011914	(51) G06F 11/14
(86) JP 2016/070424	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070548	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070702	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908758.2	12.02.2019	(21) 16908787.1	13.02.2019	(21) 16908818.4	14.02.2019
(87) WO 2018/011855	(51) A61B 17/128	(87) WO 2018/011884	(51) B60K 35/00	(87) WO 2018/011917	(51) F04D 29/62
(86) JP 2016/070426	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070549	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070713	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908759.0	12.02.2019	(21) 16908788.9	13.02.2019	(21) 16908820.0	14.02.2019
(87) WO 2018/011856	(51) F02M 35/10	(87) WO 2018/011886	(51) B23Q 37/00	(87) WO 2018/011919	(51) A61B 18/14
(86) JP 2016/070433	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070557	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070719	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908760.8	12.02.2019	(21) 16908790.5	13.02.2019	(21) 16908822.6	14.02.2019
(87) WO 2018/011857	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/011887	(51) B23Q 37/00	(87) WO 2018/011920	(51) A61B 17/32
(86) JP 2016/070438	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070558	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070720	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908761.6	12.02.2019	(21) 16908791.3	13.02.2019	(21) 16908823.4	14.02.2019
(87) WO 2018/011860	(51) B65G 49/06	(87) WO 2018/011888	(51) F28F 1/32	(87) WO 2018/011921	(51) B66B 13/30
(86) JP 2016/070446	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070564	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070726	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908764.0	12.02.2019	(21) 16908792.1	13.02.2019	(21) 16908824.2	14.02.2019
(87) WO 2018/011862	(51) C22C 38/00	(87) WO 2018/011889	(51) H04L 12/46	(87) WO 2018/011923	(51) H04S 5/02
(86) JP 2016/070453	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070565	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070732	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908766.5	12.02.2019	(21) 16908793.9	13.02.2019	(21) 16908826.7	14.02.2019
(87) WO 2018/011863	(51) H02M 5/451	(87) WO 2018/011890	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2018/011924	(51) H01F 38/08
(86) JP 2016/070454	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070566	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070735	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908767.3	12.02.2019	(21) 16908794.7	13.02.2019	(21) 16908827.5	14.02.2019
(87) WO 2018/011864	(51) H02P 5/46	(87) WO 2018/011893	(51) G02B 7/00	(87) WO 2018/011928	(51) A61B 1/04
(86) JP 2016/070455	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070572	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070745	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908768.1	12.02.2019	(21) 16908797.0	13.02.2019	(21) 16908830.9	14.02.2019
(87) WO 2018/011868	(51) G02B 26/10	(87) WO 2018/011895	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/011929	(51) B06B 1/04
(86) JP 2016/070464	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070576	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070746	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908772.3	12.02.2019	(21) 16908799.6	13.02.2019	(21) 16908831.7	14.02.2019
(87) WO 2018/011869	(51) G02B 21/00	(87) WO 2018/011897	(51) H04M 11/00	(87) WO 2018/011931	(51) G01D 5/245
(86) JP 2016/070472	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070589	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070765	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908773.1	12.02.2019	(21) 16908801.0	13.02.2019	(21) 16908833.3	15.02.2019

(87) WO 2018/011932	(51) F16B 5/08	(87) WO 2018/012001	(51) B65D 83/42	(87) WO 2018/012044	(51) B66B 1/14
(86) JP 2016/070776	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/080329	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/012526	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908834.1	15.02.2019	(21) 16908900.0	15.02.2019	(21) 17827178.9	12.02.2019
(87) WO 2018/011933	(51) F16B 5/08	(87) WO 2018/012003	(51) C21B 13/02	(87) WO 2018/012047	(51) E02F 9/16
(86) JP 2016/070777	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/085187	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/012681	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908835.8	15.02.2019	(21) 16908902.6	15.02.2019	(21) 17827181.3	15.02.2019
(87) WO 2018/011934	(51) B23K 20/00	(87) WO 2018/012004	(51) A61K 36/9062	(87) WO 2018/012049	(51) H01L 21/31
(86) JP 2016/070778	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/085260	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/012973	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908836.6	15.02.2019	(21) 16908903.4	12.02.2019	(21) 17827183.9	15.02.2019
(87) WO 2018/011935	(51) F25B 49/02	(87) WO 2018/012008	(51) A44B 19/34	(87) WO 2018/012051	(51) H04N 5/355
(86) JP 2016/070779	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/086759	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/013518	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908837.4	15.02.2019	(21) 16908907.5	12.02.2019	(21) 17827185.4	14.02.2019
(87) WO 2018/011936	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2018/012009	(51) H01L 35/26	(87) WO 2018/012052	(51) B29C 33/72
(86) JP 2016/070784	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/000041	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/013571	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908838.2	15.02.2019	(21) 17827144.1	13.02.2019	(21) 17827186.2	13.02.2019
(87) WO 2018/011938	(51) A61G 5/00	(87) WO 2018/012015	(51) H01M 4/505	(87) WO 2018/012053	(51) G06T 7/136
(86) JP 2016/070794	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/004625	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/013701	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908840.8	15.02.2019	(21) 17827150.8	15.02.2019	(21) 17827187.0	14.02.2019
(87) WO 2018/011939	(51) F24F 1/36	(87) WO 2018/012016	(51) F04C 29/02	(87) WO 2018/012057	(51) H04M 1/00
(86) JP 2016/070805	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/006393	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/014033	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908841.6	15.02.2019	(21) 17827151.6	14.02.2019	(21) 17827191.2	15.02.2019
(87) WO 2018/011942	(51) G03B 21/14	(87) WO 2018/012018	(51) B29C 53/04	(87) WO 2018/012060	(51) H02J 7/00
(86) JP 2016/070836	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/006510	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/014108	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908844.0	15.02.2019	(21) 17827153.2	15.02.2019	(21) 17827194.6	15.02.2019
(87) WO 2018/011943	(51) G06F 12/00	(87) WO 2018/012019	(51) C30B 29/06	(87) WO 2018/012062	(51) G06F 3/01
(86) JP 2016/070837	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/006727	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/014384	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908845.7	15.02.2019	(21) 17827154.0	12.02.2019	(21) 17827196.1	13.02.2019
(87) WO 2018/011944	(51) G06T 7/60	(87) WO 2018/012021	(51) A61K 8/85	(87) WO 2018/012066	(51) A63F 13/69
(86) JP 2016/070840	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/007058	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/014728	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908846.5	15.02.2019	(21) 17827156.5	14.02.2019	(21) 17827200.1	15.02.2019
(87) WO 2018/011945	(51) G01S 7/497	(87) WO 2018/012022	(51) G01N 3/56	(87) WO 2018/012068	(51) H04N 5/378
(86) JP 2016/070841	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/007439	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/014843	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908847.3	15.02.2019	(21) 17827157.3	13.02.2019	(21) 17827202.7	13.02.2019
(87) WO 2018/011946	(51) H01J 37/30	(87) WO 2018/012023	(51) G01N 3/56	(87) WO 2018/012070	(51) H04N 7/18
(86) JP 2016/070846	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/007440	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/015196	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908848.1	15.02.2019	(21) 17827158.1	13.02.2019	(21) 17827204.3	13.02.2019
(87) WO 2018/011947	(51) A63F 13/80	(87) WO 2018/012027	(51) C30B 29/06	(87) WO 2018/012071	(51) G06Q 50/22
(86) JP 2016/070847	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/008459	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/015348	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908849.9	14.02.2019	(21) 17827162.3	12.02.2019	(21) 17827205.0	15.02.2019
(87) WO 2018/011949	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/012028	(51) H02M 3/155	(87) WO 2018/012074	(51) H02K 5/22
(86) JP 2016/070868	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/008687	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/015750	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908851.5	15.02.2019	(21) 17827163.1	13.02.2019	(21) 17827208.4	13.02.2019
(87) WO 2018/011950	(51) H02K 1/14	(87) WO 2018/012029	(51) C08J 7/16	(87) WO 2018/012078	(51) G06F 21/44
(86) JP 2016/070871	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/009577	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/016093	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908852.3	15.02.2019	(21) 17827164.9	13.02.2019	(21) 17827212.6	15.02.2019
(87) WO 2018/011953	(51) G02B 7/00	(87) WO 2018/012035	(51) B42B 5/00	(87) WO 2018/012080	(51) A61B 34/10
(86) JP 2016/070884	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/010451	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/016163	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908855.6	15.02.2019	(21) 17827169.8	15.02.2019	(21) 17827214.2	13.02.2019
(87) WO 2018/011955	(51) B66B 7/00	(87) WO 2018/012036	(51) F25B 41/04	(87) WO 2018/012081	(51) A61B 1/00
(86) JP 2016/070890	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/010941	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/016175	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908856.4	15.02.2019	(21) 17827170.6	12.02.2019	(21) 17827215.9	13.02.2019
(87) WO 2018/011956	(51) B66B 1/18	(87) WO 2018/012037	(51) B65H 37/04	(87) WO 2018/012083	(51) H03K 5/08
(86) JP 2016/070904	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/011054	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/016371	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908857.2	15.02.2019	(21) 17827171.4	15.02.2019	(21) 17827217.5	12.02.2019
(87) WO 2018/011957	(51) G06F 11/22	(87) WO 2018/012040	(51) B21D 51/26	(87) WO 2018/012085	(51) H02N 2/18
(86) JP 2016/070910	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/011606	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/016517	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908858.0	15.02.2019	(21) 17827174.8	12.02.2019	(21) 17827219.1	13.02.2019
(87) WO 2018/011958	(51) F16H 55/06	(87) WO 2018/012042	(51) B42B 5/00	(87) WO 2018/012086	(51) H01L 33/24
(86) JP 2016/070911	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/012141	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/016569	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908859.8	15.02.2019	(21) 17827176.3	15.02.2019	(21) 17827220.9	12.02.2019
(87) WO 2018/011959	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/012043	(51) B65H 37/04	(87) WO 2018/012087	(51) B60C 5/00
(86) JP 2016/070912	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/012459	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/016731	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908860.6	15.02.2019	(21) 17827177.1	15.02.2019	(21) 17827221.7	15.02.2019

(87) WO 2018/012088	(51) H04N 5/357	(87) WO 2018/012141	(51) G01D 11/28	(87) WO 2018/012199	(51) B23K 26/02
(86) JP 2017/017108	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/020742	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022410	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827222.5	14.02.2019	(21) 17827273.8	15.02.2019	(21) 17827330.6	15.02.2019
(87) WO 2018/012090	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/012142	(51) A61B 5/11	(87) WO 2018/012200	(51) B62D 55/253
(86) JP 2017/017262	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/020808	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022423	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827224.1	14.02.2019	(21) 17827274.6	15.02.2019	(21) 17827331.4	12.02.2019
(87) WO 2018/012091	(51) E03B 11/14	(87) WO 2018/012144	(51) B61D 17/00	(87) WO 2018/012201	(51) G07F 7/02
(86) JP 2017/017362	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/020911	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022429	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827225.8	13.02.2019	(21) 17827276.1	13.02.2019	(21) 17827332.2	14.02.2019
(87) WO 2018/012092	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/012145	(51) H04L 25/02	(87) WO 2018/012204	(51) F04D 29/60
(86) JP 2017/017370	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/020913	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022467	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827226.6	14.02.2019	(21) 17827277.9	15.02.2019	(21) 17827335.5	13.02.2019
(87) WO 2018/012094	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/012148	(51) G07D 9/00	(87) WO 2018/012205	(51) C08F 290/06
(86) JP 2017/017549	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021031	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022482	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827228.2	14.02.2019	(21) 17827280.3	12.02.2019	(21) 17827336.3	12.02.2019
(87) WO 2018/012095	(51) A61M 25/10	(87) WO 2018/012150	(51) G01R 15/00	(87) WO 2018/012211	(51) F02M 59/46
(86) JP 2017/017736	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021052	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022610	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827229.0	15.02.2019	(21) 17827282.9	14.02.2019	(21) 17827341.3	14.02.2019
(87) WO 2018/012097	(51) B24B 37/12	(87) WO 2018/012151	(51) H01M 10/48	(87) WO 2018/012214	(51) A61B 8/00
(86) JP 2017/017855	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021148	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022614	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827231.6	14.02.2019	(21) 17827283.7	13.02.2019	(21) 17827344.7	15.02.2019
(87) WO 2018/012100	(51) F02C 9/28	(87) WO 2018/012153	(51) H02K 1/27	(87) WO 2018/012215	(51) H04N 21/472
(86) JP 2017/018108	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021174	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022616	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827234.0	12.02.2019	(21) 17827285.2	14.02.2019	(21) 17827345.4	14.02.2019
(87) WO 2018/012101	(51) G01N 27/409	(87) WO 2018/012162	(51) B41J 2/01	(87) WO 2018/012217	(51) B32B 5/02
(86) JP 2017/018247	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021469	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022638	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827235.7	12.02.2019	(21) 17827294.4	14.02.2019	(21) 17827347.0	14.02.2019
(87) WO 2018/012102	(51) B25J 19/00	(87) WO 2018/012166	(51) F02D 41/04	(87) WO 2018/012219	(51) A63H 11/00
(86) JP 2017/018325	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021572	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022674	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827236.5	12.02.2019	(21) 17827298.5	13.02.2019	(21) 17827349.6	12.02.2019
(87) WO 2018/012109	(51) G06F 21/83	(87) WO 2018/012167	(51) H02K 23/08	(87) WO 2018/012220	(51) G01N 27/62
(86) JP 2017/018929	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021574	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022699	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827242.3	12.02.2019	(21) 17827299.3	12.02.2019	(21) 17827350.4	13.02.2019
(87) WO 2018/012110	(51) B25J 13/00	(87) WO 2018/012168	(51) B60R 16/02	(87) WO 2018/012222	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2017/018955	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021575	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022746	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827243.1	12.02.2019	(21) 17827300.9	14.02.2019	(21) 17827352.0	15.02.2019
(87) WO 2018/012115	(51) G01J 1/02	(87) WO 2018/012169	(51) A61H 3/00	(87) WO 2018/012223	(51) H05B 33/10
(86) JP 2017/019131	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021586	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022768	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827248.0	13.02.2019	(21) 17827301.7	14.02.2019	(21) 17827353.8	12.02.2019
(87) WO 2018/012116	(51) G01C 21/28	(87) WO 2018/012171	(51) F16F 15/14	(87) WO 2018/012224	(51) H01M 2/12
(86) JP 2017/019149	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021635	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022775	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827249.8	15.02.2019	(21) 17827303.3	13.02.2019	(21) 17827354.6	12.02.2019
(87) WO 2018/012118	(51) A63H 29/22	(87) WO 2018/012185	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/012232	(51) B60H 1/32
(86) JP 2017/019272	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021958	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022908	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827251.4	13.02.2019	(21) 17827317.3	13.02.2019	(21) 17827362.9	12.02.2019
(87) WO 2018/012119	(51) B43L 19/00	(87) WO 2018/012186	(51) F16C 35/02	(87) WO 2018/012233	(51) C10G 67/02
(86) JP 2017/019280	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021960	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022910	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827252.2	13.02.2019	(21) 17827318.1	15.02.2019	(21) 17827363.7	12.02.2019
(87) WO 2018/012121	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/012187	(51) B62D 15/02	(87) WO 2018/012235	(51) H01R 43/00
(86) JP 2017/019364	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022029	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022973	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827254.8	13.02.2019	(21) 17740121.3	15.02.2019	(21) 17827365.2	13.02.2019
(87) WO 2018/012122	(51) H02M 1/34	(87) WO 2018/012188	(51) F04B 43/02	(87) WO 2018/012236	(51) H01R 13/46
(86) JP 2017/019365	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022138	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022974	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827255.5	12.02.2019	(21) 17827319.9	13.02.2019	(21) 17827366.0	13.02.2019
(87) WO 2018/012123	(51) G05B 23/02	(87) WO 2018/012189	(51) F16H 48/10	(87) WO 2018/012237	(51) H01R 4/58
(86) JP 2017/019419	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022154	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022976	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827256.3	13.02.2019	(21) 17827320.7	12.02.2019	(21) 17827367.8	13.02.2019
(87) WO 2018/012127	(51) H02K 3/28	(87) WO 2018/012190	(51) B60R 16/027	(87) WO 2018/012238	(51) H01R 43/00
(86) JP 2017/019821	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022183	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022977	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827260.5	13.02.2019	(21) 17827321.5	12.02.2019	(21) 17827368.6	13.02.2019
(87) WO 2018/012129	(51) B64D 1/16	(87) WO 2018/012193	(51) A61B 6/04	(87) WO 2018/012239	(51) H01R 43/00
(86) JP 2017/020023	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022293	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/022978	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827262.1	13.02.2019	(21) 17827324.9	15.02.2019	(21) 17827369.4	13.02.2019

(87) WO 2018/012241	(51) H01L 29/78	(87) WO 2018/012285	(51) B60D 1/36	(87) WO 2018/012337	(51) H01B 13/012
(86) JP 2017/023023	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/023659	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024340	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827371.0	15.02.2019	(21) 17827415.5	15.02.2019	(21) 17827467.6	15.02.2019
(87) WO 2018/012243	(51) H01R 13/639	(87) WO 2018/012286	(51) G02B 5/20	(87) WO 2018/012339	(51) B29C 59/02
(86) JP 2017/023077	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/023700	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024367	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827373.6	14.02.2019	(21) 17827416.3	12.02.2019	(21) 17827469.2	13.02.2019
(87) WO 2018/012244	(51) H04N 21/4402	(87) WO 2018/012290	(51) H01Q 7/00	(87) WO 2018/012340	(51) B05D 5/00
(86) JP 2017/023093	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/023730	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024370	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827374.4	12.02.2019	(21) 17827420.5	12.02.2019	(21) 17827470.0	13.02.2019
(87) WO 2018/012247	(51) C08F 20/18	(87) WO 2018/012292	(51) B62D 25/20	(87) WO 2018/012341	(51) A61B 5/16
(86) JP 2017/023154	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/023784	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024375	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827377.7	12.02.2019	(21) 17827422.1	12.02.2019	(21) 17827471.8	15.02.2019
(87) WO 2018/012248	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2018/012294	(51) H01P 1/208	(87) WO 2018/012342	(51) G02B 1/18
(86) JP 2017/023163	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/023828	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024377	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827378.5	15.02.2019	(21) 17827424.7	14.02.2019	(21) 17827472.6	13.02.2019
(87) WO 2018/012249	(51) G01W 1/00	(87) WO 2018/012297	(51) C22C 9/06	(87) WO 2018/012347	(51) F01M 11/06
(86) JP 2017/023192	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/023888	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024461	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827379.3	14.02.2019	(21) 17827427.0	13.02.2019	(21) 17827477.5	13.02.2019
(87) WO 2018/012250	(51) G01W 1/00	(87) WO 2018/012298	(51) F21S 2/00	(87) WO 2018/012348	(51) G06F 9/44
(86) JP 2017/023194	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/023913	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024462	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827380.1	14.02.2019	(21) 17827428.8	12.02.2019	(21) 17827478.3	14.02.2019
(87) WO 2018/012251	(51) B60C 23/04	(87) WO 2018/012300	(51) H01L 21/02	(87) WO 2018/012349	(51) H01M 2/10
(86) JP 2017/023195	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/023942	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024473	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827381.9	14.02.2019	(21) 17827430.4	13.02.2019	(21) 17827479.1	13.02.2019
(87) WO 2018/012254	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2018/012301	(51) A61B 17/94	(87) WO 2018/012356	(51) G02F 1/1343
(86) JP 2017/023216	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/023954	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024568	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827384.3	12.02.2019	(21) 17827431.2	13.02.2019	(21) 17827485.8	13.02.2019
(87) WO 2018/012257	(51) C21C 5/46	(87) WO 2018/012302	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/012357	(51) F16K 31/06
(86) JP 2017/023246	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024013	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024591	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827387.6	15.02.2019	(21) 17827432.0	15.02.2019	(21) 17827486.6	13.02.2019
(87) WO 2018/012260	(51) H02P 6/182	(87) WO 2018/012303	(51) G02F 1/13	(87) WO 2018/012358	(51) G01J 3/50
(86) JP 2017/023318	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024034	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024594	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827390.0	15.02.2019	(21) 17827433.8	13.02.2019	(21) 17827487.4	15.02.2019
(87) WO 2018/012261	(51) B61C 17/12	(87) WO 2018/012313	(51) B24B 27/06	(87) WO 2018/012359	(51) G03G 21/14
(86) JP 2017/023319	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024063	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024596	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827391.8	15.02.2019	(21) 17827443.7	14.02.2019	(21) 17827488.2	14.02.2019
(87) WO 2018/012262	(51) A61K 36/48	(87) WO 2018/012319	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/012361	(51) F16H 35/10
(86) JP 2017/023332	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024111	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024602	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827392.6	14.02.2019	(21) 17827449.4	15.02.2019	(21) 17827489.0	15.02.2019
(87) WO 2018/012271	(51) G08C 23/04	(87) WO 2018/012322	(51) H04L 12/28	(87) WO 2018/012362	(51) F16H 1/06
(86) JP 2017/023457	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024153	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024603	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827401.5	12.02.2019	(21) 17827452.8	15.02.2019	(21) 17827490.8	15.02.2019
(87) WO 2018/012272	(51) G01R 33/09	(87) WO 2018/012329	(51) G01D 21/02	(87) WO 2018/012364	(51) H02J 7/00
(86) JP 2017/023466	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024277	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024613	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827402.3	13.02.2019	(21) 17827459.3	12.02.2019	(21) 17827492.4	14.02.2019
(87) WO 2018/012273	(51) G02B 5/20	(87) WO 2018/012330	(51) F16J 15/34	(87) WO 2018/012365	(51) G02F 1/13
(86) JP 2017/023474	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024281	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024614	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827403.1	15.02.2019	(21) 17827460.1	14.02.2019	(21) 17827493.2	12.02.2019
(87) WO 2018/012278	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/012331	(51) G02F 1/1347	(87) WO 2018/012366	(51) H04N 19/513
(86) JP 2017/023534	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024294	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024624	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827408.0	13.02.2019	(21) 17827461.9	13.02.2019	(21) 17827494.0	14.02.2019
(87) WO 2018/012279	(51) H03H 9/25	(87) WO 2018/012332	(51) C04B 35/645	(87) WO 2018/012367	(51) H03H 9/64
(86) JP 2017/023574	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024300	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024638	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827409.8	12.02.2019	(21) 17827462.7	12.02.2019	(21) 17827495.7	14.02.2019
(87) WO 2018/012281	(51) H01L 25/07	(87) WO 2018/012333	(51) A47L 13/16	(87) WO 2018/012368	(51) H01P 1/207
(86) JP 2017/023636	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024333	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024642	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827411.4	15.02.2019	(21) 17827463.5	12.02.2019	(21) 17827496.5	14.02.2019
(87) WO 2018/012282	(51) G01N 23/04	(87) WO 2018/012335	(51) H05B 33/24	(87) WO 2018/012370	(51) H01L 35/22
(86) JP 2017/023640	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024336	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024673	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827412.2	14.02.2019	(21) 17827465.0	13.02.2019	(21) 17827498.1	12.02.2019
(87) WO 2018/012284	(51) B61B 13/00	(87) WO 2018/012336	(51) H05B 33/24	(87) WO 2018/012371	(51) C08L 101/00
(86) JP 2017/023658	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024337	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024674	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827414.8	15.02.2019	(21) 17827466.8	13.02.2019	(21) 17827499.9	12.02.2019

(87) WO 2018/012372	(51) H01L 35/22	(87) WO 2018/012402	(51) F16L 59/02	(87) WO 2018/012441	(51) A61K 31/365
(86) JP 2017/024676	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024835	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025071	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827500.4	12.02.2019	(21) 17827530.1	12.02.2019	(21) 17827569.9	15.02.2019
(87) WO 2018/012373	(51) C08J 7/04	(87) WO 2018/012408	(51) G01R 19/00	(87) WO 2018/012442	(51) A61K 49/00
(86) JP 2017/024679	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024864	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025073	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827501.2	13.02.2019	(21) 17827536.8	12.02.2019	(21) 17827570.7	13.02.2019
(87) WO 2018/012376	(51) H01M 4/66	(87) WO 2018/012412	(51) G06N 5/04	(87) WO 2018/012443	(51) H01L 41/107
(86) JP 2017/024698	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024883	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025076	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827504.6	15.02.2019	(21) 17827540.0	12.02.2019	(21) 17827571.5	15.02.2019
(87) WO 2018/012377	(51) H01L 35/22	(87) WO 2018/012413	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/012446	(51) A63H 11/00
(86) JP 2017/024700	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024884	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025082	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827505.3	12.02.2019	(21) 17827541.8	13.02.2019	(21) 17827573.1	12.02.2019
(87) WO 2018/012379	(51) B23K 26/064	(87) WO 2018/012414	(51) G08G 1/00	(87) WO 2018/012447	(51) H02P 21/32
(86) JP 2017/024704	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024885	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025086	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827507.9	15.02.2019	(21) 17827542.6	14.02.2019	(21) 17827574.9	13.02.2019
(87) WO 2018/012382	(51) F01N 3/035	(87) WO 2018/012416	(51) H01L 51/50	(87) WO 2018/012449	(51) G06T 7/00
(86) JP 2017/024720	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024896	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025099	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827510.3	15.02.2019	(21) 17827544.2	15.02.2019	(21) 17827576.4	13.02.2019
(87) WO 2018/012383	(51) G03F 7/075	(87) WO 2018/012417	(51) H02P 25/22	(87) WO 2018/012451	(51) C08L 101/00
(86) JP 2017/024731	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024902	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025106	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827511.1	14.02.2019	(21) 17827545.9	12.02.2019	(21) 17827578.0	12.02.2019
(87) WO 2018/012385	(51) H01M 4/505	(87) WO 2018/012418	(51) G01J 1/02	(87) WO 2018/012452	(51) C08L 21/00
(86) JP 2017/024741	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024910	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025108	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827513.7	15.02.2019	(21) 17827546.7	12.02.2019	(21) 17827579.8	12.02.2019
(87) WO 2018/012386	(51) F16D 65/12	(87) WO 2018/012419	(51) H02P 25/22	(87) WO 2018/012453	(51) C09D 11/03
(86) JP 2017/024742	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024916	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025109	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827514.5	15.02.2019	(21) 17827547.5	12.02.2019	(21) 17827580.6	15.02.2019
(87) WO 2018/012387	(51) A61F 2/82	(87) WO 2018/012420	(51) H02P 25/22	(87) WO 2018/012454	(51) C23C 4/10
(86) JP 2017/024761	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024922	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025117	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827515.2	13.02.2019	(21) 17827548.3	12.02.2019	(21) 17827581.4	15.02.2019
(87) WO 2018/012388	(51) G01R 27/02	(87) WO 2018/012421	(51) G01N 15/06	(87) WO 2018/012455	(51) G02F 1/1345
(86) JP 2017/024762	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024943	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025128	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827516.0	13.02.2019	(21) 17827549.1	13.02.2019	(21) 17827582.2	13.02.2019
(87) WO 2018/012389	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2018/012425	(51) C07C 51/093	(87) WO 2018/012456	(51) H04W 72/04
(86) JP 2017/024770	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024961	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025129	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827517.8	12.02.2019	(21) 17827553.3	15.02.2019	(21) 17827583.0	13.02.2019
(87) WO 2018/012392	(51) H01G 9/20	(87) WO 2018/012427	(51) G06K 19/077	(87) WO 2018/012460	(51) C23C 14/34
(86) JP 2017/024784	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024977	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025144	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827520.2	13.02.2019	(21) 17827555.8	15.02.2019	(21) 17827587.1	14.02.2019
(87) WO 2018/012393	(51) G06T 19/00	(87) WO 2018/012428	(51) F24F 3/044	(87) WO 2018/012461	(51) C23C 14/34
(86) JP 2017/024792	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024980	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025145	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827521.0	14.02.2019	(21) 17827556.6	12.02.2019	(21) 17827588.9	14.02.2019
(87) WO 2018/012394	(51) G06T 19/00	(87) WO 2018/012429	(51) G01N 35/08	(87) WO 2018/012462	(51) H05B 6/14
(86) JP 2017/024793	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024982	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025149	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827522.8	14.02.2019	(21) 17827557.4	14.02.2019	(21) 17827589.7	15.02.2019
(87) WO 2018/012395	(51) G06T 19/00	(87) WO 2018/012431	(51) G01N 21/27	(87) WO 2018/012463	(51) B23B 27/14
(86) JP 2017/024794	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024990	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025161	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827523.6	14.02.2019	(21) 17827559.0	13.02.2019	(21) 17827590.5	12.02.2019
(87) WO 2018/012396	(51) C08F 290/00	(87) WO 2018/012433	(51) G02B 5/02	(87) WO 2018/012468	(51) B24B 37/24
(86) JP 2017/024800	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025004	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025178	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827524.4	12.02.2019	(21) 17827561.6	14.02.2019	(21) 17827595.4	13.02.2019
(87) WO 2018/012397	(51) A61M 25/10	(87) WO 2018/012434	(51) B01J 20/10	(87) WO 2018/012470	(51) H02J 7/00
(86) JP 2017/024806	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025005	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025180	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827525.1	14.02.2019	(21) 17827562.4	13.02.2019	(21) 17827597.0	12.02.2019
(87) WO 2018/012398	(51) A61B 17/22	(87) WO 2018/012436	(51) G01N 21/64	(87) WO 2018/012471	(51) H02J 7/00
(86) JP 2017/024807	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025013	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025181	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827526.9	14.02.2019	(21) 17827564.0	13.02.2019	(21) 17827598.8	12.02.2019
(87) WO 2018/012399	(51) A61B 17/22	(87) WO 2018/012437	(51) C04B 22/14	(87) WO 2018/012472	(51) G03F 7/039
(86) JP 2017/024808	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025034	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025189	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827527.7	12.02.2019	(21) 17827565.7	13.02.2019	(21) 17827599.6	13.02.2019
(87) WO 2018/012401	(51) E06B 9/24	(87) WO 2018/012439	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/012473	(51) E04H 9/14
(86) JP 2017/024823	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025054	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025190	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827529.3	12.02.2019	(21) 17827567.3	12.02.2019	(21) 17827600.2	12.02.2019

(87) WO 2018/012474	(51) B60K 35/00	(87) WO 2018/012523	(51) G02B 5/30	(87) WO 2018/012568	(51) H05B 33/10
(86) JP 2017/025191	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025375	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025482	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827601.0	15.02.2019	(21) 17827650.7	14.02.2019	(21) 17827691.1	14.02.2019
(87) WO 2018/012477	(51) A23L 2/00	(87) WO 2018/012524	(51) H04N 5/74	(87) WO 2018/012576	(51) H04L 7/00
(86) JP 2017/025202	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025376	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025503	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827604.4	13.02.2019	(21) 17827651.5	13.02.2019	(21) 17827699.4	15.02.2019
(87) WO 2018/012479	(51) C12N 5/0784	(87) WO 2018/012528	(51) H01M 10/0587	(87) WO 2018/012577	(51) C08F 214/18
(86) JP 2017/025207	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025390	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025504	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827606.9	13.02.2019	(21) 17827655.6	13.02.2019	(21) 17827700.0	15.02.2019
(87) WO 2018/012480	(51) H04W 24/04	(87) WO 2018/012529	(51) C30B 29/04	(87) WO 2018/012578	(51) A61K 35/747
(86) JP 2017/025210	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025393	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025506	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827607.7	15.02.2019	(21) 17827656.4	15.02.2019	(21) 17827701.8	15.02.2019
(87) WO 2018/012484	(51) C08L 101/00	(87) WO 2018/012536	(51) A01N 53/06	(87) WO 2018/012585	(51) H01L 33/06
(86) JP 2017/025224	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025410	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025534	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827611.9	14.02.2019	(21) 17827662.2	13.02.2019	(21) 17827708.3	14.02.2019
(87) WO 2018/012485	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2018/012538	(51) C08L 29/04	(87) WO 2018/012586	(51) B23K 9/12
(86) JP 2017/025228	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025417	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025541	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827612.7	14.02.2019	(21) 17827664.8	14.02.2019	(21) 17827709.1	15.02.2019
(87) WO 2018/012486	(51) A61B 8/12	(87) WO 2018/012541	(51) G02B 5/10	(87) WO 2018/012587	(51) G09B 15/00
(86) JP 2017/025235	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025422	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025544	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827613.5	12.02.2019	(21) 17827667.1	15.02.2019	(21) 17827710.9	14.02.2019
(87) WO 2018/012487	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2018/012543	(51) B29C 65/14	(87) WO 2018/012589	(51) H04R 3/00
(86) JP 2017/025236	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025428	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025546	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827614.3	13.02.2019	(21) 17827669.7	14.02.2019	(21) 17827712.5	14.02.2019
(87) WO 2018/012493	(51) A47B 45/00	(87) WO 2018/012544	(51) B29C 65/14	(87) WO 2018/012590	(51) G09B 15/00
(86) JP 2017/025257	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025431	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025554	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827620.0	12.02.2019	(21) 17827670.5	14.02.2019	(21) 17827713.3	14.02.2019
(87) WO 2018/012495	(51) E04B 1/24	(87) WO 2018/012547	(51) H01L 21/225	(87) WO 2018/012599	(51) H02K 1/22
(86) JP 2017/025262	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025439	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025589	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827622.6	12.02.2019	(21) 17827673.9	15.02.2019	(21) 17827722.4	14.02.2019
(87) WO 2018/012496	(51) C08L 27/12	(87) WO 2018/012548	(51) A61G 7/05	(87) WO 2018/012606	(51) C12Q 1/28
(86) JP 2017/025269	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025441	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025621	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827623.4	14.02.2019	(21) 17827674.7	13.02.2019	(21) 17827729.9	14.02.2019
(87) WO 2018/012497	(51) A01K 67/027	(87) WO 2018/012551	(51) A61G 11/00	(87) WO 2018/012607	(51) C12Q 1/26
(86) JP 2017/025273	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025447	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025622	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827624.2	15.02.2019	(21) 17827677.0	15.02.2019	(21) 17827730.7	14.02.2019
(87) WO 2018/012501	(51) A61H 3/00	(87) WO 2018/012555	(51) B60N 2/02	(87) WO 2018/012615	(51) H04M 11/00
(86) JP 2017/025288	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025457	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025713	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827628.3	15.02.2019	(21) 17827681.2	14.02.2019	(21) 17827738.0	15.02.2019
(87) WO 2018/012502	(51) D04H 3/007	(87) WO 2018/012557	(51) A61K 8/37	(87) WO 2018/012626	(51) C21D 9/40
(86) JP 2017/025290	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025465	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025783	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827629.1	14.02.2019	(21) 17749760.9	15.02.2019	(21) 17827749.7	15.02.2019
(87) WO 2018/012503	(51) A62C 35/10	(87) WO 2018/012560	(51) H04L 25/02	(87) WO 2018/012629	(51) C08B 15/04
(86) JP 2017/025291	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025470	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025800	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827630.9	13.02.2019	(21) 17749545.4	13.02.2019	(21) 17827752.1	15.02.2019
(87) WO 2018/012506	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/012561	(51) B01J 35/04	(87) WO 2018/012644	(51) C12N 15/63
(86) JP 2017/025302	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025474	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2016/007527	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827633.3	12.02.2019	(21) 17827684.6	15.02.2019	(21) 16908908.3	12.02.2019
(87) WO 2018/012507	(51) C08J 3/20	(87) WO 2018/012562	(51) B01J 35/04	(87) WO 2018/012645	(51) B25J 11/00
(86) JP 2017/025303	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025475	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2016/007552	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827634.1	12.02.2019	(21) 17827685.3	15.02.2019	(21) 16908909.1	13.02.2019
(87) WO 2018/012512	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/012563	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/012648	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2017/025320	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025476	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2016/007647	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827639.0	15.02.2019	(21) 17827686.1	14.02.2019	(21) 16908912.5	14.02.2019
(87) WO 2018/012513	(51) G08G 1/16	(87) WO 2018/012564	(51) B01J 35/04	(87) WO 2018/012649	(51) G06F 17/30
(86) JP 2017/025324	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025477	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2016/007653	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827640.8	14.02.2019	(21) 17827687.9	15.02.2019	(21) 16908913.3	14.02.2019
(87) WO 2018/012514	(51) B60W 10/00	(87) WO 2018/012565	(51) B01J 35/04	(87) WO 2018/012650	(51) G06F 17/30
(86) JP 2017/025325	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025478	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2016/007664	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827641.6	13.02.2019	(21) 17827688.7	15.02.2019	(21) 16908914.1	14.02.2019
(87) WO 2018/012515	(51) E05F 15/41	(87) WO 2018/012566	(51) B01J 35/04	(87) WO 2018/012651	(51) G06F 17/30
(86) JP 2017/025328	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025479	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2016/007669	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827642.4	13.02.2019	(21) 17827689.5	15.02.2019	(21) 16908915.8	14.02.2019

(87) WO 2018/012652	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/012702	(51) A61L 27/18	(87) WO 2018/012743	(51) F16L 21/06
(86) KR 2016/007671	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/002262	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006032	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908916.6	14.02.2019	(21) 17827776.0	13.02.2019	(21) 17827817.2	14.02.2019
(87) WO 2018/012655	(51) D06H 7/04	(87) WO 2018/012705	(51) H04M 1/19	(87) WO 2018/012744	(51) A61M 37/00
(86) KR 2016/007688	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/002722	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006035	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908919.0	15.02.2019	(21) 17827779.4	13.02.2019	(21) 17827818.0	14.02.2019
(87) WO 2018/012659	(51) G03B 21/16	(87) WO 2018/012707	(51) G06F 11/00	(87) WO 2018/012745	(51) F24F 7/06
(86) KR 2016/007758	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/003141	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006315	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908923.2	15.02.2019	(21) 17827781.0	12.02.2019	(21) 17827819.8	12.02.2019
(87) WO 2018/012662	(51) F15B 15/08	(87) WO 2018/012708	(51) G07B 15/06	(87) WO 2018/012746	(51) H04S 7/00
(86) KR 2016/007906	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/003290	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006354	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908926.5	14.02.2019	(21) 17827782.8	14.02.2019	(21) 17827820.6	14.02.2019
(87) WO 2018/012663	(51) H04W 24/02	(87) WO 2018/012710	(51) E01F 9/512	(87) WO 2018/012749	(51) G06F 13/38
(86) KR 2016/008718	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/003385	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006525	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908927.3	13.02.2019	(21) 17827784.4	15.02.2019	(21) 17827823.0	13.02.2019
(87) WO 2018/012665	(51) G10D 7/02	(87) WO 2018/012711	(51) G09F 3/10	(87) WO 2018/012752	(51) B65D 88/10
(86) KR 2016/008805	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/003386	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006577	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908929.9	12.02.2019	(21) 17827785.1	15.02.2019	(21) 17827826.3	12.02.2019
(87) WO 2018/012666	(51) H01R 12/71	(87) WO 2018/012712	(51) E01F 9/512	(87) WO 2018/012753	(51) H04L 25/02
(86) KR 2016/009424	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/003387	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006591	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908930.7	12.02.2019	(21) 17827786.9	15.02.2019	(21) 17827827.1	12.02.2019
(87) WO 2018/012669	(51) C07H 15/04	(87) WO 2018/012713	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/012754	(51) H01L 51/56
(86) KR 2016/009716	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/003849	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006676	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908933.1	12.02.2019	(21) 17827787.7	12.02.2019	(21) 17827828.9	14.02.2019
(87) WO 2018/012671	(51) F16B 23/00	(87) WO 2018/012715	(51) A63F 9/02	(87) WO 2018/012756	(51) E03C 1/264
(86) KR 2016/010927	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/004330	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006742	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908935.6	14.02.2019	(21) 17827789.3	15.02.2019	(21) 17827830.5	12.02.2019
(87) WO 2018/012675	(51) A44B 17/00	(87) WO 2018/012716	(51) A63F 9/02	(87) WO 2018/012757	(51) E04F 19/02
(86) KR 2016/011625	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/004331	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006743	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908939.8	13.02.2019	(21) 17827790.1	15.02.2019	(21) 17827831.3	12.02.2019
(87) WO 2018/012677	(51) B42C 13/00	(87) WO 2018/012717	(51) F28D 21/00	(87) WO 2018/012758	(51) G01M 13/00
(86) KR 2016/011825	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/004358	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006771	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908941.4	12.02.2019	(21) 17827791.9	12.02.2019	(21) 17827832.1	14.02.2019
(87) WO 2018/012680	(51) F16B 37/04	(87) WO 2018/012721	(51) H01M 10/6551	(87) WO 2018/012759	(51) H01F 27/28
(86) KR 2016/012790	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/004960	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006772	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908944.8	13.02.2019	(21) 17827795.0	14.02.2019	(21) 17827833.9	13.02.2019
(87) WO 2018/012681	(51) F16L 21/06	(87) WO 2018/012726	(51) H02J 7/02	(87) WO 2018/012760	(51) H01F 27/28
(86) KR 2016/013079	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/005188	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006773	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908945.5	15.02.2019	(21) 17827800.8	15.02.2019	(21) 17827834.7	15.02.2019
(87) WO 2018/012683	(51) A61K 31/4196	(87) WO 2018/012729	(51) G06K 9/32	(87) WO 2018/012761	(51) F24C 15/16
(86) KR 2016/013311	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/005383	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006807	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908947.1	14.02.2019	(21) 17827803.2	15.02.2019	(21) 17827835.4	12.02.2019
(87) WO 2018/012688	(51) H02J 50/10	(87) WO 2018/012730	(51) H05K 1/14	(87) WO 2018/012764	(51) A61M 16/04
(86) KR 2016/014835	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/005393	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006870	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908952.1	12.02.2019	(21) 17827804.0	15.02.2019	(21) 17827838.8	15.02.2019
(87) WO 2018/012689	(51) B60J 3/04	(87) WO 2018/012731	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/012766	(51) H04W 72/12
(86) KR 2016/014941	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/005450	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006881	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908953.9	13.02.2019	(21) 17827805.7	13.02.2019	(21) 17827840.4	12.02.2019
(87) WO 2018/012690	(51) A61L 2/26	(87) WO 2018/012734	(51) G02B 26/10	(87) WO 2018/012769	(51) A61K 31/421
(86) KR 2016/015256	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/005525	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006894	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908954.7	12.02.2019	(21) 17827808.1	14.02.2019	(21) 17827843.8	13.02.2019
(87) WO 2018/012691	(51) B32B 7/02	(87) WO 2018/012735	(51) A61C 1/08	(87) WO 2018/012770	(51) G06Q 50/22
(86) KR 2016/015271	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/005605	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006897	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908955.4	15.02.2019	(21) 17827809.9	15.02.2019	(21) 17827844.6	13.02.2019
(87) WO 2018/012692	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/012737	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2018/012771	(51) G06Q 10/06
(86) KR 2016/015461	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/005630	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006927	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908956.2	12.02.2019	(21) 17827811.5	13.02.2019	(21) 17827845.3	12.02.2019
(87) WO 2018/012695	(51) B65D 90/22	(87) WO 2018/012741	(51) G01R 27/18	(87) WO 2018/012773	(51) A61K 31/7048
(86) KR 2017/000567	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/005893	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006932	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827769.5	12.02.2019	(21) 17827815.6	14.02.2019	(21) 17827847.9	13.02.2019
(87) WO 2018/012701	(51) H01Q 9/04	(87) WO 2018/012742	(51) B01D 46/00	(87) WO 2018/012776	(51) H02B 1/24
(86) KR 2017/002123	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006017	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007051	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827775.2	13.02.2019	(21) 17827816.4	12.02.2019	(21) 17827850.3	15.02.2019

(87) WO 2018/012777	(51) F16K 1/32	(87) WO 2018/012832	(51) H01M 10/6568	(87) WO 2018/012867	(51) H02K 9/16
(86) KR 2017/007063	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007366	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007443	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827851.1	13.02.2019	(21) 17827903.0	14.02.2019	(21) 17827937.8	13.02.2019
(87) WO 2018/012779	(51) F17C 5/04	(87) WO 2018/012835	(51) B65B 65/00	(87) WO 2018/012868	(51) H01L 45/00
(86) KR 2017/007082	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007372	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007444	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827853.7	14.02.2019	(21) 17827906.3	12.02.2019	(21) 17827938.6	13.02.2019
(87) WO 2018/012780	(51) C07D 209/82	(87) WO 2018/012836	(51) G06Q 20/30	(87) WO 2018/012869	(51) A61B 1/015
(86) KR 2017/007085	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007376	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007445	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827854.5	15.02.2019	(21) 17827907.1	14.02.2019	(21) 17827939.4	15.02.2019
(87) WO 2018/012781	(51) C07D 209/82	(87) WO 2018/012837	(51) B65B 57/02	(87) WO 2018/012874	(51) H04L 1/18
(86) KR 2017/007086	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007377	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007453	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827855.2	15.02.2019	(21) 17827908.9	12.02.2019	(21) 17827944.4	13.02.2019
(87) WO 2018/012785	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/012839	(51) A61C 13/00	(87) WO 2018/012877	(51) C08G 65/48
(86) KR 2017/007094	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007381	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007461	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827859.4	13.02.2019	(21) 17827910.5	14.02.2019	(21) 17827947.7	14.02.2019
(87) WO 2018/012787	(51) H01M 2/34	(87) WO 2018/012841	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/012881	(51) H01M 4/62
(86) KR 2017/007106	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007389	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007474	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827861.0	13.02.2019	(21) 17827912.1	12.02.2019	(21) 17827951.9	13.02.2019
(87) WO 2018/012789	(51) H01M 4/13	(87) WO 2018/012842	(51) G09B 19/06	(87) WO 2018/012882	(51) H04L 5/00
(86) KR 2017/007121	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007391	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007475	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827863.6	12.02.2019	(21) 17827913.9	13.02.2019	(21) 17827952.7	13.02.2019
(87) WO 2018/012793	(51) C08F 10/02	(87) WO 2018/012845	(51) C07D 221/18	(87) WO 2018/012883	(51) C03C 17/36
(86) KR 2017/007146	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007395	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007476	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827867.7	15.02.2019	(21) 17827916.2	12.02.2019	(21) 17827953.5	14.02.2019
(87) WO 2018/012798	(51) B22D 27/20	(87) WO 2018/012848	(51) A61K 36/54	(87) WO 2018/012885	(51) H02K 1/27
(86) KR 2017/007227	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007405	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007479	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827872.7	13.02.2019	(21) 17827919.6	13.02.2019	(21) 17827955.0	13.02.2019
(87) WO 2018/012799	(51) B32B 27/06	(87) WO 2018/012849	(51) A47K 7/00	(87) WO 2018/012886	(51) H04N 19/51
(86) KR 2017/007228	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007409	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007481	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827873.5	12.02.2019	(21) 17827920.4	13.02.2019	(21) 17827956.8	13.02.2019
(87) WO 2018/012808	(51) H04N 19/105	(87) WO 2018/012850	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/012887	(51) H04L 5/00
(86) KR 2017/007289	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007415	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007482	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827881.8	15.02.2019	(21) 17827921.2	12.02.2019	(21) 17827957.6	14.02.2019
(87) WO 2018/012809	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/012851	(51) H04N 19/51	(87) WO 2018/012889	(51) A61K 39/395
(86) KR 2017/007293	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007416	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007484	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827882.6	12.02.2019	(21) 17827922.0	13.02.2019	(21) 17827959.2	14.02.2019
(87) WO 2018/012810	(51) H04W 4/06	(87) WO 2018/012853	(51) G06Q 30/08	(87) WO 2018/012893	(51) H04N 19/124
(86) KR 2017/007295	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007420	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007498	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827883.4	12.02.2019	(21) 17827923.8	13.02.2019	(21) 17827963.4	15.02.2019
(87) WO 2018/012811	(51) H04W 4/06	(87) WO 2018/012854	(51) C08F 4/642	(87) WO 2018/012894	(51) H04W 48/14
(86) KR 2017/007296	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007422	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007501	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827884.2	12.02.2019	(21) 17827924.6	13.02.2019	(21) 17827964.2	14.02.2019
(87) WO 2018/012821	(51) H01M 4/587	(87) WO 2018/012855	(51) H04L 12/721	(87) WO 2018/012895	(51) C12N 15/85
(86) KR 2017/007348	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007423	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007505	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827893.3	14.02.2019	(21) 17827925.3	12.02.2019	(21) 17827965.9	15.02.2019
(87) WO 2018/012822	(51) G03B 21/62	(87) WO 2018/012856	(51) H01S 3/00	(87) WO 2018/012896	(51) C12Q 1/68
(86) KR 2017/007349	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007424	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007507	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827894.1	14.02.2019	(21) 17827926.1	12.02.2019	(21) 17827966.7	14.02.2019
(87) WO 2018/012823	(51) A61M 37/00	(87) WO 2018/012859	(51) H04B 10/079	(87) WO 2018/012897	(51) F04D 25/08
(86) KR 2017/007351	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007432	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007511	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827895.8	14.02.2019	(21) 17827929.5	13.02.2019	(21) 17827967.5	14.02.2019
(87) WO 2018/012828	(51) G06F 17/14	(87) WO 2018/012860	(51) G09F 9/30	(87) WO 2018/012898	(51) G02B 26/12
(86) KR 2017/007358	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007433	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007512	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827899.0	14.02.2019	(21) 17827930.3	13.02.2019	(21) 17827968.3	14.02.2019
(87) WO 2018/012829	(51) A61K 9/14	(87) WO 2018/012861	(51) G09F 9/30	(87) WO 2018/012903	(51) H04L 5/00
(86) KR 2017/007359	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007434	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007525	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827900.6	12.02.2019	(21) 17827931.1	13.02.2019	(21) 17827973.3	14.02.2019
(87) WO 2018/012830	(51) H04N 19/182	(87) WO 2018/012865	(51) G09F 9/30	(87) WO 2018/012910	(51) H04L 1/18
(86) KR 2017/007363	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007439	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007539	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827901.4	14.02.2019	(21) 17827935.2	13.02.2019	(21) 17827980.8	14.02.2019
(87) WO 2018/012831	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/012866	(51) G09F 9/30	(87) WO 2018/012919	(51) H04W 74/00
(86) KR 2017/007364	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007440	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007558	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827902.2	12.02.2019	(21) 17827936.0	13.02.2019	(21) 17827989.9	15.02.2019

(87) WO 2018/012928 (86) KR 2017/007575 (21) 17827998.0	(51) G06F 21/32 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013020 (86) SE 2016/050712 (21) 16908968.7	(51) H04L 27/26 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013079 (86) US 2016/041751 (21) 16908983.6	(51) E21B 33/13 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/012930 (86) KR 2017/007584 (21) 17828000.4	(51) A61C 13/107 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013025 (86) SE 2017/000030 (21) 17828050.9	(51) A47G 9/02 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013080 (86) US 2016/041756 (21) 16908984.4	(51) G06Q 40/02 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/012935 (86) KR 2017/007597 (21) 17828005.3	(51) A61K 38/17 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013031 (86) SE 2017/050632 (21) 17828055.8	(51) F01N 11/00 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013084 (86) US 2016/041866 (21) 16908986.9	(51) C09K 8/80 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019
(87) WO 2018/012955 (86) MX 2017/000074 (21) 17828023.6	(51) A01K 47/06 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013032 (86) SE 2017/050659 (21) 17828056.6	(51) F02D 41/22 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013086 (86) US 2016/041878 (21) 16908988.5	(51) H01L 21/02 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019
(87) WO 2018/012956 (86) MY 2016/000039 (21) 16758293.1	(51) H04W 8/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013036 (86) SE 2017/050683 (21) 17828060.8	(51) B60R 16/033 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013088 (86) US 2016/041888 (21) 16908989.3	(51) B41F 31/08 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019
(87) WO 2018/012958 (86) MY 2016/050073 (21) 16908957.0	(51) G06K 9/74 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013040 (86) SE 2017/050757 (21) 17828064.0	(51) F01L 13/08 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013090 (86) US 2016/041908 (21) 16908991.9	(51) A42B 3/04 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019
(87) WO 2018/012959 (86) MY 2017/050036 (21) 17828024.4	(51) F25J 3/06 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013041 (86) SE 2017/050758 (21) 17828065.7	(51) F01L 13/08 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013093 (86) US 2016/041944 (21) 16908994.3	(51) B41J 2/01 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019
(87) WO 2018/012960 (86) MY 2017/050037 (21) 17828025.1	(51) G09B 23/28 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013043 (86) SE 2017/050762 (21) 17828067.3	(51) C01G 31/02 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013094 (86) US 2016/041962 (21) 16908995.0	(51) B62K 15/00 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/012961 (86) MY 2017/050038 (21) 17828026.9	(51) G09B 23/30 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013044 (86) SE 2017/050769 (21) 17828068.1	(51) E04H 6/42 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013096 (86) US 2016/041982 (21) 16908996.8	(51) E21B 33/13 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/012969 (86) NL 2017/050464 (21) 17742572.5	(51) G06F 19/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013051 (86) SG 2017/050006 (21) 17828072.3	(51) F41G 3/26 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013097 (86) US 2016/041989 (21) 16742144.5	(51) C07C 5/32 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/012985 (86) NO 2017/050187 (21) 17828030.1	(51) E21B 41/00 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013054 (86) SG 2017/050341 (21) 17828074.9	(51) F28D 9/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013098 (86) US 2016/042022 (21) 16908997.6	(51) B41J 2/165 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/012986 (86) NO 2017/050188 (21) 17828031.9	(51) E02D 29/02 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013055 (86) SG 2017/050344 (21) 17828075.6	(51) C25B 1/04 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013099 (86) US 2016/042029 (21) 16908998.4	(51) B01D 53/75 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/012989 (86) PL 2017/000069 (21) 17752500.3	(51) G01B 3/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013056 (86) SG 2017/050348 (21) 17828076.4	(51) B25J 17/00 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013100 (86) US 2016/042040 (21) 16908999.2	(51) G01S 17/42 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/012991 (86) PT 2017/000015 (21) 17765274.0	(51) G07B 15/02 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013057 (86) SG 2017/050349 (21) 17828077.2	(51) B22F 3/105 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013101 (86) US 2016/042048 (21) 16909000.8	(51) E21B 33/12 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/012995 (86) RU 2016/000430 (21) 16908961.2	(51) E21B 49/00 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013065 (86) TR 2017/050200 (21) 17778374.3	(51) B01D 46/24 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013105 (86) US 2016/042056 (21) 16909004.0	(51) A44B 11/25 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/013002 (86) RU 2017/000286 (21) 17828034.3	(51) E02F 3/39 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013068 (86) US 2016/041686 (21) 16908973.7	(51) G06F 1/18 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013108 (86) US 2016/042110 (21) 16909007.3	(51) G06F 21/32 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/013003 (86) RU 2017/000378 (21) 17828035.0	(51) G01B 11/02 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013069 (86) US 2016/041701 (21) 16908974.5	(51) B62H 3/02 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013110 (86) US 2016/042134 (21) 16741516.5	(51) H04W 36/36 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/013007 (86) RU 2017/000484 (21) 17828039.2	(51) F16H 29/04 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013070 (86) US 2016/041711 (21) 16908975.2	(51) B60R 7/04 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013112 (86) US 2016/042159 (21) 16909010.7	(51) A47G 1/06 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/013009 (86) RU 2017/000497 (21) 17828041.8	(51) B01J 23/745 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013075 (86) US 2016/041725 (21) 16908980.2	(51) E21B 47/12 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013113 (86) US 2016/042187 (21) 16909011.5	(51) E21B 17/02 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013015 (86) RU 2017/000602 (21) 17828047.5	(51) H01P 1/02 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013076 (86) US 2016/041726 (21) 16745930.4	(51) H04W 52/02 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013114 (86) US 2016/042210 (21) 16909012.3	(51) B01L 3/14 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013016 (86) RU 2017/050022 (21) 17828048.3	(51) G07B 15/02 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013077 (86) US 2016/041728 (21) 16908981.0	(51) E21B 33/06 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013115 (86) US 2016/042213 (21) 16909013.1	(51) E21B 33/03 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019

(87) WO 2018/013117 (86) US 2016/042251 (21) 16909015.6	(51) G06F 21/32 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013179 (86) US 2017/018709 (21) 17828088.9	(51) G01R 33/032 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013275 (86) US 2017/037136 (21) 17828135.8	(51) G06F 21/78 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013119 (86) US 2016/042270 (21) 16745295.2	(51) G06T 3/40 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013187 (86) US 2017/024687 (21) 17828095.4	(51) A61B 34/30 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013278 (86) US 2017/037279 (21) 17733254.1	(51) G06F 21/55 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013120 (86) US 2016/042274 (21) 16909017.2	(51) B01L 3/02 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013188 (86) US 2017/026043 (21) 17828096.2	(51) A61H 11/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013282 (86) US 2017/037470 (21) 17828137.4	(51) G06F 12/0802 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013121 (86) US 2016/042285 (21) 16909018.0	(51) H01L 23/00 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013190 (86) US 2017/026734 (21) 17828097.0	(51) A61M 25/00 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013283 (86) US 2017/037476 (21) 17733275.6	(51) C08F 210/18 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/013122 (86) US 2016/042287 (21) 16909019.8	(51) G02B 6/42 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013191 (86) US 2017/027777 (21) 17828098.8	(51) A63B 53/04 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013284 (86) US 2017/037484 (21) 17733277.2	(51) C08F 210/18 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/013126 (86) US 2016/042344 (21) 16909021.4	(51) E21B 17/02 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013194 (86) US 2017/028585 (21) 17828099.6	(51) G06F 21/35 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013287 (86) US 2017/037646 (21) 17734198.9	(51) G01C 21/20 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013147 (86) US 2016/042763 (21) 16909040.4	(51) H04N 21/436 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013198 (86) US 2017/029400 (21) 17828101.0	(51) A61B 90/00 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013292 (86) US 2017/037992 (21) 17828140.8	(51) F16C 17/02 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019
(87) WO 2018/013149 (86) US 2016/045275 (21) 16909042.0	(51) E03D 9/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013203 (86) US 2017/031893 (21) 17828106.9	(51) G10K 11/00 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013293 (86) US 2017/038022 (21) 17828141.6	(51) G01N 33/20 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/013150 (86) US 2016/046190 (21) 16909043.8	(51) A61G 5/04 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013205 (86) US 2017/032134 (21) 17828108.5	(51) H01L 27/108 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013296 (86) US 2017/038201 (21) 17828142.4	(51) H04L 12/26 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013153 (86) US 2016/047526 (21) 16909044.6	(51) A61B 5/0408 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013215 (86) US 2017/033239 (21) 17727995.7	(51) H04L 12/437 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013297 (86) US 2017/038222 (21) 17735701.9	(51) G06Q 20/12 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013160 (86) US 2016/053495 (21) 16777874.5	(51) H01L 51/52 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013216 (86) US 2017/033497 (21) 17828113.5	(51) A01M 21/02 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013298 (86) US 2017/038343 (21) 17828143.2	(51) A61B 34/30 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013161 (86) US 2016/054244 (21) 16909051.1	(51) A01G 31/00 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013232 (86) US 2017/034207 (21) 17828117.6	(51) E04F 15/18 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013299 (86) US 2017/038347 (21) 17734918.0	(51) G01R 31/3185 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019
(87) WO 2018/013162 (86) US 2016/054245 (21) 16909052.9	(51) A01G 31/06 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013235 (86) US 2017/034257 (21) 17729602.7	(51) H04L 29/06 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013300 (86) US 2017/038350 (21) 17828144.0	(51) A61B 46/10 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013163 (86) US 2016/054246 (21) 16909053.7	(51) A01G 31/00 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013248 (86) US 2017/035819 (21) 17729341.2	(51) H03M 1/02 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013301 (86) US 2017/038393 (21) 17828145.7	(51) H04L 12/26 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019
(87) WO 2018/013166 (86) US 2016/068281 (21) 16909054.5	(51) H04L 12/58 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013250 (86) US 2017/036017 (21) 17828121.8	(51) C07H 21/00 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013303 (86) US 2017/038455 (21) 17828146.5	(51) A61B 34/30 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013167 (86) US 2016/068285 (21) 16909055.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013258 (86) US 2017/036196 (21) 17828128.3	(51) E04B 1/344 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013304 (86) US 2017/038457 (21) 17828147.3	(51) A61B 34/35 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013168 (86) US 2016/068290 (21) 16909056.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013267 (86) US 2017/036877 (21) 17828131.7	(51) G06F 12/02 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013308 (86) US 2017/038535 (21) 17828150.7	(51) A61B 18/08 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013170 (86) US 2017/012835 (21) 17828080.6	(51) G06F 17/00 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013268 (86) US 2017/036911 (21) 17731738.5	(51) H04L 1/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013309 (86) US 2017/038580 (21) 17828151.5	(51) A61B 46/10 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013174 (86) US 2017/014935 (21) 17828083.0	(51) B81B 3/00 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013271 (86) US 2017/036991 (21) 17828133.3	(51) H01L 21/683 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013316 (86) US 2017/038805 (21) 17828156.4	(51) A61B 34/00 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013175 (86) US 2017/014940 (21) 17828084.8	(51) H01L 41/053 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013272 (86) US 2017/036992 (21) 17731754.2	(51) B61L 29/30 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013320 (86) US 2017/039077 (21) 17735738.1	(51) A61B 34/00 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013176 (86) US 2017/017321 (21) 17828085.5	(51) G01N 21/63 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013274 (86) US 2017/037128 (21) 17828134.1	(51) H04L 29/06 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013322 (86) US 2017/039222 (21) 17828158.0	(51) B07C 3/14 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019

(87) WO 2018/013325 (86) US 2017/039268 (21) 17735745.6	(51) H03H 9/54 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013425 (86) US 2017/041157 (21) 17828208.3	(51) A47J 37/07 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013470 (86) US 2017/041347 (21) 17828240.6	(51) G01N 33/38 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013333 (86) US 2017/039374 (21) 17739785.8	(51) C12N 15/113 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013428 (86) US 2017/041193 (21) 17828210.9	(51) F21S 8/02 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013477 (86) US 2017/041361 (21) 17828244.8	(51) A61K 31/7088 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013337 (86) US 2017/039391 (21) 17828163.0	(51) A63F 13/20 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013430 (86) US 2017/041218 (21) 17828212.5	(51) A61K 31/4745 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013480 (86) US 2017/041371 (21) 17740884.6	(51) H01M 8/18 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/013338 (86) US 2017/039394 (21) 17828164.8	(51) A63F 13/212 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013432 (86) US 2017/041225 (21) 17828214.1	(51) F16L 47/00 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013483 (86) US 2017/041376 (21) 17828248.9	(51) A61K 39/395 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013340 (86) US 2017/039416 (21) 17828166.3	(51) H01M 4/36 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013435 (86) US 2017/041253 (21) 17828215.8	(51) H04W 12/06 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013484 (86) US 2017/041381 (21) 17742904.0	(51) F41G 1/38 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013349 (86) US 2017/039875 (21) 17740526.3	(51) C07C 2/84 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013436 (86) US 2017/041272 (21) 17828216.6	(51) H01L 39/02 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013488 (86) US 2017/041391 (21) 17740886.1	(51) C09K 8/584 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019
(87) WO 2018/013351 (86) US 2017/039951 (21) 17828172.1	(51) H01M 8/12 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013437 (86) US 2017/041279 (21) 17828217.4	(51) G06F 17/30 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013490 (86) US 2017/041394 (21) 17828250.5	(51) H04L 12/761 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013352 (86) US 2017/039952 (21) 17828173.9	(51) H01M 8/0612 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013438 (86) US 2017/041280 (21) 17828218.2	(51) G06K 9/46 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013493 (86) US 2017/041406 (21) 17742602.0	(51) A61M 5/20 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013355 (86) US 2017/040117 (21) 17828175.4	(51) G03B 27/02 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013439 (86) US 2017/041281 (21) 17828219.0	(51) G06K 9/46 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013494 (86) US 2017/041407 (21) 17828253.9	(51) H02S 40/34 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013364 (86) US 2017/040298 (21) 17828182.0	(51) B61F 5/26 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013440 (86) US 2017/041282 (21) 17828220.8	(51) H04B 7/26 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013495 (86) US 2017/041408 (21) 17828254.7	(51) G06F 17/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013373 (86) US 2017/040565 (21) 17752192.9	(51) G06T 15/20 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013441 (86) US 2017/041283 (21) 17828221.6	(51) B01D 19/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013496 (86) US 2017/041412 (21) 17828255.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013374 (86) US 2017/040566 (21) 17745548.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013442 (86) US 2017/041284 (21) 17828222.4	(51) A61C 9/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013501 (86) US 2017/041431 (21) 17828260.4	(51) C08B 15/08 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019
(87) WO 2018/013375 (86) US 2017/040567 (21) 17748587.7	(51) G02B 7/02 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013443 (86) US 2017/041285 (21) 17828223.2	(51) H04L 12/28 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013503 (86) US 2017/041435 (21) 17743126.9	(51) H04L 29/06 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/013376 (86) US 2017/040569 (21) 17740550.3	(51) H04L 29/12 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013446 (86) US 2017/041290 (21) 17742899.2	(51) A01K 89/016 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013509 (86) US 2017/041444 (21) 17828263.8	(51) A61K 31/7105 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013383 (86) US 2017/040617 (21) 17828187.9	(51) A61F 5/01 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013454 (86) US 2017/041314 (21) 17828228.1	(51) G07F 15/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013510 (86) US 2017/041446 (21) 17828264.6	(51) F16M 11/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013387 (86) US 2017/040684 (21) 17828189.5	(51) C23C 14/34 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013458 (86) US 2017/041319 (21) 17828231.5	(51) G06Q 20/40 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019	(87) WO 2018/013511 (86) US 2017/041448 (21) 17828265.3	(51) H04W 4/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013403 (86) US 2017/040925 (21) 17828195.2	(51) E21B 47/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013459 (86) US 2017/041321 (21) 17828232.3	(51) H01L 29/786 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013513 (86) US 2017/041450 (21) 17740272.4	(51) B66B 25/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013415 (86) US 2017/041041 (21) 17828201.8	(51) F28F 1/06 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019	(87) WO 2018/013460 (86) US 2017/041323 (21) 17828233.1	(51) G06Q 30/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013518 (86) US 2017/041457 (21) 17828268.7	(51) G06F 17/30 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013416 (86) US 2017/041043 (21) 17828202.6	(51) A61B 5/05 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013461 (86) US 2017/041325 (21) 17828234.9	(51) F01L 1/14 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013523 (86) US 2017/041465 (21) 17740890.3	(51) A01P 1/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019
(87) WO 2018/013418 (86) US 2017/041074 (21) 17828204.2	(51) F16F 1/12 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013463 (86) US 2017/041329 (21) 17828235.6	(51) G06Q 30/00 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013524 (86) US 2017/041467 (21) 17828272.9	(51) E06B 9/32 (87) 2018/03 18.01.2018 14.02.2019
(87) WO 2018/013423 (86) US 2017/041137 (21) 17828206.7	(51) G06Q 20/12 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/013464 (86) US 2017/041333 (21) 17828236.4	(51) F01L 1/22 (87) 2018/03 18.01.2018 15.02.2019	(87) WO 2018/013526 (86) US 2017/041470 (21) 17828274.5	(51) B60W 30/165 (87) 2018/03 18.01.2018 13.02.2019

(87) WO 2018/013531	(51) A61B 10/02	(87) WO 2018/013587	(51) A61K 8/33	(87) WO 2018/013651	(51) G06F 9/46
(86) US 2017/041487	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041564	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041664	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828278.6	12.02.2019	(21) 17828324.8	12.02.2019	(21) 17828361.0	13.02.2019
(87) WO 2018/013535	(51) G02B 6/00	(87) WO 2018/013589	(51) A61K 38/18	(87) WO 2018/013652	(51) G06Q 30/02
(86) US 2017/041492	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041566	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041666	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828281.0	12.02.2019	(21) 17828325.5	13.02.2019	(21) 17828362.8	14.02.2019
(87) WO 2018/013546	(51) A61K 38/17	(87) WO 2018/013592	(51) B01D 21/00	(87) WO 2018/013662	(51) H01R 43/042
(86) US 2017/041504	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041569	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041676	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828291.9	12.02.2019	(21) 17828326.3	14.02.2019	(21) 17828367.7	13.02.2019
(87) WO 2018/013547	(51) A61K 8/11	(87) WO 2018/013595	(51) A61K 9/10	(87) WO 2018/013663	(51) B65D 5/48
(86) US 2017/041505	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041574	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041678	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828292.7	12.02.2019	(21) 17828329.7	12.02.2019	(21) 17828368.5	13.02.2019
(87) WO 2018/013549	(51) A63B 69/36	(87) WO 2018/013596	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/013664	(51) A47L 13/254
(86) US 2017/041507	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041576	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041679	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828294.3	12.02.2019	(21) 17743133.5	12.02.2019	(21) 17742614.5	14.02.2019
(87) WO 2018/013550	(51) F16B 15/08	(87) WO 2018/013601	(51) H05K 7/20	(87) WO 2018/013666	(51) G06F 19/00
(86) US 2017/041508	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041583	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041681	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828295.0	12.02.2019	(21) 17828331.3	13.02.2019	(21) 17742915.6	13.02.2019
(87) WO 2018/013551	(51) C07K 14/39	(87) WO 2018/013602	(51) H01Q 1/00	(87) WO 2018/013669	(51) A01C 5/06
(86) US 2017/041509	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041586	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041685	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828296.8	12.02.2019	(21) 17828332.1	12.02.2019	(21) 17828371.9	13.02.2019
(87) WO 2018/013552	(51) A61F 7/00	(87) WO 2018/013605	(51) H04L 27/26	(87) WO 2018/013671	(51) G01B 7/16
(86) US 2017/041510	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041589	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041687	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828297.6	13.02.2019	(21) 17742911.5	12.02.2019	(21) 17828372.7	13.02.2019
(87) WO 2018/013553	(51) C08L 83/04	(87) WO 2018/013609	(51) A61K 31/405	(87) WO 2018/013677	(51) B05C 11/00
(86) US 2017/041517	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041596	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041695	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17748588.5	15.02.2019	(21) 17828336.2	12.02.2019	(21) 17828376.8	14.02.2019
(87) WO 2018/013555	(51) H01G 11/32	(87) WO 2018/013612	(51) A61F 2/00	(87) WO 2018/013679	(51) A47B 31/02
(86) US 2017/041520	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041599	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041697	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828298.4	12.02.2019	(21) 17828338.8	12.02.2019	(21) 17828378.4	13.02.2019
(87) WO 2018/013560	(51) A44C 7/00	(87) WO 2018/013614	(51) H01L 21/67	(87) WO 2018/013681	(51) H01J 37/32
(86) US 2017/041527	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041604	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041703	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828301.6	13.02.2019	(21) 17828339.6	13.02.2019	(21) 17828379.2	15.02.2019
(87) WO 2018/013562	(51) C09K 5/02	(87) WO 2018/013616	(51) A01F 11/08	(87) WO 2018/013682	(51) C07C 225/16
(86) US 2017/041530	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041607	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041705	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828302.4	12.02.2019	(21) 17828340.4	12.02.2019	(21) 17828380.0	13.02.2019
(87) WO 2018/013564	(51) G06F 3/16	(87) WO 2018/013618	(51) H01L 31/042	(87) WO 2018/013683	(51) F02D 9/02
(86) US 2017/041535	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041610	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041706	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17752509.4	13.02.2019	(21) 17828342.0	13.02.2019	(21) 17828381.8	14.02.2019
(87) WO 2018/013565	(51) A47K 11/12	(87) WO 2018/013620	(51) G01N 15/14	(87) WO 2018/013685	(51) B03C 5/00
(86) US 2017/041536	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041613	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041708	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828304.0	12.02.2019	(21) 17743139.2	13.02.2019	(21) 17828382.6	14.02.2019
(87) WO 2018/013567	(51) A01D 34/00	(87) WO 2018/013621	(51) H01L 31/052	(87) WO 2018/013686	(51) C07D 209/14
(86) US 2017/041538	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041614	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041709	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828306.5	12.02.2019	(21) 17828343.8	13.02.2019	(21) 17828383.4	13.02.2019
(87) WO 2018/013572	(51) A61M 1/00	(87) WO 2018/013624	(51) C01B 35/14	(87) WO 2018/013689	(51) A61K 9/14
(86) US 2017/041544	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041619	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041715	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828310.7	12.02.2019	(21) 17748589.3	13.02.2019	(21) 17746230.6	14.02.2019
(87) WO 2018/013577	(51) B01D 46/52	(87) WO 2018/013625	(51) A61K 31/549	(87) WO 2018/013693	(51) A61K 9/14
(86) US 2017/041549	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041620	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041719	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828314.9	14.02.2019	(21) 17828344.6	14.02.2019	(21) 17745562.3	14.02.2019
(87) WO 2018/013578	(51) A01N 1/02	(87) WO 2018/013627	(51) C01B 35/14	(87) WO 2018/013697	(51) G01N 33/53
(86) US 2017/041550	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041623	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041724	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828315.6	12.02.2019	(21) 17748590.1	13.02.2019	(21) 17828390.9	13.02.2019
(87) WO 2018/013580	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/013631	(51) G01C 21/34	(87) WO 2018/013699	(51) A61B 18/02
(86) US 2017/041553	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041630	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041729	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828317.2	12.02.2019	(21) 17828347.9	13.02.2019	(21) 17745564.9	14.02.2019
(87) WO 2018/013583	(51) A61K 35/747	(87) WO 2018/013636	(51) A63B 21/005	(87) WO 2018/013707	(51) A61N 5/00
(86) US 2017/041558	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041638	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041742	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828320.6	12.02.2019	(21) 17828351.1	13.02.2019	(21) 17828397.4	13.02.2019
(87) WO 2018/013585	(51) A61K 35/12	(87) WO 2018/013650	(51) F41A 11/02	(87) WO 2018/013716	(51) A61J 7/00
(86) US 2017/041561	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041662	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041760	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828322.2	13.02.2019	(21) 17828360.2	13.02.2019	(21) 17828404.8	14.02.2019

(87) WO 2018/013717	(51) H01S 5/183	(87) WO 2018/013796	(51) B01J 3/02	(87) WO 2018/013902	(51) E05B 37/00
(86) US 2017/041761	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041910	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042091	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828405.5	14.02.2019	(21) 17828454.3	15.02.2019	(21) 17743198.8	15.02.2019
(87) WO 2018/013720	(51) A61K 31/7088	(87) WO 2018/013799	(51) G06F 3/048	(87) WO 2018/013914	(51) H02J 3/38
(86) US 2017/041766	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041915	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042123	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828408.9	13.02.2019	(21) 17828457.6	15.02.2019	(21) 17743451.1	15.02.2019
(87) WO 2018/013727	(51) G01N 3/20	(87) WO 2018/013802	(51) A43B 5/00	(87) WO 2018/013928	(51) A61L 27/34
(86) US 2017/041776	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041920	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042146	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17755297.3	13.02.2019	(21) 17828459.2	14.02.2019	(21) 17743200.2	15.02.2019
(87) WO 2018/013728	(51) A47J 17/02	(87) WO 2018/013807	(51) G01N 1/40	(87) WO 2018/013933	(51) A63B 21/02
(86) US 2017/041777	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041926	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042153	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828414.7	14.02.2019	(21) 17828461.8	14.02.2019	(21) 17828537.5	15.02.2019
(87) WO 2018/013733	(51) B01D 61/44	(87) WO 2018/013810	(51) E04C 2/06	(87) WO 2018/013937	(51) C07H 19/20
(86) US 2017/041786	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041931	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042159	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828417.0	14.02.2019	(21) 17828462.6	14.02.2019	(21) 17743201.0	15.02.2019
(87) WO 2018/013734	(51) A61B 17/34	(87) WO 2018/013811	(51) A61K 31/185	(87) WO 2018/013950	(51) F24C 3/04
(86) US 2017/041787	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041932	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042176	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828418.8	14.02.2019	(21) 17828463.4	15.02.2019	(21) 17828548.2	15.02.2019
(87) WO 2018/013736	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2018/013817	(51) B01D 9/00	(87) WO 2018/013957	(51) A61K 41/00
(86) US 2017/041789	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041944	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042188	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828420.4	14.02.2019	(21) 17828467.5	14.02.2019	(21) 17828553.2	15.02.2019
(87) WO 2018/013740	(51) A61M 1/16	(87) WO 2018/013828	(51) A61B 18/02	(87) WO 2018/013966	(51) B60K 17/10
(86) US 2017/041797	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041963	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042205	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828422.0	13.02.2019	(21) 17748972.1	14.02.2019	(21) 17828559.9	15.02.2019
(87) WO 2018/013742	(51) H01R 4/66	(87) WO 2018/013829	(51) B33Y 30/00	(87) WO 2018/013968	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/041816	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041964	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042209	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828424.6	14.02.2019	(21) 17828474.1	14.02.2019	(21) 17828560.7	15.02.2019
(87) WO 2018/013744	(51) A44C 5/00	(87) WO 2018/013830	(51) A01N 59/06	(87) WO 2018/013973	(51) F02D 13/04
(86) US 2017/041820	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041965	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042219	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828425.3	15.02.2019	(21) 17828475.8	15.02.2019	(21) 17828563.1	15.02.2019
(87) WO 2018/013746	(51) A61J 7/04	(87) WO 2018/013835	(51) A61N 1/36	(87) WO 2018/013980	(51) E05D 15/18
(86) US 2017/041824	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041972	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042232	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828427.9	14.02.2019	(21) 17828479.0	14.02.2019	(21) 17745919.5	15.02.2019
(87) WO 2018/013747	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2018/013844	(51) H05B 33/08	(87) WO 2018/014052	(51) B01J 20/32
(86) US 2017/041827	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041983	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) ZA 2016/050022	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828428.7	14.02.2019	(21) 17828484.0	15.02.2019	(21) 16847615.8	12.02.2019
(87) WO 2018/013751	(51) A61N 1/378	(87) WO 2018/013851	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2018/015588	(51) A61J 17/00
(86) US 2017/041834	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041996	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) ES 2017/070411	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828430.3	14.02.2019	(21) 17828490.7	14.02.2019	(21) 17830530.6	09.02.2019
(87) WO 2018/013764	(51) G08B 7/06	(87) WO 2018/013852	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/015591	(51) A63B 23/20
(86) US 2017/041854	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041997	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) ES 2017/070459	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828438.6	14.02.2019	(21) 17751507.9	14.02.2019	(21) 17830532.2	09.02.2019
(87) WO 2018/013768	(51) G06F 7/00	(87) WO 2018/013854	(51) H01M 2/02	(87) WO 2018/015595	(51) C07C 259/06
(86) US 2017/041864	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042000	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) ES 2017/070502	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828440.2	14.02.2019	(21) 17742628.5	14.02.2019	(21) 17830535.5	12.02.2019
(87) WO 2018/013769	(51) H01L 21/677	(87) WO 2018/013855	(51) A61K 38/20	(87) WO 2018/016713	(51) H04W 12/08
(86) US 2017/041867	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042002	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/002935	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828441.0	14.02.2019	(21) 17746234.8	15.02.2019	(21) 17831187.4	19.02.2019
(87) WO 2018/013775	(51) A61K 38/16	(87) WO 2018/013857	(51) G01F 1/22	(87) WO 2018/017369	(51) C01B 32/186
(86) US 2017/041879	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042004	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041768	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828443.6	15.02.2019	(21) 17828493.1	14.02.2019	(21) 17794104.4	13.02.2019
(87) WO 2018/013778	(51) C23C 16/04	(87) WO 2018/013866	(51) B01D 61/08	(87) WO 2018/020083	(51) G06T 19/20
(86) US 2017/041883	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042016	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/000146	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17751161.5	15.02.2019	(21) 17742629.3	14.02.2019	(21) 17772453.1	12.02.2019
(87) WO 2018/013779	(51) B29C 64/106	(87) WO 2018/013873	(51) A61K 31/122	(87) WO 2018/020478	(51) A61B 17/28
(86) US 2017/041884	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042024	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054623	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17828445.1	14.02.2019	(21) 17828504.5	15.02.2019	(21) 17833692.1	01.03.2019
(87) WO 2018/013792	(51) G08B 5/00	(87) WO 2018/013875	(51) E21B 49/08	(87) WO 2018/022301	(51) G06F 17/22
(86) US 2017/041903	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042027	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041794	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17828451.9	15.02.2019	(21) 17828506.0	15.02.2019	(21) 17834958.5	13.02.2019
(87) WO 2018/013795	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/013899	(51) B25J 9/06	(87) WO 2018/022308	(51) H01Q 1/38
(86) US 2017/041909	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042079	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041837	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17828453.5	15.02.2019	(21) 17828516.9	15.02.2019	(21) 17834960.1	15.02.2019

(87) WO 2018/024158	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/027467	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/028012	(51) H04N 17/04
(86) CN 2017/094834	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2016/093942	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/098169	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17836340.4	02.11.2007	(21) 16911923.7	12.03.2019	(21) 16912467.4	12.03.2019
(87) WO 2018/024976	(51) G10B 3/18	(87) WO 2018/027468	(51) G06F 11/14	(87) WO 2018/028026	(51) G02B 13/00
(86) FR 2017/052152	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2016/093944	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/099627	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17762159.6	05.03.2019	(21) 16911924.5	12.03.2019	(21) 16912481.5	12.03.2019
(87) WO 2018/026087	(51) C07H 15/18	(87) WO 2018/027469	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/028046	(51) G06F 3/01
(86) KR 2017/004022	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2016/093945	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/102149	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17837139.9	06.03.2019	(21) 16911925.2	12.03.2019	(21) 16912500.2	12.03.2019
(87) WO 2018/026103	(51) A23L 33/105	(87) WO 2018/027470	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/028058	(51) A61K 47/61
(86) KR 2017/006719	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2016/093946	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/104511	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17837155.5	15.02.2019	(21) 16911926.0	12.03.2019	(21) 16912512.7	12.03.2019
(87) WO 2018/026264	(51) A61K 36/185	(87) WO 2018/027471	(51) G08C 17/02	(87) WO 2018/028067	(51) H02P 21/16
(86) MY 2017/050046	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2016/093947	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/105624	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17837310.6	05.03.2019	(21) 16911927.8	12.03.2019	(21) 16912521.8	12.03.2019
(87) WO 2018/026469	(51) G06F 9/445	(87) WO 2018/027472	(51) G08C 17/02	(87) WO 2018/028071	(51) G11B 20/10
(86) US 2017/041400	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2016/093948	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/105738	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17837368.4	02.03.2019	(21) 16911928.6	12.03.2019	(21) 16912525.9	12.03.2019
(87) WO 2018/026475	(51) G11C 16/10	(87) WO 2018/027473	(51) A63B 71/00	(87) WO 2018/028078	(51) F16H 1/22
(86) US 2017/041603	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2016/093949	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/106071	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17837370.0	05.03.2019	(21) 16911929.4	12.03.2019	(21) 16912532.5	12.03.2019
(87) WO 2018/026476	(51) G11C 16/10	(87) WO 2018/027474	(51) G07C 5/08	(87) WO 2018/028102	(51) G06T 7/20
(86) US 2017/041606	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2016/093950	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/109001	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17837371.8	05.03.2019	(21) 16911930.2	12.03.2019	(21) 16912556.4	12.03.2019
(87) WO 2018/026490	(51) G01M 3/04	(87) WO 2018/027476	(51) A47C 4/04	(87) WO 2018/028136	(51) G01R 31/00
(86) US 2017/041886	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2016/093953	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/113791	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17837378.3	05.03.2019	(21) 16911932.8	12.03.2019	(21) 16912589.5	12.03.2019
(87) WO 2018/026983	(51) B66D 1/60	(87) WO 2018/027478	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2018/028137	(51) H01R 13/05
(86) US 2017/045213	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2016/093957	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/113806	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17837650.5	05.03.2019	(21) 16911934.4	12.03.2019	(21) 16912590.3	12.03.2019
(87) WO 2018/027166	(51) B29C 64/118	(87) WO 2018/027479	(51) B01D 69/12	(87) WO 2018/028142	(51) A61B 17/92
(86) US 2017/045570	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2016/093965	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/000390	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17837783.4	05.03.2019	(21) 16911935.1	12.03.2019	(21) 17838279.2	12.03.2019
(87) WO 2018/027265	(51) B60R 9/10	(87) WO 2018/027494	(51) H01H 13/14	(87) WO 2018/028145	(51) B60R 25/24
(86) AU 2017/050834	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094000	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/070489	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838212.3	12.03.2019	(21) 16911950.0	12.03.2019	(21) 17838282.6	12.03.2019
(87) WO 2018/027305	(51) A61K 6/02	(87) WO 2018/027495	(51) H02H 7/18	(87) WO 2018/028146	(51) G07C 9/00
(86) CA 2017/050922	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094006	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/070490	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838248.7	12.03.2019	(21) 16911951.8	12.03.2019	(21) 17838283.4	12.03.2019
(87) WO 2018/027332	(51) G01S 13/00	(87) WO 2018/027497	(51) H03M 13/09	(87) WO 2018/028216	(51) G06T 15/20
(86) CL 2016/050047	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094014	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/079100	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911791.8	12.03.2019	(21) 16911953.4	12.03.2019	(21) 17838348.5	12.03.2019
(87) WO 2018/027335	(51) H04M 1/02	(87) WO 2018/027498	(51) H04N 7/18	(87) WO 2018/028219	(51) H04L 12/24
(86) CN 2016/000431	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094022	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/079344	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911792.6	12.03.2019	(21) 16911954.2	12.03.2019	(21) 17838351.9	12.03.2019
(87) WO 2018/027447	(51) G06F 3/044	(87) WO 2018/027500	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/028224	(51) C07K 14/435
(86) CN 2016/093882	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094026	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/079409	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911904.7	12.03.2019	(21) 16911956.7	12.03.2019	(21) 17838356.8	12.03.2019
(87) WO 2018/027451	(51) G05D 1/10	(87) WO 2018/027501	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/028234	(51) G06T 7/00
(86) CN 2016/093898	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094033	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/080898	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911908.8	12.03.2019	(21) 16911957.5	12.03.2019	(21) 17838366.7	12.03.2019
(87) WO 2018/027454	(51) F21S 4/00	(87) WO 2018/027502	(51) H03K 17/96	(87) WO 2018/028241	(51) A45C 5/14
(86) CN 2016/093912	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094035	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/081568	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911910.4	12.03.2019	(21) 16911958.3	12.03.2019	(21) 17838373.3	12.03.2019
(87) WO 2018/027464	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027503	(51) G01N 21/84	(87) WO 2018/028242	(51) E05B 65/52
(86) CN 2016/093937	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094044	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/081569	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911920.3	12.03.2019	(21) 16911959.1	12.03.2019	(21) 17838374.1	12.03.2019
(87) WO 2018/027465	(51) G06F 11/14	(87) WO 2018/028000	(51) C25D 5/18	(87) WO 2018/028243	(51) B01D 53/60
(86) CN 2016/093939	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/095625	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/081613	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911921.1	12.03.2019	(21) 16912455.9	12.03.2019	(21) 17838375.8	12.03.2019
(87) WO 2018/027466	(51) G06F 11/14	(87) WO 2018/028010	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/028250	(51) F16B 19/08
(86) CN 2016/093941	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/097529	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/082125	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911922.9	12.03.2019	(21) 16912465.8	12.03.2019	(21) 17838382.4	12.03.2019

(87) WO 2018/028251	(51) G02B 5/124	(87) WO 2018/028482	(51) A62B 3/00	(87) WO 2018/028765	(51) A23C 9/20
(86) CN 2017/082358	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095537	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/068911	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838383.2	12.03.2019	(21) 17838612.4	12.03.2019	(21) 16747806.4	12.03.2019
(87) WO 2018/028280	(51) H01M 2/34	(87) WO 2018/028483	(51) G03G 15/00	(87) WO 2018/028813	(51) B60J 10/18
(86) CN 2017/086909	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095539	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/000905	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838412.9	12.03.2019	(21) 17838613.2	12.03.2019	(21) 17745122.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028313	(51) A23K 50/30	(87) WO 2018/028486	(51) H04M 1/02	(87) WO 2018/028864	(51) B61L 1/16
(86) CN 2017/089379	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095559	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/065169	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838443.4	12.03.2019	(21) 17838616.5	12.03.2019	(21) 17734673.1	12.03.2019
(87) WO 2018/028315	(51) H04W 24/10	(87) WO 2018/028492	(51) B60R 21/01	(87) WO 2018/028884	(51) F16H 45/02
(86) CN 2017/089588	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095737	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/066586	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838445.9	12.03.2019	(21) 17838622.3	12.03.2019	(21) 17735499.0	12.03.2019
(87) WO 2018/028318	(51) A01N 43/40	(87) WO 2018/028529	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/028933	(51) C11D 1/83
(86) CN 2017/090018	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096152	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067843	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838448.3	12.03.2019	(21) 17838659.5	12.03.2019	(21) 17737296.8	12.03.2019
(87) WO 2018/028324	(51) A01N 43/76	(87) WO 2018/028533	(51) H04N 21/2668	(87) WO 2018/028934	(51) C11D 1/83
(86) CN 2017/090450	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096175	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067844	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838454.1	12.03.2019	(21) 17838663.7	12.03.2019	(21) 17737297.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028326	(51) G06N 99/00	(87) WO 2018/028543	(51) C22B 59/00	(87) WO 2018/028935	(51) C11D 1/83
(86) CN 2017/090609	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096222	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067847	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838456.6	12.03.2019	(21) 17838673.6	12.03.2019	(21) 17737298.4	12.03.2019
(87) WO 2018/028333	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2018/028555	(51) B28B 23/04	(87) WO 2018/028936	(51) C11D 1/83
(86) CN 2017/090827	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096363	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067849	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838463.2	12.03.2019	(21) 17838685.0	12.03.2019	(21) 17737299.2	12.03.2019
(87) WO 2018/028342	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/028557	(51) C07D 271/06	(87) WO 2018/028953	(51) F16H 63/34
(86) CN 2017/091339	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096368	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068217	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838472.3	12.03.2019	(21) 17838687.6	12.03.2019	(21) 17751643.2	12.03.2019
(87) WO 2018/028359	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/028559	(51) H04N 19/103	(87) WO 2018/028972	(51) A61K 9/20
(86) CN 2017/091903	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096382	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068462	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838489.7	12.03.2019	(21) 17838689.2	12.03.2019	(21) 17742433.0	12.03.2019
(87) WO 2018/028372	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2018/028563	(51) H01M 10/44	(87) WO 2018/028974	(51) G06T 7/00
(86) CN 2017/092417	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096417	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068612	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838502.7	12.03.2019	(21) 17838693.4	12.03.2019	(21) 17746036.7	12.03.2019
(87) WO 2018/028399	(51) B29C 69/02	(87) WO 2018/028571	(51) C09J 7/20	(87) WO 2018/029007	(51) H04L 1/00
(86) CN 2017/093463	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096448	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069034	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838529.0	12.03.2019	(21) 17838701.5	12.03.2019	(21) 17745177.0	12.03.2019
(87) WO 2018/028417	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/028581	(51) H04L 12/911	(87) WO 2018/029015	(51) A61K 49/22
(86) CN 2017/093830	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096506	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069190	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838547.2	12.03.2019	(21) 17838711.4	12.03.2019	(21) 17754295.8	12.03.2019
(87) WO 2018/028419	(51) H01M 2/04	(87) WO 2018/028583	(51) H04N 21/44	(87) WO 2018/029018	(51) H01J 9/02
(86) CN 2017/094061	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096509	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069270	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838549.8	12.03.2019	(21) 17838713.0	12.03.2019	(21) 17754624.9	12.03.2019
(87) WO 2018/028424	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/028730	(51) A61G 9/00	(87) WO 2018/029035	(51) A61B 8/08
(86) CN 2017/094238	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DE 2017/000247	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069389	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838554.8	12.03.2019	(21) 17811430.2	12.03.2019	(21) 17751686.1	12.03.2019
(87) WO 2018/028425	(51) B01D 53/78	(87) WO 2018/028733	(51) F16C 19/50	(87) WO 2018/029073	(51) E04B 1/348
(86) CN 2017/094277	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DE 2017/100492	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069652	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838555.5	12.03.2019	(21) 17733348.1	12.03.2019	(21) 17746133.2	12.03.2019
(87) WO 2018/028430	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/028747	(51) B60K 6/36	(87) WO 2018/029087	(51) C04B 28/06
(86) CN 2017/094423	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DE 2017/100664	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069697	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838560.5	12.03.2019	(21) 17772599.1	12.03.2019	(21) 17751069.0	12.03.2019
(87) WO 2018/028433	(51) A61K 38/17	(87) WO 2018/028748	(51) E21D 9/10	(87) WO 2018/029097	(51) C12P 13/02
(86) CN 2017/094509	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DE 2017/100665	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069773	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838563.9	12.03.2019	(21) 17758032.1	12.03.2019	(21) 17754304.8	12.03.2019
(87) WO 2018/028440	(51) H01R 9/05	(87) WO 2018/028760	(51) H04W 68/02	(87) WO 2018/029100	(51) F16F 9/32
(86) CN 2017/094653	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/068856	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069791	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838570.4	12.03.2019	(21) 16751560.0	12.03.2019	(21) 17749177.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028447	(51) C12M 1/38	(87) WO 2018/028761	(51) A43B 11/00	(87) WO 2018/029115	(51) H02K 21/12
(86) CN 2017/095000	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/068869	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069851	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838577.9	12.03.2019	(21) 16754239.8	12.03.2019	(21) 17748776.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028449	(51) A61K 39/395	(87) WO 2018/028764	(51) A23C 9/20	(87) WO 2018/029116	(51) H02K 5/132
(86) CN 2017/095144	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/068910	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069853	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838579.5	12.03.2019	(21) 16747805.6	12.03.2019	(21) 17752080.6	12.03.2019

(87) WO 2018/029121	(51) A23L 5/20	(87) WO 2018/029576	(51) B01D 43/00	(87) WO 2018/029749	(51) G03F 7/038
(86) EP 2017/069879	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054701	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073282	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17755086.0	12.03.2019	(21) 17838885.6	12.03.2019	(21) 16912633.1	12.03.2019
(87) WO 2018/029130	(51) E21B 10/43	(87) WO 2018/029589	(51) A45C 7/00	(87) WO 2018/029750	(51) G03F 7/004
(86) EP 2017/069897	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054812	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073283	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17751370.2	12.03.2019	(21) 17765483.7	12.03.2019	(21) 16912634.9	12.03.2019
(87) WO 2018/029135	(51) B81B 7/02	(87) WO 2018/029599	(51) A01D 46/24	(87) WO 2018/029751	(51) G09G 5/00
(86) EP 2017/069905	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054831	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073301	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17748500.0	12.03.2019	(21) 17838891.4	12.03.2019	(21) 16912635.6	12.03.2019
(87) WO 2018/029136	(51) G01S 7/481	(87) WO 2018/029602	(51) C07J 53/00	(87) WO 2018/029753	(51) H05K 13/02
(86) EP 2017/069909	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054840	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073310	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17748789.9	12.03.2019	(21) 17838893.0	12.03.2019	(21) 16912637.2	12.03.2019
(87) WO 2018/029143	(51) A61K 47/32	(87) WO 2018/029604	(51) C07J 53/00	(87) WO 2018/029754	(51) H05K 13/02
(86) EP 2017/069944	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054843	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073311	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17746147.2	12.03.2019	(21) 17838894.8	12.03.2019	(21) 16912638.0	12.03.2019
(87) WO 2018/029146	(51) A01K 1/01	(87) WO 2018/029669	(51) F24S 50/00	(87) WO 2018/029755	(51) H05K 13/02
(86) EP 2017/069951	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IL 2017/050814	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073312	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17761818.8	12.03.2019	(21) 17838917.7	12.03.2019	(21) 16912639.8	12.03.2019
(87) WO 2018/029151	(51) G01Q 70/04	(87) WO 2018/029673	(51) A61Q 17/00	(87) WO 2018/029757	(51) F24F 11/30
(86) EP 2017/069959	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IL 2017/050861	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073326	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17748794.9	12.03.2019	(21) 17754493.9	12.03.2019	(21) 16912641.4	12.03.2019
(87) WO 2018/029177	(51) A61B 5/024	(87) WO 2018/029701	(51) F15B 3/00	(87) WO 2018/029759	(51) H05G 2/00
(86) EP 2017/070033	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IN 2017/050282	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073331	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17748799.8	12.03.2019	(21) 17838938.3	12.03.2019	(21) 16912643.0	12.03.2019
(87) WO 2018/029182	(51) C07K 16/18	(87) WO 2018/029702	(51) G06F 15/16	(87) WO 2018/029762	(51) C07K 7/06
(86) EP 2017/070045	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IN 2017/050317	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073350	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17755443.3	12.03.2019	(21) 17838939.1	12.03.2019	(21) 16912645.5	12.03.2019
(87) WO 2018/029199	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/029734	(51) B62K 19/30	(87) WO 2018/029763	(51) F25B 47/02
(86) EP 2017/070086	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073227	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073352	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17746521.8	12.03.2019	(21) 16912618.2	12.03.2019	(21) 16912646.3	12.03.2019
(87) WO 2018/029212	(51) H03M 13/37	(87) WO 2018/029736	(51) B62K 11/02	(87) WO 2018/029765	(51) A41H 37/04
(86) EP 2017/070110	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073229	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073365	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17749475.4	12.03.2019	(21) 16912620.8	12.03.2019	(21) 16912648.9	12.03.2019
(87) WO 2018/029223	(51) C07J 43/00	(87) WO 2018/029737	(51) D04H 3/14	(87) WO 2018/029892	(51) G02B 27/01
(86) EP 2017/070124	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073236	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/012662	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17761019.3	12.03.2019	(21) 16912621.6	12.03.2019	(21) 17838968.0	12.03.2019
(87) WO 2018/029393	(51) G05B 23/02	(87) WO 2018/029738	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2018/029902	(51) H02J 7/00
(86) FI 2016/050555	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073250	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/014585	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912596.0	12.03.2019	(21) 16912622.4	12.03.2019	(21) 17838978.9	12.03.2019
(87) WO 2018/029408	(51) F01D 5/08	(87) WO 2018/029741	(51) H02K 21/22	(87) WO 2018/029907	(51) H01M 10/052
(86) FR 2017/052011	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073273	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/015219	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17754740.3	12.03.2019	(21) 16912625.7	12.03.2019	(21) 17838983.9	12.03.2019
(87) WO 2018/029453	(51) B62M 9/10	(87) WO 2018/029742	(51) B66B 11/02	(87) WO 2018/029910	(51) B25J 11/00
(86) GB 2017/052321	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073275	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/015580	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17771829.3	12.03.2019	(21) 16912626.5	12.03.2019	(21) 17838986.2	12.03.2019
(87) WO 2018/029454	(51) E21B 44/00	(87) WO 2018/029743	(51) C08G 59/68	(87) WO 2018/029914	(51) B60W 40/10
(86) GB 2017/052322	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073276	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/015973	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17752445.1	12.03.2019	(21) 16912627.3	12.03.2019	(21) 17838990.4	12.03.2019
(87) WO 2018/029458	(51) G03B 17/00	(87) WO 2018/029744	(51) H01L 23/29	(87) WO 2018/029916	(51) A61B 1/005
(86) GB 2017/052330	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073277	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/016176	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17754464.0	12.03.2019	(21) 16912628.1	12.03.2019	(21) 17838992.0	12.03.2019
(87) WO 2018/029500	(51) C13B 20/12	(87) WO 2018/029745	(51) C01B 25/45	(87) WO 2018/029919	(51) B60N 2/07
(86) IB 2016/001095	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073278	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/017085	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16757337.7	12.03.2019	(21) 16912629.9	12.03.2019	(21) 17838994.6	12.03.2019
(87) WO 2018/029549	(51) H01L 41/37	(87) WO 2018/029746	(51) C07C 235/64	(87) WO 2018/029924	(51) H04N 1/387
(86) IB 2017/053842	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073279	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/017572	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17742550.1	12.03.2019	(21) 16912630.7	12.03.2019	(21) 17838999.5	12.03.2019
(87) WO 2018/029568	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/029747	(51) G03F 7/004	(87) WO 2018/029929	(51) G01C 19/5726
(86) IB 2017/054638	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073280	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/018138	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838883.1	12.03.2019	(21) 16912631.5	12.03.2019	(21) 17839004.3	12.03.2019
(87) WO 2018/029572	(51) B62K 11/06	(87) WO 2018/029748	(51) G02B 13/04	(87) WO 2018/029941	(51) B62D 25/20
(86) IB 2017/054683	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073281	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/019881	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17768228.3	12.03.2019	(21) 16912632.3	12.03.2019	(21) 17839016.7	12.03.2019

(87) WO 2018/029951	(51) H01L 29/06	(87) WO 2018/030107	(51) H01L 21/82	(87) WO 2018/030188	(51) B65H 57/00
(86) JP 2017/020604	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026298	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027535	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839026.6	12.03.2019	(21) 17839180.1	12.03.2019	(21) 17839261.9	12.03.2019
(87) WO 2018/029963	(51) A45D 44/00	(87) WO 2018/030109	(51) C02F 1/44	(87) WO 2018/030198	(51) C08G 59/14
(86) JP 2017/021083	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026324	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027727	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839038.1	12.03.2019	(21) 17839182.7	12.03.2019	(21) 17839271.8	12.03.2019
(87) WO 2018/029969	(51) G02F 1/31	(87) WO 2018/030114	(51) B01D 69/10	(87) WO 2018/030201	(51) G02F 1/1337
(86) JP 2017/021395	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026428	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027799	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839044.9	12.03.2019	(21) 17839187.6	12.03.2019	(21) 17839274.2	12.03.2019
(87) WO 2018/029972	(51) H04N 5/365	(87) WO 2018/030117	(51) G06M 9/00	(87) WO 2018/030202	(51) B32B 15/08
(86) JP 2017/021623	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026440	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027820	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839047.2	12.03.2019	(21) 17839190.0	12.03.2019	(21) 17839275.9	12.03.2019
(87) WO 2018/029974	(51) A47B 17/00	(87) WO 2018/030122	(51) H05G 2/00	(87) WO 2018/030207	(51) G09G 3/36
(86) JP 2017/021831	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026513	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027837	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839049.8	12.03.2019	(21) 17839195.9	12.03.2019	(21) 17839280.9	12.03.2019
(87) WO 2018/029978	(51) B60Q 1/00	(87) WO 2018/030123	(51) A01G 25/02	(87) WO 2018/030222	(51) F02D 45/00
(86) JP 2017/022093	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026515	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027926	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839053.0	12.03.2019	(21) 17839196.7	12.03.2019	(21) 17839295.7	12.03.2019
(87) WO 2018/029982	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/030128	(51) H05K 1/02	(87) WO 2018/030231	(51) C22F 1/18
(86) JP 2017/022175	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026615	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028009	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839057.1	12.03.2019	(21) 17839201.5	12.03.2019	(21) 17839304.7	12.03.2019
(87) WO 2018/029985	(51) F02B 37/24	(87) WO 2018/030135	(51) H04N 9/07	(87) WO 2018/030232	(51) C08G 59/20
(86) JP 2017/022300	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026763	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028025	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839060.5	12.03.2019	(21) 17839208.0	12.03.2019	(21) 17839305.4	12.03.2019
(87) WO 2018/029996	(51) G03G 15/08	(87) WO 2018/030136	(51) G06F 12/00	(87) WO 2018/030234	(51) F16C 29/06
(86) JP 2017/023081	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026764	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028042	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839070.4	12.03.2019	(21) 17839209.8	12.03.2019	(21) 17839307.0	12.03.2019
(87) WO 2018/029999	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/030137	(51) H04N 5/378	(87) WO 2018/030248	(51) H01L 21/60
(86) JP 2017/023186	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026765	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028157	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839073.8	12.03.2019	(21) 17839210.6	12.03.2019	(21) 17839319.5	12.03.2019
(87) WO 2018/030018	(51) G08G 1/16	(87) WO 2018/030138	(51) H01L 27/146	(87) WO 2018/030280	(51) H01G 11/06
(86) JP 2017/023740	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026766	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028303	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839092.8	12.03.2019	(21) 17839211.4	12.03.2019	(21) 17839351.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030019	(51) G08G 1/16	(87) WO 2018/030139	(51) H01L 27/146	(87) WO 2018/030282	(51) A63B 65/10
(86) JP 2017/023741	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026767	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028342	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839093.6	12.03.2019	(21) 17839212.2	12.03.2019	(21) 17839353.4	12.03.2019
(87) WO 2018/030030	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/030140	(51) H01L 27/146	(87) WO 2018/030284	(51) A23L 33/19
(86) JP 2017/024424	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026768	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028372	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839104.1	12.03.2019	(21) 17839213.0	12.03.2019	(21) 17839355.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030039	(51) G05B 19/418	(87) WO 2018/030143	(51) H02P 27/06	(87) WO 2018/030297	(51) B01D 19/00
(86) JP 2017/024667	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026808	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028425	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839113.2	12.03.2019	(21) 17839216.3	12.03.2019	(21) 17839368.2	12.03.2019
(87) WO 2018/030045	(51) G01P 15/125	(87) WO 2018/030150	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2018/030311	(51) C30B 29/38
(86) JP 2017/024868	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026975	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028482	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839119.9	12.03.2019	(21) 17839223.9	12.03.2019	(21) 17839382.3	12.03.2019
(87) WO 2018/030057	(51) D04H 3/033	(87) WO 2018/030152	(51) H01L 25/04	(87) WO 2018/030312	(51) C30B 29/38
(86) JP 2017/025233	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027015	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028483	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839131.4	12.03.2019	(21) 17839225.4	12.03.2019	(21) 17839383.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030060	(51) H01L 21/683	(87) WO 2018/030156	(51) G02B 15/20	(87) WO 2018/030315	(51) C08G 59/40
(86) JP 2017/025364	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027088	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028495	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839134.8	12.03.2019	(21) 17839229.6	12.03.2019	(21) 17839386.4	12.03.2019
(87) WO 2018/030080	(51) A01K 85/01	(87) WO 2018/030161	(51) C10L 5/00	(87) WO 2018/030332	(51) B60H 1/26
(86) JP 2017/025911	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027178	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028563	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839153.8	12.03.2019	(21) 17839234.6	12.03.2019	(21) 17839403.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030085	(51) H01B 7/00	(87) WO 2018/030175	(51) G05B 19/418	(87) WO 2018/030334	(51) B44C 1/17
(86) JP 2017/026047	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027396	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028568	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839158.7	12.03.2019	(21) 17839248.6	12.03.2019	(21) 17839405.2	12.03.2019
(87) WO 2018/030090	(51) C10M 125/10	(87) WO 2018/030180	(51) H01Q 3/34	(87) WO 2018/030337	(51) E05F 15/73
(86) JP 2017/026102	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027454	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028573	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839163.7	12.03.2019	(21) 17839253.6	12.03.2019	(21) 17839408.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030097	(51) C03B 33/08	(87) WO 2018/030183	(51) B26D 1/40	(87) WO 2018/030338	(51) A61K 39/00
(86) JP 2017/026192	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027495	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028574	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839170.2	12.03.2019	(21) 17839256.9	12.03.2019	(21) 17839409.4	12.03.2019

(87) WO 2018/030340	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2018/030587	(51) H04W 40/24	(87) WO 2018/030717	(51) D06F 33/02
(86) JP 2017/028587	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2016/013339	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008447	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839411.0	12.03.2019	(21) 16912785.9	12.03.2019	(21) 17839735.2	12.03.2019
(87) WO 2018/030349	(51) H04W 8/12	(87) WO 2018/030590	(51) A61K 38/19	(87) WO 2018/030718	(51) D06F 33/02
(86) JP 2017/028612	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2016/014234	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008460	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839420.1	12.03.2019	(21) 16912788.3	12.03.2019	(21) 17839736.0	12.03.2019
(87) WO 2018/030350	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/030595	(51) G06F 17/27	(87) WO 2018/030722	(51) B63H 3/00
(86) JP 2017/028613	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2016/015284	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008470	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839421.9	12.03.2019	(21) 16912793.3	12.03.2019	(21) 17839740.2	12.03.2019
(87) WO 2018/030356	(51) B01D 53/22	(87) WO 2018/030597	(51) H04M 1/02	(87) WO 2018/030729	(51) H04Q 1/14
(86) JP 2017/028630	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/000729	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008484	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839427.6	12.03.2019	(21) 17839615.6	12.03.2019	(21) 17839747.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030357	(51) B65H 26/00	(87) WO 2018/030598	(51) G01N 25/18	(87) WO 2018/030731	(51) A61F 6/04
(86) JP 2017/028634	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/000920	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008490	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839428.4	12.03.2019	(21) 17839616.4	12.03.2019	(21) 17839749.3	12.03.2019
(87) WO 2018/030361	(51) E02D 5/08	(87) WO 2018/030601	(51) G06F 17/27	(87) WO 2018/030735	(51) C12N 5/075
(86) JP 2017/028651	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/001415	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008507	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839432.6	12.03.2019	(21) 17839619.8	12.03.2019	(21) 17839753.5	12.03.2019
(87) WO 2018/030362	(51) H02P 6/182	(87) WO 2018/030603	(51) G01N 21/88	(87) WO 2018/030737	(51) C22C 38/04
(86) JP 2017/028657	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/001899	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008520	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839433.4	12.03.2019	(21) 17839621.4	12.03.2019	(21) 17839755.0	12.03.2019
(87) WO 2018/030376	(51) H04N 1/10	(87) WO 2018/030615	(51) G01S 13/56	(87) WO 2018/030738	(51) C12N 15/85
(86) JP 2017/028695	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/005513	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008521	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839447.4	12.03.2019	(21) 17839633.9	12.03.2019	(21) 17839756.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030377	(51) H04N 1/10	(87) WO 2018/030626	(51) H04W 24/02	(87) WO 2018/030747	(51) G06Q 50/28
(86) JP 2017/028696	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/006185	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008542	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839448.2	12.03.2019	(21) 17839644.6	12.03.2019	(21) 17839765.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030383	(51) C30B 13/24	(87) WO 2018/030627	(51) C08G 18/44	(87) WO 2018/030748	(51) C07K 1/14
(86) JP 2017/028715	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/006222	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008543	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839453.2	12.03.2019	(21) 17839645.3	12.03.2019	(21) 17839766.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030389	(51) A23L 33/13	(87) WO 2018/030629	(51) A01N 65/28	(87) WO 2018/030754	(51) H02S 50/00
(86) JP 2017/028727	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/006301	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008558	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839459.9	12.03.2019	(21) 17839647.9	12.03.2019	(21) 17839772.5	12.03.2019
(87) WO 2018/030399	(51) C11D 17/08	(87) WO 2018/030633	(51) H05K 1/02	(87) WO 2018/030756	(51) H04L 1/06
(86) JP 2017/028749	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/006536	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008561	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839469.8	12.03.2019	(21) 17839651.1	12.03.2019	(21) 17839774.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030407	(51) B60L 15/20	(87) WO 2018/030637	(51) D06F 37/26	(87) WO 2018/030758	(51) H02S 50/00
(86) JP 2017/028777	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007015	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008564	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839477.1	12.03.2019	(21) 17839655.2	12.03.2019	(21) 17839776.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030421	(51) G06F 21/31	(87) WO 2018/030642	(51) H04N 13/20	(87) WO 2018/030763	(51) A61C 7/08
(86) JP 2017/028806	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007098	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008570	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839491.2	12.03.2019	(21) 17839660.2	12.03.2019	(21) 17839781.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030438	(51) G01R 1/06	(87) WO 2018/030662	(51) A61C 8/00	(87) WO 2018/030766	(51) H04W 72/12
(86) JP 2017/028842	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007750	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008574	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839506.7	12.03.2019	(21) 17839680.0	12.03.2019	(21) 17839784.0	12.03.2019
(87) WO 2018/030445	(51) G03F 7/004	(87) WO 2018/030668	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/030882	(51) G08C 23/04
(86) JP 2017/028854	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007844	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) MA 2017/050001	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839513.3	12.03.2019	(21) 17839686.7	12.03.2019	(21) 17748958.0	12.03.2019
(87) WO 2018/030543	(51) C10L 5/44	(87) WO 2018/030675	(51) B24B 7/24	(87) WO 2018/030899	(51) A61N 1/08
(86) JP 2017/029239	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008023	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) PE 2016/000012	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839607.3	12.03.2019	(21) 17839693.3	12.03.2019	(21) 16912797.4	12.03.2019
(87) WO 2018/030551	(51) G10D 9/02	(87) WO 2018/030676	(51) G08B 21/02	(87) WO 2018/030905	(51) F24C 7/00
(86) JP 2017/030002	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008046	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) RU 2016/000522	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839614.9	12.03.2019	(21) 17839694.1	12.03.2019	(21) 16912799.0	12.03.2019
(87) WO 2018/030553	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/030682	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/030906	(51) A61B 5/16
(86) KR 2016/008708	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008116	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) RU 2016/000523	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912752.9	12.03.2019	(21) 17839700.6	12.03.2019	(21) 16912800.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030554	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/030683	(51) A61K 38/17	(87) WO 2018/030914	(51) F16J 13/16
(86) KR 2016/008709	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008117	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) RU 2017/000331	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912753.7	12.03.2019	(21) 17839701.4	12.03.2019	(21) 17839908.5	12.03.2019
(87) WO 2018/030582	(51) C22C 45/02	(87) WO 2018/030716	(51) A61F 2/36	(87) WO 2018/030955	(51) F41G 1/48
(86) KR 2016/012143	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008441	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) SG 2017/050394	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912780.0	12.03.2019	(21) 17839734.5	12.03.2019	(21) 17839929.1	12.03.2019

(87) WO 2018/030956	(51) A61K 9/48	(87) WO 2018/031205	(51) F02M 27/04	(87) WO 2018/031455	(51) C01B 32/205
(86) SG 2017/050397	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/042644	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045709	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839930.9	12.03.2019	(21) 17839992.9	12.03.2019	(21) 17840089.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030962	(51) F04D 35/00	(87) WO 2018/031209	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/031456	(51) H04M 1/725
(86) TH 2016/000068	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/042869	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045710	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912808.9	12.03.2019	(21) 17839993.7	12.03.2019	(21) 17752261.2	12.03.2019
(87) WO 2018/030971	(51) D04H 1/4242	(87) WO 2018/031210	(51) A47J 37/07	(87) WO 2018/031457	(51) H01L 23/498
(86) TR 2017/050285	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/042878	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045711	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17784041.0	12.03.2019	(21) 17746283.5	12.03.2019	(21) 17840090.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030972	(51) C25D 7/06	(87) WO 2018/031265	(51) A61L 27/60	(87) WO 2018/031482	(51) H04N 5/232
(86) TR 2017/050378	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044451	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045777	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839936.6	12.03.2019	(21) 17840013.1	12.03.2019	(21) 17840103.0	12.03.2019
(87) WO 2018/030973	(51) C25D 5/36	(87) WO 2018/031280	(51) B09B 3/00	(87) WO 2018/031484	(51) E21B 17/10
(86) TR 2017/050379	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044694	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045779	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839937.4	12.03.2019	(21) 17840017.2	12.03.2019	(21) 17840104.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030974	(51) C25D 5/48	(87) WO 2018/031286	(51) A61K 31/70	(87) WO 2018/031492	(51) D06F 25/00
(86) TR 2017/050380	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044802	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045794	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839938.2	12.03.2019	(21) 17840021.4	12.03.2019	(21) 17840111.3	12.03.2019
(87) WO 2018/030976	(51) A61K 36/21	(87) WO 2018/031288	(51) H04N 9/04	(87) WO 2018/031495	(51) G06Q 30/02
(86) UA 2017/000076	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044816	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045797	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839940.8	12.03.2019	(21) 17757935.6	12.03.2019	(21) 17840113.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030977	(51) H01L 39/02	(87) WO 2018/031292	(51) A61K 31/4178	(87) WO 2018/031498	(51) C12Q 1/68
(86) US 2016/045941	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044870	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045814	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912810.5	12.03.2019	(21) 17840023.0	12.03.2019	(21) 17840116.2	12.03.2019
(87) WO 2018/030978	(51) C25F 1/04	(87) WO 2018/031294	(51) E21B 7/15	(87) WO 2018/031499	(51) C12Q 1/68
(86) US 2016/045951	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044878	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045815	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912811.3	12.03.2019	(21) 17840025.5	12.03.2019	(21) 17840117.0	12.03.2019
(87) WO 2018/030987	(51) B60Q 1/00	(87) WO 2018/031304	(51) C40B 70/00	(87) WO 2018/031508	(51) H05K 5/00
(86) US 2016/046057	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044980	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045826	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912816.2	12.03.2019	(21) 17840031.3	12.03.2019	(21) 17754913.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030988	(51) G05B 23/00	(87) WO 2018/031309	(51) G06F 17/27	(87) WO 2018/031509	(51) A61B 17/00
(86) US 2016/046058	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044998	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045829	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912817.0	12.03.2019	(21) 17754234.7	12.03.2019	(21) 17840119.6	12.03.2019
(87) WO 2018/031064	(51) C01B 32/05	(87) WO 2018/031332	(51) B65F 1/14	(87) WO 2018/031528	(51) H01L 29/16
(86) US 2017/018707	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045049	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045864	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839946.5	12.03.2019	(21) 17840033.9	12.03.2019	(21) 17840133.7	12.03.2019
(87) WO 2018/031081	(51) H04W 76/10	(87) WO 2018/031335	(51) B60R 9/04	(87) WO 2018/031531	(51) C12N 1/00
(86) US 2017/026857	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045080	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045869	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17720637.2	12.03.2019	(21) 17840034.7	12.03.2019	(21) 17840136.0	12.03.2019
(87) WO 2018/031126	(51) E21B 43/00	(87) WO 2018/031358	(51) G06F 1/16	(87) WO 2018/031537	(51) B61K 9/12
(86) US 2017/039215	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045226	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045879	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839965.5	12.03.2019	(21) 17758313.5	12.03.2019	(21) 17755597.6	12.03.2019
(87) WO 2018/031132	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/031364	(51) G07F 17/32	(87) WO 2018/031543	(51) H05K 3/34
(86) US 2017/039676	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045279	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045896	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17739429.3	12.03.2019	(21) 17751575.6	12.03.2019	(21) 17840138.6	12.03.2019
(87) WO 2018/031152	(51) H01L 23/498	(87) WO 2018/031410	(51) C09K 19/34	(87) WO 2018/031546	(51) G06Q 10/06
(86) US 2017/041141	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045523	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045900	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839976.2	12.03.2019	(21) 17840063.6	05.03.2019	(21) 17840141.0	12.03.2019
(87) WO 2018/031154	(51) H01L 25/07	(87) WO 2018/031425	(51) A61K 31/455	(87) WO 2018/031556	(51) G01N 27/83
(86) US 2017/041206	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045593	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045917	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839978.8	12.03.2019	(21) 17752543.3	12.03.2019	(21) 17757605.5	12.03.2019
(87) WO 2018/031174	(51) H01J 37/02	(87) WO 2018/031427	(51) A61K 31/185	(87) WO 2018/031563	(51) H01T 13/32
(86) US 2017/041740	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045625	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045934	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839980.4	13.02.2019	(21) 17840073.5	12.03.2019	(21) 17840152.7	12.03.2019
(87) WO 2018/031186	(51) H05K 3/00	(87) WO 2018/031438	(51) G06F 15/16	(87) WO 2018/031576	(51) A61K 31/565
(86) US 2017/042193	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045679	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045952	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839984.6	12.03.2019	(21) 17840080.0	12.03.2019	(21) 17840158.4	12.03.2019
(87) WO 2018/031201	(51) G05D 1/02	(87) WO 2018/031440	(51) F04D 27/00	(87) WO 2018/031578	(51) A41D 13/12
(86) US 2017/042516	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045682	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045954	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839990.3	12.03.2019	(21) 17752547.4	12.03.2019	(21) 17840160.0	12.03.2019
(87) WO 2018/031204	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2018/031443	(51) F16K 15/12	(87) WO 2018/031585	(51) A61K 31/7034
(86) US 2017/042577	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045687	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045970	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17745930.2	12.03.2019	(21) 17840084.2	12.03.2019	(21) 17840164.2	12.03.2019

(87) WO 2018/031587	(51) C12C 11/00	(87) WO 2018/225876	(51) H02K 53/00	(21) 16778662.3	(11) 3 519 704*
(86) US 2017/045973	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KE 2017/000050	(87) 2018/50 13.12.2018	(87) WO 2018/063352	
(21) 17840166.7	12.03.2019	(21) 17868498.1	03.07.2019	(21) 16778727.4	(11) 3 519 238*
(87) WO 2018/031589	(51) A61K 36/31	(87) WO 2019/009490	(51) H04N 19/50	(87) WO 2018/059686	
(86) US 2017/045977	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2018/001542	(87) 2019/02 10.01.2019	(21) 16778745.6	(11) 3 519 530*
(21) 17840168.3	12.03.2019	(21) 18828862.5	29.06.2019	(87) WO 2018/059714	
(87) WO 2018/031591	(51) C01B 32/182	(87) WO 2019/069466	(51) H04R 3/04	(21) 16778747.2	(11) 3 520 275*
(86) US 2017/045980	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/036544	(87) 2019/15 11.04.2019	(87) WO 2018/059716	
(21) 17840169.1	12.03.2019	(21) 17927877.5	03.07.2019	(21) 16778748.0	(11) 3 519 804*
(87) WO 2018/031593	(51) B65D 25/10			(87) WO 2018/059717	
(86) US 2017/045983	(87) 2018/07 15.02.2018			(21) 16778756.3	(11) 3 518 959*
(21) 17757960.4	12.03.2019			(87) WO 2018/065028	
(87) WO 2018/031597	(51) H04L 29/06			(21) 16778910.6	(11) 3 520 232*
(86) US 2017/045992	(87) 2018/07 15.02.2018			(87) WO 2018/063044	
(21) 17754937.5	12.03.2019			(21) 16779029.4	(11) 3 520 121*
(87) WO 2018/031600	(51) A24B 15/16			(87) WO 2018/059685	
(86) US 2017/045996	(87) 2018/07 15.02.2018			(21) 16779031.0	(11) 3 520 133*
(21) 17754939.1	12.03.2019			(87) WO 2018/059699	
(87) WO 2018/032688	(51) H04N 21/443			(21) 16781310.4	(11) 3 519 369*
(86) CN 2016/112590	(87) 2018/08 22.02.2018			(87) WO 2018/059715	
(21) 16913440.0	19.03.2019			(21) 16781317.9	(11) 3 519 867*
(87) WO 2018/037174	(51) G01K 1/02			(87) WO 2018/065027	
(86) FR 2017/051935	(87) 2018/09 01.03.2018			(21) 16781943.2	(11) 3 520 452*
(21) 17754189.3	15.02.2019			(87) WO 2018/063268	
(87) WO 2018/040156	(51) A47J 47/00			(21) 16781950.7	(11) 3 520 427*
(86) CN 2016/100043	(87) 2018/10 08.03.2018			(87) WO 2018/063293	
(21) 16914719.6	03.07.2019			(21) 16781956.4	(11) 3 519 296*
(87) WO 2018/052563	(51) H03H 9/56			(87) WO 2018/063373	
(86) US 2017/045535	(87) 2018/12 22.03.2018			(21) 16782199.0	(11) 3 519 154*
(21) 17751965.9	12.03.2019			(87) WO 2018/065030	
(87) WO 2018/056925	(51) H04M 15/00			(21) 16782298.0	(11) 3 520 445*
(86) TR 2017/000076	(87) 2018/13 29.03.2018			(87) WO 2018/060539	
(21) 17851879.1	15.02.2019			(21) 16782346.7	(11) 3 519 494*
(87) WO 2018/063125	(51) C01B 33/193			(87) WO 2018/063313	
(86) TR 2017/050345	(87) 2018/14 05.04.2018			(21) 16784924.9	(11) 3 520 046*
(21) 17851896.5	12.03.2019			(87) WO 2017/153009	
(87) WO 2018/064062	(51) H04B 1/707			(21) 16785011.4	(11) 3 518 766*
(86) US 2017/053502	(87) 2018/14 05.04.2018			(87) WO 2018/063210	
(21) 17784109.5	27.06.2019			(21) 16785101.3	(11) 3 520 517*
(87) WO 2018/064246	(51) A01K 1/015			(87) WO 2018/059661	
(86) US 2017/053867	(87) 2018/14 05.04.2018			(21) 16785468.6	(11) 3 520 089*
(21) 17781324.3	27.06.2019			(87) WO 2018/065075	
(87) WO 2018/067084	(51) A01G 31/06			(21) 16785559.2	(11) 3 520 124*
(86) TR 2017/050343	(87) 2018/15 12.04.2018			(87) WO 2018/109509	
(21) 17851894.0	12.03.2019			(21) 16787339.7	(11) 3 519 739*
(87) WO 2018/070960	(51) C03C 17/00			(87) WO 2018/059681	
(86) TR 2017/050383	(87) 2018/16 19.04.2018			(21) 16787343.9	(11) 3 520 177*
(21) 17854191.8	12.03.2019			(87) WO 2018/059696	
(87) WO 2018/071070	(51) F03G 3/00			(21) 16788650.6	(11) 3 520 443*
(86) US 2017/040367	(87) 2018/16 19.04.2018			(87) WO 2018/072819	
(21) 17859651.6	09.02.2019			(21) 16791509.9	(11) 3 519 060*
(87) WO 2018/075105	(51) F02K 9/44			(87) WO 2018/080499	
(86) US 2017/041231	(87) 2018/17 26.04.2018			(21) 16794734.0	(11) 3 519 292*
(21) 17862409.4	13.02.2019			(87) WO 2018/065800	
(87) WO 2018/091975	(51) F41G 9/00			(21) 16795417.1	(11) 3 520 364*
(86) IB 2017/001766	(87) 2018/21 24.05.2018			(87) WO 2018/060761	
(21) 17872855.6	12.03.2019			(21) 16795494.0	(11) 3 520 084*
(87) WO 2018/102788	(51) B62K 11/00			(87) WO 2018/080527	
(86) US 2017/064365	(87) 2018/23 07.06.2018				
(21) 17876917.0	28.06.2019				
(87) WO 2018/222803	(51) A61B 5/097				
(86) US 2018/035285	(87) 2018/49 06.12.2018				
(21) 18810039.0	26.06.2019				

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 16001462.7	(11) 3 521 443	(21) 16774496.0	(11) 3 520 439*	(21) 16781317.9	(11) 3 519 867*
		(87) WO 2018/059688		(87) WO 2018/065027	
(21) 16774510.8	(11) 3 520 175*			(21) 16781943.2	(11) 3 520 452*
(87) WO 2018/059694				(87) WO 2018/063268	
(21) 16774511.6	(11) 3 520 176*			(21) 16781950.7	(11) 3 520 427*
(87) WO 2018/059695				(87) WO 2018/063293	
(21) 16775217.9	(11) 3 520 444*			(21) 16781956.4	(11) 3 519 296*
(87) WO 2018/059682				(87) WO 2018/063373	
(21) 16775248.4	(11) 3 519 239*			(21) 16782199.0	(11) 3 519 154*
(87) WO 2018/059709				(87) WO 2018/065030	
(21) 16775644.4	(11) 3 519 845*			(21) 16782298.0	(11) 3 520 445*
(87) WO 2018/059676				(87) WO 2018/060539	
(21) 16775658.4	(11) 3 520 462*			(21) 16782346.7	(11) 3 519 494*
(87) WO 2018/059687				(87) WO 2018/063313	
(21) 16775668.3	(11) 3 520 553*			(21) 16784924.9	(11) 3 520 046*
(87) WO 2018/059689				(87) WO 2017/153009	
(21) 16775674.1	(11) 3 520 494*			(21) 16785011.4	(11) 3 518 766*
(87) WO 2018/059692				(87) WO 2018/063210	
(21) 16775675.8	(11) 3 520 516*			(21) 16785101.3	(11) 3 520 517*
(87) WO 2018/059693				(87) WO 2018/059661	
(21) 16775678.2	(11) 3 520 528*			(21) 16785468.6	(11) 3 520 089*
(87) WO 2018/059698				(87) WO 2018/065075	
(21) 16775700.4	(11) 3 520 313*			(21) 16785559.2	(11) 3 520 124*
(87) WO 2018/059708				(87) WO 2018/109509	
(21) 16775705.3	(11) 3 520 472*			(21) 16787339.7	(11) 3 519 739*
(87) WO 2018/059711				(87) WO 2018/059681	
(21) 16775709.5	(11) 3 520 257*			(21) 16787343.9	(11) 3 520 177*
(87) WO 2018/065031				(87) WO 2018/059696	
(21) 16777638.4	(11) 3 518 720*			(21) 16788650.6	(11) 3 520 443*
(87) WO 2018/059679				(87) WO 2018/072819	
(21) 16778285.3	(11) 3 520 339*			(21) 16791509.9	(11) 3 519 060*
(87) WO 2018/059707				(87) WO 2018/080499	
(21) 16778303.4	(11) 3 519 803*			(21) 16794734.0	(11) 3 519 292*
(87) WO 2018/059719				(87) WO 2018/065800	
(21) 16778304.2	(11) 3 520 529*			(21) 16795417.1	(11) 3 520 364*
(87) WO 2018/059720				(87) WO 2018/060761	

(21) 16797610.9 (87) WO 2017/081466	(11) 3 520 099*	(21) 16917156.8 (87) WO 2018/058402	(11) 3 522 290	(21) 16917444.8 (87) WO 2018/058696	(11) 3 520 448*
(21) 16801001.5 (87) WO 2018/065743	(11) 3 519 180*	(21) 16917158.4 (87) WO 2018/058404	(11) 3 522 139	(21) 16917457.0 (87) WO 2018/058709	(11) 3 521 503
(21) 16801880.2 (87) WO 2018/063109	(11) 3 519 205*	(21) 16917160.0 (87) WO 2018/058406	(11) 3 520 644	(21) 16917547.8 (87) WO 2018/058802	(11) 3 521 866
(21) 16804809.8 (87) WO 2018/099562	(11) 3 520 440*	(21) 16917169.1 (87) WO 2018/058415	(11) 3 519 506*	(21) 16917548.6 (87) WO 2018/058803	(11) 3 522 418
(21) 16804916.1 (87) WO 2018/061039	(11) 3 519 872*	(21) 16917176.6 (87) WO 2018/058422	(11) 3 519 499*	(21) 16917555.1 (87) WO 2018/058810	(11) 3 521 758
(21) 16805757.8 (87) WO 2018/095547	(11) 3 520 014*	(21) 16917178.2 (87) WO 2018/058424	(11) 3 519 520*	(21) 16917590.8 (87) WO 2018/060538	(11) 3 520 547*
(21) 16805878.2 (87) WO 2018/065637	(11) 3 521 995	(21) 16917189.9 (87) WO 2018/058435	(11) 3 521 413	(21) 16917592.4 (87) WO 2018/060541	(11) 3 520 338*
(21) 16809450.6 (87) WO 2018/060531	(11) 3 521 168	(21) 16917195.6 (87) WO 2018/058441	(11) 3 520 318*	(21) 16917593.2 (87) WO 2018/060542	(11) 3 519 336*
(21) 16815764.2 (87) WO 2018/103842	(11) 3 519 994*	(21) 16917200.4 (87) WO 2018/058446	(11) 3 519 965*	(21) 16917599.9 (87) WO 2018/060983	(11) 3 518 845*
(21) 16816064.6 (87) WO 2018/063421	(11) 3 520 333*	(21) 16917204.6 (87) WO 2018/058450	(11) 3 522 217	(21) 16917600.5 (87) WO 2018/060984	(11) 3 520 201*
(21) 16825598.2 (87) WO 2018/063045	(11) 3 519 956*	(21) 16917212.9 (87) WO 2018/058458	(11) 3 522 149	(21) 16917601.3 (87) WO 2018/061017	(11) 3 520 321*
(21) 16829385.0 (87) WO 2018/063424	(11) 3 519 579*	(21) 16917214.5 (87) WO 2018/058460	(11) 3 522 140	(21) 16917612.0 (87) WO 2018/061058	(11) 3 522 278
(21) 16894812.3 (87) WO 2018/058524	(11) 3 520 153*	(21) 16917215.2 (87) WO 2018/058461	(11) 3 521 974	(21) 16917614.6 (87) WO 2018/061060	(11) 3 521 509
(21) 16913633.0 (87) WO 2018/061128	(11) 3 521 637	(21) 16917220.2 (87) WO 2018/058466	(11) 3 520 518*	(21) 16917617.9 (87) WO 2018/061063	(11) 3 522 276
(21) 16913638.9 (87) WO 2018/061165	(11) 3 521 638	(21) 16917225.1 (87) WO 2018/058471	(11) 3 521 967	(21) 16917637.7 (87) WO 2018/061084	(11) 3 521 962
(21) 16916392.0 (87) WO 2018/062598	(11) 3 522 577	(21) 16917251.7 (87) WO 2018/058499	(11) 3 520 744	(21) 16917641.9 (87) WO 2018/061088	(11) 3 522 582
(21) 16916517.2 (87) WO 2018/053778	(11) 3 519 863*	(21) 16917263.2 (87) WO 2018/058512	(11) 3 520 483*	(21) 16917642.7 (87) WO 2018/061089	(11) 3 521 187
(21) 16917017.2 (87) WO 2018/058230	(11) 3 518 963*	(21) 16917264.0 (87) WO 2018/058513	(11) 3 520 254*	(21) 16917645.0 (87) WO 2018/061092	(11) 3 521 803
(21) 16917018.0 (87) WO 2018/058231	(11) 3 518 735*	(21) 16917265.7 (87) WO 2018/058514	(11) 3 520 473*	(21) 16917654.2 (87) WO 2018/061101	(11) 3 521 469
(21) 16917019.8 (87) WO 2018/058232	(11) 3 518 663*	(21) 16917266.5 (87) WO 2018/058515	(11) 3 520 484*	(21) 16917656.7 (87) WO 2018/061103	(11) 3 522 207
(21) 16917047.9 (87) WO 2018/058287	(11) 3 519 010*	(21) 16917270.7 (87) WO 2018/058519	(11) 3 522 596	(21) 16917660.9 (87) WO 2018/061107	(11) 3 522 205
(21) 16917095.8 (87) WO 2018/058339	(11) 3 519 895*	(21) 16917291.3 (87) WO 2018/058541	(11) 3 520 746	(21) 16917663.3 (87) WO 2018/061110	(11) 3 521 620
(21) 16917098.2 (87) WO 2018/058342	(11) 3 519 504*	(21) 16917309.3 (87) WO 2018/058559	(11) 3 520 463*	(21) 16917664.1 (87) WO 2018/061111	(11) 3 522 340
(21) 16917099.0 (87) WO 2018/058344	(11) 3 519 496*	(21) 16917318.4 (87) WO 2018/058568	(11) 3 521 968	(21) 16917676.5 (87) WO 2018/061123	(11) 3 522 646
(21) 16917109.7 (87) WO 2018/058354	(11) 3 519 188*	(21) 16917320.0 (87) WO 2018/058570	(11) 3 522 025	(21) 16917690.6 (87) WO 2018/061138	(11) 3 521 178
(21) 16917113.9 (87) WO 2018/058358	(11) 3 518 781*	(21) 16917391.1 (87) WO 2018/058641	(11) 3 521 697	(21) 16917693.0 (87) WO 2018/061141	(11) 3 521 602
(21) 16917118.8 (87) WO 2018/058363	(11) 3 519 970*	(21) 16917393.7 (87) WO 2018/058643	(11) 3 521 698	(21) 16917698.9 (87) WO 2018/061146	(11) 3 522 692
(21) 16917123.8 (87) WO 2018/058368	(11) 3 522 530	(21) 16917398.6 (87) WO 2018/058648	(11) 3 521 686	(21) 16917699.7 (87) WO 2018/061147	(11) 3 521 715
(21) 16917131.1 (87) WO 2018/058376	(11) 3 520 123*	(21) 16917403.4 (87) WO 2018/058653	(11) 3 521 687	(21) 16917703.7 (87) WO 2018/061151	(11) 3 522 693

(21) 16917705.2 (87) WO 2018/061153	(11) 3 520 761	(21) 16917886.0 (87) WO 2018/063176	(11) 3 519 843*	(21) 16919197.0 (87) WO 2018/072154	(11) 3 522 453
(21) 16917706.0 (87) WO 2018/061154	(11) 3 521 107	(21) 16917892.8 (87) WO 2018/063182	(11) 3 519 745*	(21) 16919471.9 (87) WO 2018/072224	(11) 3 520 365*
(21) 16917711.0 (87) WO 2018/061159	(11) 3 522 650	(21) 16917895.1 (87) WO 2018/063185	(11) 3 519 674*	(21) 16919524.5 (87) WO 2018/073620	(11) 3 521 624
(21) 16917731.8 (87) WO 2018/061181	(11) 3 520 768	(21) 16917913.2 (87) WO 2018/063204	(11) 3 520 139*	(21) 16919604.5 (87) WO 2018/076195	(11) 3 522 408
(21) 16917733.4 (87) WO 2018/061183	(11) 3 521 606	(21) 16917929.8 (87) WO 2018/063221	(11) 3 519 681*	(21) 16919708.4 (87) WO 2018/076169	(11) 3 522 508
(21) 16917738.3 (87) WO 2018/061188	(11) 3 521 716	(21) 16917932.2 (87) WO 2018/063225	(11) 3 519 967*	(21) 16919864.5 (87) WO 2018/076205	(11) 3 521 764
(21) 16917740.9 (87) WO 2018/061190	(11) 3 521 660	(21) 16917956.1 (87) WO 2018/063253	(11) 3 519 246*	(21) 16920146.4 (87) WO 2018/076183	(11) 3 522 473
(21) 16917741.7 (87) WO 2018/061191	(11) 3 521 470	(21) 16917959.5 (87) WO 2018/063256	(11) 3 519 199*	(21) 16920191.0 (87) WO 2018/076143	(11) 3 522 474
(21) 16917750.8 (87) WO 2018/061200	(11) 3 522 333	(21) 16917969.4 (87) WO 2018/063267	(11) 3 520 019*	(21) 16920199.3 (87) WO 2018/076218	(11) 3 522 631
(21) 16917756.5 (87) WO 2018/061206	(11) 3 520 751	(21) 16917970.2 (87) WO 2018/063269	(11) 3 520 143*	(21) 16920465.8 (87) WO 2018/081952	(11) 3 519 906*
(21) 16917757.3 (87) WO 2018/061207	(11) 3 522 687	(21) 16917974.4 (87) WO 2018/063275	(11) 3 519 725*	(21) 16920757.8 (87) WO 2018/081999	(11) 3 522 419
(21) 16917770.6 (87) WO 2018/061220	(11) 3 520 752	(21) 16917980.1 (87) WO 2018/063282	(11) 3 520 554*	(21) 16921178.6 (87) WO 2018/087808	(11) 3 521 632
(21) 16917773.0 (87) WO 2018/061224	(11) 3 521 905	(21) 16917981.9 (87) WO 2018/063283	(11) 3 519 618*	(21) 16921420.2 (87) WO 2018/087870	(11) 3 520 632
(21) 16917775.5 (87) WO 2018/061226	(11) 3 521 179	(21) 16918001.5 (87) WO 2018/063307	(11) 3 518 850*	(21) 16921990.4 (87) WO 2018/092975	(11) 3 522 509
(21) 16917778.9 (87) WO 2018/061230	(11) 3 522 318	(21) 16918010.6 (87) WO 2018/063317	(11) 3 519 912*	(21) 16924267.4 (87) WO 2018/116333	(11) 3 521 564
(21) 16917782.1 (87) WO 2018/062580	(11) 3 522 038	(21) 16918025.4 (87) WO 2018/063332	(11) 3 520 340*	(21) 17702993.1 (87) WO 2018/136030	(11) 3 519 950*
(21) 16917787.0 (87) WO 2018/062585	(11) 3 522 502	(21) 16918095.7 (87) WO 2018/063406	(11) 3 520 135*	(21) 17704776.8 (87) WO 2018/059743	(11) 3 519 617*
(21) 16917789.6 (87) WO 2018/062587	(11) 3 521 830	(21) 16918105.4 (87) WO 2018/063418	(11) 3 519 839*	(21) 17707084.4 (87) WO 2018/060533	(11) 3 520 747
(21) 16917802.7 (87) WO 2018/062601	(11) 3 521 155	(21) 16918126.0 (87) WO 2018/064792	(11) 3 522 126	(21) 17711528.4 (87) WO 2018/063437	(11) 3 520 461*
(21) 16917818.3 (87) WO 2018/062617	(11) 3 521 471	(21) 16918237.5 (87) WO 2018/066036	(11) 3 521 727	(21) 17713770.0 (87) WO 2017/221081	(11) 3 519 881*
(21) 16917819.1 (87) WO 2018/062618	(11) 3 521 472	(21) 16918244.1 (87) WO 2018/066043	(11) 3 521 163	(21) 17716387.0 (87) WO 2018/063440	(11) 3 520 145*
(21) 16917840.7 (87) WO 2018/063021	(11) 3 521 700	(21) 16918287.0 (87) WO 2018/066088	(11) 3 520 633	(21) 17717264.0 (87) WO 2018/169515	(11) 3 520 429*
(21) 16917841.5 (87) WO 2018/063022	(11) 3 521 789	(21) 16918395.1 (87) WO 2018/067108	(11) 3 519 746*	(21) 17717895.1 (87) WO 2018/063048	(11) 3 520 233*
(21) 16917843.1 (87) WO 2018/063024	(11) 3 521 479	(21) 16918593.1 (87) WO 2018/068323	(11) 3 522 332	(21) 17719749.8 (87) WO 2018/063442	(11) 3 520 148*
(21) 16917844.9 (87) WO 2018/063041	(11) 3 520 348*	(21) 16918644.2 (87) WO 2018/068232	(11) 3 522 007	(21) 17720118.3 (87) WO 2018/059745	(11) 3 519 380*
(21) 16917851.4 (87) WO 2018/063137	(11) 3 519 044*	(21) 16918809.1 (87) WO 2018/068191	(11) 3 522 670	(21) 17720431.0 (87) WO 2018/095587	(11) 3 519 844*
(21) 16917864.7 (87) WO 2018/063153	(11) 3 520 028*	(21) 16918926.3 (87) WO 2018/068328	(11) 3 521 988	(21) 17723103.2 (87) WO 2018/059747	(11) 3 519 104*
(21) 16917877.9 (87) WO 2018/063167	(11) 3 520 319*	(21) 16918930.5 (87) WO 2018/068364	(11) 3 521 987	(21) 17723335.0 (87) WO 2018/059746	(11) 3 519 114*
(21) 16917883.7 (87) WO 2018/063173	(11) 3 519 373*	(21) 16919138.4 (87) WO 2018/072157	(11) 3 522 578	(21) 17723512.4 (87) WO 2017/168380	(11) 3 519 508*

(21) 17724862.2 (87) WO 2018/060668	(11) 3 519 629*	(21) 17746023.5 (87) WO 2018/059776	(11) 3 519 144*	(21) 17754381.6 (87) WO 2018/059841	(11) 3 519 264*
(21) 17729637.3 (87) WO 2018/063452	(11) 3 519 871*	(21) 17746035.9 (87) WO 2018/059787	(11) 3 519 054*	(21) 17754561.3 (87) WO 2018/063503	(11) 3 520 056*
(21) 17730197.5 (87) WO 2018/059750	(11) 3 519 457*	(21) 17746115.9 (87) WO 2018/059797	(11) 3 520 481*	(21) 17754715.5 (87) WO 2018/059831	(11) 3 520 202*
(21) 17734710.1 (87) WO 2018/059753	(11) 3 519 346*	(21) 17746450.0 (87) WO 2018/059792	(11) 3 519 105*	(21) 17754727.0 (87) WO 2018/059845	(11) 3 520 167*
(21) 17734725.9 (87) WO 2018/059759	(11) 3 519 208*	(21) 17746513.5 (87) WO 2018/059806	(11) 3 519 260*	(21) 17754777.5 (87) WO 2018/060670	(11) 3 520 580*
(21) 17735370.3 (87) WO 2018/058866	(11) 3 519 896*	(21) 17748435.9 (87) WO 2018/059786	(11) 3 518 871*	(21) 17754887.2 (87) WO 2018/063501	(11) 3 519 598*
(21) 17735426.3 (87) WO 2018/059751	(11) 3 519 209*	(21) 17749018.2 (87) WO 2018/063477	(11) 3 519 473*	(21) 17755036.5 (87) WO 2018/063542	(11) 3 519 661*
(21) 17735516.1 (87) WO 2018/059760	(11) 3 519 714*	(21) 17749099.2 (87) WO 2018/063492	(11) 3 518 882*	(21) 17755101.7 (87) WO 2018/059808	(11) 3 519 241*
(21) 17737755.3 (87) WO 2018/059758	(11) 3 519 210*	(21) 17749136.2 (87) WO 2018/059777	(11) 3 518 883*	(21) 17755120.7 (87) WO 2018/046222	(11) 3 519 761*
(21) 17737965.8 (87) WO 2018/063467	(11) 3 520 555*	(21) 17749137.0 (87) WO 2018/059780	(11) 3 518 879*	(21) 17755150.4 (87) WO 2018/059821	(11) 3 519 838*
(21) 17739566.2 (87) WO 2018/059766	(11) 3 518 869*	(21) 17749144.6 (87) WO 2018/059781	(11) 3 519 254*	(21) 17755317.9 (87) WO 2018/063482	(11) 3 520 387*
(21) 17739725.4 (87) WO 2018/067202	(11) 3 519 367*	(21) 17749150.3 (87) WO 2018/059785	(11) 3 518 872*	(21) 17755344.3 (87) WO 2018/063502	(11) 3 520 505*
(21) 17739875.7 (87) WO 2018/059723	(11) 3 519 781*	(21) 17749406.9 (87) WO 2018/059788	(11) 3 518 887*	(21) 17755355.9 (87) WO 2018/063509	(11) 3 520 009*
(21) 17739876.5 (87) WO 2018/059724	(11) 3 519 782*	(21) 17749801.1 (87) WO 2018/067222	(11) 3 520 276*	(21) 17755412.8 (87) WO 2018/019331	(11) 3 519 901*
(21) 17740350.8 (87) WO 2018/059761	(11) 3 519 286*	(21) 17749804.5 (87) WO 2018/067224	(11) 3 520 508*	(21) 17757848.1 (87) WO 2018/060671	(11) 3 519 971*
(21) 17742229.2 (87) WO 2018/059773	(11) 3 518 890*	(21) 17751191.2 (87) WO 2018/063490	(11) 3 520 539*	(21) 17758047.9 (87) WO 2018/059725	(11) 3 519 255*
(21) 17742230.0 (87) WO 2018/059774	(11) 3 519 059*	(21) 17751323.1 (87) WO 2018/020012	(11) 3 519 582*	(21) 17758137.8 (87) WO 2018/059846	(11) 3 519 362*
(21) 17742246.6 (87) WO 2018/059778	(11) 3 518 881*	(21) 17751342.1 (87) WO 2018/059801	(11) 3 519 287*	(21) 17758153.5 (87) WO 2018/059848	(11) 3 519 257*
(21) 17742247.4 (87) WO 2018/059779	(11) 3 518 889*	(21) 17751640.8 (87) WO 2018/059771	(11) 3 519 261*	(21) 17758185.7 (87) WO 2018/059866	(11) 3 520 548*
(21) 17742415.7 (87) WO 2018/059769	(11) 3 519 621*	(21) 17751646.5 (87) WO 2018/059772	(11) 3 518 884*	(21) 17758237.6 (87) WO 2018/060560	(11) 3 519 652*
(21) 17743014.7 (87) WO 2018/059782	(11) 3 519 851*	(21) 17751658.0 (87) WO 2018/059783	(11) 3 519 222*	(21) 17758341.6 (87) WO 2018/063543	(11) 3 519 675*
(21) 17743021.2 (87) WO 2018/059790	(11) 3 520 196*	(21) 17751937.8 (87) WO 2018/063495	(11) 3 520 515*	(21) 17758415.8 (87) WO 2018/063578	(11) 3 519 181*
(21) 17743284.6 (87) WO 2018/059767	(11) 3 518 870*	(21) 17752085.5 (87) WO 2018/059805	(11) 3 519 262*	(21) 17758547.8 (87) WO 2018/059858	(11) 3 520 495*
(21) 17743320.8 (87) WO 2018/059784	(11) 3 519 053*	(21) 17752156.4 (87) WO 2018/059833	(11) 3 519 163*	(21) 17758662.5 (87) WO 2018/063504	(11) 3 520 435*
(21) 17745136.6 (87) WO 2018/059765	(11) 3 518 878*	(21) 17752348.7 (87) WO 2018/059807	(11) 3 519 263*	(21) 17758663.3 (87) WO 2018/063507	(11) 3 520 388*
(21) 17745156.4 (87) WO 2018/059775	(11) 3 519 106*	(21) 17752399.0 (87) WO 2018/059827	(11) 3 519 783*	(21) 17758675.7 (87) WO 2018/063531	(11) 3 520 342*
(21) 17745336.2 (87) WO 2018/059794	(11) 3 519 258*	(21) 17754164.6 (87) WO 2018/059830	(11) 3 519 078*	(21) 17758828.2 (87) WO 2018/059820	(11) 3 520 245*
(21) 17745346.1 (87) WO 2018/059795	(11) 3 519 900*	(21) 17754227.1 (87) WO 2018/063487	(11) 3 520 512*	(21) 17761104.3 (87) WO 2018/059895	(11) 3 520 519*
(21) 17745360.2 (87) WO 2018/059802	(11) 3 519 259*	(21) 17754348.5 (87) WO 2018/059828	(11) 3 520 199*	(21) 17761105.0 (87) WO 2018/059898	(11) 3 519 167*

(21) 17761227.2 (87) WO 2018/059849	(11) 3 519 256*	(21) 17764841.7 (87) WO 2018/059946	(11) 3 520 397*	(21) 17768101.2 (87) WO 2018/059940	(11) 3 519 115*
(21) 17761228.0 (87) WO 2018/059851	(11) 3 520 349*	(21) 17764968.8 (87) WO 2018/063667	(11) 3 519 682*	(21) 17768136.8 (87) WO 2018/059987	(11) 3 518 707*
(21) 17761237.1 (87) WO 2018/059859	(11) 3 520 496*	(21) 17764999.3 (87) WO 2018/063723	(11) 3 519 985*	(21) 17768156.6 (87) WO 2018/060050	(11) 3 520 399*
(21) 17761260.3 (87) WO 2018/059877	(11) 3 520 200*	(21) 17765051.2 (87) WO 2018/063741	(11) 3 519 972*	(21) 17768157.4 (87) WO 2018/060052	(11) 3 520 077*
(21) 17761281.9 (87) WO 2018/059897	(11) 3 519 954*	(21) 17765072.8 (87) WO 2018/059615	(11) 3 519 713*	(21) 17768160.8 (87) WO 2018/060074	(11) 3 519 391*
(21) 17761293.4 (87) WO 2018/059902	(11) 3 519 748*	(21) 17765078.5 (87) WO 2018/059727	(11) 3 519 701*	(21) 17768212.7 (87) WO 2018/060678	(11) 3 520 192*
(21) 17761489.8 (87) WO 2018/059876	(11) 3 520 277*	(21) 17765135.3 (87) WO 2018/042051	(11) 3 519 731*	(21) 17768243.2 (87) WO 2018/060788	(11) 3 518 839*
(21) 17761508.5 (87) WO 2018/059879	(11) 3 519 729*	(21) 17765150.2 (87) WO 2018/059896	(11) 3 519 565*	(21) 17768293.7 (87) WO 2018/063693	(11) 3 519 190*
(21) 17761669.5 (87) WO 2018/063590	(11) 3 520 343*	(21) 17765189.0 (87) WO 2018/059938	(11) 3 520 423*	(21) 17768306.7 (87) WO 2018/063731	(11) 3 520 540*
(21) 17761670.3 (87) WO 2018/063591	(11) 3 520 278*	(21) 17765391.2 (87) WO 2018/059883	(11) 3 519 908*	(21) 17768385.1 (87) WO 2018/059868	(11) 3 520 403*
(21) 17761672.9 (87) WO 2018/063592	(11) 3 520 279*	(21) 17765448.0 (87) WO 2018/059944	(11) 3 519 341*	(21) 17768405.7 (87) WO 2018/059907	(11) 3 519 242*
(21) 17761787.5 (87) WO 2018/063673	(11) 3 520 497*	(21) 17765449.8 (87) WO 2018/059945	(11) 3 519 338*	(21) 17768447.9 (87) WO 2018/059972	(11) 3 520 163*
(21) 17761847.7 (87) WO 2018/059850	(11) 3 520 350*	(21) 17765467.0 (87) WO 2018/059997	(11) 3 518 676*	(21) 17768462.8 (87) WO 2018/059992	(11) 3 520 398*
(21) 17761891.5 (87) WO 2018/059891	(11) 3 519 789*	(21) 17765468.8 (87) WO 2018/065205	(11) 3 519 324*	(21) 17768551.8 (87) WO 2018/063720	(11) 3 520 281*
(21) 17762268.5 (87) WO 2018/063581	(11) 3 519 497*	(21) 17767714.3 (87) WO 2017/161386	(11) 3 520 096*	(21) 17768624.3 (87) WO 2018/063774	(11) 3 518 876*
(21) 17762275.0 (87) WO 2018/067240	(11) 3 520 474*	(21) 17767740.8 (87) WO 2018/059857	(11) 3 519 145*	(21) 17768689.6 (87) WO 2018/059865	(11) 3 519 270*
(21) 17762277.6 (87) WO 2018/063593	(11) 3 520 280*	(21) 17767744.0 (87) WO 2018/059862	(11) 3 519 247*	(21) 17768709.2 (87) WO 2018/059880	(11) 3 518 816*
(21) 17762300.6 (87) WO 2018/063621	(11) 3 520 258*	(21) 17767771.3 (87) WO 2018/059889	(11) 3 519 384*	(21) 17768719.1 (87) WO 2018/059892	(11) 3 519 546*
(21) 17762308.9 (87) WO 2018/063637	(11) 3 518 736*	(21) 17767789.5 (87) WO 2018/059912	(11) 3 519 514*	(21) 17768733.2 (87) WO 2018/059914	(11) 3 519 394*
(21) 17764363.2 (87) WO 2018/059873	(11) 3 520 585*	(21) 17767791.1 (87) WO 2018/059915	(11) 3 519 140*	(21) 17768753.0 (87) WO 2018/059948	(11) 3 519 736*
(21) 17764372.3 (87) WO 2018/059886	(11) 3 519 219*	(21) 17767803.4 (87) WO 2018/059925	(11) 3 519 224*	(21) 17768759.7 (87) WO 2018/059966	(11) 3 519 886*
(21) 17764387.1 (87) WO 2018/059900	(11) 3 519 695*	(21) 17767808.3 (87) WO 2018/065177	(11) 3 519 545*	(21) 17768763.9 (87) WO 2018/059969	(11) 3 520 029*
(21) 17764389.7 (87) WO 2018/059905	(11) 3 520 456*	(21) 17767822.4 (87) WO 2018/059955	(11) 3 519 458*	(21) 17768775.3 (87) WO 2018/059971	(11) 3 520 157*
(21) 17764393.9 (87) WO 2018/059906	(11) 3 519 251*	(21) 17767852.1 (87) WO 2018/059993	(11) 3 520 346*	(21) 17768785.2 (87) WO 2018/059985	(11) 3 520 571*
(21) 17764396.2 (87) WO 2018/059909	(11) 3 519 314*	(21) 17767855.4 (87) WO 2018/060026	(11) 3 519 012*	(21) 17768798.5 (87) WO 2018/060000	(11) 3 519 226*
(21) 17764573.6 (87) WO 2018/059908	(11) 3 520 218*	(21) 17767891.9 (87) WO 2018/060672	(11) 3 520 150*	(21) 17768799.3 (87) WO 2018/060001	(11) 3 519 227*
(21) 17764702.1 (87) WO 2018/063598	(11) 3 520 259*	(21) 17767897.6 (87) WO 2018/060673	(11) 3 518 782*	(21) 17768801.7 (87) WO 2018/060002	(11) 3 519 626*
(21) 17764739.3 (87) WO 2018/063694	(11) 3 519 189*	(21) 17767974.3 (87) WO 2018/063765	(11) 3 519 446*	(21) 17768806.6 (87) WO 2018/065210	(11) 3 519 363*
(21) 17764775.7 (87) WO 2018/059860	(11) 3 520 498*	(21) 17768052.7 (87) WO 2018/059899	(11) 3 519 776*	(21) 17768808.2 (87) WO 2018/060013	(11) 3 519 225*

(21) 17768812.4 (87) WO 2018/060020	(11) 3 519 335*	(21) 17771472.2 (87) WO 2018/060213	(11) 3 518 977*	(21) 17772028.1 (87) WO 2018/060041	(11) 3 519 940*
(21) 17768816.5 (87) WO 2018/065229	(11) 3 520 572*	(21) 17771473.0 (87) WO 2018/060218	(11) 3 519 415*	(21) 17772032.3 (87) WO 2018/060069	(11) 3 519 045*
(21) 17768817.3 (87) WO 2018/060088	(11) 3 519 404*	(21) 17771475.5 (87) WO 2018/060232	(11) 3 518 710*	(21) 17772039.8 (87) WO 2018/060091	(11) 3 519 389*
(21) 17768895.9 (87) WO 2018/063734	(11) 3 519 052*	(21) 17771476.3 (87) WO 2018/060261	(11) 3 519 340*	(21) 17772040.6 (87) WO 2018/060100	(11) 3 519 853*
(21) 17768947.8 (87) WO 2018/063782	(11) 3 519 191*	(21) 17771477.1 (87) WO 2018/060274	(11) 3 520 087*	(21) 17772050.5 (87) WO 2018/060111	(11) 3 519 451*
(21) 17769011.2 (87) WO 2018/059922	(11) 3 518 904*	(21) 17771479.7 (87) WO 2018/060284	(11) 3 519 727*	(21) 17772057.0 (87) WO 2018/060132	(11) 3 519 485*
(21) 17769044.3 (87) WO 2018/059977	(11) 3 519 306*	(21) 17771480.5 (87) WO 2018/060291	(11) 3 518 737*	(21) 17772061.2 (87) WO 2018/060136	(11) 3 519 228*
(21) 17769055.9 (87) WO 2018/059986	(11) 3 520 282*	(21) 17771481.3 (87) WO 2018/060295	(11) 3 518 717*	(21) 17772062.0 (87) WO 2018/060137	(11) 3 519 101*
(21) 17769059.1 (87) WO 2018/059990	(11) 3 519 726*	(21) 17771527.3 (87) WO 2018/060675	(11) 3 518 696*	(21) 17772067.9 (87) WO 2018/060141	(11) 3 518 694*
(21) 17769077.3 (87) WO 2018/060027	(11) 3 519 015*	(21) 17771551.3 (87) WO 2018/096309	(11) 3 519 865*	(21) 17772068.7 (87) WO 2018/060144	(11) 3 518 847*
(21) 17769084.9 (87) WO 2018/060029	(11) 3 519 444*	(21) 17771685.9 (87) WO 2018/059890	(11) 3 520 125*	(21) 17772072.9 (87) WO 2018/060277	(11) 3 519 311*
(21) 17769094.8 (87) WO 2018/060032	(11) 3 519 656*	(21) 17771740.2 (87) WO 2018/060010	(11) 3 520 562*	(21) 17772073.7 (87) WO 2018/060329	(11) 3 520 400*
(21) 17769110.2 (87) WO 2018/065264	(11) 3 518 865*	(21) 17771753.5 (87) WO 2018/060048	(11) 3 520 411*	(21) 17772076.0 (87) WO 2018/060391	(11) 3 520 582*
(21) 17769113.6 (87) WO 2018/060546	(11) 3 520 549*	(21) 17771756.8 (87) WO 2018/060077	(11) 3 519 694*	(21) 17772077.8 (87) WO 2018/065304	(11) 3 519 753*
(21) 17769160.7 (87) WO 2018/063767	(11) 3 519 447*	(21) 17771774.1 (87) WO 2018/060164	(11) 3 518 867*	(21) 17772079.4 (87) WO 2018/060467	(11) 3 518 738*
(21) 17769163.1 (87) WO 2018/063775	(11) 3 519 184*	(21) 17771779.0 (87) WO 2018/060259	(11) 3 520 382*	(21) 17772080.2 (87) WO 2018/060475	(11) 3 519 547*
(21) 17769168.0 (87) WO 2018/063781	(11) 3 518 886*	(21) 17771780.8 (87) WO 2018/060267	(11) 3 519 635*	(21) 17772094.3 (87) WO 2018/037306	(11) 3 518 975*
(21) 17771334.4 (87) WO 2018/059729	(11) 3 519 303*	(21) 17771781.6 (87) WO 2018/060272	(11) 3 519 511*	(21) 17772165.1 (87) WO 2018/063771	(11) 3 520 256*
(21) 17771357.5 (87) WO 2018/059903	(11) 3 519 194*	(21) 17771783.2 (87) WO 2018/060320	(11) 3 519 161*	(21) 17772234.5 (87) WO 2018/063803	(11) 3 519 962*
(21) 17771362.5 (87) WO 2018/059916	(11) 3 518 811*	(21) 17771785.7 (87) WO 2018/065289	(11) 3 520 127*	(21) 17772242.8 (87) WO 2018/063809	(11) 3 520 058*
(21) 17771384.9 (87) WO 2018/059943	(11) 3 519 737*	(21) 17771789.9 (87) WO 2018/060385	(11) 3 519 230*	(21) 17772279.0 (87) WO 2018/063824	(11) 3 520 234*
(21) 17771391.4 (87) WO 2018/059961	(11) 3 519 691*	(21) 17771790.7 (87) WO 2018/060390	(11) 3 520 588*	(21) 17772293.1 (87) WO 2018/063847	(11) 3 519 657*
(21) 17771392.2 (87) WO 2018/059963	(11) 3 520 550*	(21) 17771816.0 (87) WO 2018/065686	(11) 3 519 698*	(21) 17772299.8 (87) WO 2018/041304	(11) 3 518 670*
(21) 17771398.9 (87) WO 2018/059975	(11) 3 518 750*	(21) 17771924.2 (87) WO 2018/063749	(11) 3 520 283*	(21) 17772363.2 (87) WO 2018/060007	(11) 3 519 236*
(21) 17771426.8 (87) WO 2018/060028	(11) 3 519 705*	(21) 17771955.6 (87) WO 2018/067272	(11) 3 520 057*	(21) 17772372.3 (87) WO 2018/060016	(11) 3 519 488*
(21) 17771434.2 (87) WO 2018/060035	(11) 3 519 820*	(21) 17771994.5 (87) WO 2018/059893	(11) 3 519 703*	(21) 17772378.0 (87) WO 2018/060037	(11) 3 520 383*
(21) 17771456.5 (87) WO 2018/060059	(11) 3 519 643*	(21) 17771995.2 (87) WO 2018/059904	(11) 3 518 861*	(21) 17772389.7 (87) WO 2018/060065	(11) 3 519 692*
(21) 17771464.9 (87) WO 2018/060089	(11) 3 520 459*	(21) 17772011.7 (87) WO 2018/059958	(11) 3 520 284*	(21) 17772395.4 (87) WO 2018/060080	(11) 3 519 120*
(21) 17771467.2 (87) WO 2018/060110	(11) 3 519 533*	(21) 17772026.5 (87) WO 2018/060040	(11) 3 519 939*	(21) 17772396.2 (87) WO 2018/060084	(11) 3 519 119*

(21) 17772397.0 (87) WO 2018/060087	(11) 3 520 351*	(21) 17772713.8 (87) WO 2018/060227	(11) 3 519 213*	(21) 17776992.4 (87) WO 2018/060109	(11) 3 519 110*
(21) 17772398.8 (87) WO 2018/060092	(11) 3 520 457*	(21) 17772714.6 (87) WO 2018/065269	(11) 3 519 088*	(21) 17776996.5 (87) WO 2018/060130	(11) 3 519 837*
(21) 17772400.2 (87) WO 2018/060096	(11) 3 520 446*	(21) 17772715.3 (87) WO 2018/060231	(11) 3 520 579*	(21) 17776998.1 (87) WO 2018/060135	(11) 3 519 719*
(21) 17772406.9 (87) WO 2018/060105	(11) 3 518 773*	(21) 17772720.3 (87) WO 2018/060246	(11) 3 519 124*	(21) 17776999.9 (87) WO 2018/060139	(11) 3 519 542*
(21) 17772407.7 (87) WO 2018/060107	(11) 3 519 108*	(21) 17772723.7 (87) WO 2018/060266	(11) 3 519 476*	(21) 17777002.1 (87) WO 2018/065254	(11) 3 518 774*
(21) 17772410.1 (87) WO 2018/060114	(11) 3 520 430*	(21) 17772724.5 (87) WO 2018/060269	(11) 3 519 091*	(21) 17777008.8 (87) WO 2018/060190	(11) 3 520 412*
(21) 17772416.8 (87) WO 2018/060152	(11) 3 520 122*	(21) 17772726.0 (87) WO 2018/060287	(11) 3 518 995*	(21) 17777010.4 (87) WO 2018/060195	(11) 3 519 168*
(21) 17772419.2 (87) WO 2018/060168	(11) 3 519 175*	(21) 17772729.4 (87) WO 2018/060300	(11) 3 519 418*	(21) 17777015.3 (87) WO 2018/060226	(11) 3 519 653*
(21) 17772422.6 (87) WO 2018/060172	(11) 3 520 504*	(21) 17772731.0 (87) WO 2018/060323	(11) 3 519 420*	(21) 17777023.7 (87) WO 2018/060275	(11) 3 519 312*
(21) 17772423.4 (87) WO 2018/060175	(11) 3 519 799*	(21) 17772732.8 (87) WO 2018/060331	(11) 3 518 714*	(21) 17777029.4 (87) WO 2018/060303	(11) 3 519 102*
(21) 17772424.2 (87) WO 2018/060177	(11) 3 519 327*	(21) 17772733.6 (87) WO 2018/060354	(11) 3 519 383*	(21) 17777030.2 (87) WO 2018/060306	(11) 3 519 103*
(21) 17772432.5 (87) WO 2018/060191	(11) 3 518 713*	(21) 17772735.1 (87) WO 2018/060413	(11) 3 519 460*	(21) 17777031.0 (87) WO 2018/060316	(11) 3 519 063*
(21) 17772438.2 (87) WO 2018/060282	(11) 3 518 921*	(21) 17772738.5 (87) WO 2018/060476	(11) 3 520 172*	(21) 17777032.8 (87) WO 2018/065285	(11) 3 519 529*
(21) 17772444.0 (87) WO 2018/060379	(11) 3 519 267*	(21) 17772739.3 (87) WO 2018/060499	(11) 3 518 770*	(21) 17777039.3 (87) WO 2018/060339	(11) 3 519 687*
(21) 17772445.7 (87) WO 2018/060398	(11) 3 520 573*	(21) 17772740.1 (87) WO 2018/060508	(11) 3 518 755*	(21) 17777041.9 (87) WO 2018/060347	(11) 3 520 417*
(21) 17772446.5 (87) WO 2018/060406	(11) 3 519 459*	(21) 17772749.2 (87) WO 2018/060525	(11) 3 519 029*	(21) 17777043.5 (87) WO 2018/060358	(11) 3 520 413*
(21) 17772570.2 (87) WO 2018/063814	(11) 3 520 129*	(21) 17772773.2 (87) WO 2018/060809	(11) 3 519 074*	(21) 17777046.8 (87) WO 2018/060372	(11) 3 518 916*
(21) 17772577.7 (87) WO 2018/063817	(11) 3 520 475*	(21) 17772777.3 (87) WO 2018/063053	(11) 3 520 513*	(21) 17777047.6 (87) WO 2018/060382	(11) 3 519 887*
(21) 17772584.3 (87) WO 2018/063823	(11) 3 520 235*	(21) 17772810.2 (87) WO 2018/063800	(11) 3 520 466*	(21) 17777048.4 (87) WO 2018/060392	(11) 3 520 586*
(21) 17772609.8 (87) WO 2018/059730	(11) 3 519 620*	(21) 17772816.9 (87) WO 2018/063808	(11) 3 518 990*	(21) 17777049.2 (87) WO 2018/060394	(11) 3 518 739*
(21) 17772647.8 (87) WO 2018/059973	(11) 3 519 728*	(21) 17772820.1 (87) WO 2018/063812	(11) 3 520 061*	(21) 17777052.6 (87) WO 2018/060471	(11) 3 519 092*
(21) 17772666.8 (87) WO 2018/060024	(11) 3 519 016*	(21) 17772827.6 (87) WO 2018/063818	(11) 3 518 786*	(21) 17777106.0 (87) WO 2018/063764	(11) 3 519 445*
(21) 17772667.6 (87) WO 2018/060025	(11) 3 519 017*	(21) 17772839.1 (87) WO 2018/063831	(11) 3 520 530*	(21) 17777121.9 (87) WO 2018/063811	(11) 3 518 771*
(21) 17772683.3 (87) WO 2018/060034	(11) 3 519 696*	(21) 17772844.1 (87) WO 2018/063833	(11) 3 518 791*	(21) 17777166.4 (87) WO 2018/059741	(11) 3 519 305*
(21) 17772694.0 (87) WO 2018/060127	(11) 3 519 614*	(21) 17772845.8 (87) WO 2018/063834	(11) 3 518 792*	(21) 17777190.4 (87) WO 2018/059960	(11) 3 520 128*
(21) 17772695.7 (87) WO 2018/060155	(11) 3 519 501*	(21) 17772846.6 (87) WO 2018/063835	(11) 3 518 788*	(21) 17777193.8 (87) WO 2018/059965	(11) 3 519 848*
(21) 17772702.1 (87) WO 2018/060192	(11) 3 519 212*	(21) 17772854.0 (87) WO 2018/063841	(11) 3 519 873*	(21) 17777196.1 (87) WO 2018/059976	(11) 3 518 769*
(21) 17772707.0 (87) WO 2018/060212	(11) 3 518 978*	(21) 17776937.9 (87) WO 2018/059737	(11) 3 519 920*	(21) 17777204.3 (87) WO 2018/060036	(11) 3 519 997*
(21) 17772708.8 (87) WO 2018/060214	(11) 3 519 244*	(21) 17776987.4 (87) WO 2018/060083	(11) 3 520 134*	(21) 17777212.6 (87) WO 2018/060051	(11) 3 520 409*

(21) 17777226.6 (87) WO 2018/060075	(11) 3 519 408*	(21) 17777541.8 (87) WO 2018/060097	(11) 3 519 569*	(21) 17777858.6 (87) WO 2018/060162	(11) 3 518 757*
(21) 17777241.5 (87) WO 2018/060201	(11) 3 520 088*	(21) 17777543.4 (87) WO 2018/060104	(11) 3 520 471*	(21) 17777863.6 (87) WO 2018/060202	(11) 3 519 599*
(21) 17777243.1 (87) WO 2018/060245	(11) 3 519 090*	(21) 17777549.1 (87) WO 2018/060143	(11) 3 519 278*	(21) 17777866.9 (87) WO 2018/060240	(11) 3 519 606*
(21) 17777245.6 (87) WO 2018/060293	(11) 3 520 186*	(21) 17777552.5 (87) WO 2018/060166	(11) 3 519 611*	(21) 17777868.5 (87) WO 2018/060247	(11) 3 520 584*
(21) 17777248.0 (87) WO 2018/060309	(11) 3 519 857*	(21) 17777558.2 (87) WO 2018/060211	(11) 3 518 711*	(21) 17777869.3 (87) WO 2018/060253	(11) 3 518 837*
(21) 17777251.4 (87) WO 2018/060335	(11) 3 519 310*	(21) 17777561.6 (87) WO 2018/060224	(11) 3 519 170*	(21) 17777873.5 (87) WO 2018/060328	(11) 3 520 404*
(21) 17777254.8 (87) WO 2018/060399	(11) 3 519 122*	(21) 17777562.4 (87) WO 2018/060252	(11) 3 519 801*	(21) 17777874.3 (87) WO 2018/060333	(11) 3 519 315*
(21) 17777255.5 (87) WO 2018/060407	(11) 3 519 847*	(21) 17777563.2 (87) WO 2018/060308	(11) 3 520 156*	(21) 17777875.0 (87) WO 2018/060334	(11) 3 520 414*
(21) 17777257.1 (87) WO 2018/060412	(11) 3 519 000*	(21) 17777567.3 (87) WO 2018/060360	(11) 3 519 121*	(21) 17777880.0 (87) WO 2018/060403	(11) 3 520 270*
(21) 17777258.9 (87) WO 2018/060417	(11) 3 519 001*	(21) 17777568.1 (87) WO 2018/060377	(11) 3 520 187*	(21) 17777881.8 (87) WO 2018/060405	(11) 3 519 093*
(21) 17777260.5 (87) WO 2018/060419	(11) 3 519 345*	(21) 17777570.7 (87) WO 2018/060384	(11) 3 519 231*	(21) 17777882.6 (87) WO 2018/060410	(11) 3 518 723*
(21) 17777261.3 (87) WO 2018/060425	(11) 3 519 024*	(21) 17777580.6 (87) WO 2018/065331	(11) 3 519 538*	(21) 17777883.4 (87) WO 2018/060416	(11) 3 519 676*
(21) 17777265.4 (87) WO 2018/060430	(11) 3 519 507*	(21) 17777581.4 (87) WO 2018/060493	(11) 3 520 501*	(21) 17777885.9 (87) WO 2018/060435	(11) 3 519 785*
(21) 17777269.6 (87) WO 2018/060443	(11) 3 519 273*	(21) 17777617.6 (87) WO 2018/060563	(11) 3 519 461*	(21) 17777887.5 (87) WO 2018/060441	(11) 3 520 253*
(21) 17777270.4 (87) WO 2018/060446	(11) 3 519 221*	(21) 17777633.3 (87) WO 2018/060677	(11) 3 519 304*	(21) 17777888.3 (87) WO 2018/060449	(11) 3 520 353*
(21) 17777273.8 (87) WO 2018/060457	(11) 3 519 686*	(21) 17777720.8 (87) WO 2018/080657	(11) 3 520 017*	(21) 17777893.3 (87) WO 2018/060466	(11) 3 518 796*
(21) 17777274.6 (87) WO 2018/060468	(11) 3 519 774*	(21) 17777728.1 (87) WO 2018/063852	(11) 3 520 352*	(21) 17777894.1 (87) WO 2018/060485	(11) 3 520 007*
(21) 17777275.3 (87) WO 2018/060477	(11) 3 519 046*	(21) 17777750.5 (87) WO 2018/063871	(11) 3 518 848*	(21) 17777897.4 (87) WO 2018/060505	(11) 3 519 013*
(21) 17777277.9 (87) WO 2018/060506	(11) 3 519 332*	(21) 17777752.1 (87) WO 2018/063879	(11) 3 519 036*	(21) 17777909.7 (87) WO 2018/065408	(11) 3 519 143*
(21) 17777281.1 (87) WO 2018/065371	(11) 3 520 366*	(21) 17777754.7 (87) WO 2018/067307	(11) 3 520 476*	(21) 17777971.7 (87) WO 2018/060799	(11) 3 519 319*
(21) 17777338.9 (87) WO 2018/060681	(11) 3 519 252*	(21) 17777755.4 (87) WO 2018/063886	(11) 3 520 401*	(21) 17777974.1 (87) WO 2018/060832	(11) 3 520 493*
(21) 17777343.9 (87) WO 2018/060682	(11) 3 519 022*	(21) 17777774.5 (87) WO 2018/059616	(11) 3 519 743*	(21) 17777981.6 (87) WO 2018/061766	(11) 3 520 556*
(21) 17777362.9 (87) WO 2018/060683	(11) 3 518 815*	(21) 17777781.0 (87) WO 2018/059637	(11) 3 519 031*	(21) 17778033.5 (87) WO 2018/063850	(11) 3 518 784*
(21) 17777519.4 (87) WO 2018/060012	(11) 3 519 229*	(21) 17777782.8 (87) WO 2018/059638	(11) 3 519 644*	(21) 17778037.6 (87) WO 2018/063854	(11) 3 520 285*
(21) 17777528.5 (87) WO 2018/060039	(11) 3 518 675*	(21) 17777791.9 (87) WO 2018/059931	(11) 3 519 521*	(21) 17778043.4 (87) WO 2018/063860	(11) 3 520 286*
(21) 17777530.1 (87) WO 2018/060045	(11) 3 520 180*	(21) 17777824.8 (87) WO 2018/060043	(11) 3 519 806*	(21) 17778055.8 (87) WO 2018/063863	(11) 3 519 688*
(21) 17777535.0 (87) WO 2018/060058	(11) 3 520 460*	(21) 17777825.5 (87) WO 2018/060046	(11) 3 519 609*	(21) 17778057.4 (87) WO 2018/063868	(11) 3 520 287*
(21) 17777538.4 (87) WO 2018/060090	(11) 3 519 405*	(21) 17777848.7 (87) WO 2018/060106	(11) 3 520 079*	(21) 17778092.1 (87) WO 2018/063892	(11) 3 520 244*
(21) 17777539.2 (87) WO 2018/060094	(11) 3 520 314*	(21) 17777852.9 (87) WO 2018/060125	(11) 3 519 371*	(21) 17778093.9 (87) WO 2018/063893	(11) 3 520 288*

(21) 17778094.7 (87) WO 2018/063894	(11) 3 520 229*	(21) 17778358.6 (87) WO 2018/060810	(11) 3 519 752*	(21) 17780148.7 (87) WO 2018/060691	(11) 3 519 397*
(21) 17778098.8 (87) WO 2018/063897	(11) 3 519 986*	(21) 17778372.7 (87) WO 2018/063059	(11) 3 520 271*	(21) 17780150.3 (87) WO 2018/060695	(11) 3 519 009*
(21) 17778108.5 (87) WO 2018/063912	(11) 3 519 037*	(21) 17778422.0 (87) WO 2018/063915	(11) 3 519 769*	(21) 17780151.1 (87) WO 2018/060696	(11) 3 519 723*
(21) 17778109.3 (87) WO 2018/063913	(11) 3 519 870*	(21) 17778423.8 (87) WO 2018/063916	(11) 3 519 973*	(21) 17780153.7 (87) WO 2018/060699	(11) 3 519 735*
(21) 17778128.3 (87) WO 2018/063926	(11) 3 519 667*	(21) 17778424.6 (87) WO 2018/063917	(11) 3 520 433*	(21) 17780157.8 (87) WO 2018/060703	(11) 3 519 275*
(21) 17778130.9 (87) WO 2018/063927	(11) 3 518 926*	(21) 17778428.7 (87) WO 2018/063918	(11) 3 520 130*	(21) 17780158.6 (87) WO 2018/060704	(11) 3 519 403*
(21) 17778137.4 (87) WO 2018/063931	(11) 3 518 789*	(21) 17778453.5 (87) WO 2018/064031	(11) 3 519 528*	(21) 17780160.2 (87) WO 2018/060706	(11) 3 519 818*
(21) 17778154.9 (87) WO 2018/063953	(11) 3 519 543*	(21) 17778456.8 (87) WO 2018/064264	(11) 3 519 172*	(21) 17780162.8 (87) WO 2018/060709	(11) 3 519 829*
(21) 17778155.6 (87) WO 2018/063954	(11) 3 520 541*	(21) 17778457.6 (87) WO 2018/064266	(11) 3 519 478*	(21) 17780165.1 (87) WO 2018/060712	(11) 3 519 576*
(21) 17778180.4 (87) WO 2018/059641	(11) 3 519 693*	(21) 17778458.4 (87) WO 2018/064374	(11) 3 520 393*	(21) 17780168.5 (87) WO 2018/060713	(11) 3 519 522*
(21) 17778197.8 (87) WO 2018/059954	(11) 3 519 471*	(21) 17778459.2 (87) WO 2018/064410	(11) 3 519 846*	(21) 17780169.3 (87) WO 2018/060714	(11) 3 519 398*
(21) 17778229.9 (87) WO 2018/060031	(11) 3 519 328*	(21) 17779998.8 (87) WO 2018/059643	(11) 3 518 728*	(21) 17780171.9 (87) WO 2018/060715	(11) 3 520 419*
(21) 17778239.8 (87) WO 2018/060081	(11) 3 519 217*	(21) 17779999.6 (87) WO 2018/059644	(11) 3 519 342*	(21) 17780172.7 (87) WO 2018/060716	(11) 3 518 824*
(21) 17778240.6 (87) WO 2018/060093	(11) 3 519 390*	(21) 17780011.7 (87) WO 2018/059934	(11) 3 520 354*	(21) 17780173.5 (87) WO 2018/060717	(11) 3 519 113*
(21) 17778243.0 (87) WO 2018/060117	(11) 3 519 666*	(21) 17780015.8 (87) WO 2018/059939	(11) 3 520 060*	(21) 17780174.3 (87) WO 2018/060718	(11) 3 519 187*
(21) 17778245.5 (87) WO 2018/060196	(11) 3 519 359*	(21) 17780037.2 (87) WO 2018/060064	(11) 3 518 756*	(21) 17780175.0 (87) WO 2018/060719	(11) 3 519 057*
(21) 17778247.1 (87) WO 2018/060209	(11) 3 518 868*	(21) 17780039.8 (87) WO 2018/060099	(11) 3 520 458*	(21) 17780176.8 (87) WO 2018/060720	(11) 3 519 055*
(21) 17778250.5 (87) WO 2018/060279	(11) 3 519 645*	(21) 17780042.2 (87) WO 2018/060119	(11) 3 519 126*	(21) 17780177.6 (87) WO 2018/060721	(11) 3 518 880*
(21) 17778251.3 (87) WO 2018/060290	(11) 3 519 747*	(21) 17780047.1 (87) WO 2018/060147	(11) 3 518 888*	(21) 17780180.0 (87) WO 2018/060722	(11) 3 519 531*
(21) 17778252.1 (87) WO 2018/060344	(11) 3 520 020*	(21) 17780049.7 (87) WO 2018/060148	(11) 3 519 061*	(21) 17780181.8 (87) WO 2018/060723	(11) 3 520 021*
(21) 17778253.9 (87) WO 2018/060387	(11) 3 519 232*	(21) 17780054.7 (87) WO 2018/060210	(11) 3 518 891*	(21) 17780182.6 (87) WO 2018/060724	(11) 3 518 873*
(21) 17778254.7 (87) WO 2018/060396	(11) 3 518 919*	(21) 17780055.4 (87) WO 2018/065265	(11) 3 519 763*	(21) 17780183.4 (87) WO 2018/060725	(11) 3 518 877*
(21) 17778256.2 (87) WO 2018/060458	(11) 3 519 709*	(21) 17780061.2 (87) WO 2018/060322	(11) 3 519 712*	(21) 17780184.2 (87) WO 2018/060726	(11) 3 519 202*
(21) 17778259.6 (87) WO 2018/060489	(11) 3 520 420*	(21) 17780064.6 (87) WO 2018/060343	(11) 3 518 814*	(21) 17780185.9 (87) WO 2018/060727	(11) 3 518 874*
(21) 17778263.8 (87) WO 2018/060516	(11) 3 518 863*	(21) 17780065.3 (87) WO 2018/060357	(11) 3 518 688*	(21) 17780186.7 (87) WO 2018/060728	(11) 3 518 875*
(21) 17778265.3 (87) WO 2018/060527	(11) 3 519 329*	(21) 17780073.7 (87) WO 2018/065400	(11) 3 518 775*	(21) 17780187.5 (87) WO 2018/060730	(11) 3 519 717*
(21) 17778272.9 (87) WO 2018/082849	(11) 3 520 489*	(21) 17780074.5 (87) WO 2018/065410	(11) 3 519 131*	(21) 17780190.9 (87) WO 2018/060733	(11) 3 519 248*
(21) 17778351.1 (87) WO 2018/060801	(11) 3 518 695*	(21) 17780075.2 (87) WO 2018/065425	(11) 3 519 109*	(21) 17780191.7 (87) WO 2018/060734	(11) 3 519 365*
(21) 17778356.0 (87) WO 2018/060806	(11) 3 520 074*	(21) 17780147.9 (87) WO 2018/060689	(11) 3 519 385*	(21) 17780193.3 (87) WO 2018/060740	(11) 3 519 585*

(21) 17780195.8 (87) WO 2018/060742	(11) 3 519 412*	(21) 17780497.8 (87) WO 2018/060577	(11) 3 519 182*	(21) 17780821.9 (87) WO 2018/060565	(11) 3 520 205*
(21) 17780198.2 (87) WO 2018/065763	(11) 3 518 832*	(21) 17780498.6 (87) WO 2018/060578	(11) 3 519 206*	(21) 17780830.0 (87) WO 2018/060574	(11) 3 519 775*
(21) 17780211.3 (87) WO 2018/060795	(11) 3 518 793*	(21) 17780506.6 (87) WO 2018/060580	(11) 3 519 116*	(21) 17780835.9 (87) WO 2018/060575	(11) 3 519 486*
(21) 17780214.7 (87) WO 2018/060835	(11) 3 519 998*	(21) 17780507.4 (87) WO 2018/060581	(11) 3 519 117*	(21) 17780836.7 (87) WO 2018/060576	(11) 3 519 378*
(21) 17780215.4 (87) WO 2018/060867	(11) 3 519 495*	(21) 17780525.6 (87) WO 2018/060825	(11) 3 519 245*	(21) 17780840.9 (87) WO 2018/060582	(11) 3 520 451*
(21) 17780220.4 (87) WO 2018/061845	(11) 3 520 389*	(21) 17780531.4 (87) WO 2018/060997	(11) 3 519 038*	(21) 17780842.5 (87) WO 2018/060583	(11) 3 520 453*
(21) 17780259.2 (87) WO 2018/075177	(11) 3 519 905*	(21) 17780534.8 (87) WO 2018/063054	(11) 3 520 520*	(21) 17780843.3 (87) WO 2018/060585	(11) 3 520 185*
(21) 17780265.9 (87) WO 2018/063858	(11) 3 519 211*	(21) 17780562.9 (87) WO 2018/063836	(11) 3 519 932*	(21) 17780845.8 (87) WO 2018/060587	(11) 3 519 787*
(21) 17780276.6 (87) WO 2018/063922	(11) 3 520 101*	(21) 17780574.4 (87) WO 2018/063862	(11) 3 520 335*	(21) 17780860.7 (87) WO 2018/060690	(11) 3 519 805*
(21) 17780277.4 (87) WO 2018/063923	(11) 3 519 987*	(21) 17780607.2 (87) WO 2018/064001	(11) 3 520 542*	(21) 17780863.1 (87) WO 2018/060707	(11) 3 519 633*
(21) 17780278.2 (87) WO 2018/063924	(11) 3 519 988*	(21) 17780654.4 (87) WO 2018/060049	(11) 3 520 574*	(21) 17780864.9 (87) WO 2018/060708	(11) 3 519 584*
(21) 17780285.7 (87) WO 2018/063948	(11) 3 519 983*	(21) 17780657.7 (87) WO 2018/060061	(11) 3 518 776*	(21) 17780865.6 (87) WO 2018/060735	(11) 3 518 892*
(21) 17780287.3 (87) WO 2018/063956	(11) 3 520 531*	(21) 17780659.3 (87) WO 2018/060095	(11) 3 519 730*	(21) 17780866.4 (87) WO 2018/060736	(11) 3 518 893*
(21) 17780324.4 (87) WO 2018/060006	(11) 3 519 250*	(21) 17780662.7 (87) WO 2018/060169	(11) 3 520 289*	(21) 17780869.8 (87) WO 2018/060739	(11) 3 519 594*
(21) 17780333.5 (87) WO 2018/060116	(11) 3 519 462*	(21) 17780667.6 (87) WO 2018/060207	(11) 3 520 415*	(21) 17780871.4 (87) WO 2018/060744	(11) 3 519 019*
(21) 17780343.4 (87) WO 2018/060180	(11) 3 519 941*	(21) 17780668.4 (87) WO 2018/060216	(11) 3 519 548*	(21) 17780872.2 (87) WO 2018/060745	(11) 3 519 020*
(21) 17780347.5 (87) WO 2018/060194	(11) 3 518 817*	(21) 17780672.6 (87) WO 2018/060225	(11) 3 519 155*	(21) 17780873.0 (87) WO 2018/060746	(11) 3 519 516*
(21) 17780348.3 (87) WO 2018/060197	(11) 3 519 552*	(21) 17780673.4 (87) WO 2018/060238	(11) 3 519 570*	(21) 17780891.2 (87) WO 2018/060798	(11) 3 520 097*
(21) 17780356.6 (87) WO 2018/060270	(11) 3 519 502*	(21) 17780678.3 (87) WO 2018/060276	(11) 3 519 512*	(21) 17780900.1 (87) WO 2018/060869	(11) 3 519 283*
(21) 17780357.4 (87) WO 2018/060271	(11) 3 519 503*	(21) 17780679.1 (87) WO 2018/060286	(11) 3 519 515*	(21) 17780952.2 (87) WO 2018/063951	(11) 3 520 390*
(21) 17780358.2 (87) WO 2018/060304	(11) 3 519 999*	(21) 17780680.9 (87) WO 2018/065282	(11) 3 519 849*	(21) 17780953.0 (87) WO 2018/063959	(11) 3 519 491*
(21) 17780359.0 (87) WO 2018/060332	(11) 3 519 841*	(21) 17780681.7 (87) WO 2018/060319	(11) 3 518 829*	(21) 17780954.8 (87) WO 2018/063964	(11) 3 519 216*
(21) 17780361.6 (87) WO 2018/060361	(11) 3 519 297*	(21) 17780682.5 (87) WO 2018/060325	(11) 3 519 764*	(21) 17780956.3 (87) WO 2018/063966	(11) 3 519 368*
(21) 17780365.7 (87) WO 2018/060395	(11) 3 518 917*	(21) 17780683.3 (87) WO 2018/060336	(11) 3 519 518*	(21) 17780957.1 (87) WO 2018/063971	(11) 3 518 674*
(21) 17780369.9 (87) WO 2018/060455	(11) 3 519 634*	(21) 17780685.8 (87) WO 2018/060370	(11) 3 519 082*	(21) 17780958.9 (87) WO 2018/063982	(11) 3 520 215*
(21) 17780371.5 (87) WO 2018/060490	(11) 3 520 421*	(21) 17780687.4 (87) WO 2018/060404	(11) 3 518 804*	(21) 17780966.2 (87) WO 2018/064061	(11) 3 518 830*
(21) 17780372.3 (87) WO 2018/065342	(11) 3 519 047*	(21) 17780694.0 (87) WO 2018/060494	(11) 3 518 799*	(21) 17780968.8 (87) WO 2018/064066	(11) 3 519 156*
(21) 17780460.6 (87) WO 2018/060547	(11) 3 519 810*	(21) 17780695.7 (87) WO 2018/060496	(11) 3 519 072*	(21) 17780970.4 (87) WO 2018/064104	(11) 3 519 800*
(21) 17780485.3 (87) WO 2018/060564	(11) 3 519 760*	(21) 17780700.5 (87) WO 2018/060529	(11) 3 518 751*	(21) 17780972.0 (87) WO 2018/064130	(11) 3 518 758*

(21) 17780984.5 (87) WO 2018/058166	(11) 3 519 641*	(21) 17781258.3 (87) WO 2018/063991	(11) 3 520 268*	(21) 17781345.8 (87) WO 2018/064435	(11) 3 519 498*
(21) 17781017.3 (87) WO 2018/060023	(11) 3 519 018*	(21) 17781259.1 (87) WO 2018/063992	(11) 3 519 065*	(21) 17781347.4 (87) WO 2018/064476	(11) 3 519 407*
(21) 17781028.0 (87) WO 2018/060101	(11) 3 518 678*	(21) 17781262.5 (87) WO 2018/064000	(11) 3 520 543*	(21) 17781353.2 (87) WO 2018/064510	(11) 3 519 402*
(21) 17781039.7 (87) WO 2018/060278	(11) 3 520 146*	(21) 17781267.4 (87) WO 2018/067342	(11) 3 519 917*	(21) 17781354.0 (87) WO 2018/064511	(11) 3 519 058*
(21) 17781040.5 (87) WO 2018/060280	(11) 3 519 423*	(21) 17781268.2 (87) WO 2018/064007	(11) 3 520 327*	(21) 17781356.5 (87) WO 2018/064517	(11) 3 520 405*
(21) 17781041.3 (87) WO 2018/060289	(11) 3 518 996*	(21) 17781274.0 (87) WO 2018/064025	(11) 3 518 821*	(21) 17781358.1 (87) WO 2018/064524	(11) 3 520 410*
(21) 17781044.7 (87) WO 2018/060317	(11) 3 519 406*	(21) 17781279.9 (87) WO 2018/064043	(11) 3 518 691*	(21) 17781361.5 (87) WO 2018/064533	(11) 3 519 041*
(21) 17781045.4 (87) WO 2018/060338	(11) 3 520 188*	(21) 17781282.3 (87) WO 2018/064055	(11) 3 520 355*	(21) 17781363.1 (87) WO 2018/064537	(11) 3 520 290*
(21) 17781047.0 (87) WO 2018/060359	(11) 3 519 784*	(21) 17781283.1 (87) WO 2018/064056	(11) 3 520 063*	(21) 17781365.6 (87) WO 2018/064550	(11) 3 520 418*
(21) 17781049.6 (87) WO 2018/060369	(11) 3 518 772*	(21) 17781286.4 (87) WO 2018/064063	(11) 3 520 449*	(21) 17781368.0 (87) WO 2018/064557	(11) 3 519 393*
(21) 17781051.2 (87) WO 2018/060373	(11) 3 518 912*	(21) 17781290.6 (87) WO 2018/064070	(11) 3 518 741*	(21) 17781369.8 (87) WO 2018/084974	(11) 3 520 034*
(21) 17781052.0 (87) WO 2018/060378	(11) 3 518 986*	(21) 17781292.2 (87) WO 2018/064073	(11) 3 520 507*	(21) 17781370.6 (87) WO 2018/064564	(11) 3 519 123*
(21) 17781054.6 (87) WO 2018/060389	(11) 3 520 587*	(21) 17781295.5 (87) WO 2018/064077	(11) 3 519 002*	(21) 17781373.0 (87) WO 2018/064576	(11) 3 520 160*
(21) 17781055.3 (87) WO 2018/060408	(11) 3 519 858*	(21) 17781296.3 (87) WO 2018/064079	(11) 3 519 003*	(21) 17781379.7 (87) WO 2018/058220	(11) 3 519 721*
(21) 17781060.3 (87) WO 2018/065365	(11) 3 519 413*	(21) 17781298.9 (87) WO 2018/064088	(11) 3 519 274*	(21) 17781383.9 (87) WO 2018/059646	(11) 3 518 647*
(21) 17781100.7 (87) WO 2018/082869	(11) 3 520 514*	(21) 17781300.3 (87) WO 2018/064093	(11) 3 519 989*	(21) 17781384.7 (87) WO 2018/059647	(11) 3 518 649*
(21) 17781161.9 (87) WO 2018/060573	(11) 3 520 367*	(21) 17781303.7 (87) WO 2018/064103	(11) 3 520 015*	(21) 17781385.4 (87) WO 2018/059648	(11) 3 518 648*
(21) 17781183.3 (87) WO 2018/060796	(11) 3 519 207*	(21) 17781308.6 (87) WO 2018/064146	(11) 3 519 869*	(21) 17781392.0 (87) WO 2018/059739	(11) 3 518 920*
(21) 17781192.4 (87) WO 2018/060819	(11) 3 519 792*	(21) 17781309.4 (87) WO 2018/064153	(11) 3 519 864*	(21) 17781418.3 (87) WO 2018/060146	(11) 3 519 659*
(21) 17781193.2 (87) WO 2018/060821	(11) 3 519 014*	(21) 17781311.0 (87) WO 2018/064161	(11) 3 519 276*	(21) 17781423.3 (87) WO 2018/060301	(11) 3 519 437*
(21) 17781194.0 (87) WO 2018/060823	(11) 3 519 198*	(21) 17781314.4 (87) WO 2018/064173	(11) 3 520 272*	(21) 17781424.1 (87) WO 2018/060307	(11) 3 519 417*
(21) 17781196.5 (87) WO 2018/060923	(11) 3 518 740*	(21) 17781317.7 (87) WO 2018/064193	(11) 3 519 039*	(21) 17781425.8 (87) WO 2018/060310	(11) 3 518 960*
(21) 17781198.1 (87) WO 2018/061001	(11) 3 520 149*	(21) 17781323.5 (87) WO 2018/064245	(11) 3 519 379*	(21) 17781426.6 (87) WO 2018/060311	(11) 3 518 982*
(21) 17781199.9 (87) WO 2018/061003	(11) 3 518 664*	(21) 17781325.0 (87) WO 2018/064250	(11) 3 519 316*	(21) 17781427.4 (87) WO 2018/060312	(11) 3 518 961*
(21) 17781206.2 (87) WO 2018/062052	(11) 3 519 897*	(21) 17781330.0 (87) WO 2018/064295	(11) 3 519 672*	(21) 17781428.2 (87) WO 2018/060313	(11) 3 519 770*
(21) 17781207.0 (87) WO 2018/062506	(11) 3 519 173*	(21) 17781331.8 (87) WO 2018/064311	(11) 3 519 586*	(21) 17781429.0 (87) WO 2018/060314	(11) 3 518 930*
(21) 17781208.8 (87) WO 2018/062507	(11) 3 519 174*	(21) 17781332.6 (87) WO 2018/064316	(11) 3 519 062*	(21) 17781431.6 (87) WO 2018/060326	(11) 3 519 098*
(21) 17781227.8 (87) WO 2018/067269	(11) 3 519 085*	(21) 17781335.9 (87) WO 2018/064332	(11) 3 519 148*	(21) 17781435.7 (87) WO 2018/060351	(11) 3 519 430*
(21) 17781253.4 (87) WO 2018/063955	(11) 3 519 416*	(21) 17781337.5 (87) WO 2018/064356	(11) 3 518 922*	(21) 17781438.1 (87) WO 2018/060363	(11) 3 518 681*

(21) 17781439.9 (87) WO 2018/060364	(11) 3 518 682*	(21) 17783621.0 (87) WO 2018/063910	(11) 3 519 366*	(21) 17783783.8 (87) WO 2018/060321	(11) 3 518 677*
(21) 17781441.5 (87) WO 2018/060415	(11) 3 519 830*	(21) 17783630.1 (87) WO 2018/063975	(11) 3 519 741*	(21) 17783784.6 (87) WO 2018/060368	(11) 3 518 964*
(21) 17781535.4 (87) WO 2018/060763	(11) 3 519 307*	(21) 17783642.6 (87) WO 2018/064087	(11) 3 519 767*	(21) 17783785.3 (87) WO 2018/060414	(11) 3 520 213*
(21) 17781544.6 (87) WO 2018/060802	(11) 3 520 575*	(21) 17783643.4 (87) WO 2018/064100	(11) 3 519 978*	(21) 17783787.9 (87) WO 2018/060444	(11) 3 518 658*
(21) 17781547.9 (87) WO 2018/060808	(11) 3 519 298*	(21) 17783645.9 (87) WO 2018/064107	(11) 3 520 328*	(21) 17783788.7 (87) WO 2018/060473	(11) 3 520 291*
(21) 17781549.5 (87) WO 2018/060815	(11) 3 519 649*	(21) 17783646.7 (87) WO 2018/064109	(11) 3 520 329*	(21) 17783790.3 (87) WO 2018/060481	(11) 3 519 411*
(21) 17781551.1 (87) WO 2018/065898	(11) 3 519 706*	(21) 17783647.5 (87) WO 2018/064111	(11) 3 520 330*	(21) 17783793.7 (87) WO 2018/060503	(11) 3 520 113*
(21) 17781553.7 (87) WO 2018/061719	(11) 3 519 556*	(21) 17783648.3 (87) WO 2018/064113	(11) 3 519 317*	(21) 17783859.6 (87) WO 2018/069505	(11) 3 519 291*
(21) 17781596.6 (87) WO 2018/064085	(11) 3 518 851*	(21) 17783649.1 (87) WO 2018/064114	(11) 3 520 356*	(21) 17783910.7 (87) WO 2018/065687	(11) 3 520 416*
(21) 17781598.2 (87) WO 2018/064126	(11) 3 519 321*	(21) 17783657.4 (87) WO 2018/064188	(11) 3 519 969*	(21) 17783924.8 (87) WO 2018/060568	(11) 3 520 214*
(21) 17781600.6 (87) WO 2018/064195	(11) 3 519 892*	(21) 17783658.2 (87) WO 2018/064194	(11) 3 519 880*	(21) 17783928.9 (87) WO 2018/060570	(11) 3 520 132*
(21) 17781601.4 (87) WO 2018/064198	(11) 3 520 030*	(21) 17783659.0 (87) WO 2018/064203	(11) 3 520 031*	(21) 17783939.6 (87) WO 2018/060579	(11) 3 519 299*
(21) 17781602.2 (87) WO 2018/064212	(11) 3 520 093*	(21) 17783660.8 (87) WO 2018/064218	(11) 3 519 118*	(21) 17783940.4 (87) WO 2018/060589	(11) 3 520 022*
(21) 17781603.0 (87) WO 2018/064224	(11) 3 520 565*	(21) 17783662.4 (87) WO 2018/064236	(11) 3 519 957*	(21) 17783943.8 (87) WO 2018/060591	(11) 3 519 294*
(21) 17781604.8 (87) WO 2018/064256	(11) 3 519 320*	(21) 17783664.0 (87) WO 2018/064242	(11) 3 519 990*	(21) 17783944.6 (87) WO 2018/060592	(11) 3 520 184*
(21) 17781605.5 (87) WO 2018/064258	(11) 3 519 223*	(21) 17783666.5 (87) WO 2018/064247	(11) 3 519 933*	(21) 17783947.9 (87) WO 2018/060654	(11) 3 519 381*
(21) 17781608.9 (87) WO 2018/064362	(11) 3 520 436*	(21) 17783672.3 (87) WO 2018/064309	(11) 3 520 190*	(21) 17783948.7 (87) WO 2018/060656	(11) 3 520 110*
(21) 17783398.5 (87) WO 2018/060044	(11) 3 519 733*	(21) 17783676.4 (87) WO 2018/064375	(11) 3 519 991*	(21) 17783950.3 (87) WO 2018/060667	(11) 3 519 929*
(21) 17783401.7 (87) WO 2018/060054	(11) 3 519 732*	(21) 17783678.0 (87) WO 2018/064379	(11) 3 519 995*	(21) 17784000.6 (87) WO 2018/060804	(11) 3 520 521*
(21) 17783405.8 (87) WO 2018/060073	(11) 3 519 392*	(21) 17783681.4 (87) WO 2018/067379	(11) 3 519 005*	(21) 17784016.2 (87) WO 2018/060865	(11) 3 519 396*
(21) 17783410.8 (87) WO 2018/060123	(11) 3 519 914*	(21) 17783684.8 (87) WO 2018/064482	(11) 3 520 094*	(21) 17784018.8 (87) WO 2018/060927	(11) 3 520 509*
(21) 17783411.6 (87) WO 2018/060149	(11) 3 519 777*	(21) 17783685.5 (87) WO 2018/064487	(11) 3 520 047*	(21) 17784023.8 (87) WO 2018/062134	(11) 3 518 936*
(21) 17783420.7 (87) WO 2018/060235	(11) 3 518 833*	(21) 17783688.9 (87) WO 2018/064526	(11) 3 518 650*	(21) 17784025.3 (87) WO 2018/062211	(11) 3 519 006*
(21) 17783425.6 (87) WO 2018/060442	(11) 3 518 659*	(21) 17783741.6 (87) WO 2018/060098	(11) 3 519 734*	(21) 17784031.1 (87) WO 2018/063057	(11) 3 520 477*
(21) 17783426.4 (87) WO 2018/060445	(11) 3 518 660*	(21) 17783746.5 (87) WO 2018/060108	(11) 3 518 777*	(21) 17784032.9 (87) WO 2018/063064	(11) 3 520 557*
(21) 17783427.2 (87) WO 2018/060522	(11) 3 519 435*	(21) 17783756.4 (87) WO 2018/060134	(11) 3 519 127*	(21) 17784035.2 (87) WO 2018/063071	(11) 3 520 502*
(21) 17783454.6 (87) WO 2018/091202	(11) 3 520 576*	(21) 17783760.6 (87) WO 2018/060150	(11) 3 518 899*	(21) 17784037.8 (87) WO 2018/063082	(11) 3 520 563*
(21) 17783547.7 (87) WO 2018/060684	(11) 3 518 721*	(21) 17783762.2 (87) WO 2018/060170	(11) 3 520 500*	(21) 17784051.9 (87) WO 2018/063772	(11) 3 519 587*
(21) 17783603.8 (87) WO 2018/063061	(11) 3 520 532*	(21) 17783777.0 (87) WO 2018/060257	(11) 3 518 903*	(21) 17784062.6 (87) WO 2018/063813	(11) 3 519 463*

(21) 17784064.2 (87) WO 2018/063819	(11) 3 518 790*	(21) 17784199.6 (87) WO 2018/060228	(11) 3 519 214*	(21) 17784411.5 (87) WO 2018/063069	(11) 3 520 478*
(21) 17784073.3 (87) WO 2018/063859	(11) 3 518 752*	(21) 17784200.2 (87) WO 2018/060237	(11) 3 519 607*	(21) 17784412.3 (87) WO 2018/063072	(11) 3 520 299*
(21) 17784075.8 (87) WO 2018/063875	(11) 3 518 864*	(21) 17784203.6 (87) WO 2018/060249	(11) 3 519 588*	(21) 17784413.1 (87) WO 2018/063073	(11) 3 520 479*
(21) 17784077.4 (87) WO 2018/063882	(11) 3 520 544*	(21) 17784204.4 (87) WO 2018/060251	(11) 3 519 339*	(21) 17784414.9 (87) WO 2018/063074	(11) 3 520 480*
(21) 17784081.6 (87) WO 2018/063920	(11) 3 518 742*	(21) 17784205.1 (87) WO 2018/060262	(11) 3 519 544*	(21) 17784415.6 (87) WO 2018/063075	(11) 3 520 300*
(21) 17784090.7 (87) WO 2018/063944	(11) 3 520 292*	(21) 17784209.3 (87) WO 2018/060330	(11) 3 519 186*	(21) 17784416.4 (87) WO 2018/063078	(11) 3 520 301*
(21) 17784094.9 (87) WO 2018/063972	(11) 3 520 293*	(21) 17784213.5 (87) WO 2018/060356	(11) 3 519 326*	(21) 17784418.0 (87) WO 2018/063081	(11) 3 520 482*
(21) 17784095.6 (87) WO 2018/063987	(11) 3 520 269*	(21) 17784216.8 (87) WO 2018/060411	(11) 3 518 778*	(21) 17784420.6 (87) WO 2018/063084	(11) 3 520 302*
(21) 17784098.0 (87) WO 2018/063994	(11) 3 518 743*	(21) 17784217.6 (87) WO 2018/060421	(11) 3 519 094*	(21) 17784442.0 (87) WO 2018/063839	(11) 3 519 622*
(21) 17784101.2 (87) WO 2018/064002	(11) 3 520 533*	(21) 17784219.2 (87) WO 2018/060429	(11) 3 518 801*	(21) 17784453.7 (87) WO 2018/063933	(11) 3 520 238*
(21) 17784102.0 (87) WO 2018/064003	(11) 3 520 294*	(21) 17784221.8 (87) WO 2018/060432	(11) 3 519 842*	(21) 17784462.8 (87) WO 2018/064009	(11) 3 520 503*
(21) 17784104.6 (87) WO 2018/064037	(11) 3 519 555*	(21) 17784222.6 (87) WO 2018/060437	(11) 3 518 900*	(21) 17784465.1 (87) WO 2018/064068	(11) 3 520 551*
(21) 17784106.1 (87) WO 2018/064045	(11) 3 518 808*	(21) 17784224.2 (87) WO 2018/065324	(11) 3 519 557*	(21) 17784466.9 (87) WO 2018/064080	(11) 3 519 409*
(21) 17784110.3 (87) WO 2018/064067	(11) 3 520 491*	(21) 17784228.3 (87) WO 2018/060498	(11) 3 519 580*	(21) 17784467.7 (87) WO 2018/064133	(11) 3 518 809*
(21) 17784128.5 (87) WO 2018/064304	(11) 3 520 295*	(21) 17784229.1 (87) WO 2018/060504	(11) 3 519 551*	(21) 17784468.5 (87) WO 2018/064154	(11) 3 520 368*
(21) 17784129.3 (87) WO 2018/064336	(11) 3 520 114*	(21) 17784340.6 (87) WO 2018/060561	(11) 3 520 357*	(21) 17784469.3 (87) WO 2018/064180	(11) 3 520 369*
(21) 17784130.1 (87) WO 2018/064358	(11) 3 520 236*	(21) 17784358.8 (87) WO 2018/060567	(11) 3 519 056*	(21) 17784472.7 (87) WO 2018/064207	(11) 3 520 467*
(21) 17784131.9 (87) WO 2018/064369	(11) 3 520 487*	(21) 17784360.4 (87) WO 2018/060571	(11) 3 520 564*	(21) 17784473.5 (87) WO 2018/064279	(11) 3 520 239*
(21) 17784132.7 (87) WO 2018/064372	(11) 3 520 237*	(21) 17784365.3 (87) WO 2018/060572	(11) 3 520 210*	(21) 17784474.3 (87) WO 2018/064283	(11) 3 520 358*
(21) 17784133.5 (87) WO 2018/064376	(11) 3 520 296*	(21) 17784368.7 (87) WO 2018/060588	(11) 3 519 700*	(21) 17784477.6 (87) WO 2018/064361	(11) 3 520 303*
(21) 17784136.8 (87) WO 2018/064402	(11) 3 519 033*	(21) 17784369.5 (87) WO 2018/065697	(11) 3 518 940*	(21) 17784483.4 (87) WO 2018/064411	(11) 3 520 183*
(21) 17784139.2 (87) WO 2018/064412	(11) 3 519 968*	(21) 17784371.1 (87) WO 2018/060594	(11) 3 519 322*	(21) 17784484.2 (87) WO 2018/064416	(11) 3 519 959*
(21) 17784141.8 (87) WO 2018/064437	(11) 3 519 007*	(21) 17784372.9 (87) WO 2018/060596	(11) 3 519 323*	(21) 17784498.2 (87) WO 2018/064561	(11) 3 518 797*
(21) 17784148.3 (87) WO 2018/064555	(11) 3 520 297*	(21) 17784373.7 (87) WO 2018/060655	(11) 3 520 206*	(21) 17784500.5 (87) WO 2018/064580	(11) 3 519 559*
(21) 17784149.1 (87) WO 2018/064562	(11) 3 520 522*	(21) 17784374.5 (87) WO 2018/065705	(11) 3 519 958*	(21) 17784502.1 (87) WO 2018/064596	(11) 3 520 359*
(21) 17784152.5 (87) WO 2018/064586	(11) 3 520 298*	(21) 17784375.2 (87) WO 2018/065706	(11) 3 520 324*	(21) 17784508.8 (87) WO 2018/067473	(11) 3 519 768*
(21) 17784169.9 (87) WO 2018/059736	(11) 3 520 441*	(21) 17784399.2 (87) WO 2018/060814	(11) 3 519 648*	(21) 17784510.4 (87) WO 2018/067490	(11) 3 519 670*
(21) 17784195.4 (87) WO 2018/060165	(11) 3 519 628*	(21) 17784405.7 (87) WO 2018/060824	(11) 3 519 613*	(21) 17784512.0 (87) WO 2018/067495	(11) 3 520 036*
(21) 17784198.8 (87) WO 2018/060222	(11) 3 520 589*	(21) 17784408.1 (87) WO 2018/061979	(11) 3 520 485*	(21) 17784513.8 (87) WO 2018/067516	(11) 3 518 866*

(21) 17784555.9 (87) WO 2018/060082	(11) 3 519 603*	(21) 17784752.2 (87) WO 2018/064417	(11) 3 519 960*	(21) 17785016.1 (87) WO 2018/060841	(11) 3 519 333*
(21) 17784563.3 (87) WO 2018/060208	(11) 3 518 715*	(21) 17784755.5 (87) WO 2018/064444	(11) 3 518 965*	(21) 17785017.9 (87) WO 2018/060847	(11) 3 519 996*
(21) 17784566.6 (87) WO 2018/060236	(11) 3 520 013*	(21) 17784757.1 (87) WO 2018/064455	(11) 3 520 360*	(21) 17785022.9 (87) WO 2018/060948	(11) 3 518 759*
(21) 17784568.2 (87) WO 2018/060288	(11) 3 518 966*	(21) 17784760.5 (87) WO 2018/064505	(11) 3 519 718*	(21) 17785031.0 (87) WO 2018/061002	(11) 3 518 825*
(21) 17784573.2 (87) WO 2018/060355	(11) 3 519 100*	(21) 17784761.3 (87) WO 2018/064507	(11) 3 519 042*	(21) 17785044.3 (87) WO 2018/062991	(11) 3 520 039*
(21) 17784575.7 (87) WO 2018/060371	(11) 3 519 684*	(21) 17784767.0 (87) WO 2018/064623	(11) 3 520 161*	(21) 17785052.6 (87) WO 2018/063086	(11) 3 520 534*
(21) 17784576.5 (87) WO 2018/060383	(11) 3 519 233*	(21) 17784770.4 (87) WO 2018/064649	(11) 3 519 422*	(21) 17785070.8 (87) WO 2018/063990	(11) 3 519 077*
(21) 17784577.3 (87) WO 2018/060386	(11) 3 519 234*	(21) 17784776.1 (87) WO 2018/067438	(11) 3 519 197*	(21) 17785074.0 (87) WO 2018/064127	(11) 3 519 313*
(21) 17784579.9 (87) WO 2018/060420	(11) 3 519 898*	(21) 17784777.9 (87) WO 2018/067442	(11) 3 520 069*	(21) 17785075.7 (87) WO 2018/064155	(11) 3 519 185*
(21) 17784581.5 (87) WO 2018/060447	(11) 3 519 821*	(21) 17784782.9 (87) WO 2018/067459	(11) 3 520 432*	(21) 17785077.3 (87) WO 2018/064260	(11) 3 518 862*
(21) 17784586.4 (87) WO 2018/060453	(11) 3 519 438*	(21) 17784791.0 (87) WO 2018/067550	(11) 3 518 665*	(21) 17785078.1 (87) WO 2018/064271	(11) 3 520 240*
(21) 17784589.8 (87) WO 2018/060460	(11) 3 519 524*	(21) 17784795.1 (87) WO 2018/067582	(11) 3 518 968*	(21) 17785080.7 (87) WO 2018/064296	(11) 3 520 437*
(21) 17784593.0 (87) WO 2018/060507	(11) 3 518 767*	(21) 17784796.9 (87) WO 2018/067595	(11) 3 520 006*	(21) 17785082.3 (87) WO 2018/064306	(11) 3 520 261*
(21) 17784596.3 (87) WO 2018/060530	(11) 3 519 874*	(21) 17784823.1 (87) WO 2018/049800	(11) 3 522 144	(21) 17785083.1 (87) WO 2018/064313	(11) 3 520 304*
(21) 17784666.4 (87) WO 2018/060555	(11) 3 520 151*	(21) 17784869.4 (87) WO 2018/060184	(11) 3 518 822*	(21) 17785084.9 (87) WO 2018/064327	(11) 3 520 227*
(21) 17784698.7 (87) WO 2018/060924	(11) 3 519 660*	(21) 17784870.2 (87) WO 2018/060188	(11) 3 518 823*	(21) 17785085.6 (87) WO 2018/064337	(11) 3 520 262*
(21) 17784699.5 (87) WO 2018/065873	(11) 3 518 800*	(21) 17784874.4 (87) WO 2018/060285	(11) 3 520 182*	(21) 17785088.0 (87) WO 2018/064394	(11) 3 518 724*
(21) 17784711.8 (87) WO 2018/063788	(11) 3 519 788*	(21) 17784875.1 (87) WO 2018/060296	(11) 3 518 813*	(21) 17785089.8 (87) WO 2018/064399	(11) 3 520 230*
(21) 17784712.6 (87) WO 2018/063799	(11) 3 519 464*	(21) 17784876.9 (87) WO 2018/060305	(11) 3 519 539*	(21) 17785090.6 (87) WO 2018/064401	(11) 3 520 325*
(21) 17784726.6 (87) WO 2018/063970	(11) 3 519 176*	(21) 17784878.5 (87) WO 2018/060324	(11) 3 519 540*	(21) 17785094.8 (87) WO 2018/064448	(11) 3 520 000*
(21) 17784734.0 (87) WO 2018/064075	(11) 3 519 882*	(21) 17784879.3 (87) WO 2018/060366	(11) 3 519 095*	(21) 17785096.3 (87) WO 2018/064495	(11) 3 520 406*
(21) 17784735.7 (87) WO 2018/064128	(11) 3 520 465*	(21) 17784886.8 (87) WO 2018/060495	(11) 3 518 779*	(21) 17785102.9 (87) WO 2018/064590	(11) 3 520 263*
(21) 17784736.5 (87) WO 2018/064136	(11) 3 520 566*	(21) 17784893.4 (87) WO 2018/065367	(11) 3 519 589*	(21) 17785103.7 (87) WO 2018/067407	(11) 3 519 795*
(21) 17784738.1 (87) WO 2018/064138	(11) 3 520 567*	(21) 17784898.3 (87) WO 2018/065383	(11) 3 519 285*	(21) 17785111.0 (87) WO 2018/064625	(11) 3 520 001*
(21) 17784742.3 (87) WO 2018/064255	(11) 3 518 969*	(21) 17784899.1 (87) WO 2018/065388	(11) 3 519 623*	(21) 17785116.9 (87) WO 2018/067433	(11) 3 518 827*
(21) 17784744.9 (87) WO 2018/064367	(11) 3 520 538*	(21) 17784989.0 (87) WO 2018/060558	(11) 3 520 344*	(21) 17785117.7 (87) WO 2018/067450	(11) 3 519 272*
(21) 17784745.6 (87) WO 2018/064368	(11) 3 520 181*	(21) 17784992.4 (87) WO 2018/060741	(11) 3 519 813*	(21) 17785120.1 (87) WO 2018/064664	(11) 3 519 791*
(21) 17784749.8 (87) WO 2018/064407	(11) 3 520 260*	(21) 17785014.6 (87) WO 2018/060826	(11) 3 519 027*	(21) 17785122.7 (87) WO 2018/064680	(11) 3 520 246*
(21) 17784751.4 (87) WO 2018/064415	(11) 3 519 953*	(21) 17785015.3 (87) WO 2018/060827	(11) 3 518 987*	(21) 17785135.9 (87) WO 2018/067556	(11) 3 520 002*

(21) 17785136.7 (87) WO 2018/067565	(11) 3 520 159*	(21) 17787220.7 (87) WO 2018/060606	(11) 3 519 755*	(21) 17787493.0 (87) WO 2018/060629	(11) 3 520 008*
(21) 17785137.5 (87) WO 2018/067593	(11) 3 520 003*	(21) 17787223.1 (87) WO 2018/060616	(11) 3 519 030*	(21) 17787494.8 (87) WO 2018/060630	(11) 3 520 204*
(21) 17786830.4 (87) WO 2018/060302	(11) 3 519 541*	(21) 17787225.6 (87) WO 2018/060627	(11) 3 519 679*	(21) 17787496.3 (87) WO 2018/060632	(11) 3 520 211*
(21) 17786832.0 (87) WO 2018/060393	(11) 3 520 075*	(21) 17787227.2 (87) WO 2018/060639	(11) 3 519 757*	(21) 17787497.1 (87) WO 2018/060633	(11) 3 519 689*
(21) 17786834.6 (87) WO 2018/060422	(11) 3 518 989*	(21) 17787228.0 (87) WO 2018/060640	(11) 3 520 464*	(21) 17787498.9 (87) WO 2018/060634	(11) 3 520 203*
(21) 17786836.1 (87) WO 2018/060427	(11) 3 520 048*	(21) 17787229.8 (87) WO 2018/060646	(11) 3 519 756*	(21) 17787499.7 (87) WO 2018/060637	(11) 3 519 669*
(21) 17786839.5 (87) WO 2018/065335	(11) 3 519 147*	(21) 17787276.9 (87) WO 2018/063866	(11) 3 519 490*	(21) 17787501.0 (87) WO 2018/060648	(11) 3 520 322*
(21) 17786846.0 (87) WO 2018/065405	(11) 3 519 111*	(21) 17787282.7 (87) WO 2018/064008	(11) 3 519 527*	(21) 17787505.1 (87) WO 2018/060652	(11) 3 519 472*
(21) 17786959.1 (87) WO 2018/060617	(11) 3 519 448*	(21) 17787285.0 (87) WO 2018/064108	(11) 3 519 573*	(21) 17787539.0 (87) WO 2018/060688	(11) 3 519 826*
(21) 17786960.9 (87) WO 2018/060619	(11) 3 519 899*	(21) 17787286.8 (87) WO 2018/064148	(11) 3 519 702*	(21) 17787632.3 (87) WO 2018/060853	(11) 3 519 169*
(21) 17786961.7 (87) WO 2018/060628	(11) 3 518 679*	(21) 17787287.6 (87) WO 2018/064215	(11) 3 518 956*	(21) 17787638.0 (87) WO 2018/060910	(11) 3 519 710*
(21) 17786962.5 (87) WO 2018/065699	(11) 3 519 671*	(21) 17787290.0 (87) WO 2018/064519	(11) 3 520 371*	(21) 17787639.8 (87) WO 2018/060978	(11) 3 519 822*
(21) 17786965.8 (87) WO 2018/060636	(11) 3 520 385*	(21) 17787292.6 (87) WO 2018/064627	(11) 3 519 066*	(21) 17787640.6 (87) WO 2018/060979	(11) 3 519 823*
(21) 17786972.4 (87) WO 2018/065703	(11) 3 519 301*	(21) 17787302.3 (87) WO 2018/058167	(11) 3 519 290*	(21) 17787664.6 (87) WO 2018/063011	(11) 3 519 678*
(21) 17786973.2 (87) WO 2018/065704	(11) 3 519 300*	(21) 17787318.9 (87) WO 2018/059627	(11) 3 519 683*	(21) 17787667.9 (87) WO 2018/063067	(11) 3 520 264*
(21) 17786975.7 (87) WO 2018/065725	(11) 3 518 818*	(21) 17787319.7 (87) WO 2018/059628	(11) 3 519 277*	(21) 17787695.0 (87) WO 2018/064017	(11) 3 519 073*
(21) 17786977.3 (87) WO 2018/065729	(11) 3 519 639*	(21) 17787337.9 (87) WO 2018/060264	(11) 3 519 708*	(21) 17787696.8 (87) WO 2018/064022	(11) 3 518 819*
(21) 17787048.2 (87) WO 2018/067004	(11) 3 518 729*	(21) 17787341.1 (87) WO 2018/060510	(11) 3 519 084*	(21) 17787697.6 (87) WO 2018/064050	(11) 3 519 449*
(21) 17787055.7 (87) WO 2018/063797	(11) 3 519 360*	(21) 17787342.9 (87) WO 2018/060511	(11) 3 518 765*	(21) 17787701.6 (87) WO 2018/064091	(11) 3 519 831*
(21) 17787063.1 (87) WO 2018/063869	(11) 3 518 993*	(21) 17787343.7 (87) WO 2018/060523	(11) 3 520 004*	(21) 17787703.2 (87) WO 2018/064122	(11) 3 518 744*
(21) 17787073.0 (87) WO 2018/064492	(11) 3 520 407*	(21) 17787472.4 (87) WO 2018/060597	(11) 3 518 858*	(21) 17787704.0 (87) WO 2018/064123	(11) 3 519 483*
(21) 17787078.9 (87) WO 2018/067421	(11) 3 519 876*	(21) 17787473.2 (87) WO 2018/060598	(11) 3 520 336*	(21) 17787705.7 (87) WO 2018/064139	(11) 3 520 249*
(21) 17787082.1 (87) WO 2018/067524	(11) 3 519 915*	(21) 17787475.7 (87) WO 2018/060601	(11) 3 519 750*	(21) 17787707.3 (87) WO 2018/064326	(11) 3 519 149*
(21) 17787112.6 (87) WO 2018/060258	(11) 3 520 154*	(21) 17787476.5 (87) WO 2018/060602	(11) 3 519 754*	(21) 17787708.1 (87) WO 2018/064330	(11) 3 519 150*
(21) 17787114.2 (87) WO 2018/060438	(11) 3 518 952*	(21) 17787479.9 (87) WO 2018/060609	(11) 3 520 384*	(21) 17787709.9 (87) WO 2018/064334	(11) 3 519 151*
(21) 17787116.7 (87) WO 2018/060462	(11) 3 519 434*	(21) 17787480.7 (87) WO 2018/060610	(11) 3 518 706*	(21) 17787715.6 (87) WO 2018/064671	(11) 3 519 139*
(21) 17787119.1 (87) WO 2018/065395	(11) 3 520 370*	(21) 17787481.5 (87) WO 2018/060611	(11) 3 520 147*	(21) 17787722.2 (87) WO 2018/067539	(11) 3 518 841*
(21) 17787218.1 (87) WO 2018/060604	(11) 3 520 166*	(21) 17787484.9 (87) WO 2018/060618	(11) 3 519 203*	(21) 17787728.9 (87) WO 2018/067615	(11) 3 519 399*
(21) 17787219.9 (87) WO 2018/060605	(11) 3 520 590*	(21) 17787488.0 (87) WO 2018/060623	(11) 3 519 758*	(21) 17787729.7 (87) WO 2018/067618	(11) 3 519 433*

(21) 17787882.4 (87) WO 2018/060255	(11) 3 519 492*	(21) 17788309.7 (87) WO 2018/060920	(11) 3 519 133*	(21) 17791154.2 (87) WO 2018/060885	(11) 3 518 853*
(21) 17787883.2 (87) WO 2018/060345	(11) 3 519 192*	(21) 17788310.5 (87) WO 2018/065871	(11) 3 519 655*	(21) 17791157.5 (87) WO 2018/060940	(11) 3 518 831*
(21) 17787972.3 (87) WO 2018/063012	(11) 3 519 293*	(21) 17788338.6 (87) WO 2018/064035	(11) 3 519 450*	(21) 17791158.3 (87) WO 2018/060942	(11) 3 519 590*
(21) 17787977.2 (87) WO 2018/063807	(11) 3 519 080*	(21) 17788341.0 (87) WO 2018/064089	(11) 3 520 032*	(21) 17791159.1 (87) WO 2018/060943	(11) 3 519 654*
(21) 17787983.0 (87) WO 2018/063856	(11) 3 519 482*	(21) 17788342.8 (87) WO 2018/064098	(11) 3 519 431*	(21) 17791160.9 (87) WO 2018/060947	(11) 3 518 927*
(21) 17787985.5 (87) WO 2018/063898	(11) 3 519 452*	(21) 17788349.3 (87) WO 2018/064438	(11) 3 519 680*	(21) 17791163.3 (87) WO 2018/060955	(11) 3 519 330*
(21) 17787986.3 (87) WO 2018/063899	(11) 3 519 454*	(21) 17788351.9 (87) WO 2018/064464	(11) 3 519 992*	(21) 17791180.7 (87) WO 2018/067006	(11) 3 519 627*
(21) 17787987.1 (87) WO 2018/063900	(11) 3 519 453*	(21) 17788352.7 (87) WO 2018/064494	(11) 3 520 558*	(21) 17791195.5 (87) WO 2018/064048	(11) 3 519 466*
(21) 17787988.9 (87) WO 2018/063907	(11) 3 519 353*	(21) 17788355.0 (87) WO 2018/064570	(11) 3 519 271*	(21) 17791197.1 (87) WO 2018/064071	(11) 3 518 935*
(21) 17787990.5 (87) WO 2018/063950	(11) 3 520 221*	(21) 17788361.8 (87) WO 2018/067475	(11) 3 520 081*	(21) 17791198.9 (87) WO 2018/064145	(11) 3 519 597*
(21) 17787991.3 (87) WO 2018/064015	(11) 3 520 169*	(21) 17788364.2 (87) WO 2018/067534	(11) 3 519 916*	(21) 17791199.7 (87) WO 2018/064147	(11) 3 519 535*
(21) 17787992.1 (87) WO 2018/064038	(11) 3 519 465*	(21) 17788366.7 (87) WO 2018/067597	(11) 3 519 204*	(21) 17791203.7 (87) WO 2018/064228	(11) 3 520 568*
(21) 17787993.9 (87) WO 2018/064081	(11) 3 519 067*	(21) 17790684.9 (87) WO 2018/060118	(11) 3 520 158*	(21) 17791204.5 (87) WO 2018/064234	(11) 3 519 004*
(21) 17787996.2 (87) WO 2018/064419	(11) 3 519 979*	(21) 17790686.4 (87) WO 2018/060524	(11) 3 518 666*	(21) 17791207.8 (87) WO 2018/064268	(11) 3 519 357*
(21) 17787997.0 (87) WO 2018/064420	(11) 3 519 980*	(21) 17790800.1 (87) WO 2019/063886	(11) 3 519 386*	(21) 17791210.2 (87) WO 2018/064275	(11) 3 519 517*
(21) 17788004.4 (87) WO 2018/067440	(11) 3 519 984*	(21) 17790851.4 (87) WO 2018/060848	(11) 3 519 032*	(21) 17791212.8 (87) WO 2018/064299	(11) 3 518 970*
(21) 17788005.1 (87) WO 2018/064665	(11) 3 520 043*	(21) 17790855.5 (87) WO 2018/061007	(11) 3 518 979*	(21) 17791214.4 (87) WO 2018/064322	(11) 3 519 152*
(21) 17788008.5 (87) WO 2018/067577	(11) 3 520 100*	(21) 17790861.3 (87) WO 2018/062993	(11) 3 519 625*	(21) 17791215.1 (87) WO 2018/064328	(11) 3 519 519*
(21) 17788096.0 (87) WO 2018/064784	(11) 3 519 021*	(21) 17790863.9 (87) WO 2018/062995	(11) 3 519 480*	(21) 17791216.9 (87) WO 2018/064339	(11) 3 519 467*
(21) 17788122.4 (87) WO 2018/065426	(11) 3 519 854*	(21) 17790880.3 (87) WO 2018/064027	(11) 3 519 193*	(21) 17791217.7 (87) WO 2018/064389	(11) 3 518 983*
(21) 17788123.2 (87) WO 2018/065427	(11) 3 519 855*	(21) 17790886.0 (87) WO 2018/064387	(11) 3 519 577*	(21) 17791219.3 (87) WO 2018/067384	(11) 3 520 408*
(21) 17788124.0 (87) WO 2018/065428	(11) 3 519 856*	(21) 17790887.8 (87) WO 2018/064418	(11) 3 519 961*	(21) 17791221.9 (87) WO 2018/064470	(11) 3 519 591*
(21) 17788125.7 (87) WO 2018/065429	(11) 3 519 860*	(21) 17790893.6 (87) WO 2018/067531	(11) 3 519 935*	(21) 17791222.7 (87) WO 2018/064553	(11) 3 519 455*
(21) 17788277.6 (87) WO 2018/065764	(11) 3 520 326*	(21) 17790952.0 (87) WO 2018/059630	(11) 3 520 023*	(21) 17791223.5 (87) WO 2018/067468	(11) 3 519 824*
(21) 17788287.5 (87) WO 2018/060803	(11) 3 519 481*	(21) 17791005.6 (87) WO 2018/073167	(11) 3 519 890*	(21) 17791224.3 (87) WO 2018/067474	(11) 3 519 825*
(21) 17788301.4 (87) WO 2018/060862	(11) 3 520 189*	(21) 17791121.1 (87) WO 2018/060559	(11) 3 519 166*	(21) 17791285.4 (87) WO 2018/059740	(11) 3 520 033*
(21) 17788306.3 (87) WO 2018/060889	(11) 3 519 309*	(21) 17791148.4 (87) WO 2018/060851	(11) 3 519 722*	(21) 17791341.5 (87) WO 2018/077844	(11) 3 518 745*
(21) 17788307.1 (87) WO 2018/060891	(11) 3 520 241*	(21) 17791151.8 (87) WO 2018/060861	(11) 3 520 152*	(21) 17791459.5 (87) WO 2018/060925	(11) 3 519 142*
(21) 17788308.9 (87) WO 2018/060912	(11) 3 518 846*	(21) 17791153.4 (87) WO 2018/060884	(11) 3 519 281*	(21) 17791461.1 (87) WO 2018/060944	(11) 3 518 997*

(21) 17791462.9 (87) WO 2018/060971	(11) 3 520 305*	(21) 17792114.5 (87) WO 2018/065716	(11) 3 518 662*	(21) 17794110.1 (87) WO 2018/064277	(11) 3 519 358*
(21) 17791482.7 (87) WO 2018/064044	(11) 3 519 468*	(21) 17792176.4 (87) WO 2018/060751	(11) 3 519 630*	(21) 17794111.9 (87) WO 2018/064307	(11) 3 519 439*
(21) 17791483.5 (87) WO 2018/064053	(11) 3 520 438*	(21) 17792178.0 (87) WO 2018/065818	(11) 3 519 811*	(21) 17794112.7 (87) WO 2018/064445	(11) 3 518 998*
(21) 17791484.3 (87) WO 2018/064191	(11) 3 518 928*	(21) 17792188.9 (87) WO 2018/060929	(11) 3 520 155*	(21) 17794113.5 (87) WO 2018/064493	(11) 3 519 470*
(21) 17791485.0 (87) WO 2018/064303	(11) 3 518 962*	(21) 17792189.7 (87) WO 2018/060930	(11) 3 520 468*	(21) 17794114.3 (87) WO 2018/064546	(11) 3 519 456*
(21) 17791487.6 (87) WO 2018/064390	(11) 3 518 994*	(21) 17792190.5 (87) WO 2018/060976	(11) 3 520 222*	(21) 17794115.0 (87) WO 2018/064597	(11) 3 519 425*
(21) 17791491.8 (87) WO 2018/064491	(11) 3 519 484*	(21) 17792207.7 (87) WO 2018/062574	(11) 3 519 883*	(21) 17794119.2 (87) WO 2018/064681	(11) 3 519 561*
(21) 17791493.4 (87) WO 2018/064540	(11) 3 519 474*	(21) 17792229.1 (87) WO 2018/064600	(11) 3 518 667*	(21) 17794122.6 (87) WO 2018/067513	(11) 3 519 550*
(21) 17791495.9 (87) WO 2018/064584	(11) 3 519 566*	(21) 17792230.9 (87) WO 2018/064632	(11) 3 519 401*	(21) 17794211.7 (87) WO 2018/058163	(11) 3 519 711*
(21) 17791537.8 (87) WO 2018/058160	(11) 3 519 200*	(21) 17793686.1 (87) WO 2018/060641	(11) 3 519 604*	(21) 17794220.8 (87) WO 2018/059631	(11) 3 520 024*
(21) 17791549.3 (87) WO 2018/059611	(11) 3 518 733*	(21) 17793687.9 (87) WO 2018/060642	(11) 3 519 605*	(21) 17794221.6 (87) WO 2018/059632	(11) 3 520 025*
(21) 17791582.4 (87) WO 2018/060102	(11) 3 519 942*	(21) 17793688.7 (87) WO 2018/060643	(11) 3 520 118*	(21) 17794310.7 (87) WO 2018/083175	(11) 3 519 289*
(21) 17791593.1 (87) WO 2018/086811	(11) 3 519 343*	(21) 17793689.5 (87) WO 2018/060644	(11) 3 520 119*	(21) 17794397.4 (87) WO 2018/065745	(11) 3 519 868*
(21) 17791734.1 (87) WO 2018/060843	(11) 3 519 400*	(21) 17793690.3 (87) WO 2018/060657	(11) 3 520 012*	(21) 17794408.9 (87) WO 2018/065859	(11) 3 519 177*
(21) 17791737.4 (87) WO 2018/060926	(11) 3 519 419*	(21) 17793699.4 (87) WO 2018/065720	(11) 3 518 768*	(21) 17794410.5 (87) WO 2018/065879	(11) 3 518 693*
(21) 17791740.8 (87) WO 2018/060958	(11) 3 518 849*	(21) 17793721.6 (87) WO 2018/060693	(11) 3 519 766*	(21) 17794447.7 (87) WO 2018/064197	(11) 3 519 279*
(21) 17791741.6 (87) WO 2018/060960	(11) 3 520 231*	(21) 17793727.3 (87) WO 2018/060882	(11) 3 519 331*	(21) 17794661.3 (87) WO 2018/059633	(11) 3 519 218*
(21) 17791742.4 (87) WO 2018/060961	(11) 3 520 223*	(21) 17793728.1 (87) WO 2018/060918	(11) 3 520 142*	(21) 17794669.6 (87) WO 2018/060482	(11) 3 519 410*
(21) 17791743.2 (87) WO 2018/060966	(11) 3 519 904*	(21) 17793841.2 (87) WO 2018/060488	(11) 3 520 422*	(21) 17794792.6 (87) WO 2018/061009	(11) 3 518 950*
(21) 17791759.8 (87) WO 2018/063014	(11) 3 519 642*	(21) 17794059.0 (87) WO 2018/060934	(11) 3 519 079*	(21) 17794793.4 (87) WO 2018/061011	(11) 3 518 949*
(21) 17791763.0 (87) WO 2018/063100	(11) 3 519 651*	(21) 17794060.8 (87) WO 2018/065869	(11) 3 518 905*	(21) 17794809.8 (87) WO 2018/064675	(11) 3 519 814*
(21) 17791767.1 (87) WO 2018/063538	(11) 3 519 921*	(21) 17794062.4 (87) WO 2018/060968	(11) 3 520 559*	(21) 17794810.6 (87) WO 2018/067470	(11) 3 519 610*
(21) 17791768.9 (87) WO 2018/064013	(11) 3 519 827*	(21) 17794063.2 (87) WO 2018/060969	(11) 3 520 306*	(21) 17795006.0 (87) WO 2018/078341	(11) 3 519 738*
(21) 17791771.3 (87) WO 2018/064319	(11) 3 519 993*	(21) 17794064.0 (87) WO 2018/060972	(11) 3 520 273*	(21) 17795081.3 (87) WO 2018/063015	(11) 3 519 364*
(21) 17791772.1 (87) WO 2018/064461	(11) 3 519 469*	(21) 17794065.7 (87) WO 2018/060974	(11) 3 520 307*	(21) 17797198.3 (87) WO 2018/064636	(11) 3 519 815*
(21) 17791925.5 (87) WO 2018/059625	(11) 3 520 581*	(21) 17794069.9 (87) WO 2018/060980	(11) 3 520 510*	(21) 17797234.6 (87) WO 2018/153425	(11) 3 519 146*
(21) 17791947.9 (87) WO 2018/060472	(11) 3 519 771*	(21) 17794089.7 (87) WO 2018/061038	(11) 3 519 112*	(21) 17797238.7 (87) WO 2018/060520	(11) 3 519 089*
(21) 17791948.7 (87) WO 2018/060519	(11) 3 519 595*	(21) 17794108.5 (87) WO 2018/064134	(11) 3 518 947*	(21) 17797413.6 (87) WO 2018/060697	(11) 3 519 575*
(21) 17792110.3 (87) WO 2018/065709	(11) 3 520 209*	(21) 17794109.3 (87) WO 2018/064273	(11) 3 519 354*	(21) 17797434.2 (87) WO 2018/065884	(11) 3 518 984*

(21) 17797475.5 (87) WO 2018/071665	(11) 3 519 596*	(21) 17807756.6 (87) WO 2018/091522	(11) 3 520 162*	(21) 17825972.7 (87) WO 2018/061048	(11) 3 519 534*
(21) 17797851.7 (87) WO 2018/059610	(11) 3 518 852*	(21) 17808178.2 (87) WO 2018/096435	(11) 3 520 164*	(21) 17826025.3 (87) WO 2019/112621	(11) 3 519 981*
(21) 17798003.4 (87) WO 2018/063017	(11) 3 519 153*	(21) 17808743.3 (87) WO 2018/061402	(11) 3 521 900	(21) 17826344.8 (87) WO 2019/112623	(11) 3 519 910*
(21) 17798309.5 (87) WO 2018/060750	(11) 3 519 646*	(21) 17808805.0 (87) WO 2018/114149	(11) 3 519 902*	(21) 17828534.2 (87) WO 2018/013929	(11) 3 518 976*
(21) 17800436.2 (87) WO 2018/095708	(11) 3 519 374*	(21) 17809020.5 (87) WO 2018/104813	(11) 3 518 718*	(21) 17828807.2 (87) WO 2019/112614	(11) 3 519 936*
(21) 17800560.9 (87) WO 2018/065646	(11) 3 520 682	(21) 17809191.4 (87) WO 2018/060113	(11) 3 519 479*	(21) 17832366.3 (87) WO 2018/150247	(11) 3 519 699*
(21) 17800594.8 (87) WO 2018/060913	(11) 3 519 759*	(21) 17809192.2 (87) WO 2018/060528	(11) 3 518 957*	(21) 17835935.2 (87) WO 2018/060732	(11) 3 518 908*
(21) 17800597.1 (87) WO 2018/060946	(11) 3 519 640*	(21) 17812178.6 (87) WO 2018/098271	(11) 3 518 785*	(21) 17838148.9 (87) WO 2019/111041	(11) 3 518 798*
(21) 17800637.5 (87) WO 2018/067398	(11) 3 519 832*	(21) 17814030.7 (87) WO 2017/218688	(11) 3 518 719*	(21) 17838441.8 (87) WO 2018/028310	(11) 3 522 384
(21) 17800670.6 (87) WO 2018/085504	(11) 3 519 525*	(21) 17814285.7 (87) WO 2018/134969	(11) 3 521 717	(21) 17838553.0 (87) WO 2018/028423	(11) 3 522 603
(21) 17800671.4 (87) WO 2018/085577	(11) 3 520 035*	(21) 17816384.6 (87) WO 2017/223575	(11) 3 520 394*	(21) 17844452.7 (87) WO 2018/039502	(11) 3 519 064*
(21) 17800680.5 (87) WO 2018/085697	(11) 3 520 037*	(21) 17817073.4 (87) WO 2018/060772	(11) 3 519 035*	(21) 17844594.6 (87) WO 2019/111357	(11) 3 522 133
(21) 17800697.9 (87) WO 2018/058222	(11) 3 520 900	(21) 17817074.2 (87) WO 2018/087589	(11) 3 518 699*	(21) 17847732.9 (87) WO 2019/106698	(11) 3 519 875*
(21) 17800708.4 (87) WO 2018/060474	(11) 3 518 661*	(21) 17818182.2 (87) WO 2018/115416	(11) 3 519 377*	(21) 17848386.3 (87) WO 2018/047441	(11) 3 521 807
(21) 17800736.5 (87) WO 2018/099682	(11) 3 519 765*	(21) 17822110.7 (87) WO 2018/059102	(11) 3 519 884*	(21) 17848609.8 (87) WO 2018/047668	(11) 3 522 537
(21) 17801097.1 (87) WO 2018/060842	(11) 3 519 220*	(21) 17822134.7 (87) WO 2018/060161	(11) 3 520 064*	(21) 17849825.9 (87) WO 2018/058203	(11) 3 519 631*
(21) 17801098.9 (87) WO 2018/060953	(11) 3 519 608*	(21) 17822198.2 (87) WO 2019/114920	(11) 3 520 577*	(21) 17849855.6 (87) WO 2018/063133	(11) 3 518 722*
(21) 17801176.3 (87) WO 2018/085226	(11) 3 520 372*	(21) 17822472.1 (87) WO 2018/061045	(11) 3 519 414*	(21) 17850895.8 (87) WO 2018/051994	(11) 3 522 076
(21) 17801213.4 (87) WO 2018/085776	(11) 3 518 709*	(21) 17822474.7 (87) WO 2018/061047	(11) 3 519 240*	(21) 17851492.3 (87) WO 2018/053062	(11) 3 518 673*
(21) 17801277.9 (87) WO 2018/089560	(11) 3 518 836*	(21) 17822546.2 (87) WO 2018/095487	(11) 3 520 090*	(21) 17851575.5 (87) WO 2018/053210	(11) 3 518 945*
(21) 17801517.8 (87) WO 2018/063003	(11) 3 519 665*	(21) 17822829.2 (87) WO 2018/102609	(11) 3 518 834*	(21) 17852535.8 (87) WO 2018/055611	(11) 3 519 859*
(21) 17801519.4 (87) WO 2018/067015	(11) 3 519 638*	(21) 17822949.8 (87) WO 2018/144136	(11) 3 519 918*	(21) 17852776.8 (87) WO 2018/055997	(11) 3 522 632
(21) 17801560.8 (87) WO 2018/182790	(11) 3 520 373*	(21) 17823017.3 (87) WO 2018/060463	(11) 3 518 932*	(21) 17852791.7 (87) WO 2018/056012	(11) 3 522 249
(21) 17801602.8 (87) WO 2018/059930	(11) 3 519 477*	(21) 17823018.1 (87) WO 2018/060501	(11) 3 518 933*	(21) 17853860.9 (87) WO 2018/057696	(11) 3 519 662*
(21) 17804283.4 (87) WO 2018/060945	(11) 3 519 269*	(21) 17825089.0 (87) WO 2018/049840	(11) 3 522 145	(21) 17853862.5 (87) WO 2018/057698	(11) 3 519 663*
(21) 17805082.9 (87) WO 2018/093754	(11) 3 520 095*	(21) 17825103.9 (87) WO 2018/060486	(11) 3 519 081*	(21) 17854040.7 (87) WO 2018/057976	(11) 3 518 701*
(21) 17805303.9 (87) WO 2018/063105	(11) 3 518 746*	(21) 17825394.4 (87) WO 2018/104242	(11) 3 520 179*	(21) 17854223.9 (87) WO 2018/063134	(11) 3 519 922*
(21) 17805334.4 (87) WO 2018/085703	(11) 3 520 040*	(21) 17825724.2 (87) WO 2018/058940	(11) 3 522 327	(21) 17854233.8 (87) WO 2018/058171	(11) 3 518 856*
(21) 17807707.9 (87) WO 2018/060256	(11) 3 520 098*	(21) 17825844.8 (87) WO 2018/137866	(11) 3 520 454*	(21) 17854239.5 (87) WO 2018/058177	(11) 3 519 424*

(21) 17854246.0 (87) WO 2018/058184	(11) 3 520 055*	(21) 17854345.0 (87) WO 2018/058884	(11) 3 520 634	(21) 17854578.6 (87) WO 2018/059125	(11) 3 521 864
(21) 17854247.8 (87) WO 2018/058185	(11) 3 519 707*	(21) 17854349.2 (87) WO 2018/058889	(11) 3 522 039	(21) 17854581.0 (87) WO 2018/059128	(11) 3 522 387
(21) 17854255.1 (87) WO 2018/058193	(11) 3 519 376*	(21) 17854351.8 (87) WO 2018/058891	(11) 3 521 759	(21) 17854588.5 (87) WO 2018/059136	(11) 3 522 085
(21) 17854256.9 (87) WO 2018/058194	(11) 3 519 375*	(21) 17854371.6 (87) WO 2018/058911	(11) 3 520 683	(21) 17854594.3 (87) WO 2018/059142	(11) 3 522 090
(21) 17854263.5 (87) WO 2018/058201	(11) 3 519 025*	(21) 17854379.9 (87) WO 2018/058920	(11) 3 520 374*	(21) 17854598.4 (87) WO 2018/059146	(11) 3 522 105
(21) 17854264.3 (87) WO 2018/058202	(11) 3 518 653*	(21) 17854381.5 (87) WO 2018/058922	(11) 3 522 651	(21) 17854601.6 (87) WO 2018/059149	(11) 3 522 652
(21) 17854272.6 (87) WO 2018/058218	(11) 3 518 686*	(21) 17854427.6 (87) WO 2018/058971	(11) 3 520 869	(21) 17854605.7 (87) WO 2018/059153	(11) 3 522 607
(21) 17854273.4 (87) WO 2018/058219	(11) 3 521 356	(21) 17854461.5 (87) WO 2018/059006	(11) 3 521 478	(21) 17854612.3 (87) WO 2018/059160	(11) 3 522 635
(21) 17854276.7 (87) WO 2018/058224	(11) 3 521 388	(21) 17854477.1 (87) WO 2018/059023	(11) 3 520 265*	(21) 17854613.1 (87) WO 2018/059161	(11) 3 522 386
(21) 17854278.3 (87) WO 2018/058226	(11) 3 520 833	(21) 17854493.8 (87) WO 2018/059039	(11) 3 520 729	(21) 17854616.4 (87) WO 2018/059164	(11) 3 522 553
(21) 17854279.1 (87) WO 2018/058227	(11) 3 520 690	(21) 17854494.6 (87) WO 2018/059040	(11) 3 522 633	(21) 17854617.2 (87) WO 2018/059165	(11) 3 522 525
(21) 17854280.9 (87) WO 2018/058228	(11) 3 519 602*	(21) 17854496.1 (87) WO 2018/059042	(11) 3 522 606	(21) 17854627.1 (87) WO 2018/059175	(11) 3 522 534
(21) 17854282.5 (87) WO 2018/058233	(11) 3 519 742*	(21) 17854511.7 (87) WO 2018/059057	(11) 3 522 410	(21) 17854637.0 (87) WO 2018/059186	(11) 3 522 475
(21) 17854283.3 (87) WO 2018/058234	(11) 3 518 859*	(21) 17854520.8 (87) WO 2018/059066	(11) 3 520 274*	(21) 17854652.9 (87) WO 2018/059202	(11) 3 522 587
(21) 17854286.6 (87) WO 2018/058237	(11) 3 519 976*	(21) 17854521.6 (87) WO 2018/059067	(11) 3 522 342	(21) 17854655.2 (87) WO 2018/059205	(11) 3 521 500
(21) 17854290.8 (87) WO 2018/058241	(11) 3 519 966*	(21) 17854524.0 (87) WO 2018/059070	(11) 3 520 250*	(21) 17854657.8 (87) WO 2018/059207	(11) 3 520 789
(21) 17854293.2 (87) WO 2018/058244	(11) 3 520 208*	(21) 17854526.5 (87) WO 2018/059072	(11) 3 522 677	(21) 17854661.0 (87) WO 2018/059211	(11) 3 520 770
(21) 17854294.0 (87) WO 2018/058245	(11) 3 519 500*	(21) 17854527.3 (87) WO 2018/059073	(11) 3 522 634	(21) 17854683.4 (87) WO 2018/059233	(11) 3 521 809
(21) 17854296.5 (87) WO 2018/058247	(11) 3 518 805*	(21) 17854538.0 (87) WO 2018/059084	(11) 3 520 716	(21) 17854685.9 (87) WO 2018/059235	(11) 3 522 584
(21) 17854297.3 (87) WO 2018/058248	(11) 3 518 780*	(21) 17854541.4 (87) WO 2018/059087	(11) 3 522 388	(21) 17854688.3 (87) WO 2018/059238	(11) 3 522 494
(21) 17854298.1 (87) WO 2018/058249	(11) 3 519 554*	(21) 17854548.9 (87) WO 2018/059094	(11) 3 522 468	(21) 17854689.1 (87) WO 2018/059239	(11) 3 522 040
(21) 17854300.5 (87) WO 2018/058251	(11) 3 519 280*	(21) 17854549.7 (87) WO 2018/059095	(11) 3 522 385	(21) 17854693.3 (87) WO 2018/059243	(11) 3 522 370
(21) 17854301.3 (87) WO 2018/058252	(11) 3 519 537*	(21) 17854552.1 (87) WO 2018/059098	(11) 3 522 420	(21) 17854700.6 (87) WO 2018/059250	(11) 3 522 416
(21) 17854304.7 (87) WO 2018/058255	(11) 3 520 545*	(21) 17854554.7 (87) WO 2018/059100	(11) 3 521 688	(21) 17854707.1 (87) WO 2018/059257	(11) 3 518 909*
(21) 17854305.4 (87) WO 2018/058256	(11) 3 519 563*	(21) 17854557.0 (87) WO 2018/059104	(11) 3 521 504	(21) 17854717.0 (87) WO 2018/059267	(11) 3 522 313
(21) 17854306.2 (87) WO 2018/058257	(11) 3 519 487*	(21) 17854565.3 (87) WO 2018/059112	(11) 3 522 583	(21) 17854729.5 (87) WO 2018/059279	(11) 3 521 274
(21) 17854328.6 (87) WO 2018/058867	(11) 3 521 092	(21) 17854571.1 (87) WO 2018/059118	(11) 3 521 085	(21) 17854735.2 (87) WO 2018/059285	(11) 3 522 041
(21) 17854339.3 (87) WO 2018/058878	(11) 3 522 559	(21) 17854576.0 (87) WO 2018/059123	(11) 3 521 086	(21) 17854736.0 (87) WO 2018/059286	(11) 3 521 053
(21) 17854340.1 (87) WO 2018/058879	(11) 3 522 560	(21) 17854577.8 (87) WO 2018/059124	(11) 3 521 083	(21) 17854747.7 (87) WO 2018/059297	(11) 3 522 389

(21) 17854755.0 (87) WO 2018/059305	(11) 3 522 658	(21) 17854893.9 (87) WO 2018/059443	(11) 3 521 744	(21) 17855072.9 (87) WO 2018/060552	(11) 3 519 337*
(21) 17854761.8 (87) WO 2018/059311	(11) 3 520 527*	(21) 17854894.7 (87) WO 2018/059444	(11) 3 522 414	(21) 17855074.5 (87) WO 2018/060554	(11) 3 520 178*
(21) 17854765.9 (87) WO 2018/059315	(11) 3 522 495	(21) 17854896.2 (87) WO 2018/059446	(11) 3 522 465	(21) 17855075.2 (87) WO 2018/060556	(11) 3 519 819*
(21) 17854766.7 (87) WO 2018/059316	(11) 3 519 355*	(21) 17854905.1 (87) WO 2018/059455	(11) 3 521 281	(21) 17855077.8 (87) WO 2018/060766	(11) 3 518 668*
(21) 17854767.5 (87) WO 2018/059317	(11) 3 522 589	(21) 17854922.6 (87) WO 2018/059472	(11) 3 522 638	(21) 17855078.6 (87) WO 2018/060767	(11) 3 518 820*
(21) 17854781.6 (87) WO 2018/059331	(11) 3 521 301	(21) 17854924.2 (87) WO 2018/059474	(11) 3 522 209	(21) 17855079.4 (87) WO 2018/060769	(11) 3 519 975*
(21) 17854792.3 (87) WO 2018/059342	(11) 3 522 151	(21) 17854926.7 (87) WO 2018/059476	(11) 3 522 421	(21) 17855081.0 (87) WO 2018/060773	(11) 3 522 263
(21) 17854804.6 (87) WO 2018/059354	(11) 3 522 496	(21) 17854929.1 (87) WO 2018/059479	(11) 3 522 197	(21) 17855084.4 (87) WO 2018/060776	(11) 3 518 835*
(21) 17854807.9 (87) WO 2018/059357	(11) 3 521 646	(21) 17854931.7 (87) WO 2018/059481	(11) 3 522 469	(21) 17855088.5 (87) WO 2018/060781	(11) 3 519 382*
(21) 17854818.6 (87) WO 2018/059368	(11) 3 522 636	(21) 17854984.6 (87) WO 2018/059534	(11) 3 521 276	(21) 17855090.1 (87) WO 2018/060783	(11) 3 519 930*
(21) 17854819.4 (87) WO 2018/059369	(11) 3 522 411	(21) 17854985.3 (87) WO 2018/059535	(11) 3 521 754	(21) 17855098.4 (87) WO 2018/060816	(11) 3 520 308*
(21) 17854820.2 (87) WO 2018/059370	(11) 3 522 637	(21) 17854993.7 (87) WO 2018/059543	(11) 3 518 913*	(21) 17855101.6 (87) WO 2018/060828	(11) 3 519 040*
(21) 17854826.9 (87) WO 2018/059376	(11) 3 521 805	(21) 17854994.5 (87) WO 2018/059544	(11) 3 519 475*	(21) 17855102.4 (87) WO 2018/060829	(11) 3 520 442*
(21) 17854827.7 (87) WO 2018/059377	(11) 3 521 928	(21) 17855011.7 (87) WO 2018/059561	(11) 3 519 493*	(21) 17855105.7 (87) WO 2018/060836	(11) 3 519 388*
(21) 17854832.7 (87) WO 2018/059382	(11) 3 521 138	(21) 17855021.6 (87) WO 2018/059571	(11) 3 522 427	(21) 17855106.5 (87) WO 2018/060839	(11) 3 520 062*
(21) 17854833.5 (87) WO 2018/059383	(11) 3 521 627	(21) 17855038.0 (87) WO 2018/059588	(11) 3 522 379	(21) 17855108.1 (87) WO 2018/060855	(11) 3 520 126*
(21) 17854834.3 (87) WO 2018/059384	(11) 3 521 626	(21) 17855039.8 (87) WO 2018/059589	(11) 3 522 653	(21) 17855109.9 (87) WO 2018/060858	(11) 3 520 511*
(21) 17854835.0 (87) WO 2018/059385	(11) 3 521 139	(21) 17855041.4 (87) WO 2018/059591	(11) 3 522 412	(21) 17855114.9 (87) WO 2018/060868	(11) 3 519 624*
(21) 17854854.1 (87) WO 2018/059404	(11) 3 518 938*	(21) 17855043.0 (87) WO 2018/059593	(11) 3 520 334*	(21) 17855116.4 (87) WO 2018/060871	(11) 3 519 749*
(21) 17854855.8 (87) WO 2018/059405	(11) 3 522 153	(21) 17855044.8 (87) WO 2018/059594	(11) 3 520 323*	(21) 17855117.2 (87) WO 2018/060874	(11) 3 519 690*
(21) 17854856.6 (87) WO 2018/059406	(11) 3 522 156	(21) 17855058.8 (87) WO 2018/059609	(11) 3 520 131*	(21) 17855122.2 (87) WO 2018/060902	(11) 3 519 165*
(21) 17854867.3 (87) WO 2018/059417	(11) 3 518 885*	(21) 17855060.4 (87) WO 2018/059639	(11) 3 519 808*	(21) 17855132.1 (87) WO 2018/060928	(11) 3 520 242*
(21) 17854871.5 (87) WO 2018/059421	(11) 3 522 425	(21) 17855061.2 (87) WO 2018/059640	(11) 3 519 807*	(21) 17855133.9 (87) WO 2018/060931	(11) 3 518 794*
(21) 17854874.9 (87) WO 2018/059424	(11) 3 522 426	(21) 17855063.8 (87) WO 2018/060534	(11) 3 521 861	(21) 17855136.2 (87) WO 2018/060937	(11) 3 518 705*
(21) 17854878.0 (87) WO 2018/059428	(11) 3 521 275	(21) 17855064.6 (87) WO 2018/060536	(11) 3 520 598	(21) 17855137.0 (87) WO 2018/060938	(11) 3 519 536*
(21) 17854886.3 (87) WO 2018/059436	(11) 3 522 448	(21) 17855067.9 (87) WO 2018/060544	(11) 3 520 447*	(21) 17855139.6 (87) WO 2018/060950	(11) 3 520 174*
(21) 17854887.1 (87) WO 2018/059437	(11) 3 519 051*	(21) 17855068.7 (87) WO 2018/060548	(11) 3 520 552*	(21) 17855140.4 (87) WO 2018/060952	(11) 3 519 282*
(21) 17854889.7 (87) WO 2018/059439	(11) 3 522 299	(21) 17855069.5 (87) WO 2018/060549	(11) 3 520 216*	(21) 17855146.1 (87) WO 2018/060970	(11) 3 519 295*
(21) 17854890.5 (87) WO 2018/059440	(11) 3 522 403	(21) 17855070.3 (87) WO 2018/060550	(11) 3 520 104*	(21) 17855147.9 (87) WO 2018/060973	(11) 3 519 350*

(21) 17855148.7 (87) WO 2018/060975	(11) 3 520 247*	(21) 17855236.0 (87) WO 2018/061277	(11) 3 521 463	(21) 17855308.7 (87) WO 2018/061349	(11) 3 522 604
(21) 17855151.1 (87) WO 2018/060982	(11) 3 518 702*	(21) 17855239.4 (87) WO 2018/061280	(11) 3 521 176	(21) 17855317.8 (87) WO 2018/061358	(11) 3 521 989
(21) 17855152.9 (87) WO 2018/060985	(11) 3 518 725*	(21) 17855240.2 (87) WO 2018/061281	(11) 3 521 002	(21) 17855326.9 (87) WO 2018/061367	(11) 3 522 237
(21) 17855153.7 (87) WO 2018/060986	(11) 3 518 726*	(21) 17855242.8 (87) WO 2018/061283	(11) 3 520 972	(21) 17855330.1 (87) WO 2018/061371	(11) 3 522 152
(21) 17855156.0 (87) WO 2018/060990	(11) 3 520 212*	(21) 17855245.1 (87) WO 2018/061286	(11) 3 522 350	(21) 17855331.9 (87) WO 2018/061372	(11) 3 522 349
(21) 17855161.0 (87) WO 2018/060995	(11) 3 520 380*	(21) 17855246.9 (87) WO 2018/061287	(11) 3 522 352	(21) 17855335.0 (87) WO 2018/061376	(11) 3 521 508
(21) 17855162.8 (87) WO 2018/060996	(11) 3 520 005*	(21) 17855247.7 (87) WO 2018/061288	(11) 3 520 755	(21) 17855336.8 (87) WO 2018/061377	(11) 3 522 161
(21) 17855163.6 (87) WO 2018/060998	(11) 3 519 833*	(21) 17855248.5 (87) WO 2018/061289	(11) 3 520 753	(21) 17855337.6 (87) WO 2018/061378	(11) 3 521 845
(21) 17855164.4 (87) WO 2018/060999	(11) 3 519 834*	(21) 17855251.9 (87) WO 2018/061292	(11) 3 521 378	(21) 17855338.4 (87) WO 2018/061379	(11) 3 521 189
(21) 17855166.9 (87) WO 2018/061004	(11) 3 518 953*	(21) 17855252.7 (87) WO 2018/061293	(11) 3 522 585	(21) 17855339.2 (87) WO 2018/061380	(11) 3 521 616
(21) 17855168.5 (87) WO 2018/061006	(11) 3 518 942*	(21) 17855263.4 (87) WO 2018/061304	(11) 3 521 197	(21) 17855343.4 (87) WO 2018/061384	(11) 3 521 925
(21) 17855169.3 (87) WO 2018/061008	(11) 3 520 053*	(21) 17855264.2 (87) WO 2018/061305	(11) 3 520 669	(21) 17855351.7 (87) WO 2018/061392	(11) 3 520 670
(21) 17855171.9 (87) WO 2018/061012	(11) 3 519 564*	(21) 17855265.9 (87) WO 2018/061306	(11) 3 521 511	(21) 17855358.2 (87) WO 2018/061399	(11) 3 520 561*
(21) 17855173.5 (87) WO 2018/061014	(11) 3 519 923*	(21) 17855268.3 (87) WO 2018/061309	(11) 3 520 663	(21) 17855360.8 (87) WO 2018/061401	(11) 3 522 148
(21) 17855174.3 (87) WO 2018/061015	(11) 3 519 636*	(21) 17855270.9 (87) WO 2018/061311	(11) 3 521 200	(21) 17855364.0 (87) WO 2018/061406	(11) 3 521 045
(21) 17855175.0 (87) WO 2018/061016	(11) 3 520 217*	(21) 17855276.6 (87) WO 2018/061317	(11) 3 520 915	(21) 17855366.5 (87) WO 2018/061408	(11) 3 520 939
(21) 17855177.6 (87) WO 2018/061022	(11) 3 518 762*	(21) 17855281.6 (87) WO 2018/061322	(11) 3 522 618	(21) 17855368.1 (87) WO 2018/061410	(11) 3 521 610
(21) 17855183.4 (87) WO 2018/061028	(11) 3 519 183*	(21) 17855282.4 (87) WO 2018/061323	(11) 3 520 829	(21) 17855369.9 (87) WO 2018/061411	(11) 3 521 600
(21) 17855184.2 (87) WO 2018/061030	(11) 3 519 951*	(21) 17855283.2 (87) WO 2018/061324	(11) 3 521 513	(21) 17855372.3 (87) WO 2018/061414	(11) 3 520 675
(21) 17855187.5 (87) WO 2018/061035	(11) 3 519 796*	(21) 17855285.7 (87) WO 2018/061326	(11) 3 522 131	(21) 17855373.1 (87) WO 2018/061415	(11) 3 521 760
(21) 17855201.4 (87) WO 2018/061242	(11) 3 520 907	(21) 17855286.5 (87) WO 2018/061327	(11) 3 522 179	(21) 17855375.6 (87) WO 2018/061417	(11) 3 520 754
(21) 17855203.0 (87) WO 2018/061244	(11) 3 521 718	(21) 17855291.5 (87) WO 2018/061332	(11) 3 521 464	(21) 17855376.4 (87) WO 2018/061418	(11) 3 520 756
(21) 17855204.8 (87) WO 2018/061245	(11) 3 522 684	(21) 17855292.3 (87) WO 2018/061333	(11) 3 521 465	(21) 17855377.2 (87) WO 2018/061419	(11) 3 520 757
(21) 17855214.7 (87) WO 2018/061255	(11) 3 520 603	(21) 17855295.6 (87) WO 2018/061336	(11) 3 522 208	(21) 17855378.0 (87) WO 2018/061420	(11) 3 522 120
(21) 17855217.0 (87) WO 2018/061258	(11) 3 522 551	(21) 17855301.2 (87) WO 2018/061342	(11) 3 522 353	(21) 17855380.6 (87) WO 2018/061422	(11) 3 522 322
(21) 17855222.0 (87) WO 2018/061263	(11) 3 521 353	(21) 17855304.6 (87) WO 2018/061345	(11) 3 520 610	(21) 17855382.2 (87) WO 2018/061424	(11) 3 522 354
(21) 17855224.6 (87) WO 2018/061265	(11) 3 521 114	(21) 17855305.3 (87) WO 2018/061346	(11) 3 521 975	(21) 17855386.3 (87) WO 2018/061428	(11) 3 522 111
(21) 17855231.1 (87) WO 2018/061272	(11) 3 521 327	(21) 17855306.1 (87) WO 2018/061347	(11) 3 522 671	(21) 17855387.1 (87) WO 2018/061429	(11) 3 521 750
(21) 17855233.7 (87) WO 2018/061274	(11) 3 521 749	(21) 17855307.9 (87) WO 2018/061348	(11) 3 522 626	(21) 17855392.1 (87) WO 2018/061434	(11) 3 520 676

(21) 17855395.4 (87) WO 2018/061437	(11) 3 522 366	(21) 17855486.1 (87) WO 2018/061528	(11) 3 522 024	(21) 17855579.3 (87) WO 2018/061621	(11) 3 522 060
(21) 17855396.2 (87) WO 2018/061438	(11) 3 520 345*	(21) 17855487.9 (87) WO 2018/061529	(11) 3 522 344	(21) 17855580.1 (87) WO 2018/061622	(11) 3 522 273
(21) 17855402.8 (87) WO 2018/061444	(11) 3 521 898	(21) 17855488.7 (87) WO 2018/061530	(11) 3 521 459	(21) 17855582.7 (87) WO 2018/061624	(11) 3 521 662
(21) 17855404.4 (87) WO 2018/061446	(11) 3 522 246	(21) 17855494.5 (87) WO 2018/061536	(11) 3 522 271	(21) 17855583.5 (87) WO 2018/061625	(11) 3 521 032
(21) 17855405.1 (87) WO 2018/061447	(11) 3 522 689	(21) 17855495.2 (87) WO 2018/061537	(11) 3 521 950	(21) 17855592.6 (87) WO 2018/061634	(11) 3 520 933
(21) 17855408.5 (87) WO 2018/061450	(11) 3 522 325	(21) 17855496.0 (87) WO 2018/061538	(11) 3 521 952	(21) 17855593.4 (87) WO 2018/061635	(11) 3 521 889
(21) 17855410.1 (87) WO 2018/061452	(11) 3 522 367	(21) 17855498.6 (87) WO 2018/061540	(11) 3 520 916	(21) 17855596.7 (87) WO 2018/061638	(11) 3 521 444
(21) 17855414.3 (87) WO 2018/061456	(11) 3 520 697	(21) 17855499.4 (87) WO 2018/061541	(11) 3 521 023	(21) 17855600.7 (87) WO 2018/061642	(11) 3 521 473
(21) 17855423.4 (87) WO 2018/061465	(11) 3 521 871	(21) 17855504.1 (87) WO 2018/061546	(11) 3 522 363	(21) 17855608.0 (87) WO 2018/061650	(11) 3 522 347
(21) 17855427.5 (87) WO 2018/061469	(11) 3 521 594	(21) 17855515.7 (87) WO 2018/061557	(11) 3 520 941	(21) 17855612.2 (87) WO 2018/061654	(11) 3 521 145
(21) 17855428.3 (87) WO 2018/061470	(11) 3 521 599	(21) 17855520.7 (87) WO 2018/061562	(11) 3 520 843	(21) 17855617.1 (87) WO 2018/061659	(11) 3 521 656
(21) 17855429.1 (87) WO 2018/061471	(11) 3 521 608	(21) 17855523.1 (87) WO 2018/061565	(11) 3 521 741	(21) 17855624.7 (87) WO 2018/061666	(11) 3 521 242
(21) 17855431.7 (87) WO 2018/061473	(11) 3 521 601	(21) 17855528.0 (87) WO 2018/061570	(11) 3 522 586	(21) 17855625.4 (87) WO 2018/061667	(11) 3 521 211
(21) 17855434.1 (87) WO 2018/061476	(11) 3 522 593	(21) 17855530.6 (87) WO 2018/061572	(11) 3 522 662	(21) 17855630.4 (87) WO 2018/061672	(11) 3 520 672
(21) 17855435.8 (87) WO 2018/061477	(11) 3 522 252	(21) 17855534.8 (87) WO 2018/061576	(11) 3 522 588	(21) 17855632.0 (87) WO 2018/061674	(11) 3 521 445
(21) 17855437.4 (87) WO 2018/061479	(11) 3 522 266	(21) 17855535.5 (87) WO 2018/061577	(11) 3 521 629	(21) 17855633.8 (87) WO 2018/061675	(11) 3 522 639
(21) 17855442.4 (87) WO 2018/061484	(11) 3 521 826	(21) 17855539.7 (87) WO 2018/061581	(11) 3 521 386	(21) 17855635.3 (87) WO 2018/061677	(11) 3 521 266
(21) 17855444.0 (87) WO 2018/061486	(11) 3 520 647	(21) 17855553.8 (87) WO 2018/061595	(11) 3 520 648	(21) 17855641.1 (87) WO 2018/061683	(11) 3 521 976
(21) 17855446.5 (87) WO 2018/061488	(11) 3 521 230	(21) 17855554.6 (87) WO 2018/061596	(11) 3 520 649	(21) 17855646.0 (87) WO 2018/061688	(11) 3 521 516
(21) 17855449.9 (87) WO 2018/061491	(11) 3 522 566	(21) 17855555.3 (87) WO 2018/061597	(11) 3 521 345	(21) 17855649.4 (87) WO 2018/061691	(11) 3 520 906
(21) 17855459.8 (87) WO 2018/061501	(11) 3 522 661	(21) 17855556.1 (87) WO 2018/061598	(11) 3 520 852	(21) 17855651.0 (87) WO 2018/061693	(11) 3 521 446
(21) 17855460.6 (87) WO 2018/061502	(11) 3 522 573	(21) 17855557.9 (87) WO 2018/061599	(11) 3 522 470	(21) 17855652.8 (87) WO 2018/061694	(11) 3 521 363
(21) 17855463.0 (87) WO 2018/061505	(11) 3 521 951	(21) 17855559.5 (87) WO 2018/061601	(11) 3 522 594	(21) 17855653.6 (87) WO 2018/061695	(11) 3 521 424
(21) 17855467.1 (87) WO 2018/061509	(11) 3 521 300	(21) 17855560.3 (87) WO 2018/061602	(11) 3 520 653	(21) 17855657.7 (87) WO 2018/061699	(11) 3 521 425
(21) 17855468.9 (87) WO 2018/061510	(11) 3 521 387	(21) 17855563.7 (87) WO 2018/061605	(11) 3 522 008	(21) 17855664.3 (87) WO 2018/061706	(11) 3 522 141
(21) 17855472.1 (87) WO 2018/061514	(11) 3 521 919	(21) 17855565.2 (87) WO 2018/061607	(11) 3 521 813	(21) 17855666.8 (87) WO 2018/061708	(11) 3 521 927
(21) 17855473.9 (87) WO 2018/061515	(11) 3 521 920	(21) 17855566.0 (87) WO 2018/061608	(11) 3 521 814	(21) 17855672.6 (87) WO 2018/061714	(11) 3 521 461
(21) 17855479.6 (87) WO 2018/061521	(11) 3 522 592	(21) 17855572.8 (87) WO 2018/061614	(11) 3 522 009	(21) 17855673.4 (87) WO 2018/061715	(11) 3 521 462
(21) 17855481.2 (87) WO 2018/061523	(11) 3 522 202	(21) 17855578.5 (87) WO 2018/061620	(11) 3 520 671	(21) 17855674.2 (87) WO 2018/061716	(11) 3 521 375

(21) 17855676.7 (87) WO 2018/061718	(11) 3 522 524	(21) 17855794.8 (87) WO 2018/061838	(11) 3 521 325	(21) 17855875.5 (87) WO 2018/061920	(11) 3 522 674
(21) 17855680.9 (87) WO 2018/061723	(11) 3 520 620	(21) 17855797.1 (87) WO 2018/061841	(11) 3 520 996	(21) 17855878.9 (87) WO 2018/061923	(11) 3 520 977
(21) 17855685.8 (87) WO 2018/061728	(11) 3 522 218	(21) 17855801.1 (87) WO 2018/061846	(11) 3 521 417	(21) 17855884.7 (87) WO 2018/061929	(11) 3 521 895
(21) 17855686.6 (87) WO 2018/061729	(11) 3 522 219	(21) 17855802.9 (87) WO 2018/061847	(11) 3 521 416	(21) 17855889.6 (87) WO 2018/061934	(11) 3 522 238
(21) 17855689.0 (87) WO 2018/061732	(11) 3 521 659	(21) 17855805.2 (87) WO 2018/061850	(11) 3 522 183	(21) 17855894.6 (87) WO 2018/061939	(11) 3 521 033
(21) 17855692.4 (87) WO 2018/061735	(11) 3 520 901	(21) 17855814.4 (87) WO 2018/061859	(11) 3 521 362	(21) 17855895.3 (87) WO 2018/061940	(11) 3 522 221
(21) 17855712.0 (87) WO 2018/061755	(11) 3 520 772	(21) 17855816.9 (87) WO 2018/061861	(11) 3 521 260	(21) 17855896.1 (87) WO 2018/061941	(11) 3 522 222
(21) 17855713.8 (87) WO 2018/061756	(11) 3 521 891	(21) 17855818.5 (87) WO 2018/061863	(11) 3 522 220	(21) 17855899.5 (87) WO 2018/061944	(11) 3 521 926
(21) 17855714.6 (87) WO 2018/061757	(11) 3 521 482	(21) 17855819.3 (87) WO 2018/061864	(11) 3 521 369	(21) 17855900.1 (87) WO 2018/061945	(11) 3 521 932
(21) 17855722.9 (87) WO 2018/061765	(11) 3 520 925	(21) 17855820.1 (87) WO 2018/061865	(11) 3 520 750	(21) 17855901.9 (87) WO 2018/061946	(11) 3 520 992
(21) 17855724.5 (87) WO 2018/061768	(11) 3 522 337	(21) 17855821.9 (87) WO 2018/061866	(11) 3 521 370	(21) 17855902.7 (87) WO 2018/061947	(11) 3 521 497
(21) 17855729.4 (87) WO 2018/061773	(11) 3 521 357	(21) 17855822.7 (87) WO 2018/061867	(11) 3 521 359	(21) 17855903.5 (87) WO 2018/061948	(11) 3 520 847
(21) 17855734.4 (87) WO 2018/061778	(11) 3 521 264	(21) 17855823.5 (87) WO 2018/061868	(11) 3 521 506	(21) 17855906.8 (87) WO 2018/061951	(11) 3 521 410
(21) 17855735.1 (87) WO 2018/061779	(11) 3 521 458	(21) 17855824.3 (87) WO 2018/061869	(11) 3 521 296	(21) 17855922.5 (87) WO 2018/061967	(11) 3 521 087
(21) 17855736.9 (87) WO 2018/061780	(11) 3 520 705	(21) 17855825.0 (87) WO 2018/061870	(11) 3 520 604	(21) 17855923.3 (87) WO 2018/061968	(11) 3 521 088
(21) 17855740.1 (87) WO 2018/061784	(11) 3 521 377	(21) 17855827.6 (87) WO 2018/061872	(11) 3 521 042	(21) 17855925.8 (87) WO 2018/061970	(11) 3 520 955
(21) 17855753.4 (87) WO 2018/061797	(11) 3 520 964	(21) 17855828.4 (87) WO 2018/061873	(11) 3 521 391	(21) 17855928.2 (87) WO 2018/061973	(11) 3 521 411
(21) 17855756.7 (87) WO 2018/061800	(11) 3 522 137	(21) 17855829.2 (87) WO 2018/061874	(11) 3 521 392	(21) 17855930.8 (87) WO 2018/061975	(11) 3 522 134
(21) 17855762.5 (87) WO 2018/061806	(11) 3 520 707	(21) 17855830.0 (87) WO 2018/061875	(11) 3 521 393	(21) 17855933.2 (87) WO 2018/061978	(11) 3 522 223
(21) 17855763.3 (87) WO 2018/061807	(11) 3 521 797	(21) 17855832.6 (87) WO 2018/061877	(11) 3 521 447	(21) 17855935.7 (87) WO 2018/061981	(11) 3 522 308
(21) 17855764.1 (87) WO 2018/061808	(11) 3 522 289	(21) 17855837.5 (87) WO 2018/061882	(11) 3 522 516	(21) 17855937.3 (87) WO 2018/061983	(11) 3 522 191
(21) 17855768.2 (87) WO 2018/061812	(11) 3 522 118	(21) 17855838.3 (87) WO 2018/061883	(11) 3 521 892	(21) 17855945.6 (87) WO 2018/061991	(11) 3 522 565
(21) 17855769.0 (87) WO 2018/061813	(11) 3 522 119	(21) 17855845.8 (87) WO 2018/061890	(11) 3 521 317	(21) 17855948.0 (87) WO 2018/061994	(11) 3 522 159
(21) 17855775.7 (87) WO 2018/061819	(11) 3 522 244	(21) 17855856.5 (87) WO 2018/061901	(11) 3 521 890	(21) 17855949.8 (87) WO 2018/061995	(11) 3 522 160
(21) 17855776.5 (87) WO 2018/061820	(11) 3 522 242	(21) 17855857.3 (87) WO 2018/061902	(11) 3 521 906	(21) 17855951.4 (87) WO 2018/061997	(11) 3 522 115
(21) 17855777.3 (87) WO 2018/061821	(11) 3 522 243	(21) 17855867.2 (87) WO 2018/061912	(11) 3 521 664	(21) 17855963.9 (87) WO 2018/062009	(11) 3 521 373
(21) 17855789.8 (87) WO 2018/061833	(11) 3 522 275	(21) 17855868.0 (87) WO 2018/061913	(11) 3 521 663	(21) 17855964.7 (87) WO 2018/062010	(11) 3 522 398
(21) 17855792.2 (87) WO 2018/061836	(11) 3 522 549	(21) 17855869.8 (87) WO 2018/061914	(11) 3 521 666	(21) 17855975.3 (87) WO 2018/062021	(11) 3 522 158
(21) 17855793.0 (87) WO 2018/061837	(11) 3 522 533	(21) 17855871.4 (87) WO 2018/061916	(11) 3 521 328	(21) 17855976.1 (87) WO 2018/062022	(11) 3 522 514

(21) 17855983.7 (87) WO 2018/062029	(11) 3 520 692	(21) 17856069.4 (87) WO 2018/062118	(11) 3 522 180	(21) 17856155.1 (87) WO 2018/062205	(11) 3 521 396
(21) 17855984.5 (87) WO 2018/062030	(11) 3 521 021	(21) 17856075.1 (87) WO 2018/062124	(11) 3 521 257	(21) 17856159.3 (87) WO 2018/062209	(11) 3 521 519
(21) 17855987.8 (87) WO 2018/062033	(11) 3 520 980	(21) 17856077.7 (87) WO 2018/062126	(11) 3 521 193	(21) 17856160.1 (87) WO 2018/062210	(11) 3 521 520
(21) 17855988.6 (87) WO 2018/062034	(11) 3 520 994	(21) 17856082.7 (87) WO 2018/062131	(11) 3 521 258	(21) 17856161.9 (87) WO 2018/062212	(11) 3 521 385
(21) 17855997.7 (87) WO 2018/062043	(11) 3 521 872	(21) 17856085.0 (87) WO 2018/062135	(11) 3 520 731	(21) 17856164.3 (87) WO 2018/062215	(11) 3 521 893
(21) 17855998.5 (87) WO 2018/062044	(11) 3 521 380	(21) 17856086.8 (87) WO 2018/062136	(11) 3 521 921	(21) 17856167.6 (87) WO 2018/062218	(11) 3 521 121
(21) 17856000.9 (87) WO 2018/062046	(11) 3 522 193	(21) 17856089.2 (87) WO 2018/062139	(11) 3 521 346	(21) 17856176.7 (87) WO 2018/062227	(11) 3 522 022
(21) 17856002.5 (87) WO 2018/062048	(11) 3 521 681	(21) 17856090.0 (87) WO 2018/062140	(11) 3 521 259	(21) 17856177.5 (87) WO 2018/062228	(11) 3 521 122
(21) 17856014.0 (87) WO 2018/062061	(11) 3 522 526	(21) 17856095.9 (87) WO 2018/062145	(11) 3 520 997	(21) 17856178.3 (87) WO 2018/062229	(11) 3 521 062
(21) 17856015.7 (87) WO 2018/062062	(11) 3 522 527	(21) 17856104.9 (87) WO 2018/062154	(11) 3 521 811	(21) 17856179.1 (87) WO 2018/062230	(11) 3 521 063
(21) 17856018.1 (87) WO 2018/062065	(11) 3 522 574	(21) 17856110.6 (87) WO 2018/062160	(11) 3 522 302	(21) 17856181.7 (87) WO 2018/062232	(11) 3 521 615
(21) 17856019.9 (87) WO 2018/062066	(11) 3 521 191	(21) 17856113.0 (87) WO 2018/062163	(11) 3 522 304	(21) 17856182.5 (87) WO 2018/062233	(11) 3 521 270
(21) 17856020.7 (87) WO 2018/062067	(11) 3 521 348	(21) 17856115.5 (87) WO 2018/062165	(11) 3 521 655	(21) 17856183.3 (87) WO 2018/062234	(11) 3 522 132
(21) 17856021.5 (87) WO 2018/062068	(11) 3 521 874	(21) 17856117.1 (87) WO 2018/062167	(11) 3 521 319	(21) 17856185.8 (87) WO 2018/062236	(11) 3 521 204
(21) 17856022.3 (87) WO 2018/062069	(11) 3 521 255	(21) 17856120.5 (87) WO 2018/062170	(11) 3 521 712	(21) 17856196.5 (87) WO 2018/062247	(11) 3 522 326
(21) 17856025.6 (87) WO 2018/062072	(11) 3 521 256	(21) 17856124.7 (87) WO 2018/062174	(11) 3 522 185	(21) 17856199.9 (87) WO 2018/062250	(11) 3 521 318
(21) 17856026.4 (87) WO 2018/062073	(11) 3 520 883	(21) 17856127.0 (87) WO 2018/062177	(11) 3 521 732	(21) 17856201.3 (87) WO 2018/062252	(11) 3 522 240
(21) 17856028.0 (87) WO 2018/062075	(11) 3 521 412	(21) 17856128.8 (87) WO 2018/062178	(11) 3 521 438	(21) 17856206.2 (87) WO 2018/062257	(11) 3 521 020
(21) 17856034.8 (87) WO 2018/062082	(11) 3 521 287	(21) 17856132.0 (87) WO 2018/062182	(11) 3 521 329	(21) 17856207.0 (87) WO 2018/062258	(11) 3 520 627
(21) 17856038.9 (87) WO 2018/062086	(11) 3 521 115	(21) 17856134.6 (87) WO 2018/062184	(11) 3 521 719	(21) 17856210.4 (87) WO 2018/062261	(11) 3 522 355
(21) 17856039.7 (87) WO 2018/062087	(11) 3 521 116	(21) 17856137.9 (87) WO 2018/062187	(11) 3 521 875	(21) 17856215.3 (87) WO 2018/062266	(11) 3 521 016
(21) 17856051.2 (87) WO 2018/062099	(11) 3 521 407	(21) 17856138.7 (87) WO 2018/062188	(11) 3 521 720	(21) 17856216.1 (87) WO 2018/062267	(11) 3 521 389
(21) 17856052.0 (87) WO 2018/062100	(11) 3 521 405	(21) 17856142.9 (87) WO 2018/062192	(11) 3 521 365	(21) 17856218.7 (87) WO 2018/062269	(11) 3 521 419
(21) 17856059.5 (87) WO 2018/062108	(11) 3 521 047	(21) 17856143.7 (87) WO 2018/062193	(11) 3 521 326	(21) 17856220.3 (87) WO 2018/062271	(11) 3 520 838
(21) 17856062.9 (87) WO 2018/062111	(11) 3 520 873	(21) 17856144.5 (87) WO 2018/062194	(11) 3 520 872	(21) 17856225.2 (87) WO 2018/062276	(11) 3 522 247
(21) 17856063.7 (87) WO 2018/062112	(11) 3 520 874	(21) 17856148.6 (87) WO 2018/062198	(11) 3 521 622	(21) 17856227.8 (87) WO 2018/062278	(11) 3 522 248
(21) 17856064.5 (87) WO 2018/062113	(11) 3 520 875	(21) 17856149.4 (87) WO 2018/062199	(11) 3 521 426	(21) 17856234.4 (87) WO 2018/062285	(11) 3 522 192
(21) 17856066.0 (87) WO 2018/062115	(11) 3 521 730	(21) 17856152.8 (87) WO 2018/062202	(11) 3 522 284	(21) 17856235.1 (87) WO 2018/062286	(11) 3 522 599
(21) 17856068.6 (87) WO 2018/062117	(11) 3 522 184	(21) 17856153.6 (87) WO 2018/062203	(11) 3 521 427	(21) 17856246.8 (87) WO 2018/062297	(11) 3 522 310

(21) 17856248.4 (87) WO 2018/062299	(11) 3 521 017	(21) 17856334.2 (87) WO 2018/062385	(11) 3 521 907	(21) 17856413.4 (87) WO 2018/062464	(11) 3 520 825
(21) 17856254.2 (87) WO 2018/062305	(11) 3 522 239	(21) 17856336.7 (87) WO 2018/062387	(11) 3 520 724	(21) 17856414.2 (87) WO 2018/062465	(11) 3 521 953
(21) 17856256.7 (87) WO 2018/062307	(11) 3 522 245	(21) 17856340.9 (87) WO 2018/062391	(11) 3 521 360	(21) 17856422.5 (87) WO 2018/062473	(11) 3 521 341
(21) 17856259.1 (87) WO 2018/062310	(11) 3 522 186	(21) 17856341.7 (87) WO 2018/062392	(11) 3 520 609	(21) 17856424.1 (87) WO 2018/062475	(11) 3 521 364
(21) 17856260.9 (87) WO 2018/062311	(11) 3 521 237	(21) 17856342.5 (87) WO 2018/062393	(11) 3 520 993	(21) 17856426.6 (87) WO 2018/062477	(11) 3 521 124
(21) 17856268.2 (87) WO 2018/062319	(11) 3 522 190	(21) 17856343.3 (87) WO 2018/062394	(11) 3 521 846	(21) 17856434.0 (87) WO 2018/062485	(11) 3 521 733
(21) 17856272.4 (87) WO 2018/062323	(11) 3 520 688	(21) 17856346.6 (87) WO 2018/062397	(11) 3 521 394	(21) 17856435.7 (87) WO 2018/062486	(11) 3 521 022
(21) 17856274.0 (87) WO 2018/062325	(11) 3 521 334	(21) 17856351.6 (87) WO 2018/062402	(11) 3 519 440*	(21) 17856442.3 (87) WO 2018/062493	(11) 3 521 942
(21) 17856275.7 (87) WO 2018/062326	(11) 3 521 876	(21) 17856357.3 (87) WO 2018/062408	(11) 3 522 210	(21) 17856443.1 (87) WO 2018/062494	(11) 3 522 598
(21) 17856276.5 (87) WO 2018/062327	(11) 3 521 867	(21) 17856359.9 (87) WO 2018/062410	(11) 3 522 099	(21) 17856444.9 (87) WO 2018/062495	(11) 3 521 307
(21) 17856277.3 (87) WO 2018/062328	(11) 3 521 869	(21) 17856360.7 (87) WO 2018/062411	(11) 3 522 187	(21) 17856447.2 (87) WO 2018/062498	(11) 3 521 330
(21) 17856279.9 (87) WO 2018/062330	(11) 3 520 674	(21) 17856363.1 (87) WO 2018/062414	(11) 3 520 717	(21) 17856450.6 (87) WO 2018/062501	(11) 3 521 505
(21) 17856285.6 (87) WO 2018/062336	(11) 3 521 158	(21) 17856369.8 (87) WO 2018/062420	(11) 3 521 151	(21) 17856451.4 (87) WO 2018/062502	(11) 3 521 510
(21) 17856289.8 (87) WO 2018/062340	(11) 3 521 018	(21) 17856375.5 (87) WO 2018/062426	(11) 3 521 367	(21) 17856453.0 (87) WO 2018/062504	(11) 3 521 374
(21) 17856291.4 (87) WO 2018/062342	(11) 3 521 474	(21) 17856378.9 (87) WO 2018/062429	(11) 3 521 344	(21) 17856456.3 (87) WO 2018/062509	(11) 3 522 235
(21) 17856301.1 (87) WO 2018/062352	(11) 3 521 349	(21) 17856380.5 (87) WO 2018/062431	(11) 3 521 677	(21) 17856457.1 (87) WO 2018/062510	(11) 3 521 430
(21) 17856305.2 (87) WO 2018/062356	(11) 3 522 279	(21) 17856385.4 (87) WO 2018/062436	(11) 3 521 199	(21) 17856459.7 (87) WO 2018/062512	(11) 3 520 698
(21) 17856307.8 (87) WO 2018/062358	(11) 3 522 128	(21) 17856390.4 (87) WO 2018/062441	(11) 3 520 845	(21) 17856466.2 (87) WO 2018/062519	(11) 3 521 747
(21) 17856310.2 (87) WO 2018/062361	(11) 3 521 448	(21) 17856391.2 (87) WO 2018/062442	(11) 3 521 870	(21) 17856468.8 (87) WO 2018/062521	(11) 3 520 876
(21) 17856312.8 (87) WO 2018/062363	(11) 3 521 522	(21) 17856392.0 (87) WO 2018/062443	(11) 3 521 352	(21) 17856469.6 (87) WO 2018/062522	(11) 3 521 323
(21) 17856313.6 (87) WO 2018/062364	(11) 3 521 883	(21) 17856400.1 (87) WO 2018/062451	(11) 3 520 886	(21) 17856472.0 (87) WO 2018/062525	(11) 3 521 908
(21) 17856314.4 (87) WO 2018/062365	(11) 3 521 884	(21) 17856401.9 (87) WO 2018/062452	(11) 3 521 263	(21) 17856473.8 (87) WO 2018/062526	(11) 3 522 294
(21) 17856315.1 (87) WO 2018/062366	(11) 3 522 100	(21) 17856403.5 (87) WO 2018/062454	(11) 3 522 640	(21) 17856475.3 (87) WO 2018/062528	(11) 3 521 731
(21) 17856318.5 (87) WO 2018/062369	(11) 3 520 727	(21) 17856405.0 (87) WO 2018/062456	(11) 3 522 663	(21) 17856478.7 (87) WO 2018/062531	(11) 3 521 817
(21) 17856323.5 (87) WO 2018/062374	(11) 3 521 517	(21) 17856406.8 (87) WO 2018/062457	(11) 3 522 641	(21) 17856480.3 (87) WO 2018/062533	(11) 3 521 924
(21) 17856324.3 (87) WO 2018/062375	(11) 3 521 223	(21) 17856407.6 (87) WO 2018/062458	(11) 3 522 654	(21) 17856481.1 (87) WO 2018/062534	(11) 3 521 770
(21) 17856327.6 (87) WO 2018/062378	(11) 3 521 350	(21) 17856408.4 (87) WO 2018/062459	(11) 3 522 595	(21) 17856482.9 (87) WO 2018/062535	(11) 3 520 684
(21) 17856331.8 (87) WO 2018/062382	(11) 3 521 290	(21) 17856410.0 (87) WO 2018/062461	(11) 3 522 655	(21) 17856486.0 (87) WO 2018/062539	(11) 3 521 376
(21) 17856333.4 (87) WO 2018/062384	(11) 3 521 322	(21) 17856412.6 (87) WO 2018/062463	(11) 3 520 904	(21) 17856491.0 (87) WO 2018/062544	(11) 3 520 946

(21) 17856492.8 (87) WO 2018/062545	(11) 3 520 947	(21) 17856641.0 (87) WO 2018/062755	(11) 3 520 424*	(21) 17856772.3 (87) WO 2018/062886	(11) 3 520 560*
(21) 17856493.6 (87) WO 2018/062546	(11) 3 521 390	(21) 17856644.4 (87) WO 2018/062758	(11) 3 519 532*	(21) 17856774.9 (87) WO 2018/062888	(11) 3 522 280
(21) 17856494.4 (87) WO 2018/062547	(11) 3 521 721	(21) 17856652.7 (87) WO 2018/062766	(11) 3 522 642	(21) 17856775.6 (87) WO 2018/062889	(11) 3 521 831
(21) 17856499.3 (87) WO 2018/062552	(11) 3 521 909	(21) 17856655.0 (87) WO 2018/062769	(11) 3 520 892	(21) 17856779.8 (87) WO 2018/062893	(11) 3 522 405
(21) 17856500.8 (87) WO 2018/062553	(11) 3 520 732	(21) 17856667.5 (87) WO 2018/062781	(11) 3 521 366	(21) 17856784.8 (87) WO 2018/062898	(11) 3 522 630
(21) 17856501.6 (87) WO 2018/062554	(11) 3 521 320	(21) 17856677.4 (87) WO 2018/062791	(11) 3 520 651	(21) 17856786.3 (87) WO 2018/062900	(11) 3 519 885*
(21) 17856502.4 (87) WO 2018/062555	(11) 3 521 722	(21) 17856687.3 (87) WO 2018/062801	(11) 3 520 771	(21) 17856793.9 (87) WO 2018/062907	(11) 3 522 672
(21) 17856505.7 (87) WO 2018/062558	(11) 3 522 224	(21) 17856689.9 (87) WO 2018/062803	(11) 3 520 767	(21) 17856798.8 (87) WO 2018/062912	(11) 3 521 381
(21) 17856506.5 (87) WO 2018/062559	(11) 3 522 225	(21) 17856693.1 (87) WO 2018/062807	(11) 3 522 241	(21) 17856800.2 (87) WO 2018/062914	(11) 3 521 415
(21) 17856510.7 (87) WO 2018/062563	(11) 3 519 395*	(21) 17856695.6 (87) WO 2018/062809	(11) 3 521 922	(21) 17856801.0 (87) WO 2018/062915	(11) 3 522 174
(21) 17856516.4 (87) WO 2018/062569	(11) 3 520 742	(21) 17856696.4 (87) WO 2018/062810	(11) 3 521 923	(21) 17856802.8 (87) WO 2018/062916	(11) 3 522 175
(21) 17856517.2 (87) WO 2018/062570	(11) 3 521 937	(21) 17856708.7 (87) WO 2018/062822	(11) 3 521 414	(21) 17856803.6 (87) WO 2018/062917	(11) 3 522 176
(21) 17856518.0 (87) WO 2018/062571	(11) 3 521 938	(21) 17856709.5 (87) WO 2018/062823	(11) 3 520 614	(21) 17856808.5 (87) WO 2018/062922	(11) 3 520 796
(21) 17856519.8 (87) WO 2018/062572	(11) 3 521 940	(21) 17856711.1 (87) WO 2018/062825	(11) 3 522 182	(21) 17856810.1 (87) WO 2018/062924	(11) 3 519 387*
(21) 17856546.1 (87) WO 2018/062660	(11) 3 522 378	(21) 17856717.8 (87) WO 2018/062831	(11) 3 518 906*	(21) 17856814.3 (87) WO 2018/062928	(11) 3 521 368
(21) 17856547.9 (87) WO 2018/062661	(11) 3 521 361	(21) 17856721.0 (87) WO 2018/062835	(11) 3 521 372	(21) 17856822.6 (87) WO 2018/062936	(11) 3 522 052
(21) 17856553.7 (87) WO 2018/062667	(11) 3 521 347	(21) 17856724.4 (87) WO 2018/062838	(11) 3 520 885	(21) 17856827.5 (87) WO 2018/062941	(11) 3 520 792
(21) 17856568.5 (87) WO 2018/062682	(11) 3 521 089	(21) 17856731.9 (87) WO 2018/062845	(11) 3 522 666	(21) 17856830.9 (87) WO 2018/062944	(11) 3 522 428
(21) 17856569.3 (87) WO 2018/062683	(11) 3 521 449	(21) 17856732.7 (87) WO 2018/062846	(11) 3 522 628	(21) 17856837.4 (87) WO 2018/062951	(11) 3 520 734
(21) 17856570.1 (87) WO 2018/062684	(11) 3 521 625	(21) 17856733.5 (87) WO 2018/062847	(11) 3 520 537*	(21) 17856839.0 (87) WO 2018/062953	(11) 3 521 272
(21) 17856572.7 (87) WO 2018/062686	(11) 3 521 798	(21) 17856735.0 (87) WO 2018/062849	(11) 3 521 605	(21) 17856846.5 (87) WO 2018/062960	(11) 3 521 058
(21) 17856584.2 (87) WO 2018/062698	(11) 3 522 285	(21) 17856736.8 (87) WO 2018/062850	(11) 3 522 620	(21) 17856853.1 (87) WO 2018/062967	(11) 3 520 523*
(21) 17856587.5 (87) WO 2018/062701	(11) 3 521 306	(21) 17856740.0 (87) WO 2018/062854	(11) 3 521 268	(21) 17856856.4 (87) WO 2018/062970	(11) 3 520 766
(21) 17856590.9 (87) WO 2018/062704	(11) 3 521 818	(21) 17856743.4 (87) WO 2018/062857	(11) 3 522 629	(21) 17856858.0 (87) WO 2018/062972	(11) 3 522 277
(21) 17856603.0 (87) WO 2018/062717	(11) 3 522 471	(21) 17856745.9 (87) WO 2018/062859	(11) 3 521 450	(21) 17856865.5 (87) WO 2018/062979	(11) 3 520 762
(21) 17856605.5 (87) WO 2018/062719	(11) 3 522 287	(21) 17856751.7 (87) WO 2018/062865	(11) 3 520 824	(21) 17856868.9 (87) WO 2018/062983	(11) 3 521 180
(21) 17856612.1 (87) WO 2018/062726	(11) 3 521 825	(21) 17856766.5 (87) WO 2018/062880	(11) 3 522 538	(21) 17856877.0 (87) WO 2018/063004	(11) 3 519 632*
(21) 17856615.4 (87) WO 2018/062729	(11) 3 521 271	(21) 17856767.3 (87) WO 2018/062881	(11) 3 522 531	(21) 17856879.6 (87) WO 2018/063007	(11) 3 519 673*
(21) 17856621.2 (87) WO 2018/062735	(11) 3 522 659	(21) 17856771.5 (87) WO 2018/062885	(11) 3 518 651*	(21) 17856880.4 (87) WO 2018/063009	(11) 3 519 028*

(21) 17856881.2 (87) WO 2018/063013	(11) 3 519 893*	(21) 17856983.6 (87) WO 2018/063521	(11) 3 520 428*	(21) 17857180.8 (87) WO 2018/063784	(11) 3 519 894*
(21) 17856888.7 (87) WO 2018/063030	(11) 3 521 340	(21) 17856991.9 (87) WO 2018/063532	(11) 3 520 251*	(21) 17857183.2 (87) WO 2018/063789	(11) 3 520 193*
(21) 17856900.0 (87) WO 2018/063047	(11) 3 519 650*	(21) 17856996.8 (87) WO 2018/063541	(11) 3 519 944*	(21) 17857184.0 (87) WO 2018/063790	(11) 3 520 194*
(21) 17856901.8 (87) WO 2018/063049	(11) 3 519 069*	(21) 17856999.2 (87) WO 2018/063546	(11) 3 519 778*	(21) 17857185.7 (87) WO 2018/063791	(11) 3 519 325*
(21) 17856903.4 (87) WO 2018/063052	(11) 3 519 685*	(21) 17857008.1 (87) WO 2018/063556	(11) 3 520 386*	(21) 17857186.5 (87) WO 2018/063792	(11) 3 519 592*
(21) 17856904.2 (87) WO 2018/063055	(11) 3 519 720*	(21) 17857024.8 (87) WO 2018/063572	(11) 3 519 877*	(21) 17857190.7 (87) WO 2018/063801	(11) 3 519 429*
(21) 17856905.9 (87) WO 2018/063056	(11) 3 520 535*	(21) 17857032.1 (87) WO 2018/063583	(11) 3 519 911*	(21) 17857191.5 (87) WO 2018/063802	(11) 3 520 011*
(21) 17856906.7 (87) WO 2018/063058	(11) 3 519 237*	(21) 17857040.4 (87) WO 2018/063596	(11) 3 520 198*	(21) 17857193.1 (87) WO 2018/063806	(11) 3 519 809*
(21) 17856908.3 (87) WO 2018/063062	(11) 3 520 309*	(21) 17857042.0 (87) WO 2018/063599	(11) 3 520 381*	(21) 17857195.6 (87) WO 2018/063816	(11) 3 519 195*
(21) 17856911.7 (87) WO 2018/063077	(11) 3 520 488*	(21) 17857051.1 (87) WO 2018/063609	(11) 3 519 786*	(21) 17857199.8 (87) WO 2018/063828	(11) 3 518 672*
(21) 17856916.6 (87) WO 2018/063096	(11) 3 518 999*	(21) 17857060.2 (87) WO 2018/063619	(11) 3 520 103*	(21) 17857204.6 (87) WO 2018/063840	(11) 3 520 038*
(21) 17856917.4 (87) WO 2018/063097	(11) 3 519 510*	(21) 17857065.1 (87) WO 2018/063626	(11) 3 520 315*	(21) 17857207.9 (87) WO 2018/063857	(11) 3 519 600*
(21) 17856935.6 (87) WO 2018/063434	(11) 3 519 772*	(21) 17857072.7 (87) WO 2018/063633	(11) 3 520 220*	(21) 17857208.7 (87) WO 2018/063861	(11) 3 520 107*
(21) 17856936.4 (87) WO 2018/063435	(11) 3 520 470*	(21) 17857076.8 (87) WO 2018/063638	(11) 3 519 034*	(21) 17857212.9 (87) WO 2018/063874	(11) 3 519 836*
(21) 17856940.6 (87) WO 2018/063441	(11) 3 518 842*	(21) 17857083.4 (87) WO 2018/063645	(11) 3 520 375*	(21) 17857214.5 (87) WO 2018/063877	(11) 3 520 137*
(21) 17856941.4 (87) WO 2018/063444	(11) 3 520 225*	(21) 17857087.5 (87) WO 2018/063649	(11) 3 519 945*	(21) 17857219.4 (87) WO 2018/063890	(11) 3 519 798*
(21) 17856943.0 (87) WO 2018/063447	(11) 3 519 334*	(21) 17857096.6 (87) WO 2018/063660	(11) 3 520 066*	(21) 17857220.2 (87) WO 2018/063901	(11) 3 520 111*
(21) 17856946.3 (87) WO 2018/063451	(11) 3 518 731*	(21) 17857107.1 (87) WO 2018/063672	(11) 3 520 331*	(21) 17857221.0 (87) WO 2018/063902	(11) 3 519 135*
(21) 17856951.3 (87) WO 2018/063471	(11) 3 519 762*	(21) 17857111.3 (87) WO 2018/063677	(11) 3 520 112*	(21) 17857222.8 (87) WO 2018/063903	(11) 3 519 790*
(21) 17856952.1 (87) WO 2018/063473	(11) 3 518 754*	(21) 17857127.9 (87) WO 2018/063700	(11) 3 520 426*	(21) 17857228.5 (87) WO 2018/063911	(11) 3 520 049*
(21) 17856954.7 (87) WO 2018/063476	(11) 3 519 132*	(21) 17857129.5 (87) WO 2018/063702	(11) 3 519 949*	(21) 17857229.3 (87) WO 2018/063914	(11) 3 519 828*
(21) 17856955.4 (87) WO 2018/063478	(11) 3 519 919*	(21) 17857139.4 (87) WO 2018/063712	(11) 3 519 909*	(21) 17857230.1 (87) WO 2018/063919	(11) 3 519 889*
(21) 17856961.2 (87) WO 2018/063488	(11) 3 520 102*	(21) 17857142.8 (87) WO 2018/063716	(11) 3 520 379*	(21) 17857235.0 (87) WO 2018/063935	(11) 3 520 108*
(21) 17856962.0 (87) WO 2018/063489	(11) 3 520 144*	(21) 17857143.6 (87) WO 2018/063717	(11) 3 519 946*	(21) 17857236.8 (87) WO 2018/063936	(11) 3 519 982*
(21) 17856967.9 (87) WO 2018/063498	(11) 3 519 071*	(21) 17857145.1 (87) WO 2018/063719	(11) 3 520 010*	(21) 17857237.6 (87) WO 2018/063937	(11) 3 519 023*
(21) 17856968.7 (87) WO 2018/063499	(11) 3 518 840*	(21) 17857165.9 (87) WO 2018/063754	(11) 3 519 924*	(21) 17857238.4 (87) WO 2018/063938	(11) 3 518 991*
(21) 17856973.7 (87) WO 2018/063511	(11) 3 520 138*	(21) 17857168.3 (87) WO 2018/063759	(11) 3 519 926*	(21) 17857240.0 (87) WO 2018/063941	(11) 3 519 779*
(21) 17856975.2 (87) WO 2018/063513	(11) 3 519 943*	(21) 17857169.1 (87) WO 2018/063760	(11) 3 520 499*	(21) 17857241.8 (87) WO 2018/063942	(11) 3 519 668*
(21) 17856979.4 (87) WO 2018/063517	(11) 3 520 219*	(21) 17857177.4 (87) WO 2018/063777	(11) 3 519 938*	(21) 17857242.6 (87) WO 2018/063952	(11) 3 519 947*

(21) 17857244.2 (87) WO 2018/063958	(11) 3 519 136*	(21) 17857295.4 (87) WO 2018/064078	(11) 3 519 802*	(21) 17857379.6 (87) WO 2018/064248	(11) 3 520 083*
(21) 17857245.9 (87) WO 2018/063960	(11) 3 519 137*	(21) 17857297.0 (87) WO 2018/064086	(11) 3 519 571*	(21) 17857382.0 (87) WO 2018/064252	(11) 3 519 751*
(21) 17857246.7 (87) WO 2018/063961	(11) 3 519 178*	(21) 17857298.8 (87) WO 2018/064092	(11) 3 518 931*	(21) 17857384.6 (87) WO 2018/064254	(11) 3 519 107*
(21) 17857247.5 (87) WO 2018/063962	(11) 3 519 138*	(21) 17857299.6 (87) WO 2018/064095	(11) 3 519 302*	(21) 17857387.9 (87) WO 2018/064261	(11) 3 519 372*
(21) 17857248.3 (87) WO 2018/063963	(11) 3 518 971*	(21) 17857309.3 (87) WO 2018/064120	(11) 3 520 455*	(21) 17857389.5 (87) WO 2018/064267	(11) 3 520 091*
(21) 17857252.5 (87) WO 2018/063974	(11) 3 520 109*	(21) 17857313.5 (87) WO 2018/064132	(11) 3 519 794*	(21) 17857391.1 (87) WO 2018/064274	(11) 3 520 080*
(21) 17857253.3 (87) WO 2018/063976	(11) 3 519 697*	(21) 17857315.0 (87) WO 2018/064137	(11) 3 519 352*	(21) 17857392.9 (87) WO 2018/064281	(11) 3 518 907*
(21) 17857254.1 (87) WO 2018/063977	(11) 3 520 171*	(21) 17857317.6 (87) WO 2018/064142	(11) 3 519 265*	(21) 17857394.5 (87) WO 2018/064284	(11) 3 519 549*
(21) 17857257.4 (87) WO 2018/063980	(11) 3 519 070*	(21) 17857319.2 (87) WO 2018/064144	(11) 3 519 780*	(21) 17857397.8 (87) WO 2018/064289	(11) 3 519 370*
(21) 17857258.2 (87) WO 2018/063981	(11) 3 519 351*	(21) 17857324.2 (87) WO 2018/064159	(11) 3 519 724*	(21) 17857400.0 (87) WO 2018/064292	(11) 3 520 136*
(21) 17857259.0 (87) WO 2018/063983	(11) 3 518 671*	(21) 17857328.3 (87) WO 2018/064164	(11) 3 518 929*	(21) 17857406.7 (87) WO 2018/064305	(11) 3 519 647*
(21) 17857260.8 (87) WO 2018/063985	(11) 3 518 943*	(21) 17857329.1 (87) WO 2018/064165	(11) 3 518 946*	(21) 17857410.9 (87) WO 2018/064317	(11) 3 518 734*
(21) 17857262.4 (87) WO 2018/063993	(11) 3 520 068*	(21) 17857333.3 (87) WO 2018/064169	(11) 3 519 878*	(21) 17857411.7 (87) WO 2018/064320	(11) 3 519 526*
(21) 17857266.5 (87) WO 2018/064011	(11) 3 520 050*	(21) 17857336.6 (87) WO 2018/064174	(11) 3 519 616*	(21) 17857412.5 (87) WO 2018/064323	(11) 3 519 558*
(21) 17857267.3 (87) WO 2018/064014	(11) 3 519 715*	(21) 17857344.0 (87) WO 2018/064186	(11) 3 518 980*	(21) 17857413.3 (87) WO 2018/064324	(11) 3 519 243*
(21) 17857268.1 (87) WO 2018/064018	(11) 3 519 677*	(21) 17857347.3 (87) WO 2018/064190	(11) 3 519 442*	(21) 17857414.1 (87) WO 2018/064325	(11) 3 518 838*
(21) 17857269.9 (87) WO 2018/064019	(11) 3 519 664*	(21) 17857349.9 (87) WO 2018/064196	(11) 3 519 974*	(21) 17857418.2 (87) WO 2018/064335	(11) 3 519 513*
(21) 17857271.5 (87) WO 2018/064023	(11) 3 520 347*	(21) 17857353.1 (87) WO 2018/064205	(11) 3 518 972*	(21) 17857420.8 (87) WO 2018/064340	(11) 3 519 162*
(21) 17857272.3 (87) WO 2018/064024	(11) 3 519 977*	(21) 17857354.9 (87) WO 2018/064206	(11) 3 518 860*	(21) 17857422.4 (87) WO 2018/064342	(11) 3 520 569*
(21) 17857273.1 (87) WO 2018/064026	(11) 3 519 716*	(21) 17857357.2 (87) WO 2018/064211	(11) 3 518 753*	(21) 17857423.2 (87) WO 2018/064343	(11) 3 518 727*
(21) 17857274.9 (87) WO 2018/064029	(11) 3 518 708*	(21) 17857359.8 (87) WO 2018/064214	(11) 3 520 026*	(21) 17857430.7 (87) WO 2018/064350	(11) 3 518 901*
(21) 17857276.4 (87) WO 2018/064032	(11) 3 518 692*	(21) 17857362.2 (87) WO 2018/064219	(11) 3 518 763*	(21) 17857433.1 (87) WO 2018/064353	(11) 3 519 888*
(21) 17857279.8 (87) WO 2018/064039	(11) 3 520 073*	(21) 17857364.8 (87) WO 2018/064222	(11) 3 519 011*	(21) 17857434.9 (87) WO 2018/064354	(11) 3 519 050*
(21) 17857283.0 (87) WO 2018/064047	(11) 3 520 082*	(21) 17857367.1 (87) WO 2018/064226	(11) 3 519 593*	(21) 17857436.4 (87) WO 2018/064359	(11) 3 518 703*
(21) 17857284.8 (87) WO 2018/064049	(11) 3 519 249*	(21) 17857369.7 (87) WO 2018/064229	(11) 3 519 421*	(21) 17857438.0 (87) WO 2018/064364	(11) 3 519 744*
(21) 17857286.3 (87) WO 2018/064052	(11) 3 518 732*	(21) 17857371.3 (87) WO 2018/064231	(11) 3 518 911*	(21) 17857439.8 (87) WO 2018/064365	(11) 3 520 165*
(21) 17857287.1 (87) WO 2018/064054	(11) 3 519 215*	(21) 17857372.1 (87) WO 2018/064232	(11) 3 519 427*	(21) 17857440.6 (87) WO 2018/064366	(11) 3 519 866*
(21) 17857290.5 (87) WO 2018/064059	(11) 3 520 252*	(21) 17857376.2 (87) WO 2018/064238	(11) 3 519 812*	(21) 17857441.4 (87) WO 2018/064370	(11) 3 520 207*
(21) 17857294.7 (87) WO 2018/064076	(11) 3 519 441*	(21) 17857377.0 (87) WO 2018/064239	(11) 3 518 747*	(21) 17857443.0 (87) WO 2018/064373	(11) 3 518 918*

(21) 17857444.8 (87) WO 2018/064377	(11) 3 518 894*	(21) 17857498.4 (87) WO 2018/064475	(11) 3 520 395*	(21) 17857557.7 (87) WO 2018/064578	(11) 3 518 844*
(21) 17857445.5 (87) WO 2018/064378	(11) 3 520 197*	(21) 17857499.2 (87) WO 2018/064478	(11) 3 518 973*	(21) 17857558.5 (87) WO 2018/064579	(11) 3 519 952*
(21) 17857446.3 (87) WO 2018/064380	(11) 3 518 812*	(21) 17857500.7 (87) WO 2018/064480	(11) 3 520 337*	(21) 17857563.5 (87) WO 2018/064588	(11) 3 518 955*
(21) 17857448.9 (87) WO 2018/064383	(11) 3 519 583*	(21) 17857501.5 (87) WO 2018/064484	(11) 3 518 683*	(21) 17857565.0 (87) WO 2018/064593	(11) 3 519 572*
(21) 17857449.7 (87) WO 2018/064385	(11) 3 519 096*	(21) 17857502.3 (87) WO 2018/064485	(11) 3 519 840*	(21) 17857566.8 (87) WO 2018/064594	(11) 3 519 562*
(21) 17857452.1 (87) WO 2018/064392	(11) 3 520 018*	(21) 17857503.1 (87) WO 2018/064486	(11) 3 518 974*	(21) 17857570.0 (87) WO 2018/064602	(11) 3 519 443*
(21) 17857457.0 (87) WO 2018/064398	(11) 3 518 806*	(21) 17857505.6 (87) WO 2018/064489	(11) 3 520 450*	(21) 17857573.4 (87) WO 2018/064605	(11) 3 520 310*
(21) 17857458.8 (87) WO 2018/064400	(11) 3 518 748*	(21) 17857506.4 (87) WO 2018/064490	(11) 3 518 910*	(21) 17857576.7 (87) WO 2018/064611	(11) 3 519 436*
(21) 17857459.6 (87) WO 2018/064405	(11) 3 518 923*	(21) 17857507.2 (87) WO 2018/064496	(11) 3 520 168*	(21) 17857577.5 (87) WO 2018/064612	(11) 3 520 392*
(21) 17857461.2 (87) WO 2018/064413	(11) 3 519 581*	(21) 17857510.6 (87) WO 2018/064500	(11) 3 519 076*	(21) 17857579.1 (87) WO 2018/064617	(11) 3 518 795*
(21) 17857465.3 (87) WO 2018/064428	(11) 3 518 843*	(21) 17857511.4 (87) WO 2018/064501	(11) 3 518 988*	(21) 17857580.9 (87) WO 2018/064618	(11) 3 518 652*
(21) 17857470.3 (87) WO 2018/064434	(11) 3 520 120*	(21) 17857513.0 (87) WO 2018/064503	(11) 3 518 655*	(21) 17857582.5 (87) WO 2018/064621	(11) 3 518 810*
(21) 17857471.1 (87) WO 2018/064436	(11) 3 519 049*	(21) 17857516.3 (87) WO 2018/064509	(11) 3 518 684*	(21) 17857583.3 (87) WO 2018/064624	(11) 3 518 985*
(21) 17857473.7 (87) WO 2018/064440	(11) 3 519 560*	(21) 17857521.3 (87) WO 2018/064516	(11) 3 518 656*	(21) 17857584.1 (87) WO 2018/064626	(11) 3 518 944*
(21) 17857474.5 (87) WO 2018/064441	(11) 3 518 937*	(21) 17857523.9 (87) WO 2018/064520	(11) 3 519 850*	(21) 17857587.4 (87) WO 2018/064630	(11) 3 518 902*
(21) 17857476.0 (87) WO 2018/064447	(11) 3 518 685*	(21) 17857524.7 (87) WO 2018/064521	(11) 3 519 489*	(21) 17857594.0 (87) WO 2018/064639	(11) 3 519 937*
(21) 17857477.8 (87) WO 2018/064449	(11) 3 518 992*	(21) 17857525.4 (87) WO 2018/064522	(11) 3 519 658*	(21) 17857595.7 (87) WO 2018/064640	(11) 3 519 612*
(21) 17857478.6 (87) WO 2018/064450	(11) 3 519 523*	(21) 17857529.6 (87) WO 2018/064531	(11) 3 519 171*	(21) 17857596.5 (87) WO 2018/064641	(11) 3 520 085*
(21) 17857479.4 (87) WO 2018/064451	(11) 3 519 349*	(21) 17857532.0 (87) WO 2018/064535	(11) 3 520 041*	(21) 17857597.3 (87) WO 2018/064642	(11) 3 519 134*
(21) 17857480.2 (87) WO 2018/064452	(11) 3 520 524*	(21) 17857533.8 (87) WO 2018/064536	(11) 3 518 895*	(21) 17857598.1 (87) WO 2018/064643	(11) 3 520 316*
(21) 17857481.0 (87) WO 2018/064454	(11) 3 519 348*	(21) 17857536.1 (87) WO 2018/064541	(11) 3 519 318*	(21) 17857600.5 (87) WO 2018/064645	(11) 3 519 159*
(21) 17857486.9 (87) WO 2018/064460	(11) 3 518 941*	(21) 17857537.9 (87) WO 2018/064542	(11) 3 518 712*	(21) 17857601.3 (87) WO 2018/064648	(11) 3 518 897*
(21) 17857487.7 (87) WO 2018/064462	(11) 3 519 141*	(21) 17857539.5 (87) WO 2018/064545	(11) 3 518 925*	(21) 17857607.0 (87) WO 2018/064655	(11) 3 519 879*
(21) 17857489.3 (87) WO 2018/064465	(11) 3 519 816*	(21) 17857543.7 (87) WO 2018/064556	(11) 3 518 896*	(21) 17857608.8 (87) WO 2018/064656	(11) 3 520 341*
(21) 17857490.1 (87) WO 2018/064466	(11) 3 519 615*	(21) 17857545.2 (87) WO 2018/064559	(11) 3 518 914*	(21) 17857610.4 (87) WO 2018/064658	(11) 3 519 852*
(21) 17857492.7 (87) WO 2018/064468	(11) 3 518 915*	(21) 17857546.0 (87) WO 2018/064560	(11) 3 518 700*	(21) 17857615.3 (87) WO 2018/064666	(11) 3 520 191*
(21) 17857493.5 (87) WO 2018/064469	(11) 3 518 951*	(21) 17857549.4 (87) WO 2018/064566	(11) 3 518 807*	(21) 17857616.1 (87) WO 2018/064667	(11) 3 519 568*
(21) 17857495.0 (87) WO 2018/064472	(11) 3 518 924*	(21) 17857554.4 (87) WO 2018/064574	(11) 3 518 958*	(21) 17857622.9 (87) WO 2018/064674	(11) 3 520 070*
(21) 17857497.6 (87) WO 2018/064474	(11) 3 520 332*	(21) 17857556.9 (87) WO 2018/064577	(11) 3 518 716*	(21) 17857624.5 (87) WO 2018/064678	(11) 3 520 042*

(21) 17857627.8 (87) WO 2018/064683	(11) 3 518 954*	(21) 17858248.2 (87) WO 2018/066409	(11) 3 521 827	(21) 17858910.7 (87) WO 2018/067348	(11) 3 518 764*
(21) 17857633.6 (87) WO 2018/064689	(11) 3 519 086*	(21) 17858265.6 (87) WO 2018/066427	(11) 3 520 795	(21) 17858911.5 (87) WO 2018/067351	(11) 3 518 690*
(21) 17857717.7 (87) WO 2018/064745	(11) 3 519 861*	(21) 17858302.7 (87) WO 2018/066464	(11) 3 521 097	(21) 17858915.6 (87) WO 2018/067360	(11) 3 520 065*
(21) 17857727.6 (87) WO 2018/064755	(11) 3 519 578*	(21) 17858315.9 (87) WO 2018/066477	(11) 3 521 316	(21) 17858917.2 (87) WO 2018/067362	(11) 3 519 963*
(21) 17857733.4 (87) WO 2018/064761	(11) 3 519 793*	(21) 17858330.8 (87) WO 2018/066492	(11) 3 521 428	(21) 17858918.0 (87) WO 2018/067363	(11) 3 518 857*
(21) 17857734.2 (87) WO 2018/064762	(11) 3 518 948*	(21) 17858339.9 (87) WO 2018/066501	(11) 3 521 873	(21) 17858925.5 (87) WO 2018/067373	(11) 3 518 680*
(21) 17857735.9 (87) WO 2018/064763	(11) 3 519 284*	(21) 17858342.3 (87) WO 2018/066504	(11) 3 520 638	(21) 17858928.9 (87) WO 2018/067377	(11) 3 520 067*
(21) 17857859.7 (87) WO 2018/064978	(11) 3 520 785	(21) 17858343.1 (87) WO 2018/066505	(11) 3 521 354	(21) 17858934.7 (87) WO 2018/067393	(11) 3 520 361*
(21) 17857872.0 (87) WO 2018/065019	(11) 3 518 855*	(21) 17858344.9 (87) WO 2018/066506	(11) 3 522 442	(21) 17858938.8 (87) WO 2018/067399	(11) 3 520 362*
(21) 17857873.8 (87) WO 2018/065020	(11) 3 519 308*	(21) 17858347.2 (87) WO 2018/066509	(11) 3 522 444	(21) 17858941.2 (87) WO 2018/067408	(11) 3 520 027*
(21) 17857890.2 (87) WO 2018/065662	(11) 3 520 228*	(21) 17858352.2 (87) WO 2018/066514	(11) 3 521 202	(21) 17858942.0 (87) WO 2018/067410	(11) 3 519 008*
(21) 17857892.8 (87) WO 2018/065664	(11) 3 520 105*	(21) 17858373.8 (87) WO 2018/066535	(11) 3 521 324	(21) 17858943.8 (87) WO 2018/067411	(11) 3 519 048*
(21) 17857930.6 (87) WO 2018/065885	(11) 3 519 356*	(21) 17858393.6 (87) WO 2018/066555	(11) 3 521 915	(21) 17858945.3 (87) WO 2018/067424	(11) 3 518 934*
(21) 17858010.6 (87) WO 2018/066170	(11) 3 522 198	(21) 17858396.9 (87) WO 2018/066558	(11) 3 521 299	(21) 17858946.1 (87) WO 2018/067425	(11) 3 520 116*
(21) 17858018.9 (87) WO 2018/066178	(11) 3 521 678	(21) 17858410.8 (87) WO 2018/066573	(11) 3 521 476	(21) 17858952.9 (87) WO 2018/067434	(11) 3 519 835*
(21) 17858019.7 (87) WO 2018/066179	(11) 3 521 679	(21) 17858414.0 (87) WO 2018/066577	(11) 3 521 251	(21) 17858955.2 (87) WO 2018/067437	(11) 3 519 075*
(21) 17858021.3 (87) WO 2018/066181	(11) 3 520 919	(21) 17858648.3 (87) WO 2018/066853	(11) 3 521 982	(21) 17858957.8 (87) WO 2018/067444	(11) 3 519 099*
(21) 17858023.9 (87) WO 2018/066183	(11) 3 520 948	(21) 17858654.1 (87) WO 2018/066859	(11) 3 522 101	(21) 17858963.6 (87) WO 2018/067457	(11) 3 519 097*
(21) 17858058.5 (87) WO 2018/066218	(11) 3 521 371	(21) 17858695.4 (87) WO 2018/066901	(11) 3 520 396*	(21) 17858964.4 (87) WO 2018/067458	(11) 3 519 567*
(21) 17858062.7 (87) WO 2018/066222	(11) 3 521 243	(21) 17858696.2 (87) WO 2018/066902	(11) 3 520 071*	(21) 17858965.1 (87) WO 2018/067460	(11) 3 519 432*
(21) 17858073.4 (87) WO 2018/066233	(11) 3 521 244	(21) 17858841.4 (87) WO 2018/067203	(11) 3 518 687*	(21) 17858983.4 (87) WO 2018/067504	(11) 3 519 817*
(21) 17858081.7 (87) WO 2018/066241	(11) 3 520 402*	(21) 17858845.5 (87) WO 2018/067210	(11) 3 519 797*	(21) 17858997.4 (87) WO 2018/067526	(11) 3 518 939*
(21) 17858085.8 (87) WO 2018/066245	(11) 3 521 904	(21) 17858850.5 (87) WO 2018/067218	(11) 3 520 195*	(21) 17859007.1 (87) WO 2018/067546	(11) 3 518 981*
(21) 17858089.0 (87) WO 2018/066249	(11) 3 521 475	(21) 17858854.7 (87) WO 2018/067232	(11) 3 520 317*	(21) 17859008.9 (87) WO 2018/067548	(11) 3 518 898*
(21) 17858144.3 (87) WO 2018/066305	(11) 3 521 108	(21) 17858869.5 (87) WO 2018/067264	(11) 3 519 574*	(21) 17859021.2 (87) WO 2018/067571	(11) 3 520 115*
(21) 17858168.2 (87) WO 2018/066329	(11) 3 521 123	(21) 17858870.3 (87) WO 2018/067265	(11) 3 518 657*	(21) 17859022.0 (87) WO 2018/067572	(11) 3 520 570*
(21) 17858186.4 (87) WO 2018/066347	(11) 3 520 673	(21) 17858887.7 (87) WO 2018/067300	(11) 3 518 967*	(21) 17859027.9 (87) WO 2018/067579	(11) 3 519 026*
(21) 17858189.8 (87) WO 2018/066350	(11) 3 520 696	(21) 17858900.8 (87) WO 2018/067328	(11) 3 520 267*	(21) 17859028.7 (87) WO 2018/067580	(11) 3 519 428*
(21) 17858218.5 (87) WO 2018/066379	(11) 3 521 383	(21) 17858909.9 (87) WO 2018/067343	(11) 3 519 179*	(21) 17859030.3 (87) WO 2018/067583	(11) 3 519 361*

(21) 17859044.4 (87) WO 2018/067604	(11) 3 518 689*	(21) 17863681.7 (87) WO 2018/076553	(11) 3 522 668	(21) 17867856.1 (87) WO 2018/084623	(11) 3 520 526*
(21) 17859045.1 (87) WO 2018/067605	(11) 3 520 054*	(21) 17864170.0 (87) WO 2018/080260	(11) 3 520 311*	(21) 17867867.8 (87) WO 2018/084670	(11) 3 520 536*
(21) 17859046.9 (87) WO 2018/067606	(11) 3 518 654*	(21) 17864557.8 (87) WO 2018/080862	(11) 3 519 268*	(21) 17867979.1 (87) WO 2018/084648	(11) 3 520 378*
(21) 17859048.5 (87) WO 2018/067608	(11) 3 518 669*	(21) 17864792.1 (87) WO 2018/076956	(11) 3 522 383	(21) 17868048.4 (87) WO 2018/085613	(11) 3 519 235*
(21) 17859051.9 (87) WO 2018/067611	(11) 3 518 730*	(21) 17865671.6 (87) WO 2018/080009	(11) 3 519 964*	(21) 17868080.7 (87) WO 2018/084195	(11) 3 522 576
(21) 17859576.5 (87) WO 2018/070062	(11) 3 521 621	(21) 17865677.3 (87) WO 2018/080258	(11) 3 520 016*	(21) 17868131.8 (87) WO 2018/084807	(11) 3 519 426*
(21) 17859876.9 (87) WO 2018/068588	(11) 3 522 463	(21) 17866361.3 (87) WO 2018/097947	(11) 3 520 243*	(21) 17868251.4 (87) WO 2018/084613	(11) 3 519 927*
(21) 17860515.0 (87) WO 2018/068726	(11) 3 520 431*	(21) 17866548.5 (87) WO 2018/084523	(11) 3 522 532	(21) 17868253.0 (87) WO 2018/084624	(11) 3 522 394
(21) 17860837.8 (87) WO 2018/068747	(11) 3 522 536	(21) 17866569.1 (87) WO 2018/085033	(11) 3 520 486*	(21) 17868254.8 (87) WO 2018/084626	(11) 3 522 617
(21) 17860853.5 (87) WO 2018/070832	(11) 3 520 059*	(21) 17866640.0 (87) WO 2018/082397	(11) 3 522 643	(21) 17868256.3 (87) WO 2018/084638	(11) 3 522 590
(21) 17861096.0 (87) WO 2018/068483	(11) 3 522 610	(21) 17866659.0 (87) WO 2018/082457	(11) 3 522 476	(21) 17868269.6 (87) WO 2018/082615	(11) 3 522 417
(21) 17861184.4 (87) WO 2018/125334	(11) 3 520 248*	(21) 17866683.0 (87) WO 2018/084649	(11) 3 520 681	(21) 17868289.4 (87) WO 2018/085324	(11) 3 519 266*
(21) 17861275.0 (87) WO 2018/072353	(11) 3 522 519	(21) 17866952.9 (87) WO 2018/084556	(11) 3 522 648	(21) 17868487.4 (87) WO 2019/125476	(11) 3 518 704*
(21) 17861618.1 (87) WO 2018/072651	(11) 3 522 664	(21) 17867048.5 (87) WO 2018/084200	(11) 3 522 472	(21) 17868687.9 (87) WO 2018/088513	(11) 3 522 169
(21) 17861635.5 (87) WO 2018/072750	(11) 3 520 391*	(21) 17867109.5 (87) WO 2018/082676	(11) 3 520 226*	(21) 17868694.5 (87) WO 2018/088640	(11) 3 522 622
(21) 17861901.1 (87) WO 2018/074911	(11) 3 520 546*	(21) 17867192.1 (87) WO 2018/084521	(11) 3 522 429	(21) 17868707.5 (87) WO 2018/088776	(11) 3 519 913*
(21) 17861942.5 (87) WO 2018/072471	(11) 3 522 051	(21) 17867193.9 (87) WO 2018/084615	(11) 3 522 296	(21) 17868710.9 (87) WO 2018/088858	(11) 3 520 685
(21) 17861981.3 (87) WO 2018/072544	(11) 3 522 612	(21) 17867200.2 (87) WO 2018/084539	(11) 3 522 627	(21) 17868937.8 (87) WO 2018/088145	(11) 3 521 639
(21) 17862021.7 (87) WO 2018/072691	(11) 3 520 266*	(21) 17867207.7 (87) WO 2018/084669	(11) 3 520 492*	(21) 17868972.5 (87) WO 2018/088673	(11) 3 521 332
(21) 17862157.9 (87) WO 2018/072692	(11) 3 522 621	(21) 17867338.0 (87) WO 2018/084520	(11) 3 520 469*	(21) 17869438.6 (87) WO 2018/088375	(11) 3 522 555
(21) 17862275.9 (87) WO 2018/074867	(11) 3 521 913	(21) 17867341.4 (87) WO 2018/084595	(11) 3 522 430	(21) 17869668.8 (87) WO 2018/089083	(11) 3 520 106*
(21) 17862321.1 (87) WO 2018/072383	(11) 3 522 563	(21) 17867399.2 (87) WO 2018/085667	(11) 3 520 583*	(21) 17870508.3 (87) WO 2018/088742	(11) 3 520 086*
(21) 17862695.8 (87) WO 2018/074681	(11) 3 522 036	(21) 17867454.5 (87) WO 2018/084544	(11) 3 520 525*	(21) 17870537.2 (87) WO 2018/086637	(11) 3 519 347*
(21) 17862787.3 (87) WO 2018/072627	(11) 3 520 173*	(21) 17867466.9 (87) WO 2018/084636	(11) 3 520 255*	(21) 17870996.0 (87) WO 2018/093439	(11) 3 519 948*
(21) 17862957.2 (87) WO 2018/073465	(11) 3 521 000	(21) 17867587.2 (87) WO 2018/082576	(11) 3 522 679	(21) 17871226.1 (87) WO 2018/092549	(11) 3 521 141
(21) 17863217.0 (87) WO 2018/075229	(11) 3 518 828*	(21) 17867698.7 (87) WO 2018/084515	(11) 3 522 415	(21) 17871820.1 (87) WO 2018/092835	(11) 3 520 778
(21) 17863494.5 (87) WO 2018/077182	(11) 3 522 667	(21) 17867711.8 (87) WO 2018/084600	(11) 3 522 393	(21) 17871987.8 (87) WO 2018/093100	(11) 3 520 072*
(21) 17863574.4 (87) WO 2018/076988	(11) 3 522 613	(21) 17867786.0 (87) WO 2018/083814	(11) 3 520 917	(21) 17872305.2 (87) WO 2018/093434	(11) 3 518 760*
(21) 17863597.5 (87) WO 2018/077144	(11) 3 520 735	(21) 17867805.8 (87) WO 2018/082522	(11) 3 522 422	(21) 17872927.3 (87) WO 2018/097310	(11) 3 521 397

(21) 17872963.8 (87) WO 2018/097666	(11) 3 521 384	(21) 17894683.6 (87) WO 2018/144054	(11) 3 519 157*	(21) 17928823.8 (87) WO 2019/111330	(11) 3 521 069
(21) 17873523.9 (87) WO 2018/097871	(11) 3 520 117*	(21) 17894787.5 (87) WO 2018/144013	(11) 3 519 201*	(21) 17928824.6 (87) WO 2019/111329	(11) 3 521 070
(21) 17873814.2 (87) WO 2018/098444	(11) 3 518 854*	(21) 17895147.1 (87) WO 2018/144033	(11) 3 519 164*	(21) 18000084.6 (21) 18000094.5	(11) 3 521 194 (11) 3 522 556
(21) 17874038.7 (87) WO 2018/097549	(11) 3 519 925*	(21) 17895338.6 (87) WO 2018/143908	(11) 3 519 196*	(21) 18000103.4	(11) 3 521 305
(21) 17874461.1 (87) WO 2018/097901	(11) 3 519 601*	(21) 17896127.2 (87) WO 2018/147878	(11) 3 520 320*	(21) 18000823.7 (21) 18001012.6	(11) 3 521 579 (11) 3 521 456
(21) 17874476.9 (87) WO 2018/098187	(11) 3 518 783*	(21) 17897383.0 (87) WO 2018/156207	(11) 3 519 158*	(21) 18020044.6 (21) 18020049.5	(11) 3 520 881 (11) 3 522 033
(21) 17874599.8 (87) WO 2018/097624	(11) 3 520 506*	(21) 17897438.2 (87) WO 2018/156143	(11) 3 519 125*	(21) 18020403.4	(11) 3 520 954
(21) 17874975.0 (87) WO 2018/097536	(11) 3 521 096	(21) 17898249.2 (87) WO 2018/156145	(11) 3 519 509*	(21) 18020404.2 (21) 18020423.2	(11) 3 521 791 (11) 3 520 910
(21) 17876841.2 (87) WO 2018/101639	(11) 3 520 434*	(21) 17901327.1 (87) WO 2018/182556	(11) 3 519 553*	(21) 18020551.0 (21) 18020552.8	(11) 3 521 100 (11) 3 521 099
(21) 17877019.4 (87) WO 2018/099391	(11) 3 522 449	(21) 17901344.6 (87) WO 2018/182551	(11) 3 519 087*	(21) 18020582.5	(11) 3 521 267
(21) 17877297.6 (87) WO 2018/101776	(11) 3 520 578*	(21) 17902595.2 (87) WO 2018/190902	(11) 3 520 140*	(21) 18075017.6 (21) 18154319.0	(11) 3 521 842 (11) 3 522 477
(21) 17877572.2 (87) WO 2018/105952	(11) 3 519 891*	(21) 17904700.6 (87) WO 2018/184393	(11) 3 521 336	(21) 18154322.4 (21) 18154324.0	(11) 3 520 848 (11) 3 522 558
(21) 17877599.5 (87) WO 2018/107062	(11) 3 518 802*	(21) 17905014.1 (87) WO 2019/109236	(11) 3 522 561	(21) 18154327.3 (21) 18154328.1	(11) 3 521 786 (11) 3 522 195
(21) 17878565.5 (87) WO 2018/105716	(11) 3 521 339	(21) 17906788.9 (87) WO 2019/053305	(11) 3 521 614	(21) 18154331.5 (21) 18154332.3	(11) 3 521 550 (11) 3 520 858
(21) 17879656.1 (87) WO 2018/109555	(11) 3 518 761*	(21) 17908237.5 (87) WO 2018/201491	(11) 3 520 490*	(21) 18154334.6	(11) 3 521 856
(21) 17880055.3 (87) WO 2018/111053	(11) 3 522 402	(21) 17908404.1 (87) WO 2018/201652	(11) 3 522 104	(21) 18154341.4 (21) 18154347.1	(11) 3 520 617 (11) 3 522 338
(21) 17881048.7 (87) WO 2018/110538	(11) 3 522 361	(21) 17909729.0 (87) WO 2018/209734	(11) 3 522 466	(21) 18154348.9	(11) 3 522 211
(21) 17881415.8 (87) WO 2018/110889	(11) 3 522 528	(21) 17910489.8 (87) WO 2019/100283	(11) 3 520 141*	(21) 18154351.3 (21) 18154356.2	(11) 3 521 565 (11) 3 522 212
(21) 17884005.4 (87) WO 2018/117039	(11) 3 520 949	(21) 17910501.0 (87) WO 2019/119517	(11) 3 521 815	(21) 18154357.0 (21) 18154359.6	(11) 3 522 116 (11) 3 521 966
(21) 17885280.2 (87) WO 2018/119136	(11) 3 518 803*	(21) 17910836.0 (87) WO 2018/214386	(11) 3 520 733	(21) 18154369.5 (21) 18154370.3	(11) 3 522 357 (11) 3 521 541
(21) 17885373.5 (87) WO 2018/118922	(11) 3 518 787*	(21) 17913124.8 (87) WO 2019/124583	(11) 3 520 425*	(21) 18154376.0 (21) 18154390.1	(11) 3 521 800 (11) 3 521 644
(21) 17885927.8 (87) WO 2018/124417	(11) 3 521 943	(21) 17914420.9 (87) WO 2018/236411	(11) 3 519 619*	(21) 18154396.8 (21) 18154401.6	(11) 3 520 963 (11) 3 521 502
(21) 17886999.6 (87) WO 2018/125339	(11) 3 520 076*	(21) 17915974.4 (87) WO 2019/000509	(11) 3 522 012	(21) 18154405.7 (21) 18154411.5	(11) 3 521 542 (11) 3 522 253
(21) 17888084.5 (87) WO 2018/125328	(11) 3 519 862*	(21) 17916289.6 (87) WO 2019/000510	(11) 3 522 049	(21) 18154415.6 (21) 18154414.9	(11) 3 521 231 (11) 3 521 048
(21) 17888451.6 (87) WO 2018/123259	(11) 3 522 288	(21) 17921978.7 (87) WO 2019/033462	(11) 3 521 675	(21) 18154418.0 (21) 18154419.8	(11) 3 522 291 (11) 3 521 076
(21) 17890911.5 (87) WO 2018/131499	(11) 3 521 250	(21) 17922352.4 (87) WO 2019/037139	(11) 3 521 917	(21) 18154421.4 (21) 18154424.8	(11) 3 521 055 (11) 3 521 648
(21) 17891837.1 (87) WO 2018/132122	(11) 3 520 376*	(21) 17924930.5 (87) WO 2019/051919	(11) 3 522 005	(21) 18154427.1 (21) 18154428.9	(11) 3 521 308 (11) 3 520 927
(21) 17892424.7 (87) WO 2018/136069	(11) 3 519 160*	(21) 17926420.5 (87) WO 2019/064450	(11) 3 521 195		
(21) 17892514.5 (87) WO 2018/134924	(11) 3 520 943	(21) 17926727.3 (87) WO 2019/061555	(11) 3 521 918		

(21) 18154430.5	(11) 3 521 496	(21) 18154619.3	(11) 3 522 400	(21) 18154912.2	(11) 3 520 988
(21) 18154433.9	(11) 3 520 871	(21) 18154620.1	(11) 3 522 013	(21) 18154941.1	(11) 3 521 232
(21) 18154439.6	(11) 3 521 612	(21) 18154621.9	(11) 3 520 878	(21) 18154949.4	(11) 3 521 026
(21) 18154445.3	(11) 3 522 068	(21) 18154632.6	(11) 3 522 510	(21) 18154952.8	(11) 3 521 804
(21) 18154446.1	(11) 3 522 044	(21) 18154633.4	(11) 3 521 949	(21) 18154962.7	(11) 3 520 893
(21) 18154447.9	(11) 3 522 196	(21) 18154647.4	(11) 3 521 854	(21) 18154963.5	(11) 3 520 896
(21) 18154448.7	(11) 3 522 194	(21) 18154649.0	(11) 3 522 478	(21) 18154968.4	(11) 3 521 551
(21) 18154450.3	(11) 3 521 828	(21) 18154667.2	(11) 3 521 751	(21) 18154980.9	(11) 3 520 831
(21) 18154458.6	(11) 3 521 787	(21) 18154668.0	(11) 3 520 611	(21) 18155008.8	(11) 3 522 201
(21) 18154465.1	(11) 3 522 605	(21) 18154670.6	(11) 3 520 897	(21) 18155016.1	(11) 3 520 989
(21) 18154469.3	(11) 3 520 798	(21) 18154677.1	(11) 3 520 618	(21) 18155030.2	(11) 3 522 511
(21) 18154477.6	(11) 3 520 706	(21) 18154688.8	(11) 3 522 173	(21) 18155033.6	(11) 3 520 966
(21) 18154478.4	(11) 3 522 121	(21) 18154689.6	(11) 3 520 686	(21) 18155037.7	(11) 3 520 728
(21) 18154479.2	(11) 3 522 124	(21) 18154690.4	(11) 3 522 170	(21) 18155039.3	(11) 3 521 682
(21) 18154482.6	(11) 3 521 735	(21) 18154693.8	(11) 3 521 379	(21) 18155043.5	(11) 3 522 360
(21) 18154484.2	(11) 3 520 622	(21) 18154695.3	(11) 3 521 699	(21) 18155047.6	(11) 3 521 649
(21) 18154488.3	(11) 3 522 316	(21) 18154710.0	(11) 3 522 362	(21) 18155064.1	(11) 3 522 303
(21) 18154494.1	(11) 3 521 912	(21) 18154713.4	(11) 3 520 999	(21) 18155081.5	(11) 3 520 687
(21) 18154495.8	(11) 3 520 650	(21) 18154716.7	(11) 3 521 028	(21) 18155082.3	(11) 3 521 111
(21) 18154496.6	(11) 3 520 641	(21) 18154718.3	(11) 3 520 911	(21) 18155091.4	(11) 3 521 273
(21) 18154497.4	(11) 3 521 011	(21) 18154719.1	(11) 3 521 863	(21) 18155098.9	(11) 3 522 562
(21) 18154499.0	(11) 3 521 025	(21) 18154720.9	(11) 3 522 136	(21) 18155099.7	(11) 3 521 641
(21) 18154500.5	(11) 3 521 781	(21) 18154721.7	(11) 3 522 507	(21) 18155103.7	(11) 3 521 997
(21) 18154509.6	(11) 3 521 810	(21) 18154722.5	(11) 3 520 938	(21) 18155104.5	(11) 3 522 513
(21) 18154511.2	(11) 3 522 002	(21) 18154727.4	(11) 3 521 850	(21) 18155105.2	(11) 3 521 185
(21) 18154519.5	(11) 3 522 306	(21) 18154731.6	(11) 3 521 304	(21) 18155107.8	(11) 3 522 088
(21) 18154520.3	(11) 3 521 779	(21) 18154741.5	(11) 3 522 311	(21) 18155109.4	(11) 3 522 324
(21) 18154521.1	(11) 3 521 556	(21) 18154761.3	(11) 3 520 979	(21) 18155117.7	(11) 3 520 832
(21) 18154523.7	(11) 3 521 852	(21) 18154767.0	(11) 3 521 190	(21) 18155120.1	(11) 3 521 535
(21) 18154524.5	(11) 3 520 928	(21) 18154795.1	(11) 3 522 539	(21) 18155121.9	(11) 3 522 122
(21) 18154525.2	(11) 3 521 027	(21) 18154819.9	(11) 3 521 217	(21) 18155131.8	(11) 3 520 880
(21) 18154538.5	(11) 3 522 037	(21) 18154822.3	(11) 3 521 808	(21) 18155132.6	(11) 3 520 887
(21) 18154543.5	(11) 3 521 234	(21) 18154827.2	(11) 3 520 922	(21) 18155135.9	(11) 3 520 743
(21) 18154545.0	(11) 3 521 236	(21) 18154832.2	(11) 3 521 959	(21) 18155152.4	(11) 3 521 229
(21) 18154547.6	(11) 3 521 235	(21) 18154833.0	(11) 3 521 862	(21) 18155155.7	(11) 3 522 091
(21) 18154553.4	(11) 3 520 803	(21) 18154835.5	(11) 3 521 091	(21) 18155157.3	(11) 3 520 945
(21) 18154555.9	(11) 3 521 784	(21) 18154840.5	(11) 3 521 849	(21) 18155179.7	(11) 3 520 630
(21) 18154556.7	(11) 3 522 380	(21) 18154853.8	(11) 3 521 358	(21) 18155181.3	(11) 3 522 685
(21) 18154560.9	(11) 3 520 657	(21) 18154863.7	(11) 3 522 130	(21) 18155182.1	(11) 3 522 003
(21) 18154582.3	(11) 3 520 818	(21) 18154864.5	(11) 3 521 929	(21) 18155183.9	(11) 3 522 015
(21) 18154584.9	(11) 3 520 787	(21) 18154874.4	(11) 3 521 740	(21) 18155191.2	(11) 3 521 945
(21) 18154586.4	(11) 3 521 792	(21) 18154881.9	(11) 3 521 561	(21) 18155193.8	(11) 3 521 494
(21) 18154597.1	(11) 3 520 863	(21) 18154882.7	(11) 3 522 203	(21) 18155200.1	(11) 3 521 587
(21) 18154603.7	(11) 3 521 585	(21) 18154885.0	(11) 3 521 930	(21) 18155208.4	(11) 3 522 571
(21) 18154605.2	(11) 3 520 628	(21) 18154887.6	(11) 3 521 143	(21) 18155212.6	(11) 3 520 924
(21) 18154607.8	(11) 3 522 259	(21) 18154888.4	(11) 3 522 295	(21) 18155213.4	(11) 3 521 977
(21) 18154614.4	(11) 3 521 969	(21) 18154907.2	(11) 3 521 996	(21) 18155221.7	(11) 3 521 729
(21) 18154615.1	(11) 3 522 399	(21) 18154909.8	(11) 3 522 680	(21) 18155222.5	(11) 3 520 936
(21) 18154618.5	(11) 3 521 838	(21) 18154910.6	(11) 3 520 730	(21) 18155226.6	(11) 3 521 269

(21) 18155227.4	(11) 3 521 702	(21) 18165104.3	(11) 3 522 250	(21) 18195984.2	(11) 3 522 232
(21) 18155229.0	(11) 3 520 802	(21) 18165428.6	(11) 3 521 728	(21) 18196067.5	(11) 3 520 809
(21) 18155232.4	(11) 3 522 461	(21) 18165754.5	(11) 3 521 170	(21) 18197414.8	(11) 3 522 171
(21) 18155238.1	(11) 3 521 331	(21) 18166016.8	(11) 3 521 421	(21) 18198019.4	(11) 3 520 862
(21) 18155278.7	(11) 3 520 799	(21) 18166805.4	(11) 3 522 364	(21) 18198068.1	(11) 3 520 804
(21) 18155280.3	(11) 3 522 682	(21) 18167045.6	(11) 3 522 292	(21) 18198337.0	(11) 3 520 613
(21) 18155282.9	(11) 3 520 759	(21) 18167671.9	(11) 3 520 594	(21) 18198699.3	(11) 3 521 395
(21) 18155283.7	(11) 3 521 220	(21) 18170610.2	(11) 3 522 251	(21) 18198919.5	(11) 3 520 606
(21) 18155284.5	(11) 3 521 947	(21) 18170770.4	(11) 3 520 854	(21) 18199273.6	(11) 3 522 069
(21) 18155285.2	(11) 3 521 755	(21) 18171578.0	(11) 3 520 856	(21) 18199391.6	(11) 3 520 639
(21) 18155289.4	(11) 3 522 688	(21) 18171832.1	(11) 3 520 645	(21) 18199418.7	(11) 3 520 749
(21) 18155290.2	(11) 3 520 929	(21) 18171898.2	(11) 3 520 720	(21) 18199532.5	(11) 3 521 955
(21) 18155293.6	(11) 3 520 601	(21) 18172446.9	(11) 3 522 146	(21) 18199536.6	(11) 3 521 769
(21) 18155300.9	(11) 3 521 773	(21) 18174185.1	(11) 3 522 623	(21) 18199545.7	(11) 3 521 946
(21) 18155305.8	(11) 3 521 774	(21) 18174186.9	(11) 3 522 581	(21) 18199551.5	(11) 3 521 767
(21) 18155306.6	(11) 3 521 254	(21) 18174187.7	(11) 3 522 431	(21) 18199585.3	(11) 3 521 203
(21) 18155315.7	(11) 3 521 106	(21) 18174399.8	(11) 3 522 600	(21) 18199705.7	(11) 3 521 630
(21) 18155323.1	(11) 3 521 916	(21) 18176071.1	(11) 3 520 699	(21) 18199921.0	(11) 3 520 817
(21) 18155325.6	(11) 3 521 483	(21) 18179147.6	(11) 3 520 819	(21) 18199991.3	(11) 3 522 678
(21) 18155329.8	(11) 3 521 003	(21) 18179472.8	(11) 3 522 042	(21) 18200025.7	(11) 3 521 956
(21) 18155332.2	(11) 3 522 066	(21) 18180095.4	(11) 3 521 436	(21) 18200161.0	(11) 3 522 234
(21) 18155335.5	(11) 3 521 723	(21) 18181209.0	(11) 3 522 480	(21) 18200800.3	(11) 3 522 031
(21) 18155343.9	(11) 3 521 819	(21) 18181417.9	(11) 3 522 369	(21) 18200814.4	(11) 3 522 043
(21) 18155346.2	(11) 3 520 975	(21) 18182351.9	(11) 3 522 481	(21) 18201221.1	(11) 3 522 343
(21) 18155357.9	(11) 3 522 335	(21) 18182706.4	(11) 3 520 786	(21) 18201277.3	(11) 3 520 937
(21) 18155364.5	(11) 3 521 524	(21) 18182892.2	(11) 3 522 063	(21) 18201738.4	(11) 3 522 092
(21) 18155367.8	(11) 3 521 776	(21) 18184095.0	(11) 3 522 482	(21) 18201857.2	(11) 3 520 736
(21) 18155369.4	(11) 3 520 960	(21) 18184117.2	(11) 3 522 483	(21) 18201866.3	(11) 3 520 737
(21) 18155370.2	(11) 3 522 188	(21) 18184517.3	(11) 3 522 293	(21) 18202236.8	(11) 3 521 709
(21) 18155375.1	(11) 3 520 626	(21) 18184597.5	(11) 3 520 998	(21) 18202314.3	(11) 3 522 093
(21) 18155380.1	(11) 3 522 479	(21) 18185652.7	(11) 3 521 153	(21) 18202864.7	(11) 3 522 094
(21) 18155381.9	(11) 3 522 375	(21) 18185666.7	(11) 3 521 685	(21) 18202876.1	(11) 3 522 117
(21) 18155387.6	(11) 3 522 341	(21) 18185714.5	(11) 3 521 152	(21) 18202886.0	(11) 3 522 095
(21) 18155390.0	(11) 3 522 575	(21) 18186063.6	(11) 3 520 702	(21) 18203287.0	(11) 3 520 764
(21) 18155391.8	(11) 3 521 218	(21) 18186573.4	(11) 3 520 962	(21) 18203788.7	(11) 3 522 459
(21) 18155392.6	(11) 3 521 820	(21) 18187455.3	(11) 3 522 150	(21) 18203905.7	(11) 3 522 460
(21) 18155393.4	(11) 3 521 435	(21) 18188235.8	(11) 3 521 899	(21) 18203986.7	(11) 3 521 313
(21) 18155395.9	(11) 3 522 061	(21) 18189277.9	(11) 3 520 660	(21) 18204156.6	(11) 3 522 058
(21) 18155398.3	(11) 3 520 898	(21) 18189376.9	(11) 3 520 700	(21) 18204317.4	(11) 3 520 820
(21) 18155399.1	(11) 3 522 062	(21) 18191560.4	(11) 3 522 057	(21) 18204547.6	(11) 3 522 371
(21) 18155401.5	(11) 3 520 899	(21) 18191840.0	(11) 3 521 455	(21) 18204711.8	(11) 3 522 080
(21) 18155428.8	(11) 3 521 806	(21) 18192407.7	(11) 3 521 051	(21) 18204810.8	(11) 3 521 576
(21) 18155432.0	(11) 3 521 777	(21) 18193071.0	(11) 3 522 358	(21) 18204987.4	(11) 3 522 300
(21) 18155433.8	(11) 3 521 778	(21) 18194130.3	(11) 3 520 658	(21) 18205281.1	(11) 3 522 660
(21) 18155662.2	(11) 3 522 056	(21) 18194350.7	(11) 3 520 703	(21) 18205700.0	(11) 3 522 462
(21) 18158060.6	(11) 3 521 954	(21) 18194758.1	(11) 3 522 021	(21) 18205765.3	(11) 3 521 310
(21) 18158099.4	(11) 3 522 165	(21) 18195344.9	(11) 3 522 432	(21) 18206372.7	(11) 3 521 531
(21) 18159090.2	(11) 3 520 969	(21) 18195588.1	(11) 3 521 983	(21) 18206602.7	(11) 3 522 097
(21) 18163612.7	(11) 3 522 083	(21) 18195982.6	(11) 3 520 808	(21) 18206979.9	(11) 3 520 704

(21) 18207409.6	(11) 3 521 219	(21) 18212078.2	(11) 3 520 813	(21) 18248164.8	(11) 3 521 824
(21) 18207613.3	(11) 3 521 958	(21) 18212160.8	(11) 3 522 602	(21) 18248188.7	(11) 3 522 686
(21) 18207865.9	(11) 3 521 705	(21) 18212204.4	(11) 3 521 665	(21) 18275013.3	(11) 3 521 654
(21) 18207943.4	(11) 3 520 596	(21) 18212307.5	(11) 3 522 163	(21) 18275045.5	(11) 3 522 011
(21) 18207989.7	(11) 3 521 226	(21) 18212337.2	(11) 3 521 408	(21) 18275063.8	(11) 3 521 694
(21) 18208097.8	(11) 3 520 821	(21) 18212478.4	(11) 3 521 441	(21) 18305089.7	(11) 3 520 846
(21) 18208279.2	(11) 3 521 291	(21) 18212506.2	(11) 3 521 104	(21) 18305090.5	(11) 3 522 552
(21) 18208287.5	(11) 3 522 503	(21) 18212546.8	(11) 3 521 005	(21) 18305091.3	(11) 3 522 107
(21) 18208294.1	(11) 3 522 504	(21) 18212550.0	(11) 3 522 506	(21) 18305096.2	(11) 3 522 086
(21) 18208352.7	(11) 3 522 423	(21) 18212628.4	(11) 3 521 238	(21) 18305098.8	(11) 3 522 106
(21) 18208382.4	(11) 3 520 815	(21) 18212871.0	(11) 3 522 317	(21) 18305099.6	(11) 3 521 868
(21) 18208501.9	(11) 3 522 505	(21) 18212923.9	(11) 3 521 429	(21) 18305100.2	(11) 3 521 439
(21) 18208558.9	(11) 3 520 629	(21) 18212994.0	(11) 3 522 214	(21) 18305101.0	(11) 3 520 738
(21) 18208727.0	(11) 3 522 484	(21) 18213039.3	(11) 3 521 309	(21) 18305103.6	(11) 3 521 245
(21) 18209074.6	(11) 3 521 498	(21) 18213050.0	(11) 3 521 859	(21) 18305104.4	(11) 3 522 498
(21) 18209103.3	(11) 3 521 882	(21) 18213135.9	(11) 3 521 065	(21) 18305105.1	(11) 3 522 006
(21) 18209357.5	(11) 3 522 143	(21) 18213146.6	(11) 3 521 066	(21) 18305112.7	(11) 3 522 404
(21) 18209417.7	(11) 3 521 101	(21) 18213198.7	(11) 3 522 078	(21) 18305114.3	(11) 3 522 113
(21) 18209419.3	(11) 3 522 301	(21) 18213232.4	(11) 3 520 793	(21) 18305115.0	(11) 3 521 990
(21) 18209452.4	(11) 3 521 015	(21) 18213278.7	(11) 3 520 655	(21) 18305116.8	(11) 3 522 597
(21) 18209617.2	(11) 3 522 485	(21) 18213309.0	(11) 3 521 282	(21) 18305118.4	(11) 3 520 739
(21) 18209660.2	(11) 3 521 575	(21) 18213349.6	(11) 3 521 440	(21) 18305119.2	(11) 3 521 816
(21) 18209975.4	(11) 3 521 847	(21) 18213409.8	(11) 3 521 059	(21) 18305120.0	(11) 3 521 910
(21) 18210139.4	(11) 3 521 064	(21) 18213415.5	(11) 3 521 060	(21) 18305122.6	(11) 3 521 684
(21) 18210151.9	(11) 3 522 522	(21) 18213436.1	(11) 3 522 450	(21) 18382057.0	(11) 3 521 701
(21) 18210175.8	(11) 3 521 119	(21) 18213702.6	(11) 3 520 959	(21) 18382058.8	(11) 3 520 774
(21) 18210412.5	(11) 3 520 773	(21) 18214042.6	(11) 3 521 454	(21) 18382059.6	(11) 3 521 075
(21) 18210499.2	(11) 3 522 167	(21) 18214177.0	(11) 3 520 840	(21) 18382062.0	(11) 3 521 184
(21) 18210502.3	(11) 3 522 215	(21) 18214234.9	(11) 3 522 010	(21) 18382064.6	(11) 3 521 241
(21) 18210580.9	(11) 3 521 570	(21) 18214260.4	(11) 3 521 801	(21) 18382065.3	(11) 3 520 971
(21) 18210687.2	(11) 3 521 351	(21) 18214340.4	(11) 3 521 061	(21) 18400004.0	(11) 3 521 162
(21) 18210692.2	(11) 3 522 656	(21) 18214449.3	(11) 3 520 779	(21) 18425004.1	(11) 3 521 146
(21) 18210720.1	(11) 3 521 537	(21) 18214859.3	(11) 3 520 864	(21) 18460086.4	(11) 3 521 633
(21) 18210767.2	(11) 3 522 017	(21) 18214886.6	(11) 3 521 725	(21) 18461512.8	(11) 3 521 636
(21) 18210853.0	(11) 3 521 572	(21) 18215043.3	(11) 3 522 451	(21) 18461513.6	(11) 3 521 742
(21) 18210962.9	(11) 3 521 829	(21) 18215099.5	(11) 3 522 000	(21) 18461514.4	(11) 3 520 781
(21) 18211103.9	(11) 3 521 400	(21) 18215113.4	(11) 3 521 284	(21) 18461515.1	(11) 3 521 745
(21) 18211233.4	(11) 3 522 601	(21) 18215148.0	(11) 3 520 861	(21) 18461516.9	(11) 3 521 746
(21) 18211281.3	(11) 3 522 673	(21) 18215240.5	(11) 3 521 321	(21) 18700140.9	(11) 3 520 092*
(21) 18211333.2	(11) 3 521 518	(21) 18215609.1	(11) 3 522 045	(87) WO 2018/145839	
(21) 18211501.4	(11) 3 521 645	(21) 18215623.2	(11) 3 521 451	(21) 18700763.8	(11) 3 519 344*
(21) 18211628.5	(11) 3 522 102	(21) 18215819.6	(11) 3 521 094	(87) WO 2018/134249	
(21) 18211633.5	(11) 3 521 093	(21) 18215878.2	(11) 3 520 810	(21) 18701873.4	(11) 3 519 043*
(21) 18211718.4	(11) 3 521 225	(21) 18215888.1	(11) 3 522 178	(87) WO 2018/132334	
(21) 18211757.2	(11) 3 521 280	(21) 18215945.9	(11) 3 522 497	(21) 18705390.5	(11) 3 519 903*
(21) 18211787.9	(11) 3 521 911	(21) 18248030.1	(11) 3 521 783	(87) WO 2018/149879	
(21) 18211911.5	(11) 3 521 302	(21) 18248103.6	(11) 3 520 822	(21) 18706508.1	(11) 3 519 130*
(21) 18211938.8	(11) 3 521 177	(21) 18248110.1	(11) 3 520 961	(87) WO 2018/153907	
(21) 18212040.2	(11) 3 521 013	(21) 18248157.2	(11) 3 520 679	(21) 18707153.5	(11) 3 520 224*
				(87) WO 2018/146629	

(21) 18710320.5 (87) WO 2018/146141	(11) 3 519 637*	(21) 18806303.6 (87) WO 2018/216970	(11) 3 522 267	(21) 18867638.1 (87) WO 2019/076115	(11) 3 522 072
(21) 18710637.2 (87) WO 2018/160528	(11) 3 518 698*	(21) 18806311.9 (87) WO 2018/217071	(11) 3 522 270	(21) 18869457.4 (87) WO 2019/100672	(11) 3 521 216
(21) 18711524.1 (87) WO 2018/167051	(11) 3 519 907*	(21) 18808214.3 (87) WO 2019/110042	(11) 3 519 068*	(21) 18869460.8 (87) WO 2019/098715	(11) 3 522 433
(21) 18721595.9 (87) WO 2018/191435	(11) 3 520 044*	(21) 18812126.3 (87) WO 2019/106057	(11) 3 518 826*	(21) 18869470.7 (87) WO 2019/085323	(11) 3 522 546
(21) 18722299.7 (87) WO 2018/191421	(11) 3 520 051*	(21) 18813454.8 (87) WO 2018/225994	(11) 3 522 282	(21) 18869472.3 (87) WO 2019/080406	(11) 3 522 550
(21) 18723105.5 (87) WO 2018/191437	(11) 3 520 045*	(21) 18815503.0 (87) WO 2019/116614	(11) 3 521 468	(21) 19000005.9 (21) 19000015.8	(11) 3 522 307 (11) 3 521 029
(21) 18729251.1 (87) WO 2018/213522	(11) 3 518 697*	(21) 18815754.9 (87) WO 2019/121490	(11) 3 519 129*	(21) 19000020.8 (21) 19000022.4	(11) 3 522 233 (11) 3 522 564
(21) 18733987.4 (87) WO 2018/222927	(11) 3 520 052*	(21) 18816152.5 (87) WO 2019/121767	(11) 3 519 083*	(21) 19000050.5 (21) 19000063.8	(11) 3 521 052 (11) 3 520 640
(21) 18738693.3 (87) WO 2018/131876	(11) 3 519 253*	(21) 18823392.8 (87) WO 2019/004576	(11) 3 522 254	(21) 19000068.7 (21) 19020030.3	(11) 3 520 982 (11) 3 521 739
(21) 18738698.2 (87) WO 2018/131912	(11) 3 519 773*	(21) 18824555.9 (87) WO 2019/004545	(11) 3 522 262	(21) 19020052.7 (21) 19020074.1	(11) 3 521 944 (11) 3 521 196
(21) 18738772.5 (87) WO 2018/131910	(11) 3 519 931*	(21) 18826179.6 (87) WO 2019/109625	(11) 3 522 390	(21) 19150003.2 (21) 19150147.7	(11) 3 521 540 (11) 3 522 181
(21) 18741656.5 (87) WO 2018/135919	(11) 3 520 363*	(21) 18826910.4 (87) WO 2019/098767	(11) 3 522 609	(21) 19150207.9 (21) 19150211.1	(11) 3 520 725 (11) 3 520 965
(21) 18744634.9 (87) WO 2018/139368	(11) 3 521 337	(21) 18833635.8 (87) WO 2019/121908	(11) 3 519 740*	(21) 19150220.2 (21) 19150232.7	(11) 3 521 839 (11) 3 521 592
(21) 18745854.2 (87) WO 2019/020425	(11) 3 519 288*	(21) 18835276.9 (87) WO 2019/015468	(11) 3 522 644	(21) 19150275.6 (21) 19150292.1	(11) 3 521 515 (11) 3 522 512
(21) 18749665.8 (87) WO 2019/010236	(11) 3 519 955*	(21) 18835416.1 (87) WO 2019/017644	(11) 3 522 255	(21) 19150372.1 (21) 19150434.9	(11) 3 521 129 (11) 3 522 168
(21) 18750797.5 (87) WO 2018/147682	(11) 3 522 281	(21) 18836587.8 (87) WO 2019/112374	(11) 3 520 312*	(21) 19150603.9 (21) 19150767.2	(11) 3 521 125 (11) 3 522 486
(21) 18751986.3 (87) WO 2018/147559	(11) 3 521 342	(21) 18838172.7 (87) WO 2019/022474	(11) 3 522 260	(21) 19150799.5 (21) 19150801.9	(11) 3 521 029 (11) 3 521 763
(21) 18756871.2 (87) WO 2018/156933	(11) 3 519 128*	(21) 18840016.2 (87) WO 2019/109544	(11) 3 521 188	(21) 19150845.6 (21) 19150871.2	(11) 3 522 029 (11) 3 520 950
(21) 18760273.5 (87) WO 2018/160023	(11) 3 522 272	(21) 18841781.0 (87) WO 2019/026312	(11) 3 522 142	(21) 19150876.1 (21) 19150880.3	(11) 3 521 763 (11) 3 522 059
(21) 18761040.7 (87) WO 2018/159946	(11) 3 522 269	(21) 18842697.7 (87) WO 2019/032692	(11) 3 520 078*	(21) 19150892.8 (21) 19150956.1	(11) 3 521 227 (11) 3 522 315
(21) 18761363.3 (87) WO 2018/157816	(11) 3 522 096	(21) 18845961.4 (87) WO 2019/033698	(11) 3 521 710	(21) 19150966.0 (21) 19150979.3	(11) 3 521 821 (11) 3 521 761
(21) 18776251.3 (87) WO 2018/177311	(11) 3 522 070	(21) 18849691.3 (87) WO 2019/042264	(11) 3 518 749*	(21) 19150993.4 (21) 19150999.1	(11) 3 522 059 (11) 3 522 614
(21) 18782427.1 (87) WO 2019/068779	(11) 3 519 505*	(21) 18851855.9 (87) WO 2019/044970	(11) 3 521 477	(21) 19151023.9 (21) 19151027.0	(11) 3 522 315 (11) 3 521 998
(21) 18786400.4 (87) WO 2019/053670	(11) 3 520 377*	(21) 18855108.9 (87) WO 2019/109729	(11) 3 522 071	(21) 19151068.4 (21) 19151076.7	(11) 3 521 821 (11) 3 521 173
(21) 18787640.4 (87) WO 2018/193778	(11) 3 521 647	(21) 18857399.2 (87) WO 2019/112150	(11) 3 521 343	(21) 19151089.0 (21) 19151127.8	(11) 3 522 614 (11) 3 521 056
(21) 18788042.2 (87) WO 2018/192538	(11) 3 520 170*	(21) 18858224.1 (87) WO 2019/056660	(11) 3 521 693	(21) 19151154.2	(11) 3 521 941 (11) 3 521 486
(21) 18790518.7 (87) WO 2018/198551	(11) 3 521 726	(21) 18859260.4 (87) WO 2019/058574	(11) 3 522 443		
(21) 18798315.0 (87) WO 2018/207993	(11) 3 519 934*	(21) 18863807.6 (87) WO 2019/119681	(11) 3 521 613		
(21) 18805607.1 (87) WO 2018/214691	(11) 3 519 928*	(21) 18865372.9 (87) WO 2019/109928	(11) 3 522 274		

(21) 19151177.3	(11) 3 521 165	(21) 19152253.1	(11) 3 521 865	(21) 19153014.6	(11) 3 520 816
(21) 19151188.0	(11) 3 521 652	(21) 19152280.4	(11) 3 521 142	(21) 19153044.3	(11) 3 521 073
(21) 19151190.6	(11) 3 521 860	(21) 19152312.5	(11) 3 521 999	(21) 19153055.9	(11) 3 522 487
(21) 19151211.0	(11) 3 521 766	(21) 19152317.4	(11) 3 521 538	(21) 19153118.5	(11) 3 521 544
(21) 19151226.8	(11) 3 521 775	(21) 19152322.4	(11) 3 522 568	(21) 19153132.6	(11) 3 521 103
(21) 19151236.7	(11) 3 522 681	(21) 19152344.8	(11) 3 522 046	(21) 19153140.9	(11) 3 521 713
(21) 19151240.9	(11) 3 522 257	(21) 19152352.1	(11) 3 521 154	(21) 19153144.1	(11) 3 521 128
(21) 19151252.4	(11) 3 521 841	(21) 19152394.3	(11) 3 521 802	(21) 19153174.8	(11) 3 520 970
(21) 19151269.8	(11) 3 521 150	(21) 19152403.2	(11) 3 520 918	(21) 19153188.8	(11) 3 520 903
(21) 19151291.2	(11) 3 520 908	(21) 19152417.2	(11) 3 522 216	(21) 19153209.2	(11) 3 521 835
(21) 19151294.6	(11) 3 520 909	(21) 19152431.3	(11) 3 520 983	(21) 19153210.0	(11) 3 521 031
(21) 19151302.7	(11) 3 521 603	(21) 19152432.1	(11) 3 521 487	(21) 19153230.8	(11) 3 520 984
(21) 19151305.0	(11) 3 521 604	(21) 19152438.8	(11) 3 521 175	(21) 19153241.5	(11) 3 521 214
(21) 19151382.9	(11) 3 521 212	(21) 19152447.9	(11) 3 521 007	(21) 19153274.6	(11) 3 521 939
(21) 19151450.4	(11) 3 521 127	(21) 19152474.3	(11) 3 520 967	(21) 19153276.1	(11) 3 522 356
(21) 19151555.0	(11) 3 521 618	(21) 19152506.2	(11) 3 520 642	(21) 19153294.4	(11) 3 520 891
(21) 19151650.9	(11) 3 522 348	(21) 19152508.8	(11) 3 521 010	(21) 19153296.9	(11) 3 521 885
(21) 19151663.2	(11) 3 521 696	(21) 19152519.5	(11) 3 521 931	(21) 19153311.6	(11) 3 522 047
(21) 19151721.8	(11) 3 520 807	(21) 19152555.9	(11) 3 521 043	(21) 19153320.7	(11) 3 521 877
(21) 19151734.1	(11) 3 521 148	(21) 19152561.7	(11) 3 521 044	(21) 19153323.1	(11) 3 522 397
(21) 19151735.8	(11) 3 521 077	(21) 19152567.4	(11) 3 522 312	(21) 19153337.1	(11) 3 522 373
(21) 19151736.6	(11) 3 521 078	(21) 19152570.8	(11) 3 520 758	(21) 19153341.3	(11) 3 521 240
(21) 19151737.4	(11) 3 521 079	(21) 19152591.4	(11) 3 521 402	(21) 19153345.4	(11) 3 522 074
(21) 19151738.2	(11) 3 521 080	(21) 19152610.2	(11) 3 521 858	(21) 19153348.8	(11) 3 522 351
(21) 19151739.0	(11) 3 521 081	(21) 19152647.4	(11) 3 521 756	(21) 19153365.2	(11) 3 522 374
(21) 19151741.6	(11) 3 521 082	(21) 19152649.0	(11) 3 520 942	(21) 19153392.6	(11) 3 522 048
(21) 19151764.8	(11) 3 521 631	(21) 19152683.9	(11) 3 520 935	(21) 19153409.8	(11) 3 521 174
(21) 19151828.1	(11) 3 521 577	(21) 19152691.2	(11) 3 521 933	(21) 19153441.1	(11) 3 522 445
(21) 19151831.5	(11) 3 520 667	(21) 19152721.7	(11) 3 521 586	(21) 19153449.4	(11) 3 521 135
(21) 19151906.5	(11) 3 522 027	(21) 19152725.8	(11) 3 522 691	(21) 19153460.1	(11) 3 522 264
(21) 19151909.9	(11) 3 521 072	(21) 19152734.0	(11) 3 522 297	(21) 19153472.6	(11) 3 521 935
(21) 19151927.1	(11) 3 521 793	(21) 19152774.6	(11) 3 522 164	(21) 19153477.5	(11) 3 522 206
(21) 19151942.0	(11) 3 521 840	(21) 19152778.7	(11) 3 522 089	(21) 19153497.3	(11) 3 521 984
(21) 19151952.9	(11) 3 522 055	(21) 19152785.2	(11) 3 521 489	(21) 19153520.2	(11) 3 520 823
(21) 19152011.3	(11) 3 520 968	(21) 19152787.8	(11) 3 521 491	(21) 19153526.9	(11) 3 521 661
(21) 19152024.6	(11) 3 522 690	(21) 19152789.4	(11) 3 521 490	(21) 19153529.3	(11) 3 521 495
(21) 19152048.5	(11) 3 521 657	(21) 19152796.9	(11) 3 521 132	(21) 19153531.9	(11) 3 522 381
(21) 19152062.6	(11) 3 521 617	(21) 19152849.6	(11) 3 522 457	(21) 19153546.7	(11) 3 521 046
(21) 19152070.9	(11) 3 520 913	(21) 19152856.1	(11) 3 522 391	(21) 19153552.5	(11) 3 520 680
(21) 19152081.6	(11) 3 522 434	(21) 19152879.3	(11) 3 521 171	(21) 19153571.5	(11) 3 521 584
(21) 19152098.0	(11) 3 521 582	(21) 19152909.8	(11) 3 522 023	(21) 19153578.0	(11) 3 522 452
(21) 19152110.3	(11) 3 521 658	(21) 19152936.1	(11) 3 522 336	(21) 19153582.2	(11) 3 521 902
(21) 19152139.2	(11) 3 521 098	(21) 19152946.0	(11) 3 521 894	(21) 19153587.1	(11) 3 521 144
(21) 19152147.5	(11) 3 520 912	(21) 19152965.0	(11) 3 521 963	(21) 19153588.9	(11) 3 520 665
(21) 19152152.5	(11) 3 521 562	(21) 19152966.8	(11) 3 521 598	(21) 19153592.1	(11) 3 520 654
(21) 19152200.2	(11) 3 520 888	(21) 19152971.8	(11) 3 521 573	(21) 19153614.3	(11) 3 521 067
(21) 19152203.6	(11) 3 521 611	(21) 19152979.1	(11) 3 521 288	(21) 19153633.3	(11) 3 521 607
(21) 19152216.8	(11) 3 521 609	(21) 19152991.6	(11) 3 521 583	(21) 19153642.4	(11) 3 521 668
(21) 19152235.8	(11) 3 522 073	(21) 19153000.5	(11) 3 521 213	(21) 19153644.0	(11) 3 521 147

(21) 19153645.7	(11) 3 521 224	(21) 19154248.9	(11) 3 520 600	(21) 19154444.4	(11) 3 521 832
(21) 19153691.1	(11) 3 521 292	(21) 19154249.7	(11) 3 521 704	(21) 19154447.7	(11) 3 522 488
(21) 19153696.0	(11) 3 520 677	(21) 19154252.1	(11) 3 521 703	(21) 19154448.5	(11) 3 522 147
(21) 19153704.2	(11) 3 520 951	(21) 19154267.9	(11) 3 521 738	(21) 19154456.8	(11) 3 521 634
(21) 19153719.0	(11) 3 522 298	(21) 19154269.5	(11) 3 522 520	(21) 19154461.8	(11) 3 522 517
(21) 19153738.0	(11) 3 520 940	(21) 19154270.3	(11) 3 521 293	(21) 19154469.1	(11) 3 521 008
(21) 19153739.8	(11) 3 521 757	(21) 19154273.7	(11) 3 521 571	(21) 19154483.2	(11) 3 521 521
(21) 19153777.8	(11) 3 522 028	(21) 19154279.4	(11) 3 521 743	(21) 19154485.7	(11) 3 522 489
(21) 19153789.3	(11) 3 521 589	(21) 19154285.1	(11) 3 521 985	(21) 19154496.4	(11) 3 520 693
(21) 19153792.7	(11) 3 521 590	(21) 19154298.4	(11) 3 521 112	(21) 19154501.1	(11) 3 521 960
(21) 19153857.8	(11) 3 520 953	(21) 19154304.0	(11) 3 521 591	(21) 19154503.7	(11) 3 520 957
(21) 19153858.6	(11) 3 522 499	(21) 19154313.1	(11) 3 521 557	(21) 19154506.0	(11) 3 522 004
(21) 19153859.4	(11) 3 520 921	(21) 19154314.9	(11) 3 521 568	(21) 19154508.6	(11) 3 521 991
(21) 19153865.1	(11) 3 521 843	(21) 19154317.2	(11) 3 521 691	(21) 19154525.0	(11) 3 521 014
(21) 19153917.0	(11) 3 520 623	(21) 19154319.8	(11) 3 521 563	(21) 19154527.6	(11) 3 521 837
(21) 19153933.7	(11) 3 522 014	(21) 19154321.4	(11) 3 521 692	(21) 19154533.4	(11) 3 520 763
(21) 19153936.0	(11) 3 521 262	(21) 19154322.2	(11) 3 521 650	(21) 19154545.8	(11) 3 520 956
(21) 19153938.6	(11) 3 522 213	(21) 19154333.9	(11) 3 521 855	(21) 19154546.6	(11) 3 520 958
(21) 19153958.4	(11) 3 520 652	(21) 19154335.4	(11) 3 521 311	(21) 19154547.4	(11) 3 520 783
(21) 19153966.7	(11) 3 520 624	(21) 19154346.1	(11) 3 521 957	(21) 19154551.6	(11) 3 520 631
(21) 19153967.5	(11) 3 522 108	(21) 19154350.3	(11) 3 521 382	(21) 19154552.4	(11) 3 521 812
(21) 19153979.0	(11) 3 520 944	(21) 19154351.1	(11) 3 521 355	(21) 19154563.1	(11) 3 521 523
(21) 19153988.1	(11) 3 521 896	(21) 19154357.8	(11) 3 522 544	(21) 19154565.6	(11) 3 520 976
(21) 19153994.9	(11) 3 521 676	(21) 19154358.6	(11) 3 520 695	(21) 19154570.6	(11) 3 520 986
(21) 19153996.4	(11) 3 521 640	(21) 19154360.2	(11) 3 522 016	(21) 19154583.9	(11) 3 522 084
(21) 19154012.9	(11) 3 520 839	(21) 19154361.0	(11) 3 521 724	(21) 19154585.4	(11) 3 521 261
(21) 19154037.6	(11) 3 521 126	(21) 19154367.7	(11) 3 522 309	(21) 19154586.2	(11) 3 521 680
(21) 19154043.4	(11) 3 520 659	(21) 19154370.1	(11) 3 522 228	(21) 19154595.3	(11) 3 520 930
(21) 19154057.4	(11) 3 522 109	(21) 19154378.4	(11) 3 522 286	(21) 19154605.0	(11) 3 520 987
(21) 19154076.4	(11) 3 521 222	(21) 19154386.7	(11) 3 522 110	(21) 19154609.2	(11) 3 520 870
(21) 19154079.8	(11) 3 522 372	(21) 19154387.5	(11) 3 521 050	(21) 19154612.6	(11) 3 520 931
(21) 19154104.4	(11) 3 521 049	(21) 19154391.7	(11) 3 521 595	(21) 19154631.6	(11) 3 522 001
(21) 19154115.0	(11) 3 521 133	(21) 19154392.5	(11) 3 521 534	(21) 19154637.3	(11) 3 521 768
(21) 19154119.2	(11) 3 521 131	(21) 19154403.0	(11) 3 522 305	(21) 19154655.5	(11) 3 521 507
(21) 19154125.9	(11) 3 521 642	(21) 19154407.1	(11) 3 521 493	(21) 19154664.7	(11) 3 521 167
(21) 19154133.3	(11) 3 520 842	(21) 19154410.5	(11) 3 521 546	(21) 19154668.8	(11) 3 521 536
(21) 19154140.8	(11) 3 522 265	(21) 19154413.9	(11) 3 521 596	(21) 19154674.6	(11) 3 521 799
(21) 19154141.6	(11) 3 521 433	(21) 19154414.7	(11) 3 520 595	(21) 19154675.3	(11) 3 521 992
(21) 19154149.9	(11) 3 521 156	(21) 19154415.4	(11) 3 520 902	(21) 19154678.7	(11) 3 521 164
(21) 19154153.1	(11) 3 521 095	(21) 19154416.2	(11) 3 521 578	(21) 19154689.4	(11) 3 521 182
(21) 19154154.9	(11) 3 522 376	(21) 19154418.8	(11) 3 521 338	(21) 19154692.8	(11) 3 521 074
(21) 19154177.0	(11) 3 522 523	(21) 19154419.6	(11) 3 520 597	(21) 19154694.4	(11) 3 522 464
(21) 19154186.1	(11) 3 520 775	(21) 19154422.0	(11) 3 521 525	(21) 19154702.5	(11) 3 520 709
(21) 19154190.3	(11) 3 522 032	(21) 19154428.7	(11) 3 521 034	(21) 19154707.4	(11) 3 521 566
(21) 19154193.7	(11) 3 521 857	(21) 19154429.5	(11) 3 521 037	(21) 19154708.2	(11) 3 521 964
(21) 19154207.5	(11) 3 521 457	(21) 19154431.1	(11) 3 521 040	(21) 19154719.9	(11) 3 522 177
(21) 19154210.9	(11) 3 521 198	(21) 19154433.7	(11) 3 521 186	(21) 19154739.7	(11) 3 522 314
(21) 19154214.1	(11) 3 521 137	(21) 19154436.0	(11) 3 521 228	(21) 19154744.7	(11) 3 522 064
(21) 19154223.2	(11) 3 521 643	(21) 19154439.4	(11) 3 521 161	(21) 19154752.0	(11) 3 521 102

(21) 19154753.8	(11) 3 521 109	(21) 19155003.7	(11) 3 521 796	(21) 19155200.9	(11) 3 521 674
(21) 19154754.6	(11) 3 521 110	(21) 19155005.2	(11) 3 522 329	(21) 19155203.3	(11) 3 521 844
(21) 19154760.3	(11) 3 520 616	(21) 19155006.0	(11) 3 522 542	(21) 19155209.0	(11) 3 520 722
(21) 19154762.9	(11) 3 521 514	(21) 19155014.4	(11) 3 522 365	(21) 19155210.8	(11) 3 522 053
(21) 19154772.8	(11) 3 522 368	(21) 19155018.5	(11) 3 521 581	(21) 19155211.6	(11) 3 521 215
(21) 19154778.5	(11) 3 521 084	(21) 19155021.9	(11) 3 521 265	(21) 19155217.3	(11) 3 522 114
(21) 19154790.0	(11) 3 522 200	(21) 19155025.0	(11) 3 522 647	(21) 19155218.1	(11) 3 521 398
(21) 19154795.9	(11) 3 520 691	(21) 19155026.8	(11) 3 521 762	(21) 19155219.9	(11) 3 521 172
(21) 19154800.7	(11) 3 522 261	(21) 19155029.2	(11) 3 522 123	(21) 19155222.3	(11) 3 520 721
(21) 19154810.6	(11) 3 521 597	(21) 19155036.7	(11) 3 521 671	(21) 19155225.6	(11) 3 521 623
(21) 19154813.0	(11) 3 521 580	(21) 19155040.9	(11) 3 522 082	(21) 19155240.5	(11) 3 521 948
(21) 19154815.5	(11) 3 521 588	(21) 19155048.2	(11) 3 521 695	(21) 19155254.6	(11) 3 522 065
(21) 19154824.7	(11) 3 521 689	(21) 19155054.0	(11) 3 521 934	(21) 19155270.2	(11) 3 521 488
(21) 19154827.0	(11) 3 521 567	(21) 19155055.7	(11) 3 522 077	(21) 19155282.7	(11) 3 521 788
(21) 19154836.1	(11) 3 522 112	(21) 19155059.9	(11) 3 521 635	(21) 19155287.6	(11) 3 521 019
(21) 19154843.7	(11) 3 522 226	(21) 19155060.7	(11) 3 522 034	(21) 19155317.1	(11) 3 521 539
(21) 19154863.5	(11) 3 520 974	(21) 19155064.9	(11) 3 520 602	(21) 19155328.8	(11) 3 521 157
(21) 19154864.3	(11) 3 522 545	(21) 19155072.2	(11) 3 521 140	(21) 19155332.0	(11) 3 521 707
(21) 19154865.0	(11) 3 522 079	(21) 19155075.5	(11) 3 521 545	(21) 19155335.3	(11) 3 520 615
(21) 19154868.4	(11) 3 521 221	(21) 19155076.3	(11) 3 521 667	(21) 19155338.7	(11) 3 521 706
(21) 19154871.8	(11) 3 522 328	(21) 19155081.3	(11) 3 522 127	(21) 19155339.5	(11) 3 521 708
(21) 19154872.6	(11) 3 520 718	(21) 19155086.2	(11) 3 521 090	(21) 19155340.3	(11) 3 521 903
(21) 19154882.5	(11) 3 520 769	(21) 19155088.8	(11) 3 520 973	(21) 19155342.9	(11) 3 521 897
(21) 19154883.3	(11) 3 521 593	(21) 19155091.2	(11) 3 520 619	(21) 19155350.2	(11) 3 522 345
(21) 19154887.4	(11) 3 521 771	(21) 19155097.9	(11) 3 520 859	(21) 19155355.1	(11) 3 520 607
(21) 19154888.2	(11) 3 521 794	(21) 19155101.9	(11) 3 520 782	(21) 19155357.7	(11) 3 522 346
(21) 19154889.0	(11) 3 522 229	(21) 19155105.0	(11) 3 521 653	(21) 19155359.3	(11) 3 520 608
(21) 19154891.6	(11) 3 520 835	(21) 19155109.2	(11) 3 520 745	(21) 19155363.5	(11) 3 521 978
(21) 19154895.7	(11) 3 521 795	(21) 19155110.0	(11) 3 521 851	(21) 19155364.3	(11) 3 522 098
(21) 19154903.9	(11) 3 522 035	(21) 19155113.4	(11) 3 521 252	(21) 19155384.1	(11) 3 522 268
(21) 19154909.6	(11) 3 521 105	(21) 19155117.5	(11) 3 521 130	(21) 19155388.2	(11) 3 521 532
(21) 19154916.1	(11) 3 521 035	(21) 19155119.1	(11) 3 521 914	(21) 19155392.4	(11) 3 521 166
(21) 19154917.9	(11) 3 520 923	(21) 19155135.7	(11) 3 520 884	(21) 19155393.2	(11) 3 521 030
(21) 19154919.5	(11) 3 521 036	(21) 19155136.5	(11) 3 522 020	(21) 19155395.7	(11) 3 522 359
(21) 19154920.3	(11) 3 521 404	(21) 19155137.3	(11) 3 521 790	(21) 19155405.4	(11) 3 521 690
(21) 19154924.5	(11) 3 521 038	(21) 19155140.7	(11) 3 521 467	(21) 19155406.2	(11) 3 522 319
(21) 19154926.0	(11) 3 522 321	(21) 19155141.5	(11) 3 521 670	(21) 19155407.0	(11) 3 521 117
(21) 19154927.8	(11) 3 521 041	(21) 19155142.3	(11) 3 520 701	(21) 19155413.8	(11) 3 521 673
(21) 19154944.3	(11) 3 521 006	(21) 19155143.1	(11) 3 521 651	(21) 19155420.3	(11) 3 520 932
(21) 19154952.6	(11) 3 521 569	(21) 19155144.9	(11) 3 521 765	(21) 19155421.1	(11) 3 521 118
(21) 19154953.4	(11) 3 522 557	(21) 19155147.2	(11) 3 521 772	(21) 19155427.8	(11) 3 520 592
(21) 19154969.0	(11) 3 521 965	(21) 19155150.6	(11) 3 521 159	(21) 19155428.6	(11) 3 521 136
(21) 19154971.6	(11) 3 522 230	(21) 19155154.8	(11) 3 521 120	(21) 19155432.8	(11) 3 520 612
(21) 19154974.0	(11) 3 521 533	(21) 19155155.5	(11) 3 520 621	(21) 19155448.4	(11) 3 520 710
(21) 19154976.5	(11) 3 520 879	(21) 19155161.3	(11) 3 521 879	(21) 19155449.2	(11) 3 520 625
(21) 19154978.1	(11) 3 522 334	(21) 19155170.4	(11) 3 521 406	(21) 19155457.5	(11) 3 520 711
(21) 19154979.9	(11) 3 522 323	(21) 19155174.6	(11) 3 522 138	(21) 19155462.5	(11) 3 521 547
(21) 19154995.5	(11) 3 520 678	(21) 19155178.7	(11) 3 521 295	(21) 19155465.8	(11) 3 521 714
(21) 19154996.3	(11) 3 520 694	(21) 19155191.0	(11) 3 521 401	(21) 19155472.4	(11) 3 521 574

(21) 19155481.5	(11) 3 520 656	(21) 19157820.2	(11) 3 522 490	(21) 19160007.1	(11) 3 521 452
(21) 19155490.6	(11) 3 521 205	(21) 19157824.4	(11) 3 521 283	(21) 19160019.6	(11) 3 521 278
(21) 19155494.8	(11) 3 521 526	(21) 19157861.6	(11) 3 520 855	(21) 19160064.2	(11) 3 522 382
(21) 19155495.5	(11) 3 521 233	(21) 19157882.2	(11) 3 521 780	(21) 19160102.0	(11) 3 520 889
(21) 19155500.2	(11) 3 521 527	(21) 19157901.0	(11) 3 521 434	(21) 19160255.6	(11) 3 522 392
(21) 19155507.7	(11) 3 521 169	(21) 19158039.8	(11) 3 522 377	(21) 19160263.0	(11) 3 521 024
(21) 19155515.0	(11) 3 521 528	(21) 19158051.3	(11) 3 522 019	(21) 19160413.1	(11) 3 521 297
(21) 19155516.8	(11) 3 520 791	(21) 19158063.8	(11) 3 522 103	(21) 19160517.9	(11) 3 522 675
(21) 19155520.0	(11) 3 520 894	(21) 19158081.0	(11) 3 520 828	(21) 19160532.8	(11) 3 521 431
(21) 19155523.4	(11) 3 522 547	(21) 19158089.3	(11) 3 521 736	(21) 19160542.7	(11) 3 521 181
(21) 19155526.7	(11) 3 520 719	(21) 19158122.2	(11) 3 521 971	(21) 19160550.0	(11) 3 521 484
(21) 19155527.5	(11) 3 522 515	(21) 19158169.3	(11) 3 520 882	(21) 19160596.3	(11) 3 522 157
(21) 19155554.9	(11) 3 520 712	(21) 19158245.1	(11) 3 522 075	(21) 19160616.9	(11) 3 522 339
(21) 19155566.3	(11) 3 520 867	(21) 19158302.0	(11) 3 521 529	(21) 19160725.8	(11) 3 521 499
(21) 19155567.1	(11) 3 520 713	(21) 19158432.5	(11) 3 521 986	(21) 19160792.8	(11) 3 522 454
(21) 19155568.9	(11) 3 520 714	(21) 19158446.5	(11) 3 520 811	(21) 19160804.1	(11) 3 522 231
(21) 19155571.3	(11) 3 521 001	(21) 19158455.6	(11) 3 521 248	(21) 19160865.2	(11) 3 521 420
(21) 19155572.1	(11) 3 521 888	(21) 19158520.7	(11) 3 521 277	(21) 19160869.4	(11) 3 522 330
(21) 19155573.9	(11) 3 522 283	(21) 19158542.1	(11) 3 521 335	(21) 19160883.5	(11) 3 520 635
(21) 19155591.1	(11) 3 520 905	(21) 19158548.8	(11) 3 521 253	(21) 19160894.2	(11) 3 522 320
(21) 19155609.1	(11) 3 521 628	(21) 19158695.7	(11) 3 520 776	(21) 19160902.3	(11) 3 521 453
(21) 19155618.2	(11) 3 521 886	(21) 19158753.4	(11) 3 521 303	(21) 19160985.8	(11) 3 522 436
(21) 19155624.0	(11) 3 521 836	(21) 19158780.7	(11) 3 521 619	(21) 19161028.6	(11) 3 521 880
(21) 19155682.8	(11) 3 520 991	(21) 19158973.8	(11) 3 521 289	(21) 19161085.6	(11) 3 521 437
(21) 19155787.5	(11) 3 521 071	(21) 19159023.1	(11) 3 522 569	(21) 19161228.2	(11) 3 520 836
(21) 19155806.3	(11) 3 522 227	(21) 19159058.7	(11) 3 521 285	(21) 19161251.4	(11) 3 521 460
(21) 19155814.7	(11) 3 520 934	(21) 19159060.3	(11) 3 521 993	(21) 19161279.5	(11) 3 522 050
(21) 19155824.6	(11) 3 520 926	(21) 19159064.5	(11) 3 520 646	(21) 19161308.2	(11) 3 521 881
(21) 19155826.1	(11) 3 520 868	(21) 19159067.8	(11) 3 520 877	(21) 19161313.2	(11) 3 521 512
(21) 19155840.2	(11) 3 522 067	(21) 19159080.1	(11) 3 521 555	(21) 19161338.9	(11) 3 520 794
(21) 19155841.0	(11) 3 521 149	(21) 19159088.4	(11) 3 520 599	(21) 19161345.4	(11) 3 522 441
(21) 19156067.1	(11) 3 521 748	(21) 19159089.2	(11) 3 522 435	(21) 19161358.7	(11) 3 520 985
(21) 19156166.1	(11) 3 520 860	(21) 19159188.2	(11) 3 522 166	(21) 19161360.3	(11) 3 521 530
(21) 19156241.2	(11) 3 520 849	(21) 19159235.1	(11) 3 521 004	(21) 19161361.1	(11) 3 520 661
(21) 19156370.9	(11) 3 520 790	(21) 19159236.9	(11) 3 521 113	(21) 19161371.0	(11) 3 520 662
(21) 19156406.1	(11) 3 520 826	(21) 19159314.4	(11) 3 521 848	(21) 19161383.5	(11) 3 522 162
(21) 19156761.9	(11) 3 521 672	(21) 19159320.1	(11) 3 522 529	(21) 19161397.5	(11) 3 520 780
(21) 19156826.0	(11) 3 522 572	(21) 19159326.8	(11) 3 520 830	(21) 19161424.7	(11) 3 520 805
(21) 19156849.2	(11) 3 521 936	(21) 19159416.7	(11) 3 521 480	(21) 19161449.4	(11) 3 520 726
(21) 19156859.1	(11) 3 520 865	(21) 19159426.6	(11) 3 522 395	(21) 19161454.4	(11) 3 522 458
(21) 19157034.0	(11) 3 521 669	(21) 19159462.1	(11) 3 521 734	(21) 19161457.7	(11) 3 522 683
(21) 19157106.6	(11) 3 522 401	(21) 19159586.7	(11) 3 521 485	(21) 19161542.6	(11) 3 520 812
(21) 19157234.6	(11) 3 522 567	(21) 19159691.5	(11) 3 521 994	(21) 19161609.3	(11) 3 522 409
(21) 19157252.8	(11) 3 521 970	(21) 19159793.9	(11) 3 520 806	(21) 19161643.2	(11) 3 520 834
(21) 19157260.1	(11) 3 521 887	(21) 19159820.0	(11) 3 521 442	(21) 19161671.3	(11) 3 521 558
(21) 19157354.2	(11) 3 520 591	(21) 19159911.7	(11) 3 522 447	(21) 19161688.7	(11) 3 521 878
(21) 19157458.1	(11) 3 520 981	(21) 19159983.6	(11) 3 521 972	(21) 19161691.1	(11) 3 520 800
(21) 19157504.2	(11) 3 521 901	(21) 19159988.5	(11) 3 521 737	(21) 19161713.3	(11) 3 520 801
(21) 19157683.4	(11) 3 520 827	(21) 19159993.5	(11) 3 522 172	(21) 19161727.3	(11) 3 521 432

(21) 19161743.0	(11) 3 522 413	(21) 19163701.6	(11) 3 522 439	(21) 19164998.7	(11) 3 522 570
(21) 19161745.5	(11) 3 520 708	(21) 19163723.0	(11) 3 520 605	(21) 19165003.5	(11) 3 521 247
(21) 19161886.7	(11) 3 520 995	(21) 19163724.8	(11) 3 522 467	(21) 19165014.2	(11) 3 520 853
(21) 19161891.7	(11) 3 521 012	(21) 19163782.6	(11) 3 521 979	(21) 19165018.3	(11) 3 521 961
(21) 19161953.5	(11) 3 521 548	(21) 19163814.7	(11) 3 521 423	(21) 19165074.6	(11) 3 520 788
(21) 19161965.9	(11) 3 522 331	(21) 19163818.8	(11) 3 521 315	(21) 19165112.4	(11) 3 521 711
(21) 19162011.1	(11) 3 520 668	(21) 19163845.1	(11) 3 520 643	(21) 19165154.6	(11) 3 521 683
(21) 19162067.3	(11) 3 522 500	(21) 19163894.9	(11) 3 520 664	(21) 19165168.6	(11) 3 521 183
(21) 19162072.3	(11) 3 521 249	(21) 19163914.5	(11) 3 521 057	(21) 19165204.9	(11) 3 522 396
(21) 19162097.0	(11) 3 520 920	(21) 19163919.4	(11) 3 521 980	(21) 19165206.4	(11) 3 522 030
(21) 19162153.1	(11) 3 520 741	(21) 19163948.3	(11) 3 522 669	(21) 19165214.8	(11) 3 521 823
(21) 19162213.3	(11) 3 521 466	(21) 19163966.5	(11) 3 522 125	(21) 19165219.7	(11) 3 521 207
(21) 19162247.1	(11) 3 520 723	(21) 19163973.1	(11) 3 522 437	(21) 19165223.9	(11) 3 521 208
(21) 19162258.8	(11) 3 522 406	(21) 19163988.9	(11) 3 522 155	(21) 19165224.7	(11) 3 521 209
(21) 19162389.1	(11) 3 521 553	(21) 19164002.8	(11) 3 520 841	(21) 19165225.4	(11) 3 521 210
(21) 19162400.6	(11) 3 521 294	(21) 19164009.3	(11) 3 522 624	(21) 19165246.0	(11) 3 522 054
(21) 19162444.4	(11) 3 521 552	(21) 19164023.4	(11) 3 521 160	(21) 19165270.0	(11) 3 522 608
(21) 19162484.0	(11) 3 522 129	(21) 19164095.2	(11) 3 522 438	(21) 19165275.9	(11) 3 522 081
(21) 19162492.3	(11) 3 520 636	(21) 19164117.4	(11) 3 521 314	(21) 19165293.2	(11) 3 522 424
(21) 19162567.2	(11) 3 521 134	(21) 19164131.5	(11) 3 521 782	(21) 19165309.6	(11) 3 522 491
(21) 19162589.6	(11) 3 521 560	(21) 19164134.9	(11) 3 521 192	(21) 19165325.2	(11) 3 522 258
(21) 19162601.9	(11) 3 521 973	(21) 19164185.1	(11) 3 520 857	(21) 19165350.0	(11) 3 522 492
(21) 19162603.5	(11) 3 521 752	(21) 19164216.4	(11) 3 522 455	(21) 19165386.4	(11) 3 522 579
(21) 19162644.9	(11) 3 520 637	(21) 19164224.8	(11) 3 522 026	(21) 19165420.1	(11) 3 521 201
(21) 19162688.6	(11) 3 522 518	(21) 19164256.0	(11) 3 521 833	(21) 19165436.7	(11) 3 521 418
(21) 19162745.4	(11) 3 521 549	(21) 19164274.3	(11) 3 521 206	(21) 19165497.9	(11) 3 520 990
(21) 19162840.3	(11) 3 522 611	(21) 19164295.8	(11) 3 522 615	(21) 19165523.2	(11) 3 522 645
(21) 19162894.0	(11) 3 520 895	(21) 19164302.2	(11) 3 522 521	(21) 19165526.5	(11) 3 520 689
(21) 19162906.2	(11) 3 521 481	(21) 19164345.1	(11) 3 521 785	(21) 19165577.8	(11) 3 522 616
(21) 19163096.1	(11) 3 520 837	(21) 19164348.5	(11) 3 522 540	(21) 19165594.3	(11) 3 522 407
(21) 19163119.1	(11) 3 521 422	(21) 19164372.5	(11) 3 522 501	(21) 19165601.6	(11) 3 520 914
(21) 19163120.9	(11) 3 521 279	(21) 19164393.1	(11) 3 521 853	(21) 19165611.5	(11) 3 521 981
(21) 19163132.4	(11) 3 521 403	(21) 19164584.5	(11) 3 522 676	(21) 19165657.8	(11) 3 520 715
(21) 19163237.1	(11) 3 522 189	(21) 19164593.6	(11) 3 521 501	(21) 19165659.4	(11) 3 522 625
(21) 19163298.3	(11) 3 520 740	(21) 19164628.0	(11) 3 522 541	(21) 19165748.5	(11) 3 522 649
(21) 19163444.3	(11) 3 522 535	(21) 19164630.6	(11) 3 522 236	(21) 19165758.4	(11) 3 522 446
(21) 19163462.5	(11) 3 521 298	(21) 19164718.9	(11) 3 522 199	(21) 19165771.7	(11) 3 522 456
(21) 19163475.7	(11) 3 521 312	(21) 19164719.7	(11) 3 520 760	(21) 19165778.2	(11) 3 520 978
(21) 19163481.5	(11) 3 522 554	(21) 19164724.7	(11) 3 521 286	(21) 19165840.0	(11) 3 522 665
(21) 19163498.9	(11) 3 521 039	(21) 19164726.2	(11) 3 522 440	(21) 19165862.4	(11) 3 522 493
(21) 19163523.4	(11) 3 521 009	(21) 19164761.9	(11) 3 520 890	(21) 19165948.1	(11) 3 521 333
(21) 19163543.2	(11) 3 522 619	(21) 19164791.6	(11) 3 522 580	(21) 19165950.7	(11) 3 521 399
(21) 19163570.5	(11) 3 521 559	(21) 19164800.5	(11) 3 521 409	(21) 19165957.2	(11) 3 522 154
(21) 19163614.1	(11) 3 520 851	(21) 19164843.5	(11) 3 520 765	(21) 19166094.3	(11) 3 520 666
(21) 19163623.2	(11) 3 520 593	(21) 19164903.7	(11) 3 521 492	(21) 19166101.6	(11) 3 520 866
(21) 19163652.1	(11) 3 522 204	(21) 19164951.6	(11) 3 520 748	(21) 19166102.4	(11) 3 522 657
(21) 19163679.4	(11) 3 520 814	(21) 19164954.0	(11) 3 520 797	(21) 19166140.4	(11) 3 521 054
(21) 19163695.0	(11) 3 521 554	(21) 19164958.1	(11) 3 522 591	(21) 19166245.1	(11) 3 522 548
(21) 19163697.6	(11) 3 520 777	(21) 19164983.9	(11) 3 521 246	(21) 19166265.9	(11) 3 521 239

(21) 19172616.5	(11) 3 520 784	(11) 3 375 658	26.06.2019	(11) 3 417 719	26.06.2019
(21) 19173016.7	(11) 3 520 844	(11) 3 375 730	02.07.2019	(11) 3 417 732	26.06.2019
(21) 19176023.0	(11) 3 520 952	(11) 3 379 385	02.07.2019	(11) 3 417 734	26.06.2019
(21) 19275013.1	(11) 3 521 834	(11) 3 381 437	28.06.2019	(11) 3 417 751	26.06.2019
(21) 19275014.9	(11) 3 521 753	(11) 3 381 440	28.06.2019	(11) 3 417 761	26.06.2019
(21) 19305117.4	(11) 3 522 087	(11) 3 382 149	02.07.2019	(11) 3 417 769	26.06.2019
(21) 19401001.3	(11) 3 522 543	(11) 3 382 437	02.07.2019	(11) 3 417 775	26.06.2019
(21) 19401004.7	(11) 3 520 850	(11) 3 382 495	01.07.2019	(11) 3 417 793	26.06.2019
(21) 19460005.2	(11) 3 521 543	(11) 3 383 041	02.07.2019	(11) 3 417 798	26.06.2019
		(11) 3 385 716	02.07.2019	(11) 3 417 799	26.06.2019
		(11) 3 385 751	02.07.2019	(11) 3 417 802	26.06.2019
I.5		(11) 3 388 613	28.06.2019	(11) 3 417 803	26.06.2019
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 3 389 017	26.06.2019	(11) 3 417 804	26.06.2019
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 3 391 915	02.07.2019	(11) 3 417 805	26.06.2019
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 3 392 795	26.06.2019	(11) 3 417 808	26.06.2019
		(11) 3 396 112	26.06.2019	(11) 3 417 812	26.06.2019
		(11) 3 396 116	26.06.2019	(11) 3 417 824	26.06.2019
		(11) 3 398 230	30.07.2018	(11) 3 417 830	26.06.2019
		(11) 3 398 702	26.06.2019	(11) 3 417 831	26.06.2019
		(11) 3 398 927	28.06.2019	(11) 3 417 833	26.06.2019
		(11) 3 399 315	27.06.2019	(11) 3 417 837	26.06.2019
		(11) 3 401 506	26.06.2019	(11) 3 417 844	26.06.2019
		(11) 3 401 788	26.06.2019	(11) 3 417 849	26.06.2019
		(11) 3 403 869	02.07.2019	(11) 3 417 854	26.06.2019
		(11) 3 404 101	24.06.2019	(11) 3 417 856	26.06.2019
		(11) 3 404 440	27.06.2019	(11) 3 417 865	26.06.2019
		(11) 3 405 002	01.07.2019	(11) 3 417 871	26.06.2019
I.6		(11) 3 406 201	28.06.2019	(11) 3 417 875	26.06.2019
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 3 409 331	02.07.2019	(11) 3 417 879	26.06.2019
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 3 409 666	02.07.2019	(11) 3 417 883	26.06.2019
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 3 409 674	05.06.2019	(11) 3 417 884	26.06.2019
		(11) 3 409 925	02.07.2019	(11) 3 417 890	26.06.2019
		(11) 3 410 000	26.06.2019	(11) 3 417 891	26.06.2019
		(11) 3 410 141	01.07.2019	(11) 3 417 908	26.06.2019
		(11) 3 413 170	01.07.2019	(11) 3 417 910	26.06.2019
I.7		(11) 3 413 414	26.06.2019	(11) 3 417 914	26.06.2019
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 3 415 522	24.06.2019	(11) 3 417 918	26.06.2019
• Date of filing of request for examination		(11) 3 415 753	26.06.2019	(11) 3 417 932	26.06.2019
• Date de présentation de la requête en examen		(11) 3 415 757	18.06.2019	(11) 3 417 944	26.06.2019
(11) 3 240 282	26.06.2019	(11) 3 415 870	27.06.2019	(11) 3 417 945	26.06.2019
(11) 3 315 272	28.06.2019	(11) 3 416 046	28.06.2019	(11) 3 417 953	26.06.2019
(11) 3 339 218	26.06.2019	(11) 3 416 049	27.06.2019	(11) 3 417 955	26.06.2019
(11) 3 342 350	27.06.2019	(11) 3 416 375	01.07.2019	(11) 3 417 959	26.06.2019
(11) 3 351 512	27.06.2019	(11) 3 417 685	26.06.2019	(11) 3 417 961	26.06.2019
(11) 3 358 386	26.06.2019	(11) 3 417 686	26.06.2019	(11) 3 417 962	26.06.2019
(11) 3 363 955	02.07.2019	(11) 3 417 687	26.06.2019	(11) 3 417 963	26.06.2019
(11) 3 364 165	26.06.2019	(11) 3 417 689	26.06.2019	(11) 3 417 964	26.06.2019
(11) 3 366 237	26.06.2019	(11) 3 417 693	26.06.2019	(11) 3 417 974	26.06.2019
(11) 3 366 504	26.06.2019	(11) 3 417 695	26.06.2019	(11) 3 417 976	26.06.2019
(11) 3 367 307	26.06.2019	(11) 3 417 696	26.06.2019	(11) 3 417 978	26.06.2019
(11) 3 367 560	02.07.2019	(11) 3 417 706	26.06.2019	(11) 3 417 994	26.06.2019
(11) 3 375 495	11.06.2019	(11) 3 417 713	26.06.2019	(11) 3 417 995	26.06.2019
(11) 3 375 506	26.06.2019				

(11) 3 417 996	26.06.2019	(11) 3 418 250	26.06.2019	(11) 3 418 647	26.06.2019
(11) 3 417 998	01.07.2019	(11) 3 418 251	26.06.2019	(11) 3 418 659	26.06.2019
(11) 3 417 999	02.07.2019	(11) 3 418 263	26.06.2019	(11) 3 418 660	26.06.2019
(11) 3 418 006	26.06.2019	(11) 3 418 273	26.06.2019	(11) 3 418 661	26.06.2019
(11) 3 418 011	26.06.2019	(11) 3 418 280	26.06.2019	(11) 3 418 662	26.06.2019
(11) 3 418 012	26.06.2019	(11) 3 418 290	26.06.2019	(11) 3 418 668	26.06.2019
(11) 3 418 045	26.06.2019	(11) 3 418 295	26.06.2019	(11) 3 418 670	26.06.2019
(11) 3 418 054	26.06.2019	(11) 3 418 306	26.06.2019	(11) 3 418 671	26.06.2019
(11) 3 418 060	26.06.2019	(11) 3 418 328	26.06.2019	(11) 3 418 672	26.06.2019
(11) 3 418 061	26.06.2019	(11) 3 418 346	26.06.2019	(11) 3 418 673	26.06.2019
(11) 3 418 063	26.06.2019	(11) 3 418 349	26.06.2019	(11) 3 418 674	26.06.2019
(11) 3 418 065	26.06.2019	(11) 3 418 364	26.06.2019	(11) 3 418 677	26.06.2019
(11) 3 418 066	26.06.2019	(11) 3 418 365	26.06.2019	(11) 3 418 678	26.06.2019
(11) 3 418 067	26.06.2019	(11) 3 418 366	26.06.2019	(11) 3 418 682	26.06.2019
(11) 3 418 068	26.06.2019	(11) 3 418 367	26.06.2019	(11) 3 418 693	26.06.2019
(11) 3 418 072	26.06.2019	(11) 3 418 378	26.06.2019	(11) 3 418 705	26.06.2019
(11) 3 418 073	26.06.2019	(11) 3 418 381	26.06.2019	(11) 3 418 707	26.06.2019
(11) 3 418 076	26.06.2019	(11) 3 418 387	26.06.2019	(11) 3 418 718	26.06.2019
(11) 3 418 077	26.06.2019	(11) 3 418 390	26.06.2019	(11) 3 418 734	26.06.2019
(11) 3 418 078	26.06.2019	(11) 3 418 391	26.06.2019	(11) 3 418 756	26.06.2019
(11) 3 418 087	26.06.2019	(11) 3 418 396	26.06.2019	(11) 3 418 757	26.06.2019
(11) 3 418 089	26.06.2019	(11) 3 418 400	26.06.2019	(11) 3 418 764	26.06.2019
(11) 3 418 093	26.06.2019	(11) 3 418 462	26.06.2019	(11) 3 418 765	26.06.2019
(11) 3 418 107	26.06.2019	(11) 3 418 471	26.06.2019	(11) 3 418 771	26.06.2019
(11) 3 418 110	26.06.2019	(11) 3 418 478	26.06.2019	(11) 3 418 773	26.06.2019
(11) 3 418 112	26.06.2019	(11) 3 418 485	26.06.2019	(11) 3 418 774	26.06.2019
(11) 3 418 125	26.06.2019	(11) 3 418 488	26.06.2019	(11) 3 418 786	26.06.2019
(11) 3 418 126	26.06.2019	(11) 3 418 492	26.06.2019	(11) 3 418 791	26.06.2019
(11) 3 418 130	26.06.2019	(11) 3 418 495	26.06.2019	(11) 3 418 798	26.06.2019
(11) 3 418 133	26.06.2019	(11) 3 418 501	26.06.2019	(11) 3 418 821	26.06.2019
(11) 3 418 139	26.06.2019	(11) 3 418 505	26.06.2019	(11) 3 418 824	26.06.2019
(11) 3 418 144	26.06.2019	(11) 3 418 516	26.06.2019	(11) 3 418 826	26.06.2019
(11) 3 418 153	26.06.2019	(11) 3 418 518	26.06.2019	(11) 3 418 827	26.06.2019
(11) 3 418 170	26.06.2019	(11) 3 418 519	26.06.2019	(11) 3 418 828	26.06.2019
(11) 3 418 171	26.06.2019	(11) 3 418 545	26.06.2019	(11) 3 418 829	26.06.2019
(11) 3 418 174	26.06.2019	(11) 3 418 551	01.07.2019	(11) 3 418 841	26.06.2019
(11) 3 418 175	26.06.2019	(11) 3 418 556	26.06.2019	(11) 3 418 843	26.06.2019
(11) 3 418 179	26.06.2019	(11) 3 418 557	26.06.2019	(11) 3 418 844	26.06.2019
(11) 3 418 184	26.06.2019	(11) 3 418 570	26.06.2019	(11) 3 418 850	26.06.2019
(11) 3 418 189	26.06.2019	(11) 3 418 571	26.06.2019	(11) 3 418 862	26.06.2019
(11) 3 418 190	26.06.2019	(11) 3 418 577	26.06.2019	(11) 3 418 863	26.06.2019
(11) 3 418 196	26.06.2019	(11) 3 418 578	26.06.2019	(11) 3 418 878	26.06.2019
(11) 3 418 197	26.06.2019	(11) 3 418 581	26.06.2019	(11) 3 418 884	26.06.2019
(11) 3 418 198	26.06.2019	(11) 3 418 586	26.06.2019	(11) 3 418 890	26.06.2019
(11) 3 418 201	26.06.2019	(11) 3 418 601	26.06.2019	(11) 3 418 913	26.06.2019
(11) 3 418 203	26.06.2019	(11) 3 418 610	26.06.2019	(11) 3 418 915	26.06.2019
(11) 3 418 215	26.06.2019	(11) 3 418 618	26.06.2019	(11) 3 418 917	27.06.2019
(11) 3 418 222	26.06.2019	(11) 3 418 619	26.06.2019	(11) 3 418 920	26.06.2019
(11) 3 418 242	26.06.2019	(11) 3 418 624	26.06.2019	(11) 3 418 924	26.06.2019
(11) 3 418 244	26.06.2019	(11) 3 418 629	26.06.2019	(11) 3 418 935	26.06.2019
(11) 3 418 246	26.06.2019	(11) 3 418 634	26.06.2019	(11) 3 418 946	26.06.2019
(11) 3 418 247	26.06.2019	(11) 3 418 635	26.06.2019	(11) 3 418 948	26.06.2019

(11) 3 418 952	26.06.2019	(11) 3 419 249	26.06.2019	(11) 3 420 865	01.07.2019
(11) 3 418 955	26.06.2019	(11) 3 419 270	26.06.2019	(11) 3 420 867	01.07.2019
(11) 3 418 957	26.06.2019	(11) 3 419 292	26.06.2019	(11) 3 420 870	02.07.2019
(11) 3 418 960	26.06.2019	(11) 3 419 294	26.06.2019	(11) 3 420 877	28.06.2019
(11) 3 418 964	26.06.2019	(11) 3 419 296	26.06.2019	(11) 3 420 882	28.06.2019
(11) 3 418 966	26.06.2019	(11) 3 419 303	02.07.2019	(11) 3 420 887	01.07.2019
(11) 3 418 968	26.06.2019	(11) 3 419 304	26.06.2019	(11) 3 420 888	02.07.2019
(11) 3 418 977	26.06.2019	(11) 3 419 310	26.06.2019	(11) 3 420 892	28.06.2019
(11) 3 418 979	26.06.2019	(11) 3 419 313	26.06.2019	(11) 3 420 893	02.07.2019
(11) 3 418 982	26.06.2019	(11) 3 419 314	26.06.2019	(11) 3 420 896	27.06.2019
(11) 3 418 988	26.06.2019	(11) 3 419 315	26.06.2019	(11) 3 420 918	28.06.2019
(11) 3 418 992	26.06.2019	(11) 3 419 316	26.06.2019	(11) 3 420 920	01.07.2019
(11) 3 418 995	26.06.2019	(11) 3 419 317	26.06.2019	(11) 3 420 921	02.07.2019
(11) 3 418 997	26.06.2019	(11) 3 419 352	26.06.2019	(11) 3 420 923	02.07.2019
(11) 3 419 000	02.07.2019	(11) 3 419 356	26.06.2019	(11) 3 420 925	28.06.2019
(11) 3 419 002	26.06.2019	(11) 3 419 366	26.06.2019	(11) 3 420 927	01.07.2019
(11) 3 419 003	02.07.2019	(11) 3 419 379	26.06.2019	(11) 3 420 930	01.07.2019
(11) 3 419 025	26.06.2019	(11) 3 419 380	26.06.2019	(11) 3 420 931	01.07.2019
(11) 3 419 026	26.06.2019	(11) 3 419 384	26.06.2019	(11) 3 420 932	02.07.2019
(11) 3 419 035	26.06.2019	(11) 3 419 391	26.06.2019	(11) 3 420 933	02.07.2019
(11) 3 419 056	26.06.2019	(11) 3 419 403	26.06.2019	(11) 3 420 934	02.07.2019
(11) 3 419 061	26.06.2019	(11) 3 420 794	02.07.2019	(11) 3 420 935	02.07.2019
(11) 3 419 063	26.06.2019	(11) 3 420 795	02.07.2019	(11) 3 420 936	02.07.2019
(11) 3 419 066	26.06.2019	(11) 3 420 796	02.07.2019	(11) 3 420 937	01.07.2019
(11) 3 419 071	26.06.2019	(11) 3 420 798	02.07.2019	(11) 3 420 938	27.06.2019
(11) 3 419 077	26.06.2019	(11) 3 420 799	02.07.2019	(11) 3 420 939	01.07.2019
(11) 3 419 078	26.06.2019	(11) 3 420 801	02.07.2019	(11) 3 420 940	01.07.2019
(11) 3 419 085	26.06.2019	(11) 3 420 802	02.07.2019	(11) 3 420 941	27.06.2019
(11) 3 419 105	26.06.2019	(11) 3 420 803	02.07.2019	(11) 3 420 942	02.07.2019
(11) 3 419 108	26.06.2019	(11) 3 420 804	02.07.2019	(11) 3 420 943	01.07.2019
(11) 3 419 118	26.06.2019	(11) 3 420 805	02.07.2019	(11) 3 420 944	02.07.2019
(11) 3 419 125	26.06.2019	(11) 3 420 806	02.07.2019	(11) 3 420 945	02.07.2019
(11) 3 419 126	26.06.2019	(11) 3 420 808	28.06.2019	(11) 3 420 948	01.07.2019
(11) 3 419 133	26.06.2019	(11) 3 420 809	02.07.2019	(11) 3 420 951	01.07.2019
(11) 3 419 144	26.06.2019	(11) 3 420 811	02.07.2019	(11) 3 420 952	26.06.2019
(11) 3 419 154	26.06.2019	(11) 3 420 817	02.07.2019	(11) 3 420 953	28.06.2019
(11) 3 419 165	26.06.2019	(11) 3 420 824	27.06.2019	(11) 3 420 955	01.07.2019
(11) 3 419 182	26.06.2019	(11) 3 420 825	26.06.2019	(11) 3 420 956	02.07.2019
(11) 3 419 183	26.06.2019	(11) 3 420 829	01.07.2019	(11) 3 420 957	02.07.2019
(11) 3 419 188	26.06.2019	(11) 3 420 831	01.07.2019	(11) 3 420 961	28.06.2019
(11) 3 419 200	26.06.2019	(11) 3 420 838	02.07.2019	(11) 3 420 962	02.07.2019
(11) 3 419 201	26.06.2019	(11) 3 420 839	28.06.2019	(11) 3 420 964	02.07.2019
(11) 3 419 204	26.06.2019	(11) 3 420 840	02.07.2019	(11) 3 420 965	01.07.2019
(11) 3 419 208	26.06.2019	(11) 3 420 844	02.07.2019	(11) 3 420 967	02.07.2019
(11) 3 419 209	26.06.2019	(11) 3 420 845	02.07.2019	(11) 3 420 970	02.07.2019
(11) 3 419 210	26.06.2019	(11) 3 420 849	01.07.2019	(11) 3 420 971	01.07.2019
(11) 3 419 211	26.06.2019	(11) 3 420 850	02.07.2019	(11) 3 420 972	02.07.2019
(11) 3 419 225	26.06.2019	(11) 3 420 851	02.07.2019	(11) 3 420 973	02.07.2019
(11) 3 419 233	26.06.2019	(11) 3 420 852	02.07.2019	(11) 3 420 976	26.06.2019
(11) 3 419 240	26.06.2019	(11) 3 420 856	02.07.2019	(11) 3 420 977	26.06.2019
(11) 3 419 241	26.06.2019	(11) 3 420 857	26.06.2019	(11) 3 420 979	28.06.2019
(11) 3 419 242	26.06.2019	(11) 3 420 861	02.07.2019	(11) 3 420 980	02.07.2019

(11) 3 420 981	26.06.2019	(11) 3 421 126	02.07.2019	(11) 3 421 272	27.06.2019
(11) 3 420 982	26.06.2019	(11) 3 421 133	02.07.2019	(11) 3 421 273	27.06.2019
(11) 3 420 983	26.06.2019	(11) 3 421 134	02.07.2019	(11) 3 421 274	02.07.2019
(11) 3 420 984	02.07.2019	(11) 3 421 135	02.07.2019	(11) 3 421 275	02.07.2019
(11) 3 420 986	02.07.2019	(11) 3 421 139	01.07.2019	(11) 3 421 278	01.07.2019
(11) 3 420 987	28.06.2019	(11) 3 421 147	01.07.2019	(11) 3 421 284	02.07.2019
(11) 3 420 991	02.07.2019	(11) 3 421 148	02.07.2019	(11) 3 421 287	01.07.2019
(11) 3 420 992	02.07.2019	(11) 3 421 151	02.07.2019	(11) 3 421 299	01.07.2019
(11) 3 420 993	02.07.2019	(11) 3 421 154	02.07.2019	(11) 3 421 302	02.07.2019
(11) 3 420 994	02.07.2019	(11) 3 421 156	01.07.2019	(11) 3 421 306	02.07.2019
(11) 3 420 995	02.07.2019	(11) 3 421 157	02.07.2019	(11) 3 421 308	02.07.2019
(11) 3 420 996	02.07.2019	(11) 3 421 158	28.06.2019	(11) 3 421 309	02.07.2019
(11) 3 420 997	02.07.2019	(11) 3 421 159	02.07.2019	(11) 3 421 310	02.07.2019
(11) 3 420 998	02.07.2019	(11) 3 421 160	02.07.2019	(11) 3 421 315	02.07.2019
(11) 3 421 002	02.07.2019	(11) 3 421 164	01.07.2019	(11) 3 421 316	02.07.2019
(11) 3 421 003	02.07.2019	(11) 3 421 165	02.07.2019	(11) 3 421 331	02.07.2019
(11) 3 421 006	27.06.2019	(11) 3 421 166	02.07.2019	(11) 3 421 336	02.07.2019
(11) 3 421 011	27.06.2019	(11) 3 421 169	27.06.2019	(11) 3 421 352	01.07.2019
(11) 3 421 012	26.06.2019	(11) 3 421 175	02.07.2019	(11) 3 421 354	01.07.2019
(11) 3 421 013	28.06.2019	(11) 3 421 179	02.07.2019	(11) 3 421 355	01.07.2019
(11) 3 421 014	02.07.2019	(11) 3 421 180	02.07.2019	(11) 3 421 356	02.07.2019
(11) 3 421 018	02.07.2019	(11) 3 421 183	02.07.2019	(11) 3 421 360	02.07.2019
(11) 3 421 026	27.06.2019	(11) 3 421 188	02.07.2019	(11) 3 421 364	02.07.2019
(11) 3 421 036	01.07.2019	(11) 3 421 190	01.07.2019	(11) 3 421 366	02.07.2019
(11) 3 421 040	02.07.2019	(11) 3 421 197	02.07.2019	(11) 3 421 367	02.07.2019
(11) 3 421 042	02.07.2019	(11) 3 421 200	01.07.2019	(11) 3 421 368	02.07.2019
(11) 3 421 043	28.06.2019	(11) 3 421 201	01.07.2019	(11) 3 421 369	02.07.2019
(11) 3 421 044	26.06.2019	(11) 3 421 204	02.07.2019	(11) 3 421 371	02.07.2019
(11) 3 421 046	02.07.2019	(11) 3 421 214	01.07.2019	(11) 3 421 372	02.07.2019
(11) 3 421 047	28.06.2019	(11) 3 421 223	01.07.2019	(11) 3 421 374	02.07.2019
(11) 3 421 051	02.07.2019	(11) 3 421 224	28.06.2019	(11) 3 421 382	01.07.2019
(11) 3 421 055	02.07.2019	(11) 3 421 227	01.07.2019	(11) 3 421 383	01.07.2019
(11) 3 421 056	02.07.2019	(11) 3 421 228	28.06.2019	(11) 3 421 386	02.07.2019
(11) 3 421 057	02.07.2019	(11) 3 421 229	01.07.2019	(11) 3 421 387	02.07.2019
(11) 3 421 058	02.07.2019	(11) 3 421 230	27.06.2019	(11) 3 421 394	27.06.2019
(11) 3 421 063	27.06.2019	(11) 3 421 233	02.07.2019	(11) 3 421 396	01.07.2019
(11) 3 421 064	02.07.2019	(11) 3 421 238	02.07.2019	(11) 3 421 397	02.07.2019
(11) 3 421 066	02.07.2019	(11) 3 421 239	02.07.2019	(11) 3 421 398	01.07.2019
(11) 3 421 067	02.07.2019	(11) 3 421 240	02.07.2019	(11) 3 421 399	02.07.2019
(11) 3 421 071	01.07.2019	(11) 3 421 241	02.07.2019	(11) 3 421 400	26.06.2019
(11) 3 421 079	02.07.2019	(11) 3 421 242	02.07.2019	(11) 3 421 403	02.07.2019
(11) 3 421 080	02.07.2019	(11) 3 421 243	02.07.2019	(11) 3 421 408	02.07.2019
(11) 3 421 082	02.07.2019	(11) 3 421 244	02.07.2019	(11) 3 421 414	01.07.2019
(11) 3 421 091	02.07.2019	(11) 3 421 245	02.07.2019	(11) 3 421 416	02.07.2019
(11) 3 421 098	02.07.2019	(11) 3 421 246	02.07.2019	(11) 3 421 418	01.07.2019
(11) 3 421 101	28.06.2019	(11) 3 421 248	02.07.2019	(11) 3 421 434	02.07.2019
(11) 3 421 104	02.07.2019	(11) 3 421 254	01.07.2019	(11) 3 421 438	02.07.2019
(11) 3 421 107	02.07.2019	(11) 3 421 257	02.07.2019	(11) 3 421 439	02.07.2019
(11) 3 421 117	02.07.2019	(11) 3 421 264	02.07.2019	(11) 3 421 441	01.07.2019
(11) 3 421 119	02.07.2019	(11) 3 421 266	02.07.2019	(11) 3 421 446	01.07.2019
(11) 3 421 120	02.07.2019	(11) 3 421 267	02.07.2019	(11) 3 421 457	26.06.2019
(11) 3 421 124	01.07.2019	(11) 3 421 269	02.07.2019	(11) 3 421 458	02.07.2019

(11) 3 421 462	28.06.2019	(11) 3 421 733	01.07.2019	(11) 3 421 935	02.07.2019
(11) 3 421 464	28.06.2019	(11) 3 421 737	02.07.2019	(11) 3 421 940	02.07.2019
(11) 3 421 465	26.06.2019	(11) 3 421 744	02.07.2019	(11) 3 421 942	02.07.2019
(11) 3 421 486	01.07.2019	(11) 3 421 749	02.07.2019	(11) 3 421 944	01.07.2019
(11) 3 421 490	02.07.2019	(11) 3 421 750	02.07.2019	(11) 3 421 946	28.06.2019
(11) 3 421 493	01.07.2019	(11) 3 421 759	02.07.2019	(11) 3 421 950	01.07.2019
(11) 3 421 496	26.06.2019	(11) 3 421 760	02.07.2019	(11) 3 421 951	02.07.2019
(11) 3 421 497	01.07.2019	(11) 3 421 761	01.07.2019	(11) 3 421 954	27.06.2019
(11) 3 421 499	27.06.2019	(11) 3 421 770	01.07.2019	(11) 3 421 955	02.07.2019
(11) 3 421 509	02.07.2019	(11) 3 421 774	26.06.2019	(11) 3 421 959	27.06.2019
(11) 3 421 525	02.07.2019	(11) 3 421 775	02.07.2019	(11) 3 421 964	27.06.2019
(11) 3 421 527	02.07.2019	(11) 3 421 776	02.07.2019	(11) 3 421 968	02.07.2019
(11) 3 421 550	02.07.2019	(11) 3 421 781	02.07.2019	(11) 3 421 969	01.07.2019
(11) 3 421 552	26.06.2019	(11) 3 421 782	01.07.2019	(11) 3 421 972	02.07.2019
(11) 3 421 553	02.07.2019	(11) 3 421 783	28.06.2019	(11) 3 421 976	02.07.2019
(11) 3 421 558	28.06.2019	(11) 3 421 784	28.06.2019	(11) 3 421 981	02.07.2019
(11) 3 421 572	02.07.2019	(11) 3 421 787	02.07.2019	(11) 3 421 983	02.07.2019
(11) 3 421 582	01.07.2019	(11) 3 421 789	28.06.2019	(11) 3 421 987	26.06.2019
(11) 3 421 587	02.07.2019	(11) 3 421 790	01.07.2019	(11) 3 421 997	26.06.2019
(11) 3 421 593	01.07.2019	(11) 3 421 804	02.07.2019	(11) 3 422 001	01.07.2019
(11) 3 421 595	02.07.2019	(11) 3 421 805	02.07.2019	(11) 3 422 002	02.07.2019
(11) 3 421 602	27.06.2019	(11) 3 421 806	02.07.2019	(11) 3 422 005	28.06.2019
(11) 3 421 603	02.07.2019	(11) 3 421 818	02.07.2019	(11) 3 422 012	01.07.2019
(11) 3 421 614	28.06.2019	(11) 3 421 819	01.07.2019	(11) 3 422 021	02.07.2019
(11) 3 421 615	28.06.2019	(11) 3 421 822	01.07.2019	(11) 3 422 024	02.07.2019
(11) 3 421 616	02.07.2019	(11) 3 421 823	01.07.2019	(11) 3 422 027	01.07.2019
(11) 3 421 621	28.06.2019	(11) 3 421 824	02.07.2019	(11) 3 422 029	02.07.2019
(11) 3 421 622	02.07.2019	(11) 3 421 825	02.07.2019	(11) 3 422 033	26.06.2019
(11) 3 421 629	02.07.2019	(11) 3 421 831	01.07.2019	(11) 3 422 041	28.06.2019
(11) 3 421 634	02.07.2019	(11) 3 421 834	26.06.2019	(11) 3 422 042	02.07.2019
(11) 3 421 638	02.07.2019	(11) 3 421 841	02.07.2019	(11) 3 422 045	01.07.2019
(11) 3 421 643	27.06.2019	(11) 3 421 843	01.07.2019	(11) 3 422 046	01.07.2019
(11) 3 421 645	01.07.2019	(11) 3 421 844	01.07.2019	(11) 3 422 053	02.07.2019
(11) 3 421 656	26.06.2019	(11) 3 421 857	02.07.2019	(11) 3 422 059	02.07.2019
(11) 3 421 670	28.06.2019	(11) 3 421 859	02.07.2019	(11) 3 422 060	02.07.2019
(11) 3 421 671	01.07.2019	(11) 3 421 861	01.07.2019	(11) 3 422 077	27.06.2019
(11) 3 421 681	02.07.2019	(11) 3 421 866	02.07.2019	(11) 3 422 078	28.06.2019
(11) 3 421 682	01.07.2019	(11) 3 421 870	02.07.2019	(11) 3 422 082	01.07.2019
(11) 3 421 686	02.07.2019	(11) 3 421 877	02.07.2019	(11) 3 422 095	26.06.2019
(11) 3 421 690	02.07.2019	(11) 3 421 880	01.07.2019	(11) 3 422 096	02.07.2019
(11) 3 421 699	01.07.2019	(11) 3 421 891	02.07.2019	(11) 3 422 106	02.07.2019
(11) 3 421 701	28.06.2019	(11) 3 421 901	01.07.2019	(11) 3 422 110	02.07.2019
(11) 3 421 702	02.07.2019	(11) 3 421 904	02.07.2019	(11) 3 422 111	02.07.2019
(11) 3 421 707	01.07.2019	(11) 3 421 905	28.06.2019	(11) 3 422 115	02.07.2019
(11) 3 421 709	02.07.2019	(11) 3 421 908	02.07.2019	(11) 3 422 116	02.07.2019
(11) 3 421 712	02.07.2019	(11) 3 421 910	27.06.2019	(11) 3 422 117	02.07.2019
(11) 3 421 715	02.07.2019	(11) 3 421 911	02.07.2019	(11) 3 422 118	02.07.2019
(11) 3 421 726	01.07.2019	(11) 3 421 914	02.07.2019	(11) 3 422 120	28.06.2019
(11) 3 421 727	01.07.2019	(11) 3 421 916	02.07.2019	(11) 3 422 123	01.07.2019
(11) 3 421 728	28.06.2019	(11) 3 421 917	02.07.2019	(11) 3 422 126	02.07.2019
(11) 3 421 729	02.07.2019	(11) 3 421 921	02.07.2019	(11) 3 422 131	01.07.2019
(11) 3 421 731	02.07.2019	(11) 3 421 931	28.06.2019	(11) 3 422 132	01.07.2019

(11) 3 422 133	01.07.2019	(11) 3 422 295	27.06.2019	(11) 3 422 503	01.07.2019
(11) 3 422 134	02.07.2019	(11) 3 422 297	26.06.2019	(11) 3 422 506	02.07.2019
(11) 3 422 140	02.07.2019	(11) 3 422 300	02.07.2019	(11) 3 422 507	01.07.2019
(11) 3 422 143	28.06.2019	(11) 3 422 301	02.07.2019	(11) 3 422 508	01.07.2019
(11) 3 422 144	02.07.2019	(11) 3 422 306	02.07.2019	(11) 3 422 509	02.07.2019
(11) 3 422 148	02.07.2019	(11) 3 422 310	02.07.2019	(11) 3 422 510	02.07.2019
(11) 3 422 149	26.06.2019	(11) 3 422 313	01.07.2019	(11) 3 422 513	02.07.2019
(11) 3 422 150	02.07.2019	(11) 3 422 319	02.07.2019	(11) 3 422 515	02.07.2019
(11) 3 422 151	02.07.2019	(11) 3 422 320	02.07.2019	(11) 3 422 522	02.07.2019
(11) 3 422 154	02.07.2019	(11) 3 422 322	02.07.2019	(11) 3 422 526	01.07.2019
(11) 3 422 162	01.07.2019	(11) 3 422 332	01.07.2019	(11) 3 422 527	01.07.2019
(11) 3 422 163	01.07.2019	(11) 3 422 342	02.07.2019	(11) 3 422 530	01.07.2019
(11) 3 422 170	02.07.2019	(11) 3 422 346	02.07.2019	(11) 3 422 531	01.07.2019
(11) 3 422 173	02.07.2019	(11) 3 422 349	28.06.2019	(11) 3 422 532	27.06.2019
(11) 3 422 177	27.06.2019	(11) 3 422 351	02.07.2019	(11) 3 422 533	26.06.2019
(11) 3 422 179	02.07.2019	(11) 3 422 352	02.07.2019	(11) 3 422 538	02.07.2019
(11) 3 422 182	02.07.2019	(11) 3 422 353	02.07.2019	(11) 3 422 541	02.07.2019
(11) 3 422 188	02.07.2019	(11) 3 422 354	01.07.2019	(11) 3 422 543	02.07.2019
(11) 3 422 189	02.07.2019	(11) 3 422 356	01.07.2019	(11) 3 422 545	01.07.2019
(11) 3 422 190	01.07.2019	(11) 3 422 357	02.07.2019	(11) 3 422 549	01.07.2019
(11) 3 422 192	27.06.2019	(11) 3 422 360	27.06.2019	(11) 3 422 561	01.07.2019
(11) 3 422 195	01.07.2019	(11) 3 422 365	26.06.2019	(11) 3 422 568	02.07.2019
(11) 3 422 196	01.07.2019	(11) 3 422 366	02.07.2019	(11) 3 422 569	02.07.2019
(11) 3 422 197	02.07.2019	(11) 3 422 368	02.07.2019	(11) 3 422 570	02.07.2019
(11) 3 422 199	02.07.2019	(11) 3 422 369	27.06.2019	(11) 3 422 571	02.07.2019
(11) 3 422 202	26.06.2019	(11) 3 422 382	02.07.2019	(11) 3 422 574	02.07.2019
(11) 3 422 207	02.07.2019	(11) 3 422 383	27.06.2019	(11) 3 422 576	27.06.2019
(11) 3 422 215	28.06.2019	(11) 3 422 391	02.07.2019	(11) 3 422 579	02.07.2019
(11) 3 422 216	27.06.2019	(11) 3 422 395	01.07.2019	(11) 3 422 583	28.06.2019
(11) 3 422 218	01.07.2019	(11) 3 422 402	01.07.2019	(11) 3 422 584	02.07.2019
(11) 3 422 221	26.06.2019	(11) 3 422 404	01.07.2019	(11) 3 422 585	02.07.2019
(11) 3 422 229	02.07.2019	(11) 3 422 406	28.06.2019	(11) 3 422 586	02.07.2019
(11) 3 422 234	01.07.2019	(11) 3 422 411	02.07.2019	(11) 3 422 589	02.07.2019
(11) 3 422 235	02.07.2019	(11) 3 422 417	28.06.2019	(11) 3 422 594	27.06.2019
(11) 3 422 236	28.06.2019	(11) 3 422 418	02.07.2019	(11) 3 422 597	02.07.2019
(11) 3 422 237	02.07.2019	(11) 3 422 432	01.07.2019	(11) 3 422 599	01.07.2019
(11) 3 422 242	02.07.2019	(11) 3 422 437	28.06.2019	(11) 3 422 600	02.07.2019
(11) 3 422 243	02.07.2019	(11) 3 422 438	01.07.2019	(11) 3 422 602	02.07.2019
(11) 3 422 245	02.07.2019	(11) 3 422 450	02.07.2019	(11) 3 422 603	02.07.2019
(11) 3 422 250	02.07.2019	(11) 3 422 462	01.07.2019	(11) 3 422 606	02.07.2019
(11) 3 422 257	02.07.2019	(11) 3 422 470	28.06.2019	(11) 3 422 607	02.07.2019
(11) 3 422 258	02.07.2019	(11) 3 422 472	02.07.2019	(11) 3 422 611	28.06.2019
(11) 3 422 260	02.07.2019	(11) 3 422 480	02.07.2019	(11) 3 422 614	02.07.2019
(11) 3 422 264	02.07.2019	(11) 3 422 481	02.07.2019	(11) 3 422 615	02.07.2019
(11) 3 422 265	02.07.2019	(11) 3 422 483	02.07.2019	(11) 3 422 616	01.07.2019
(11) 3 422 266	02.07.2019	(11) 3 422 484	01.07.2019	(11) 3 422 626	26.06.2019
(11) 3 422 269	27.06.2019	(11) 3 422 485	01.07.2019	(11) 3 422 628	01.07.2019
(11) 3 422 278	02.07.2019	(11) 3 422 487	01.07.2019	(11) 3 422 630	02.07.2019
(11) 3 422 286	02.07.2019	(11) 3 422 491	28.06.2019	(11) 3 422 631	02.07.2019
(11) 3 422 287	02.07.2019	(11) 3 422 493	02.07.2019	(11) 3 422 632	01.07.2019
(11) 3 422 292	01.07.2019	(11) 3 422 501	01.07.2019	(11) 3 422 635	26.06.2019
(11) 3 422 294	01.07.2019	(11) 3 422 502	01.07.2019	(11) 3 422 638	01.07.2019

(11) 3 422 645	01.07.2019	(11) 3 424 508	01.07.2019	(11) 3 425 443	27.06.2019
(11) 3 422 662	01.07.2019	(11) 3 424 523	02.07.2019	(11) 3 425 454	02.07.2019
(11) 3 422 663	02.07.2019	(11) 3 424 562	01.07.2019	(11) 3 425 462	28.06.2019
(11) 3 422 664	01.07.2019	(11) 3 424 565	27.06.2019	(11) 3 425 479	01.07.2019
(11) 3 422 665	02.07.2019	(11) 3 424 566	01.07.2019	(11) 3 425 484	28.06.2019
(11) 3 422 666	27.06.2019	(11) 3 424 579	02.07.2019	(11) 3 425 518	28.06.2019
(11) 3 422 667	27.06.2019	(11) 3 424 586	01.07.2019	(11) 3 425 560	01.07.2019
(11) 3 422 673	27.06.2019	(11) 3 424 603	02.07.2019	(11) 3 425 561	02.07.2019
(11) 3 422 674	02.07.2019	(11) 3 424 611	02.07.2019	(11) 3 425 577	26.06.2019
(11) 3 422 675	02.07.2019	(11) 3 424 620	01.07.2019	(11) 3 425 580	27.06.2019
(11) 3 422 677	01.07.2019	(11) 3 424 640	03.07.2019	(11) 3 425 621	28.06.2019
(11) 3 422 690	02.07.2019	(11) 3 424 690	01.07.2019	(11) 3 425 646	28.06.2019
(11) 3 422 691	02.07.2019	(11) 3 424 704	26.06.2019	(11) 3 425 680	27.06.2019
(11) 3 422 692	02.07.2019	(11) 3 424 706	28.06.2019	(11) 3 425 681	28.06.2019
(11) 3 422 695	02.07.2019	(11) 3 424 710	27.06.2019	(11) 3 425 704	26.06.2019
(11) 3 422 703	26.06.2019	(11) 3 424 711	28.06.2019	(11) 3 425 733	28.06.2019
(11) 3 422 704	26.06.2019	(11) 3 424 730	02.07.2019	(11) 3 425 739	02.07.2019
(11) 3 422 724	02.07.2019	(11) 3 424 784	02.07.2019	(11) 3 425 742	27.06.2019
(11) 3 422 728	02.07.2019	(11) 3 424 799	01.07.2019	(11) 3 425 758	28.06.2019
(11) 3 422 735	02.07.2019	(11) 3 424 802	28.06.2019	(11) 3 425 818	02.07.2019
(11) 3 422 741	02.07.2019	(11) 3 424 822	01.07.2019	(11) 3 425 883	01.07.2019
(11) 3 422 743	27.06.2019	(11) 3 424 841	27.06.2019	(11) 3 425 903	27.06.2019
(11) 3 422 744	27.06.2019	(11) 3 424 857	01.07.2019	(11) 3 425 923	28.06.2019
(11) 3 422 745	27.06.2019	(11) 3 424 956	02.07.2019	(11) 3 425 964	26.06.2019
(11) 3 422 756	02.07.2019	(11) 3 425 020	02.07.2019	(11) 3 427 559	02.07.2019
(11) 3 422 773	02.07.2019	(11) 3 425 035	01.07.2019	(11) 3 427 577	02.07.2019
(11) 3 422 774	02.07.2019	(11) 3 425 064	28.06.2019	(11) 3 427 589	28.06.2019
(11) 3 422 777	02.07.2019	(11) 3 425 082	26.06.2019	(11) 3 427 760	28.06.2019
(11) 3 422 780	02.07.2019	(11) 3 425 091	27.06.2019	(11) 3 427 773	01.07.2019
(11) 3 422 799	01.07.2019	(11) 3 425 103	26.06.2019	(11) 3 427 785	02.07.2019
(11) 3 422 800	02.07.2019	(11) 3 425 104	01.07.2019	(11) 3 427 805	01.07.2019
(11) 3 422 801	02.07.2019	(11) 3 425 106	01.07.2019	(11) 3 427 839	27.06.2019
(11) 3 422 806	28.06.2019	(11) 3 425 122	02.07.2019	(11) 3 427 911	26.06.2019
(11) 3 422 807	27.06.2019	(11) 3 425 140	28.06.2019	(11) 3 427 939	02.07.2019
(11) 3 422 815	27.06.2019	(11) 3 425 152	01.07.2019	(11) 3 427 960	01.07.2019
(11) 3 422 818	02.07.2019	(11) 3 425 158	02.07.2019	(11) 3 427 963	27.06.2019
(11) 3 422 822	01.07.2019	(11) 3 425 175	02.07.2019	(11) 3 428 006	02.07.2019
(11) 3 422 824	02.07.2019	(11) 3 425 185	02.07.2019	(11) 3 428 053	01.07.2019
(11) 3 424 291	26.06.2019	(11) 3 425 206	27.06.2019	(11) 3 428 056	01.07.2019
(11) 3 424 296	01.07.2019	(11) 3 425 228	27.06.2019	(11) 3 428 115	01.07.2019
(11) 3 424 301	01.07.2019	(11) 3 425 278	01.07.2019	(11) 3 428 236	02.07.2019
(11) 3 424 303	01.07.2019	(11) 3 425 286	02.07.2019	(11) 3 428 308	02.07.2019
(11) 3 424 304	01.07.2019	(11) 3 425 287	02.07.2019	(11) 3 428 666	01.07.2019
(11) 3 424 334	26.06.2019	(11) 3 425 315	02.07.2019	(11) 3 428 667	02.07.2019
(11) 3 424 341	01.07.2019	(11) 3 425 317	27.06.2019	(11) 3 428 668	02.07.2019
(11) 3 424 377	26.06.2019	(11) 3 425 327	27.06.2019	(11) 3 428 696	01.07.2019
(11) 3 424 423	28.06.2019	(11) 3 425 328	27.06.2019	(11) 3 428 709	28.06.2019
(11) 3 424 431	03.07.2019	(11) 3 425 333	04.07.2019	(11) 3 428 760	27.06.2019
(11) 3 424 445	02.07.2019	(11) 3 425 334	04.07.2019	(11) 3 428 766	26.06.2019
(11) 3 424 460	28.06.2019	(11) 3 425 354	02.07.2019	(11) 3 428 828	01.07.2019
(11) 3 424 462	28.06.2019	(11) 3 425 400	28.06.2019	(11) 3 428 898	02.07.2019
(11) 3 424 489	02.07.2019	(11) 3 425 419	28.06.2019	(11) 3 429 031	26.06.2019

(11) 3 429 042	01.07.2019	(11) 3 434 351	01.07.2019	(11) 3 446 636	28.06.2019
(11) 3 429 043	28.06.2019	(11) 3 434 385	02.07.2019	(11) 3 446 924	01.07.2019
(11) 3 429 044	01.07.2019	(11) 3 434 469	26.06.2019	(11) 3 446 953	01.07.2019
(11) 3 429 131	26.06.2019	(11) 3 434 532	01.07.2019	(11) 3 447 455	28.06.2019
(11) 3 429 134	02.07.2019	(11) 3 434 557	01.07.2019	(11) 3 447 457	02.07.2019
(11) 3 429 174	26.06.2019	(11) 3 434 606	01.07.2019	(11) 3 447 503	28.06.2019
(11) 3 429 274	27.06.2019	(11) 3 434 647	28.06.2019	(11) 3 447 583	26.06.2019
(11) 3 429 316	27.06.2019	(11) 3 434 728	01.07.2019	(11) 3 447 627	27.06.2019
(11) 3 429 322	01.07.2019	(11) 3 434 797	27.06.2019	(11) 3 447 805	02.07.2019
(11) 3 430 927	02.07.2019	(11) 3 434 856	27.06.2019	(11) 3 447 880	28.06.2019
(11) 3 430 936	27.06.2019	(11) 3 435 005	02.07.2019	(11) 3 447 890	28.06.2019
(11) 3 430 937	26.06.2019	(11) 3 435 097	28.06.2019	(11) 3 447 960	02.07.2019
(11) 3 430 978	01.07.2019	(11) 3 435 228	27.06.2019	(11) 3 450 009	02.07.2019
(11) 3 431 038	28.06.2019	(11) 3 435 258	27.06.2019	(11) 3 450 020	26.06.2019
(11) 3 431 039	28.06.2019	(11) 3 435 310	26.06.2019	(11) 3 450 074	27.06.2019
(11) 3 431 041	02.07.2019	(11) 3 435 363	02.07.2019	(11) 3 450 134	02.07.2019
(11) 3 431 047	01.07.2019	(11) 3 435 500	28.06.2019	(11) 3 450 368	01.07.2019
(11) 3 431 062	02.07.2019	(11) 3 435 589	27.06.2019	(11) 3 450 470	01.07.2019
(11) 3 431 172	01.07.2019	(11) 3 435 623	28.06.2019	(11) 3 450 534	27.06.2019
(11) 3 431 201	28.06.2019	(11) 3 435 630	01.07.2019	(11) 3 451 615	26.06.2019
(11) 3 431 222	02.07.2019	(11) 3 437 454	01.07.2019	(11) 3 453 407	02.07.2019
(11) 3 431 234	27.06.2019	(11) 3 437 470	04.06.2019	(11) 3 453 787	27.06.2019
(11) 3 431 310	28.06.2019	(11) 3 437 581	26.06.2019	(11) 3 453 940	26.06.2019
(11) 3 431 329	27.06.2019	(11) 3 437 754	02.07.2019	(11) 3 454 122	27.06.2019
(11) 3 431 340	26.06.2019	(11) 3 437 901	01.07.2019	(11) 3 456 482	02.07.2019
(11) 3 431 341	01.07.2019	(11) 3 437 927	26.06.2019	(11) 3 456 682	01.07.2019
(11) 3 431 342	01.07.2019	(11) 3 438 044	02.07.2019	(11) 3 456 778	27.06.2019
(11) 3 431 369	27.06.2019	(11) 3 438 330	01.07.2019	(11) 3 456 799	26.06.2019
(11) 3 431 401	01.07.2019	(11) 3 438 620	27.06.2019	(11) 3 456 901	27.06.2019
(11) 3 431 434	27.06.2019	(11) 3 438 692	27.06.2019	(11) 3 457 222	02.07.2019
(11) 3 431 435	27.06.2019	(11) 3 438 828	28.06.2019	(11) 3 457 545	01.07.2019
(11) 3 431 436	27.06.2019	(11) 3 438 893	26.06.2019	(11) 3 459 531	26.06.2019
(11) 3 431 666	01.07.2019	(11) 3 439 189	27.06.2019	(11) 3 459 832	28.06.2019
(11) 3 431 670	28.06.2019	(11) 3 439 298	01.07.2019	(11) 3 460 165	01.07.2019
(11) 3 431 711	28.06.2019	(11) 3 441 007	28.06.2019	(11) 3 460 201	28.06.2019
(11) 3 431 729	26.06.2019	(11) 3 441 008	28.06.2019	(11) 3 460 550	02.07.2019
(11) 3 431 845	01.07.2019	(11) 3 441 108	26.06.2019	(11) 3 460 587	02.07.2019
(11) 3 431 862	01.07.2019	(11) 3 441 173	28.06.2019	(11) 3 460 763	01.07.2019
(11) 3 431 889	02.07.2019	(11) 3 441 191	26.06.2019	(11) 3 461 245	28.06.2019
(11) 3 431 913	01.07.2019	(11) 3 441 192	26.06.2019	(11) 3 461 555	26.06.2019
(11) 3 431 972	01.07.2019	(11) 3 441 195	03.07.2019	(11) 3 461 599	28.06.2019
(11) 3 432 108	26.06.2019	(11) 3 441 316	01.07.2019	(11) 3 462 065	28.06.2019
(11) 3 432 188	06.06.2019	(11) 3 441 324	27.06.2019	(11) 3 467 482	27.06.2019
(11) 3 432 189	28.06.2019	(11) 3 442 121	01.07.2019	(11) 3 467 610	26.06.2019
(11) 3 432 190	02.07.2019	(11) 3 442 246	27.06.2019	(11) 3 470 313	28.06.2019
(11) 3 432 268	26.06.2019	(11) 3 443 846	01.07.2019	(11) 3 470 322	01.07.2019
(11) 3 432 361	28.06.2019	(11) 3 443 866	28.06.2019	(11) 3 470 681	01.07.2019
(11) 3 432 484	02.07.2019	(11) 3 444 104	27.06.2019	(11) 3 470 756	26.06.2019
(11) 3 432 592	26.06.2019	(11) 3 444 112	28.06.2019	(11) 3 471 455	26.06.2019
(11) 3 432 656	26.06.2019	(11) 3 444 686	28.06.2019	(11) 3 473 580	28.06.2019
(11) 3 434 134	27.06.2019	(11) 3 445 007	02.07.2019	(11) 3 473 997	01.07.2019
(11) 3 434 250	28.06.2019	(11) 3 445 097	26.06.2019	(11) 3 474 529	28.06.2019

(11) 3 476 458	26.06.2019	(11) 3 505 372	26.06.2019	(11) 3 518 687	08.04.2019
(11) 3 476 774	01.07.2019	(11) 3 505 484	02.07.2019	(11) 3 518 688	29.04.2019
(11) 3 476 982	02.07.2019	(11) 3 508 394	02.07.2019	(11) 3 518 689	03.05.2019
(11) 3 477 328	28.06.2019	(11) 3 510 858	28.06.2019	(11) 3 518 690	03.05.2019
(11) 3 478 033	01.07.2019	(11) 3 511 260	26.06.2019	(11) 3 518 691	29.04.2019
(11) 3 479 697	28.06.2019	(11) 3 511 274	27.06.2019	(11) 3 518 692	26.04.2019
(11) 3 479 982	27.06.2019	(11) 3 512 099	02.07.2019	(11) 3 518 693	01.05.2019
(11) 3 480 114	01.07.2019	(11) 3 514 490	01.07.2019	(11) 3 518 694	18.03.2019
(11) 3 480 124	27.06.2019	(11) 3 514 837	01.07.2019	(11) 3 518 695	06.03.2019
(11) 3 480 128	02.07.2019	(11) 3 517 749	28.06.2019	(11) 3 518 696	27.04.2019
(11) 3 483 961	01.07.2019	(11) 3 517 794	27.06.2019	(11) 3 518 697	02.05.2019
(11) 3 484 172	02.07.2019	(11) 3 518 544	27.06.2019	(11) 3 518 698	02.05.2019
(11) 3 485 714	02.07.2019	(11) 3 518 647	29.04.2019	(11) 3 518 699	30.04.2019
(11) 3 486 090	02.07.2019	(11) 3 518 648	29.04.2019	(11) 3 518 700	29.04.2019
(11) 3 486 137	03.07.2019	(11) 3 518 649	29.04.2019	(11) 3 518 701	19.03.2019
(11) 3 486 181	02.07.2019	(11) 3 518 650	20.03.2019	(11) 3 518 702	29.04.2019
(11) 3 486 533	02.07.2019	(11) 3 518 651	30.04.2019	(11) 3 518 703	29.04.2019
(11) 3 486 833	28.06.2019	(11) 3 518 652	30.04.2019	(11) 3 518 704	14.05.2018
(11) 3 486 936	26.06.2019	(11) 3 518 653	30.04.2019	(11) 3 518 705	10.04.2019
(11) 3 487 091	26.06.2019	(11) 3 518 654	03.05.2019	(11) 3 518 706	12.04.2019
(11) 3 488 851	26.06.2019	(11) 3 518 655	16.04.2019	(11) 3 518 707	29.01.2019
(11) 3 488 905	02.07.2019	(11) 3 518 656	24.04.2019	(11) 3 518 708	26.04.2019
(11) 3 488 917	01.07.2019	(11) 3 518 657	18.04.2019	(11) 3 518 709	02.05.2019
(11) 3 489 020	02.07.2019	(11) 3 518 658	30.04.2019	(11) 3 518 710	29.04.2019
(11) 3 489 166	25.06.2019	(11) 3 518 659	30.04.2019	(11) 3 518 711	26.03.2019
(11) 3 489 647	01.07.2019	(11) 3 518 660	30.04.2019	(11) 3 518 712	24.04.2019
(11) 3 491 991	28.06.2019	(11) 3 518 661	30.04.2019	(11) 3 518 713	26.03.2019
(11) 3 492 008	28.06.2019	(11) 3 518 662	28.03.2019	(11) 3 518 714	28.03.2019
(11) 3 492 640	28.06.2019	(11) 3 518 663	25.04.2019	(11) 3 518 715	30.04.2019
(11) 3 492 695	26.06.2019	(11) 3 518 664	18.04.2019	(11) 3 518 716	25.04.2019
(11) 3 492 860	27.06.2019	(11) 3 518 665	18.04.2019	(11) 3 518 717	28.03.2019
(11) 3 493 564	27.06.2019	(11) 3 518 666	30.04.2019	(11) 3 518 718	29.04.2019
(11) 3 494 849	27.06.2019	(11) 3 518 667	27.03.2019	(11) 3 518 719	18.04.2019
(11) 3 494 925	28.06.2019	(11) 3 518 668	02.05.2019	(11) 3 518 720	20.03.2019
(11) 3 495 100	02.07.2019	(11) 3 518 669	12.03.2019	(11) 3 518 721	18.02.2019
(11) 3 495 178	26.06.2019	(11) 3 518 670	02.04.2019	(11) 3 518 722	26.03.2019
(11) 3 495 413	26.06.2019	(11) 3 518 671	25.03.2019	(11) 3 518 723	29.03.2019
(11) 3 495 434	01.07.2019	(11) 3 518 672	29.04.2019	(11) 3 518 724	17.04.2019
(11) 3 496 416	26.06.2019	(11) 3 518 673	17.04.2019	(11) 3 518 725	28.03.2019
(11) 3 498 147	01.07.2019	(11) 3 518 674	26.04.2019	(11) 3 518 726	16.04.2019
(11) 3 498 278	02.07.2019	(11) 3 518 675	29.04.2019	(11) 3 518 727	25.04.2019
(11) 3 498 430	27.06.2019	(11) 3 518 676	29.04.2019	(11) 3 518 728	05.04.2019
(11) 3 498 566	28.06.2019	(11) 3 518 677	19.04.2019	(11) 3 518 729	03.05.2019
(11) 3 498 568	28.06.2019	(11) 3 518 678	11.04.2019	(11) 3 518 730	27.02.2019
(11) 3 499 248	02.07.2019	(11) 3 518 679	05.03.2019	(11) 3 518 731	09.04.2019
(11) 3 499 540	02.07.2019	(11) 3 518 680	29.03.2019	(11) 3 518 732	17.04.2019
(11) 3 499 542	02.07.2019	(11) 3 518 681	29.03.2019	(11) 3 518 733	18.04.2019
(11) 3 499 899	02.07.2019	(11) 3 518 682	29.03.2019	(11) 3 518 734	17.04.2019
(11) 3 501 940	28.06.2019	(11) 3 518 683	22.03.2019	(11) 3 518 735	29.04.2019
(11) 3 501 998	27.06.2019	(11) 3 518 684	29.03.2019	(11) 3 518 736	27.04.2019
(11) 3 502 107	28.06.2019	(11) 3 518 685	20.03.2019	(11) 3 518 737	18.04.2019
(11) 3 502 609	02.07.2019	(11) 3 518 686	28.03.2019	(11) 3 518 738	30.04.2019

(11) 3 518 739	29.04.2019	(11) 3 518 791	29.04.2019	(11) 3 518 843	26.04.2019
(11) 3 518 740	18.04.2019	(11) 3 518 792	24.04.2019	(11) 3 518 844	24.04.2019
(11) 3 518 741	28.03.2019	(11) 3 518 793	26.03.2019	(11) 3 518 845	24.04.2019
(11) 3 518 742	25.04.2019	(11) 3 518 794	18.03.2019	(11) 3 518 846	22.03.2019
(11) 3 518 743	26.04.2019	(11) 3 518 795	29.04.2019	(11) 3 518 847	29.04.2019
(11) 3 518 744	31.01.2019	(11) 3 518 796	04.02.2019	(11) 3 518 848	20.03.2019
(11) 3 518 745	29.04.2019	(11) 3 518 797	28.03.2019	(11) 3 518 849	26.03.2019
(11) 3 518 746	23.04.2019	(11) 3 518 798	29.04.2019	(11) 3 518 850	09.04.2019
(11) 3 518 747	28.03.2019	(11) 3 518 799	29.04.2019	(11) 3 518 851	17.04.2019
(11) 3 518 748	21.03.2019	(11) 3 518 800	03.05.2019	(11) 3 518 852	27.04.2019
(11) 3 518 749	30.04.2019	(11) 3 518 801	09.04.2019	(11) 3 518 853	02.04.2019
(11) 3 518 750	30.04.2019	(11) 3 518 802	30.04.2019	(11) 3 518 854	30.04.2019
(11) 3 518 751	30.04.2019	(11) 3 518 803	30.04.2019	(11) 3 518 855	02.04.2019
(11) 3 518 752	01.04.2019	(11) 3 518 804	29.04.2019	(11) 3 518 856	26.04.2019
(11) 3 518 753	29.04.2019	(11) 3 518 805	16.04.2019	(11) 3 518 857	28.03.2019
(11) 3 518 754	28.02.2019	(11) 3 518 806	21.03.2019	(11) 3 518 858	01.04.2019
(11) 3 518 755	29.04.2019	(11) 3 518 807	14.03.2019	(11) 3 518 859	09.04.2019
(11) 3 518 756	29.04.2019	(11) 3 518 808	26.04.2019	(11) 3 518 860	19.03.2019
(11) 3 518 757	14.03.2019	(11) 3 518 809	01.04.2019	(11) 3 518 861	29.04.2019
(11) 3 518 758	31.01.2019	(11) 3 518 810	10.04.2019	(11) 3 518 862	23.04.2019
(11) 3 518 759	27.03.2019	(11) 3 518 811	29.03.2019	(11) 3 518 863	09.04.2019
(11) 3 518 760	30.04.2019	(11) 3 518 812	04.03.2019	(11) 3 518 864	25.04.2019
(11) 3 518 761	29.04.2019	(11) 3 518 813	26.04.2019	(11) 3 518 865	20.03.2019
(11) 3 518 762	05.06.2018	(11) 3 518 814	31.01.2019	(11) 3 518 866	18.03.2019
(11) 3 518 763	06.03.2019	(11) 3 518 815	26.04.2019	(11) 3 518 867	28.02.2019
(11) 3 518 764	17.04.2019	(11) 3 518 816	30.04.2019	(11) 3 518 868	04.01.2019
(11) 3 518 765	30.04.2019	(11) 3 518 817	26.04.2019	(11) 3 518 869	30.01.2019
(11) 3 518 766	27.03.2019	(11) 3 518 818	20.03.2019	(11) 3 518 870	15.01.2019
(11) 3 518 767	29.04.2019	(11) 3 518 819	26.03.2019	(11) 3 518 871	18.02.2019
(11) 3 518 768	30.04.2019	(11) 3 518 820	18.04.2019	(11) 3 518 872	19.02.2019
(11) 3 518 769	29.04.2019	(11) 3 518 821	07.02.2019	(11) 3 518 873	25.03.2019
(11) 3 518 770	30.04.2019	(11) 3 518 822	06.03.2019	(11) 3 518 874	26.03.2019
(11) 3 518 771	26.04.2019	(11) 3 518 823	12.03.2019	(11) 3 518 875	28.03.2019
(11) 3 518 772	29.04.2019	(11) 3 518 824	29.03.2019	(11) 3 518 876	28.03.2019
(11) 3 518 773	29.04.2019	(11) 3 518 825	23.04.2019	(11) 3 518 877	26.03.2019
(11) 3 518 774	03.05.2019	(11) 3 518 826	30.04.2019	(11) 3 518 878	30.01.2019
(11) 3 518 775	03.05.2019	(11) 3 518 827	05.04.2019	(11) 3 518 879	30.01.2019
(11) 3 518 776	29.04.2019	(11) 3 518 828	03.05.2019	(11) 3 518 880	26.03.2019
(11) 3 518 777	29.04.2019	(11) 3 518 829	05.04.2019	(11) 3 518 881	14.01.2019
(11) 3 518 778	30.04.2019	(11) 3 518 830	01.04.2019	(11) 3 518 882	27.03.2019
(11) 3 518 779	29.04.2019	(11) 3 518 831	16.04.2019	(11) 3 518 883	14.01.2019
(11) 3 518 780	26.04.2019	(11) 3 518 832	30.04.2019	(11) 3 518 884	14.01.2019
(11) 3 518 781	26.04.2019	(11) 3 518 833	30.04.2019	(11) 3 518 885	25.03.2019
(11) 3 518 782	02.04.2019	(11) 3 518 834	30.04.2019	(11) 3 518 886	28.03.2019
(11) 3 518 783	30.04.2019	(11) 3 518 835	22.03.2019	(11) 3 518 887	19.02.2019
(11) 3 518 784	22.03.2019	(11) 3 518 836	29.04.2019	(11) 3 518 888	27.03.2019
(11) 3 518 785	02.05.2019	(11) 3 518 837	29.04.2019	(11) 3 518 889	14.01.2019
(11) 3 518 786	27.02.2019	(11) 3 518 838	05.02.2019	(11) 3 518 890	14.01.2019
(11) 3 518 787	30.04.2019	(11) 3 518 839	14.01.2019	(11) 3 518 891	12.04.2019
(11) 3 518 788	26.04.2019	(11) 3 518 840	26.03.2019	(11) 3 518 892	26.04.2019
(11) 3 518 789	07.02.2019	(11) 3 518 841	11.03.2019	(11) 3 518 893	26.04.2019
(11) 3 518 790	28.02.2019	(11) 3 518 842	03.04.2019	(11) 3 518 894	12.04.2019

(11) 3 518 895	30.04.2019	(11) 3 518 947	26.03.2019	(11) 3 519 000	30.04.2019
(11) 3 518 896	29.04.2019	(11) 3 518 948	24.04.2019	(11) 3 519 001	30.04.2019
(11) 3 518 897	29.04.2019	(11) 3 518 949	29.04.2019	(11) 3 519 002	29.04.2019
(11) 3 518 898	26.04.2019	(11) 3 518 950	29.04.2019	(11) 3 519 003	29.04.2019
(11) 3 518 899	08.04.2019	(11) 3 518 951	21.03.2019	(11) 3 519 004	29.04.2019
(11) 3 518 900	26.04.2019	(11) 3 518 952	30.04.2019	(11) 3 519 005	05.04.2019
(11) 3 518 901	28.03.2019	(11) 3 518 953	08.03.2019	(11) 3 519 006	26.02.2019
(11) 3 518 902	23.04.2019	(11) 3 518 954	04.04.2019	(11) 3 519 007	11.04.2019
(11) 3 518 903	23.04.2019	(11) 3 518 955	25.04.2019	(11) 3 519 008	02.05.2019
(11) 3 518 904	30.04.2019	(11) 3 518 956	29.04.2019	(11) 3 519 009	06.03.2019
(11) 3 518 905	29.04.2019	(11) 3 518 957	26.04.2019	(11) 3 519 010	22.02.2019
(11) 3 518 906	01.04.2019	(11) 3 518 958	11.04.2019	(11) 3 519 011	06.03.2019
(11) 3 518 907	26.04.2019	(11) 3 518 959	17.04.2019	(11) 3 519 012	29.04.2019
(11) 3 518 908	15.03.2019	(11) 3 518 960	12.04.2019	(11) 3 519 013	29.04.2019
(11) 3 518 909	25.03.2019	(11) 3 518 961	12.04.2019	(11) 3 519 014	29.04.2019
(11) 3 518 910	30.04.2019	(11) 3 518 962	01.04.2019	(11) 3 519 015	29.04.2019
(11) 3 518 911	25.03.2019	(11) 3 518 963	29.03.2019	(11) 3 519 016	29.04.2019
(11) 3 518 912	11.04.2019	(11) 3 518 965	17.04.2019	(11) 3 519 017	29.04.2019
(11) 3 518 913	13.03.2019	(11) 3 518 966	25.02.2019	(11) 3 519 018	29.04.2019
(11) 3 518 914	29.04.2019	(11) 3 518 967	03.05.2019	(11) 3 519 019	21.02.2019
(11) 3 518 915	26.04.2019	(11) 3 518 968	02.05.2019	(11) 3 519 020	26.03.2019
(11) 3 518 916	11.04.2019	(11) 3 518 969	11.04.2019	(11) 3 519 021	03.05.2019
(11) 3 518 917	29.04.2019	(11) 3 518 970	27.03.2019	(11) 3 519 022	08.02.2019
(11) 3 518 918	18.03.2019	(11) 3 518 971	11.04.2019	(11) 3 519 023	16.04.2019
(11) 3 518 919	29.04.2019	(11) 3 518 972	28.03.2019	(11) 3 519 024	30.04.2019
(11) 3 518 920	08.04.2019	(11) 3 518 973	28.03.2019	(11) 3 519 025	26.02.2019
(11) 3 518 921	29.04.2019	(11) 3 518 974	19.03.2019	(11) 3 519 026	29.03.2019
(11) 3 518 922	02.04.2019	(11) 3 518 975	06.02.2019	(11) 3 519 027	30.04.2019
(11) 3 518 923	24.04.2019	(11) 3 518 976	21.05.2019	(11) 3 519 028	20.03.2019
(11) 3 518 924	04.04.2019	(11) 3 518 977	26.04.2019	(11) 3 519 029	29.03.2019
(11) 3 518 925	27.04.2019	(11) 3 518 978	26.04.2019	(11) 3 519 030	12.04.2019
(11) 3 518 926	30.04.2019	(11) 3 518 979	29.04.2019	(11) 3 519 031	29.04.2019
(11) 3 518 927	29.04.2019	(11) 3 518 980	26.03.2019	(11) 3 519 032	26.03.2019
(11) 3 518 928	29.03.2019	(11) 3 518 981	30.04.2019	(11) 3 519 033	30.04.2019
(11) 3 518 929	02.04.2019	(11) 3 518 982	12.04.2019	(11) 3 519 034	28.03.2019
(11) 3 518 930	12.04.2019	(11) 3 518 983	23.04.2019	(11) 3 519 035	05.04.2019
(11) 3 518 931	15.03.2019	(11) 3 518 984	23.04.2019	(11) 3 519 036	27.04.2019
(11) 3 518 932	30.04.2019	(11) 3 518 985	26.04.2019	(11) 3 519 037	27.04.2019
(11) 3 518 933	30.04.2019	(11) 3 518 986	29.04.2019	(11) 3 519 038	15.04.2019
(11) 3 518 934	24.04.2019	(11) 3 518 987	08.03.2019	(11) 3 519 039	29.04.2019
(11) 3 518 935	26.04.2019	(11) 3 518 988	30.04.2019	(11) 3 519 040	25.03.2019
(11) 3 518 936	15.04.2019	(11) 3 518 989	29.11.2018	(11) 3 519 041	01.04.2019
(11) 3 518 937	30.04.2019	(11) 3 518 990	25.04.2019	(11) 3 519 042	01.04.2019
(11) 3 518 938	17.04.2019	(11) 3 518 991	19.03.2019	(11) 3 519 043	29.04.2019
(11) 3 518 939	16.04.2019	(11) 3 518 992	23.04.2019	(11) 3 519 044	07.03.2019
(11) 3 518 940	18.04.2019	(11) 3 518 993	15.04.2019	(11) 3 519 045	29.04.2019
(11) 3 518 941	30.04.2019	(11) 3 518 994	23.04.2019	(11) 3 519 046	30.04.2019
(11) 3 518 942	29.03.2019	(11) 3 518 995	25.04.2019	(11) 3 519 047	03.05.2019
(11) 3 518 943	12.04.2019	(11) 3 518 996	25.04.2019	(11) 3 519 048	22.03.2019
(11) 3 518 944	18.04.2019	(11) 3 518 997	24.04.2019	(11) 3 519 049	30.04.2019
(11) 3 518 945	12.04.2019	(11) 3 518 998	28.03.2019	(11) 3 519 050	24.04.2019
(11) 3 518 946	24.04.2019	(11) 3 518 999	26.04.2019	(11) 3 519 051	01.04.2019

(11) 3 519 052	29.04.2019	(11) 3 519 104	19.12.2018	(11) 3 519 156	26.04.2019
(11) 3 519 053	19.02.2019	(11) 3 519 105	21.02.2019	(11) 3 519 157	01.05.2019
(11) 3 519 054	19.02.2019	(11) 3 519 106	04.04.2019	(11) 3 519 158	03.05.2019
(11) 3 519 055	26.03.2019	(11) 3 519 107	29.04.2019	(11) 3 519 159	29.04.2019
(11) 3 519 056	30.04.2019	(11) 3 519 108	29.04.2019	(11) 3 519 160	01.05.2019
(11) 3 519 057	26.03.2019	(11) 3 519 109	03.05.2019	(11) 3 519 161	14.03.2019
(11) 3 519 058	30.04.2019	(11) 3 519 110	29.04.2019	(11) 3 519 162	05.03.2019
(11) 3 519 059	14.01.2019	(11) 3 519 111	03.05.2019	(11) 3 519 163	09.04.2019
(11) 3 519 060	24.04.2019	(11) 3 519 112	26.04.2019	(11) 3 519 164	01.05.2019
(11) 3 519 061	27.03.2019	(11) 3 519 113	28.03.2019	(11) 3 519 165	11.04.2019
(11) 3 519 062	26.03.2019	(11) 3 519 114	16.04.2018	(11) 3 519 166	14.02.2019
(11) 3 519 063	15.03.2019	(11) 3 519 115	29.04.2019	(11) 3 519 167	23.04.2019
(11) 3 519 064	28.03.2019	(11) 3 519 116	26.03.2019	(11) 3 519 168	06.03.2019
(11) 3 519 065	01.03.2019	(11) 3 519 117	26.03.2019	(11) 3 519 169	17.04.2019
(11) 3 519 066	15.03.2019	(11) 3 519 118	23.04.2019	(11) 3 519 170	14.03.2019
(11) 3 519 067	08.03.2019	(11) 3 519 119	29.04.2019	(11) 3 519 171	23.04.2019
(11) 3 519 068	16.04.2019	(11) 3 519 120	06.03.2019	(11) 3 519 172	18.03.2019
(11) 3 519 069	08.04.2019	(11) 3 519 121	26.02.2019	(11) 3 519 173	28.03.2019
(11) 3 519 070	19.03.2019	(11) 3 519 122	25.03.2019	(11) 3 519 174	28.03.2019
(11) 3 519 071	01.03.2019	(11) 3 519 123	15.04.2019	(11) 3 519 175	14.01.2019
(11) 3 519 072	15.04.2019	(11) 3 519 124	08.03.2019	(11) 3 519 176	20.03.2019
(11) 3 519 073	26.04.2019	(11) 3 519 125	03.05.2019	(11) 3 519 177	03.04.2019
(11) 3 519 074	01.04.2019	(11) 3 519 126	20.03.2019	(11) 3 519 178	28.03.2019
(11) 3 519 075	27.03.2019	(11) 3 519 127	20.03.2019	(11) 3 519 179	30.04.2019
(11) 3 519 076	08.04.2019	(11) 3 519 128	03.05.2019	(11) 3 519 180	03.05.2019
(11) 3 519 077	25.03.2019	(11) 3 519 129	29.04.2019	(11) 3 519 181	26.04.2019
(11) 3 519 078	27.03.2019	(11) 3 519 130	03.05.2019	(11) 3 519 182	29.04.2019
(11) 3 519 079	29.04.2019	(11) 3 519 131	05.03.2019	(11) 3 519 183	27.03.2019
(11) 3 519 080	25.04.2019	(11) 3 519 132	15.04.2019	(11) 3 519 184	25.04.2019
(11) 3 519 081	30.04.2019	(11) 3 519 133	29.04.2019	(11) 3 519 185	26.04.2019
(11) 3 519 082	18.03.2019	(11) 3 519 134	25.04.2019	(11) 3 519 186	12.04.2019
(11) 3 519 083	24.04.2019	(11) 3 519 135	29.03.2019	(11) 3 519 187	27.03.2019
(11) 3 519 084	30.04.2019	(11) 3 519 136	28.03.2019	(11) 3 519 188	25.04.2019
(11) 3 519 085	01.04.2019	(11) 3 519 137	29.03.2019	(11) 3 519 189	25.04.2019
(11) 3 519 086	26.04.2019	(11) 3 519 138	20.03.2019	(11) 3 519 190	25.04.2019
(11) 3 519 087	08.04.2019	(11) 3 519 139	11.04.2019	(11) 3 519 191	25.04.2019
(11) 3 519 088	29.03.2019	(11) 3 519 140	29.04.2019	(11) 3 519 192	29.04.2019
(11) 3 519 089	14.03.2019	(11) 3 519 141	11.04.2019	(11) 3 519 193	23.04.2019
(11) 3 519 090	26.03.2019	(11) 3 519 142	26.03.2019	(11) 3 519 194	29.04.2019
(11) 3 519 091	28.03.2019	(11) 3 519 143	03.04.2019	(11) 3 519 195	29.04.2019
(11) 3 519 092	30.04.2019	(11) 3 519 144	28.03.2019	(11) 3 519 196	03.05.2019
(11) 3 519 093	30.04.2019	(11) 3 519 145	28.03.2019	(11) 3 519 197	17.04.2019
(11) 3 519 094	30.04.2019	(11) 3 519 146	30.04.2019	(11) 3 519 198	22.02.2019
(11) 3 519 095	30.04.2019	(11) 3 519 147	29.04.2019	(11) 3 519 199	11.03.2019
(11) 3 519 096	26.04.2019	(11) 3 519 148	26.04.2019	(11) 3 519 200	30.03.2019
(11) 3 519 097	19.04.2019	(11) 3 519 149	26.04.2019	(11) 3 519 201	03.05.2019
(11) 3 519 098	25.04.2019	(11) 3 519 150	26.04.2019	(11) 3 519 202	26.04.2019
(11) 3 519 099	03.04.2019	(11) 3 519 151	26.04.2019	(11) 3 519 203	29.04.2019
(11) 3 519 100	29.04.2019	(11) 3 519 152	26.04.2019	(11) 3 519 204	29.04.2019
(11) 3 519 101	25.04.2019	(11) 3 519 153	24.04.2019	(11) 3 519 205	29.03.2019
(11) 3 519 102	14.03.2019	(11) 3 519 154	29.01.2019	(11) 3 519 206	29.04.2019
(11) 3 519 103	14.03.2019	(11) 3 519 155	11.04.2019	(11) 3 519 207	19.04.2019

(11) 3 519 208	30.04.2019	(11) 3 519 260	28.03.2019	(11) 3 519 312	29.04.2019
(11) 3 519 209	29.04.2019	(11) 3 519 261	14.03.2019	(11) 3 519 313	25.04.2019
(11) 3 519 210	29.04.2019	(11) 3 519 262	19.03.2019	(11) 3 519 314	08.03.2019
(11) 3 519 211	27.02.2019	(11) 3 519 263	19.03.2019	(11) 3 519 315	25.04.2019
(11) 3 519 212	26.03.2019	(11) 3 519 264	12.03.2019	(11) 3 519 316	18.03.2019
(11) 3 519 213	02.04.2019	(11) 3 519 265	24.04.2019	(11) 3 519 317	25.04.2019
(11) 3 519 214	02.04.2019	(11) 3 519 266	25.04.2019	(11) 3 519 318	04.04.2019
(11) 3 519 215	23.04.2019	(11) 3 519 267	21.03.2019	(11) 3 519 319	26.02.2019
(11) 3 519 216	29.04.2019	(11) 3 519 268	29.04.2019	(11) 3 519 320	15.04.2019
(11) 3 519 217	29.04.2019	(11) 3 519 269	26.04.2019	(11) 3 519 321	26.03.2019
(11) 3 519 218	15.04.2019	(11) 3 519 270	13.03.2019	(11) 3 519 322	18.04.2019
(11) 3 519 219	29.04.2019	(11) 3 519 271	28.03.2019	(11) 3 519 323	18.04.2019
(11) 3 519 220	24.04.2019	(11) 3 519 272	01.05.2019	(11) 3 519 324	15.03.2019
(11) 3 519 221	26.04.2019	(11) 3 519 273	30.04.2019	(11) 3 519 325	03.04.2019
(11) 3 519 222	29.04.2019	(11) 3 519 274	03.04.2019	(11) 3 519 326	21.03.2019
(11) 3 519 223	16.04.2019	(11) 3 519 275	22.03.2019	(11) 3 519 327	29.04.2019
(11) 3 519 224	27.02.2019	(11) 3 519 276	03.04.2019	(11) 3 519 328	30.01.2019
(11) 3 519 225	29.04.2019	(11) 3 519 277	29.03.2019	(11) 3 519 329	29.04.2019
(11) 3 519 226	29.04.2019	(11) 3 519 278	26.02.2019	(11) 3 519 330	26.03.2019
(11) 3 519 227	29.04.2019	(11) 3 519 279	01.04.2019	(11) 3 519 331	23.04.2019
(11) 3 519 228	29.04.2019	(11) 3 519 280	29.04.2019	(11) 3 519 332	30.04.2019
(11) 3 519 229	29.04.2019	(11) 3 519 281	14.03.2019	(11) 3 519 333	21.03.2019
(11) 3 519 230	17.04.2019	(11) 3 519 282	30.04.2019	(11) 3 519 334	08.01.2019
(11) 3 519 231	17.04.2019	(11) 3 519 283	04.03.2019	(11) 3 519 335	18.02.2019
(11) 3 519 232	17.04.2019	(11) 3 519 284	03.05.2019	(11) 3 519 336	29.04.2019
(11) 3 519 233	17.04.2019	(11) 3 519 285	30.04.2019	(11) 3 519 337	29.04.2019
(11) 3 519 234	17.04.2019	(11) 3 519 286	11.02.2019	(11) 3 519 338	06.03.2019
(11) 3 519 235	30.04.2019	(11) 3 519 287	29.04.2019	(11) 3 519 339	29.04.2019
(11) 3 519 236	29.04.2019	(11) 3 519 288	02.05.2019	(11) 3 519 340	27.02.2019
(11) 3 519 237	10.04.2019	(11) 3 519 289	30.04.2019	(11) 3 519 341	25.02.2019
(11) 3 519 238	26.04.2019	(11) 3 519 290	29.04.2019	(11) 3 519 342	05.04.2019
(11) 3 519 239	26.04.2019	(11) 3 519 291	02.05.2019	(11) 3 519 343	29.04.2019
(11) 3 519 240	15.04.2019	(11) 3 519 292	18.04.2019	(11) 3 519 344	30.04.2019
(11) 3 519 241	29.04.2019	(11) 3 519 293	23.04.2019	(11) 3 519 345	29.11.2018
(11) 3 519 242	29.04.2019	(11) 3 519 294	01.04.2019	(11) 3 519 346	29.04.2019
(11) 3 519 243	25.03.2019	(11) 3 519 295	26.04.2019	(11) 3 519 347	29.04.2019
(11) 3 519 244	24.04.2019	(11) 3 519 296	09.04.2019	(11) 3 519 348	01.04.2019
(11) 3 519 245	18.04.2019	(11) 3 519 297	05.03.2019	(11) 3 519 349	01.04.2019
(11) 3 519 246	25.04.2019	(11) 3 519 298	13.02.2019	(11) 3 519 350	05.04.2019
(11) 3 519 247	29.04.2019	(11) 3 519 299	29.03.2019	(11) 3 519 351	19.03.2019
(11) 3 519 248	09.04.2019	(11) 3 519 300	02.04.2019	(11) 3 519 352	16.04.2019
(11) 3 519 249	07.03.2019	(11) 3 519 301	02.04.2019	(11) 3 519 353	25.04.2019
(11) 3 519 250	29.04.2019	(11) 3 519 302	19.02.2019	(11) 3 519 354	29.04.2019
(11) 3 519 251	29.04.2019	(11) 3 519 303	28.03.2019	(11) 3 519 355	29.04.2019
(11) 3 519 252	18.04.2019	(11) 3 519 304	28.03.2019	(11) 3 519 356	03.05.2019
(11) 3 519 253	02.05.2019	(11) 3 519 305	18.02.2019	(11) 3 519 357	29.04.2019
(11) 3 519 254	30.04.2019	(11) 3 519 306	11.03.2019	(11) 3 519 358	29.04.2019
(11) 3 519 255	15.02.2019	(11) 3 519 307	04.03.2019	(11) 3 519 359	26.03.2019
(11) 3 519 256	07.03.2019	(11) 3 519 308	05.04.2019	(11) 3 519 360	01.04.2019
(11) 3 519 257	07.03.2019	(11) 3 519 309	29.04.2019	(11) 3 519 361	02.05.2019
(11) 3 519 258	12.03.2019	(11) 3 519 310	19.03.2019	(11) 3 519 362	28.03.2019
(11) 3 519 259	19.03.2019	(11) 3 519 311	29.04.2019	(11) 3 519 363	26.03.2019

(11) 3 519 364	29.04.2019	(11) 3 519 416	29.04.2019	(11) 3 519 468	26.04.2019
(11) 3 519 365	10.05.2019	(11) 3 519 417	15.03.2019	(11) 3 519 469	26.04.2019
(11) 3 519 366	18.04.2019	(11) 3 519 418	29.04.2019	(11) 3 519 470	26.04.2019
(11) 3 519 367	24.04.2019	(11) 3 519 419	28.01.2019	(11) 3 519 471	29.04.2019
(11) 3 519 368	18.04.2019	(11) 3 519 420	30.04.2019	(11) 3 519 472	18.04.2019
(11) 3 519 369	22.03.2019	(11) 3 519 421	27.03.2019	(11) 3 519 473	26.04.2019
(11) 3 519 370	25.04.2019	(11) 3 519 422	16.04.2019	(11) 3 519 474	26.04.2019
(11) 3 519 371	29.04.2019	(11) 3 519 423	17.04.2019	(11) 3 519 475	23.04.2019
(11) 3 519 372	26.03.2019	(11) 3 519 424	26.03.2019	(11) 3 519 476	30.04.2019
(11) 3 519 373	02.11.2018	(11) 3 519 425	26.04.2019	(11) 3 519 477	30.04.2019
(11) 3 519 374	30.04.2019	(11) 3 519 426	02.05.2019	(11) 3 519 478	26.04.2019
(11) 3 519 375	09.04.2019	(11) 3 519 427	29.04.2019	(11) 3 519 479	01.03.2019
(11) 3 519 376	26.04.2019	(11) 3 519 428	08.04.2019	(11) 3 519 480	11.04.2019
(11) 3 519 377	14.03.2019	(11) 3 519 429	04.04.2019	(11) 3 519 481	06.02.2019
(11) 3 519 378	04.03.2019	(11) 3 519 430	11.04.2019	(11) 3 519 482	23.04.2019
(11) 3 519 379	20.03.2019	(11) 3 519 431	25.04.2019	(11) 3 519 483	25.04.2019
(11) 3 519 380	20.03.2019	(11) 3 519 432	23.04.2019	(11) 3 519 484	25.04.2019
(11) 3 519 381	25.03.2019	(11) 3 519 433	26.04.2019	(11) 3 519 485	30.04.2019
(11) 3 519 382	17.07.2018	(11) 3 519 434	25.04.2019	(11) 3 519 486	04.03.2019
(11) 3 519 383	02.04.2019	(11) 3 519 435	26.03.2019	(11) 3 519 487	08.03.2019
(11) 3 519 384	31.01.2019	(11) 3 519 436	18.04.2019	(11) 3 519 488	29.04.2019
(11) 3 519 385	25.04.2019	(11) 3 519 437	30.04.2019	(11) 3 519 489	29.04.2019
(11) 3 519 386	15.04.2019	(11) 3 519 438	24.04.2019	(11) 3 519 490	25.04.2019
(11) 3 519 387	04.04.2019	(11) 3 519 439	29.04.2019	(11) 3 519 491	25.04.2019
(11) 3 519 388	01.04.2019	(11) 3 519 440	26.03.2019	(11) 3 519 492	30.04.2019
(11) 3 519 389	29.04.2019	(11) 3 519 441	09.04.2019	(11) 3 519 493	30.04.2019
(11) 3 519 390	29.04.2019	(11) 3 519 442	26.04.2019	(11) 3 519 494	28.03.2019
(11) 3 519 391	29.04.2019	(11) 3 519 443	18.04.2019	(11) 3 519 495	19.04.2019
(11) 3 519 392	29.04.2019	(11) 3 519 444	26.04.2019	(11) 3 519 496	25.04.2019
(11) 3 519 393	21.03.2019	(11) 3 519 445	15.04.2019	(11) 3 519 497	23.04.2019
(11) 3 519 394	29.04.2019	(11) 3 519 446	15.04.2019	(11) 3 519 498	26.04.2019
(11) 3 519 395	01.02.2019	(11) 3 519 447	15.04.2019	(11) 3 519 499	25.04.2019
(11) 3 519 396	17.04.2019	(11) 3 519 448	21.03.2019	(11) 3 519 500	29.04.2019
(11) 3 519 397	25.04.2019	(11) 3 519 449	19.03.2019	(11) 3 519 501	06.02.2019
(11) 3 519 398	26.04.2019	(11) 3 519 450	26.04.2019	(11) 3 519 502	21.03.2019
(11) 3 519 399	24.04.2019	(11) 3 519 451	23.04.2019	(11) 3 519 503	21.03.2019
(11) 3 519 400	29.04.2019	(11) 3 519 452	25.04.2019	(11) 3 519 504	25.04.2019
(11) 3 519 401	30.04.2019	(11) 3 519 453	25.04.2019	(11) 3 519 505	30.04.2019
(11) 3 519 402	11.04.2019	(11) 3 519 454	25.04.2019	(11) 3 519 506	25.04.2019
(11) 3 519 403	26.03.2019	(11) 3 519 455	26.04.2019	(11) 3 519 507	16.04.2019
(11) 3 519 404	29.04.2019	(11) 3 519 456	26.04.2019	(11) 3 519 508	28.09.2018
(11) 3 519 405	29.04.2019	(11) 3 519 457	14.03.2019	(11) 3 519 509	03.05.2019
(11) 3 519 406	29.04.2019	(11) 3 519 458	13.03.2019	(11) 3 519 510	16.04.2019
(11) 3 519 407	18.04.2019	(11) 3 519 459	14.03.2019	(11) 3 519 511	26.03.2019
(11) 3 519 408	29.04.2019	(11) 3 519 460	13.03.2019	(11) 3 519 512	26.03.2019
(11) 3 519 409	26.04.2019	(11) 3 519 461	10.04.2019	(11) 3 519 513	09.04.2019
(11) 3 519 410	14.12.2018	(11) 3 519 462	28.03.2019	(11) 3 519 514	22.03.2019
(11) 3 519 411	24.04.2019	(11) 3 519 463	26.04.2019	(11) 3 519 515	26.03.2019
(11) 3 519 412	26.04.2019	(11) 3 519 464	26.04.2019	(11) 3 519 516	19.04.2019
(11) 3 519 413	03.05.2019	(11) 3 519 465	26.04.2019	(11) 3 519 517	09.04.2019
(11) 3 519 414	16.04.2019	(11) 3 519 466	23.04.2019	(11) 3 519 518	16.04.2019
(11) 3 519 415	12.03.2019	(11) 3 519 467	26.04.2019	(11) 3 519 519	09.04.2019

(11) 3 519 520	25.04.2019	(11) 3 519 572	29.04.2019	(11) 3 519 624	29.04.2019
(11) 3 519 521	30.04.2019	(11) 3 519 573	25.04.2019	(11) 3 519 625	11.04.2019
(11) 3 519 522	29.04.2019	(11) 3 519 574	18.04.2019	(11) 3 519 626	11.04.2019
(11) 3 519 523	15.04.2019	(11) 3 519 575	20.02.2019	(11) 3 519 627	04.04.2019
(11) 3 519 524	30.04.2019	(11) 3 519 576	25.04.2019	(11) 3 519 628	12.04.2019
(11) 3 519 525	30.04.2019	(11) 3 519 577	25.03.2019	(11) 3 519 629	27.02.2019
(11) 3 519 526	26.04.2019	(11) 3 519 578	02.05.2019	(11) 3 519 630	18.04.2019
(11) 3 519 527	15.04.2019	(11) 3 519 579	26.04.2019	(11) 3 519 631	26.04.2019
(11) 3 519 528	01.04.2019	(11) 3 519 580	24.04.2019	(11) 3 519 632	26.03.2019
(11) 3 519 529	14.03.2019	(11) 3 519 581	30.04.2019	(11) 3 519 633	22.03.2019
(11) 3 519 530	04.03.2019	(11) 3 519 582	17.06.2019	(11) 3 519 634	23.04.2019
(11) 3 519 531	17.04.2019	(11) 3 519 583	25.04.2019	(11) 3 519 635	30.04.2019
(11) 3 519 532	26.04.2019	(11) 3 519 584	15.03.2019	(11) 3 519 636	29.03.2019
(11) 3 519 533	14.03.2019	(11) 3 519 585	09.04.2019	(11) 3 519 637	29.04.2019
(11) 3 519 534	08.04.2019	(11) 3 519 586	08.04.2019	(11) 3 519 638	04.04.2019
(11) 3 519 535	31.01.2019	(11) 3 519 587	18.12.2018	(11) 3 519 639	02.05.2019
(11) 3 519 536	05.04.2019	(11) 3 519 588	07.03.2019	(11) 3 519 640	29.04.2019
(11) 3 519 537	24.04.2019	(11) 3 519 589	30.04.2019	(11) 3 519 641	30.04.2019
(11) 3 519 538	20.03.2019	(11) 3 519 590	16.04.2019	(11) 3 519 642	29.04.2019
(11) 3 519 539	09.04.2019	(11) 3 519 591	30.04.2019	(11) 3 519 643	29.04.2019
(11) 3 519 540	09.04.2019	(11) 3 519 592	15.02.2019	(11) 3 519 644	23.04.2019
(11) 3 519 541	09.04.2019	(11) 3 519 593	26.03.2019	(11) 3 519 645	25.04.2019
(11) 3 519 542	15.03.2019	(11) 3 519 594	26.03.2019	(11) 3 519 646	18.04.2019
(11) 3 519 543	18.04.2019	(11) 3 519 595	26.04.2019	(11) 3 519 647	26.04.2019
(11) 3 519 544	17.12.2018	(11) 3 519 596	29.04.2019	(11) 3 519 648	29.04.2019
(11) 3 519 545	04.03.2019	(11) 3 519 597	23.04.2019	(11) 3 519 649	16.04.2019
(11) 3 519 546	31.01.2019	(11) 3 519 598	27.03.2019	(11) 3 519 650	26.04.2019
(11) 3 519 547	29.04.2019	(11) 3 519 599	19.04.2019	(11) 3 519 651	26.03.2019
(11) 3 519 548	29.04.2019	(11) 3 519 600	28.03.2019	(11) 3 519 652	08.03.2019
(11) 3 519 549	29.04.2019	(11) 3 519 601	14.03.2019	(11) 3 519 653	30.04.2019
(11) 3 519 550	17.04.2019	(11) 3 519 602	12.03.2019	(11) 3 519 654	16.04.2019
(11) 3 519 551	29.04.2019	(11) 3 519 603	30.04.2019	(11) 3 519 655	03.05.2019
(11) 3 519 552	19.03.2019	(11) 3 519 604	18.04.2019	(11) 3 519 656	24.04.2019
(11) 3 519 553	30.04.2019	(11) 3 519 605	18.04.2019	(11) 3 519 657	25.04.2019
(11) 3 519 554	20.03.2019	(11) 3 519 606	13.03.2019	(11) 3 519 658	30.04.2019
(11) 3 519 555	30.04.2019	(11) 3 519 607	13.03.2019	(11) 3 519 659	25.04.2019
(11) 3 519 556	05.04.2019	(11) 3 519 608	03.04.2019	(11) 3 519 660	12.03.2019
(11) 3 519 557	08.04.2019	(11) 3 519 609	30.04.2019	(11) 3 519 661	01.02.2019
(11) 3 519 558	14.03.2019	(11) 3 519 610	26.04.2019	(11) 3 519 662	17.04.2019
(11) 3 519 559	25.03.2019	(11) 3 519 611	14.01.2019	(11) 3 519 663	17.04.2019
(11) 3 519 560	25.04.2019	(11) 3 519 612	01.05.2019	(11) 3 519 664	23.04.2019
(11) 3 519 561	14.03.2019	(11) 3 519 613	02.04.2019	(11) 3 519 665	29.04.2019
(11) 3 519 562	18.04.2019	(11) 3 519 614	22.02.2019	(11) 3 519 666	07.03.2019
(11) 3 519 563	26.04.2019	(11) 3 519 615	20.03.2019	(11) 3 519 667	28.02.2019
(11) 3 519 564	17.04.2019	(11) 3 519 616	26.04.2019	(11) 3 519 668	06.03.2019
(11) 3 519 565	28.03.2019	(11) 3 519 617	18.04.2019	(11) 3 519 669	27.03.2019
(11) 3 519 566	24.04.2019	(11) 3 519 618	09.04.2019	(11) 3 519 670	26.04.2019
(11) 3 519 567	05.04.2019	(11) 3 519 619	15.04.2019	(11) 3 519 671	08.04.2019
(11) 3 519 568	25.04.2019	(11) 3 519 620	26.03.2019	(11) 3 519 672	25.04.2019
(11) 3 519 569	08.02.2019	(11) 3 519 621	29.04.2019	(11) 3 519 673	22.03.2019
(11) 3 519 570	29.04.2019	(11) 3 519 622	25.04.2019	(11) 3 519 674	14.02.2019
(11) 3 519 571	27.03.2019	(11) 3 519 623	02.05.2019	(11) 3 519 675	31.01.2019

(11) 3 519 676	25.04.2019	(11) 3 519 728	29.04.2019	(11) 3 519 780	18.04.2019
(11) 3 519 677	23.04.2019	(11) 3 519 729	05.02.2019	(11) 3 519 781	29.04.2019
(11) 3 519 678	12.04.2019	(11) 3 519 730	29.04.2019	(11) 3 519 782	29.04.2019
(11) 3 519 679	12.04.2019	(11) 3 519 731	13.03.2019	(11) 3 519 783	29.04.2019
(11) 3 519 680	25.04.2019	(11) 3 519 732	18.02.2019	(11) 3 519 784	11.04.2019
(11) 3 519 681	29.04.2019	(11) 3 519 733	13.02.2019	(11) 3 519 785	25.04.2019
(11) 3 519 682	29.04.2019	(11) 3 519 734	15.02.2019	(11) 3 519 786	16.04.2019
(11) 3 519 683	29.04.2019	(11) 3 519 735	29.04.2019	(11) 3 519 787	18.04.2019
(11) 3 519 684	15.04.2019	(11) 3 519 736	29.04.2019	(11) 3 519 788	11.03.2019
(11) 3 519 685	30.04.2019	(11) 3 519 737	29.04.2019	(11) 3 519 789	29.04.2019
(11) 3 519 686	30.04.2019	(11) 3 519 738	02.05.2019	(11) 3 519 790	16.04.2019
(11) 3 519 687	21.02.2019	(11) 3 519 739	29.04.2019	(11) 3 519 791	26.04.2019
(11) 3 519 688	15.04.2019	(11) 3 519 740	05.02.2019	(11) 3 519 792	01.04.2019
(11) 3 519 689	26.03.2019	(11) 3 519 741	25.03.2019	(11) 3 519 793	16.04.2019
(11) 3 519 690	28.03.2019	(11) 3 519 742	15.04.2019	(11) 3 519 794	28.02.2019
(11) 3 519 691	29.04.2019	(11) 3 519 743	19.03.2019	(11) 3 519 795	24.04.2019
(11) 3 519 692	01.03.2019	(11) 3 519 744	29.04.2019	(11) 3 519 796	22.03.2019
(11) 3 519 693	11.04.2019	(11) 3 519 745	01.11.2018	(11) 3 519 797	04.10.2018
(11) 3 519 694	24.04.2019	(11) 3 519 746	07.11.2018	(11) 3 519 798	30.04.2019
(11) 3 519 695	29.04.2019	(11) 3 519 747	25.04.2019	(11) 3 519 799	25.04.2019
(11) 3 519 696	27.03.2019	(11) 3 519 748	29.04.2019	(11) 3 519 800	29.04.2019
(11) 3 519 697	28.03.2019	(11) 3 519 749	27.03.2019	(11) 3 519 801	06.03.2019
(11) 3 519 698	17.04.2019	(11) 3 519 750	18.04.2019	(11) 3 519 802	26.04.2019
(11) 3 519 699	03.05.2019	(11) 3 519 751	24.04.2019	(11) 3 519 803	28.03.2019
(11) 3 519 700	20.03.2019	(11) 3 519 752	15.02.2019	(11) 3 519 804	28.03.2019
(11) 3 519 701	02.05.2019	(11) 3 519 753	06.12.2018	(11) 3 519 805	11.04.2019
(11) 3 519 702	19.03.2019	(11) 3 519 754	18.04.2019	(11) 3 519 806	29.04.2019
(11) 3 519 703	18.03.2019	(11) 3 519 755	18.04.2019	(11) 3 519 807	24.04.2019
(11) 3 519 704	05.09.2018	(11) 3 519 756	25.04.2019	(11) 3 519 808	24.04.2019
(11) 3 519 705	19.04.2019	(11) 3 519 757	18.04.2019	(11) 3 519 809	16.04.2019
(11) 3 519 706	03.05.2019	(11) 3 519 758	18.04.2019	(11) 3 519 810	08.02.2019
(11) 3 519 707	25.04.2019	(11) 3 519 759	13.03.2019	(11) 3 519 811	05.04.2019
(11) 3 519 708	16.04.2019	(11) 3 519 760	25.03.2019	(11) 3 519 812	29.04.2019
(11) 3 519 709	30.04.2019	(11) 3 519 761	25.06.2019	(11) 3 519 813	29.04.2019
(11) 3 519 710	16.04.2019	(11) 3 519 762	04.04.2019	(11) 3 519 814	30.04.2019
(11) 3 519 711	19.04.2019	(11) 3 519 763	03.05.2019	(11) 3 519 815	29.04.2019
(11) 3 519 712	18.04.2019	(11) 3 519 764	29.04.2019	(11) 3 519 816	23.04.2019
(11) 3 519 713	29.04.2019	(11) 3 519 765	30.04.2019	(11) 3 519 817	03.05.2019
(11) 3 519 714	30.04.2019	(11) 3 519 766	28.03.2019	(11) 3 519 818	26.04.2019
(11) 3 519 715	12.03.2019	(11) 3 519 767	03.04.2019	(11) 3 519 819	18.04.2019
(11) 3 519 716	27.03.2019	(11) 3 519 768	30.04.2019	(11) 3 519 820	30.04.2019
(11) 3 519 717	19.03.2019	(11) 3 519 769	02.04.2019	(11) 3 519 821	15.04.2019
(11) 3 519 718	28.03.2019	(11) 3 519 770	21.03.2019	(11) 3 519 822	29.03.2019
(11) 3 519 719	29.04.2019	(11) 3 519 771	27.03.2019	(11) 3 519 823	29.03.2019
(11) 3 519 720	09.04.2019	(11) 3 519 772	12.04.2019	(11) 3 519 824	03.05.2019
(11) 3 519 721	24.04.2019	(11) 3 519 773	26.04.2019	(11) 3 519 825	03.05.2019
(11) 3 519 722	20.03.2019	(11) 3 519 774	27.03.2019	(11) 3 519 826	06.03.2019
(11) 3 519 723	25.03.2019	(11) 3 519 775	01.04.2019	(11) 3 519 827	03.04.2019
(11) 3 519 724	19.04.2019	(11) 3 519 776	25.03.2019	(11) 3 519 828	29.04.2019
(11) 3 519 725	30.10.2018	(11) 3 519 777	23.04.2019	(11) 3 519 829	04.04.2019
(11) 3 519 726	20.03.2019	(11) 3 519 778	26.03.2019	(11) 3 519 830	29.04.2019
(11) 3 519 727	25.03.2019	(11) 3 519 779	25.03.2019	(11) 3 519 831	19.03.2019

(11) 3 519 832	29.03.2019	(11) 3 519 884	10.01.2018	(11) 3 519 936	31.01.2019
(11) 3 519 833	29.04.2019	(11) 3 519 885	09.04.2019	(11) 3 519 937	27.03.2019
(11) 3 519 834	29.04.2019	(11) 3 519 886	29.04.2019	(11) 3 519 938	01.03.2019
(11) 3 519 835	02.05.2019	(11) 3 519 887	17.04.2019	(11) 3 519 939	11.04.2019
(11) 3 519 836	18.03.2019	(11) 3 519 888	29.04.2019	(11) 3 519 940	11.04.2019
(11) 3 519 837	28.03.2019	(11) 3 519 889	22.03.2019	(11) 3 519 941	05.04.2019
(11) 3 519 838	02.04.2019	(11) 3 519 890	29.04.2019	(11) 3 519 942	11.04.2019
(11) 3 519 839	30.04.2019	(11) 3 519 891	01.05.2019	(11) 3 519 943	01.03.2019
(11) 3 519 840	12.02.2019	(11) 3 519 892	07.03.2019	(11) 3 519 944	01.03.2019
(11) 3 519 841	29.04.2019	(11) 3 519 893	25.04.2019	(11) 3 519 945	26.02.2019
(11) 3 519 842	29.04.2019	(11) 3 519 894	25.04.2019	(11) 3 519 946	28.02.2019
(11) 3 519 843	28.02.2019	(11) 3 519 895	25.04.2019	(11) 3 519 947	01.03.2019
(11) 3 519 844	30.04.2019	(11) 3 519 896	14.07.2017	(11) 3 519 948	01.03.2019
(11) 3 519 845	19.03.2019	(11) 3 519 897	11.03.2019	(11) 3 519 949	28.02.2019
(11) 3 519 846	29.04.2019	(11) 3 519 898	20.03.2019	(11) 3 519 950	01.05.2019
(11) 3 519 847	26.03.2019	(11) 3 519 899	27.03.2019	(11) 3 519 951	26.04.2019
(11) 3 519 848	24.04.2019	(11) 3 519 900	30.04.2019	(11) 3 519 952	12.04.2019
(11) 3 519 849	03.05.2019	(11) 3 519 901	14.06.2019	(11) 3 519 953	27.03.2019
(11) 3 519 850	18.04.2019	(11) 3 519 902	30.04.2019	(11) 3 519 954	29.03.2019
(11) 3 519 851	22.03.2019	(11) 3 519 903	29.04.2019	(11) 3 519 955	30.04.2019
(11) 3 519 852	19.04.2019	(11) 3 519 904	26.04.2019	(11) 3 519 956	14.03.2019
(11) 3 519 853	30.04.2019	(11) 3 519 905	30.04.2019	(11) 3 519 957	23.04.2019
(11) 3 519 854	02.04.2019	(11) 3 519 906	14.02.2019	(11) 3 519 958	18.04.2019
(11) 3 519 855	02.04.2019	(11) 3 519 907	30.04.2019	(11) 3 519 959	27.03.2019
(11) 3 519 856	02.04.2019	(11) 3 519 908	08.02.2019	(11) 3 519 960	27.03.2019
(11) 3 519 857	26.03.2019	(11) 3 519 909	26.02.2019	(11) 3 519 961	27.03.2019
(11) 3 519 858	26.03.2019	(11) 3 519 910	20.08.2018	(11) 3 519 962	28.03.2019
(11) 3 519 859	19.04.2019	(11) 3 519 911	22.03.2019	(11) 3 519 963	03.04.2019
(11) 3 519 860	02.04.2019	(11) 3 519 912	11.03.2019	(11) 3 519 964	30.04.2019
(11) 3 519 861	30.04.2019	(11) 3 519 913	29.04.2019	(11) 3 519 965	25.04.2019
(11) 3 519 862	29.03.2019	(11) 3 519 914	26.03.2018	(11) 3 519 966	29.03.2019
(11) 3 519 863	19.03.2019	(11) 3 519 915	11.04.2019	(11) 3 519 967	11.03.2019
(11) 3 519 864	29.04.2019	(11) 3 519 916	18.04.2019	(11) 3 519 968	27.03.2019
(11) 3 519 865	03.05.2019	(11) 3 519 917	11.03.2019	(11) 3 519 969	01.04.2019
(11) 3 519 866	24.04.2019	(11) 3 519 918	30.04.2019	(11) 3 519 970	28.02.2019
(11) 3 519 867	24.04.2019	(11) 3 519 919	01.03.2019	(11) 3 519 971	12.03.2019
(11) 3 519 868	25.04.2019	(11) 3 519 920	22.03.2019	(11) 3 519 972	15.02.2019
(11) 3 519 869	30.04.2019	(11) 3 519 921	08.04.2019	(11) 3 519 973	19.02.2019
(11) 3 519 870	18.04.2019	(11) 3 519 922	20.03.2019	(11) 3 519 974	12.02.2019
(11) 3 519 871	29.04.2019	(11) 3 519 923	25.04.2019	(11) 3 519 975	23.04.2019
(11) 3 519 872	11.04.2019	(11) 3 519 924	28.02.2019	(11) 3 519 976	29.03.2019
(11) 3 519 873	04.03.2019	(11) 3 519 925	29.04.2019	(11) 3 519 977	30.04.2019
(11) 3 519 874	25.03.2019	(11) 3 519 926	29.01.2019	(11) 3 519 978	29.04.2019
(11) 3 519 875	20.09.2018	(11) 3 519 927	02.05.2019	(11) 3 519 979	27.03.2019
(11) 3 519 876	21.03.2019	(11) 3 519 928	30.04.2019	(11) 3 519 980	27.03.2019
(11) 3 519 877	01.03.2019	(11) 3 519 929	11.04.2019	(11) 3 519 981	14.08.2018
(11) 3 519 878	27.03.2019	(11) 3 519 930	24.04.2019	(11) 3 519 982	22.03.2019
(11) 3 519 879	30.04.2019	(11) 3 519 931	03.05.2019	(11) 3 519 983	20.02.2019
(11) 3 519 880	30.04.2019	(11) 3 519 932	04.02.2019	(11) 3 519 984	11.04.2019
(11) 3 519 881	21.01.2019	(11) 3 519 933	26.03.2019	(11) 3 519 985	30.04.2019
(11) 3 519 882	03.04.2019	(11) 3 519 934	01.05.2019	(11) 3 519 986	20.03.2019
(11) 3 519 883	16.04.2019	(11) 3 519 935	04.04.2019	(11) 3 519 987	19.02.2019

(11) 3 519 988	04.02.2019	(11) 3 520 040	30.04.2019	(11) 3 520 092	03.05.2019
(11) 3 519 989	27.02.2019	(11) 3 520 041	25.04.2019	(11) 3 520 093	02.04.2019
(11) 3 519 990	29.03.2019	(11) 3 520 042	04.04.2019	(11) 3 520 094	12.03.2019
(11) 3 519 991	25.04.2019	(11) 3 520 043	26.04.2019	(11) 3 520 095	30.04.2019
(11) 3 519 992	29.04.2019	(11) 3 520 044	29.04.2019	(11) 3 520 096	29.08.2018
(11) 3 519 993	25.04.2019	(11) 3 520 045	30.04.2019	(11) 3 520 097	19.02.2019
(11) 3 519 994	30.04.2019	(11) 3 520 046	03.04.2019	(11) 3 520 098	24.04.2019
(11) 3 519 995	26.04.2019	(11) 3 520 047	21.03.2019	(11) 3 520 099	02.01.2019
(11) 3 519 996	29.03.2019	(11) 3 520 048	30.04.2019	(11) 3 520 100	13.02.2019
(11) 3 519 997	30.04.2019	(11) 3 520 049	08.02.2019	(11) 3 520 101	04.02.2019
(11) 3 519 998	29.04.2019	(11) 3 520 050	28.03.2019	(11) 3 520 102	30.04.2019
(11) 3 519 999	30.04.2019	(11) 3 520 051	29.04.2019	(11) 3 520 103	28.02.2019
(11) 3 520 000	26.04.2019	(11) 3 520 052	30.04.2019	(11) 3 520 104	03.04.2019
(11) 3 520 001	17.04.2019	(11) 3 520 053	24.04.2019	(11) 3 520 105	09.04.2019
(11) 3 520 002	16.04.2019	(11) 3 520 054	25.03.2019	(11) 3 520 106	30.04.2019
(11) 3 520 003	01.05.2019	(11) 3 520 055	17.04.2019	(11) 3 520 107	12.04.2019
(11) 3 520 004	15.04.2019	(11) 3 520 056	11.02.2019	(11) 3 520 108	12.04.2019
(11) 3 520 005	24.04.2019	(11) 3 520 057	08.04.2019	(11) 3 520 109	12.04.2019
(11) 3 520 006	02.05.2019	(11) 3 520 058	30.04.2019	(11) 3 520 110	05.04.2019
(11) 3 520 007	29.04.2019	(11) 3 520 059	02.05.2019	(11) 3 520 111	28.02.2019
(11) 3 520 008	14.03.2019	(11) 3 520 060	15.03.2019	(11) 3 520 112	28.02.2019
(11) 3 520 009	11.02.2019	(11) 3 520 061	30.04.2019	(11) 3 520 113	29.04.2019
(11) 3 520 010	28.02.2019	(11) 3 520 062	09.04.2019	(11) 3 520 114	24.04.2019
(11) 3 520 011	28.02.2019	(11) 3 520 063	12.04.2019	(11) 3 520 115	30.04.2019
(11) 3 520 012	19.04.2019	(11) 3 520 064	11.01.2019	(11) 3 520 116	20.03.2019
(11) 3 520 013	30.04.2019	(11) 3 520 065	02.05.2019	(11) 3 520 117	27.03.2019
(11) 3 520 014	30.04.2019	(11) 3 520 066	30.03.2019	(11) 3 520 118	18.04.2019
(11) 3 520 015	29.03.2019	(11) 3 520 067	04.04.2019	(11) 3 520 119	18.04.2019
(11) 3 520 016	30.04.2019	(11) 3 520 068	20.03.2019	(11) 3 520 120	26.04.2019
(11) 3 520 017	24.04.2019	(11) 3 520 069	03.05.2019	(11) 3 520 121	02.04.2019
(11) 3 520 018	26.04.2019	(11) 3 520 070	29.04.2019	(11) 3 520 122	04.03.2019
(11) 3 520 019	22.04.2019	(11) 3 520 071	29.03.2019	(11) 3 520 123	20.11.2018
(11) 3 520 020	25.03.2019	(11) 3 520 072	30.04.2019	(11) 3 520 124	28.03.2019
(11) 3 520 021	25.04.2019	(11) 3 520 073	28.03.2019	(11) 3 520 125	25.04.2019
(11) 3 520 022	26.03.2019	(11) 3 520 074	24.04.2019	(11) 3 520 126	25.04.2019
(11) 3 520 023	29.04.2019	(11) 3 520 075	29.04.2019	(11) 3 520 127	30.04.2019
(11) 3 520 024	29.04.2019	(11) 3 520 076	29.04.2019	(11) 3 520 128	29.03.2019
(11) 3 520 025	29.04.2019	(11) 3 520 077	18.04.2019	(11) 3 520 129	24.04.2019
(11) 3 520 026	19.02.2019	(11) 3 520 078	14.02.2019	(11) 3 520 130	25.04.2019
(11) 3 520 027	03.05.2019	(11) 3 520 079	30.04.2019	(11) 3 520 131	12.03.2019
(11) 3 520 028	27.03.2019	(11) 3 520 080	26.04.2019	(11) 3 520 132	11.03.2019
(11) 3 520 029	29.04.2019	(11) 3 520 081	03.05.2019	(11) 3 520 133	15.03.2019
(11) 3 520 030	02.04.2019	(11) 3 520 082	27.02.2019	(11) 3 520 134	15.03.2019
(11) 3 520 031	02.04.2019	(11) 3 520 083	25.04.2019	(11) 3 520 135	28.02.2019
(11) 3 520 032	28.03.2019	(11) 3 520 084	30.04.2019	(11) 3 520 136	15.03.2019
(11) 3 520 033	29.04.2019	(11) 3 520 085	28.02.2019	(11) 3 520 137	28.03.2019
(11) 3 520 034	03.05.2019	(11) 3 520 086	30.04.2019	(11) 3 520 138	28.02.2019
(11) 3 520 035	30.04.2019	(11) 3 520 087	14.03.2019	(11) 3 520 139	28.02.2019
(11) 3 520 036	30.04.2019	(11) 3 520 088	25.04.2019	(11) 3 520 140	05.10.2018
(11) 3 520 037	01.05.2019	(11) 3 520 089	03.04.2019	(11) 3 520 141	26.11.2018
(11) 3 520 038	25.03.2019	(11) 3 520 090	29.04.2019	(11) 3 520 142	25.04.2019
(11) 3 520 039	10.04.2019	(11) 3 520 091	29.04.2019	(11) 3 520 143	28.02.2019

(11) 3 520 144	29.04.2019	(11) 3 520 196	29.04.2019	(11) 3 520 248	01.04.2019
(11) 3 520 145	23.01.2019	(11) 3 520 197	29.04.2019	(11) 3 520 249	02.04.2019
(11) 3 520 146	08.04.2019	(11) 3 520 198	28.02.2019	(11) 3 520 250	20.02.2019
(11) 3 520 147	20.03.2019	(11) 3 520 199	29.04.2019	(11) 3 520 251	28.02.2019
(11) 3 520 148	23.01.2019	(11) 3 520 200	29.04.2019	(11) 3 520 252	25.04.2019
(11) 3 520 149	25.04.2019	(11) 3 520 201	14.03.2019	(11) 3 520 253	18.04.2019
(11) 3 520 150	26.04.2019	(11) 3 520 202	29.04.2019	(11) 3 520 254	25.03.2019
(11) 3 520 151	19.03.2019	(11) 3 520 203	04.01.2019	(11) 3 520 255	03.05.2019
(11) 3 520 152	28.03.2019	(11) 3 520 204	04.04.2019	(11) 3 520 256	26.02.2019
(11) 3 520 153	28.09.2017	(11) 3 520 205	13.05.2019	(11) 3 520 257	03.04.2019
(11) 3 520 154	24.04.2019	(11) 3 520 206	04.01.2019	(11) 3 520 258	15.02.2019
(11) 3 520 155	08.04.2019	(11) 3 520 207	04.04.2019	(11) 3 520 259	27.02.2019
(11) 3 520 156	24.04.2019	(11) 3 520 208	19.03.2019	(11) 3 520 260	28.03.2019
(11) 3 520 157	29.04.2019	(11) 3 520 209	05.04.2019	(11) 3 520 261	28.03.2019
(11) 3 520 158	18.04.2019	(11) 3 520 210	15.02.2019	(11) 3 520 262	28.03.2019
(11) 3 520 159	28.03.2019	(11) 3 520 211	15.02.2019	(11) 3 520 263	28.02.2019
(11) 3 520 160	30.04.2019	(11) 3 520 212	01.04.2019	(11) 3 520 264	24.04.2019
(11) 3 520 161	26.03.2019	(11) 3 520 213	29.03.2019	(11) 3 520 265	20.02.2019
(11) 3 520 162	03.05.2019	(11) 3 520 214	11.03.2019	(11) 3 520 266	02.05.2019
(11) 3 520 163	29.04.2019	(11) 3 520 215	14.02.2019	(11) 3 520 267	29.03.2019
(11) 3 520 164	29.03.2019	(11) 3 520 216	03.04.2019	(11) 3 520 268	26.02.2019
(11) 3 520 165	25.03.2019	(11) 3 520 217	02.05.2019	(11) 3 520 269	27.02.2019
(11) 3 520 166	24.04.2019	(11) 3 520 218	29.04.2019	(11) 3 520 270	30.04.2019
(11) 3 520 167	13.02.2019	(11) 3 520 219	28.02.2019	(11) 3 520 271	02.04.2019
(11) 3 520 168	25.04.2019	(11) 3 520 220	28.02.2019	(11) 3 520 272	10.04.2019
(11) 3 520 169	04.04.2019	(11) 3 520 221	20.02.2019	(11) 3 520 273	25.03.2019
(11) 3 520 170	30.04.2019	(11) 3 520 222	28.03.2019	(11) 3 520 274	20.02.2019
(11) 3 520 171	29.03.2019	(11) 3 520 223	25.03.2019	(11) 3 520 275	30.04.2019
(11) 3 520 172	05.03.2019	(11) 3 520 224	29.04.2019	(11) 3 520 276	15.02.2019
(11) 3 520 173	29.04.2019	(11) 3 520 225	29.03.2019	(11) 3 520 277	30.03.2019
(11) 3 520 174	26.04.2019	(11) 3 520 226	30.04.2019	(11) 3 520 278	14.03.2019
(11) 3 520 175	10.04.2019	(11) 3 520 227	28.03.2019	(11) 3 520 279	22.02.2019
(11) 3 520 176	10.04.2019	(11) 3 520 228	09.04.2019	(11) 3 520 280	27.02.2019
(11) 3 520 177	10.04.2019	(11) 3 520 229	22.03.2019	(11) 3 520 281	14.02.2019
(11) 3 520 178	24.04.2019	(11) 3 520 230	17.04.2019	(11) 3 520 282	30.03.2019
(11) 3 520 179	30.04.2019	(11) 3 520 231	29.04.2019	(11) 3 520 283	15.02.2019
(11) 3 520 180	15.04.2019	(11) 3 520 232	15.04.2019	(11) 3 520 284	29.03.2019
(11) 3 520 181	29.04.2019	(11) 3 520 233	15.04.2019	(11) 3 520 285	15.02.2019
(11) 3 520 182	03.04.2019	(11) 3 520 234	26.02.2019	(11) 3 520 286	25.03.2019
(11) 3 520 183	02.04.2019	(11) 3 520 235	28.02.2019	(11) 3 520 287	26.02.2019
(11) 3 520 184	01.04.2019	(11) 3 520 236	28.03.2019	(11) 3 520 288	22.03.2019
(11) 3 520 185	26.04.2019	(11) 3 520 237	28.03.2019	(11) 3 520 289	25.04.2019
(11) 3 520 186	15.04.2019	(11) 3 520 238	26.02.2019	(11) 3 520 290	19.02.2019
(11) 3 520 187	03.04.2019	(11) 3 520 239	28.03.2019	(11) 3 520 291	18.04.2019
(11) 3 520 188	25.04.2019	(11) 3 520 240	15.02.2019	(11) 3 520 292	27.02.2019
(11) 3 520 189	17.04.2019	(11) 3 520 241	28.03.2019	(11) 3 520 293	26.02.2019
(11) 3 520 190	23.04.2019	(11) 3 520 242	17.04.2019	(11) 3 520 294	28.03.2019
(11) 3 520 191	30.04.2019	(11) 3 520 243	03.05.2019	(11) 3 520 295	26.02.2019
(11) 3 520 192	12.04.2019	(11) 3 520 244	27.03.2019	(11) 3 520 296	26.02.2019
(11) 3 520 193	26.04.2019	(11) 3 520 245	28.03.2019	(11) 3 520 297	01.03.2019
(11) 3 520 194	26.04.2019	(11) 3 520 246	04.04.2019	(11) 3 520 298	27.02.2019
(11) 3 520 195	01.03.2019	(11) 3 520 247	29.03.2019	(11) 3 520 299	06.04.2019

(11) 3 520 300	22.01.2019	(11) 3 520 352	29.04.2019	(11) 3 520 404	26.04.2019
(11) 3 520 301	25.03.2019	(11) 3 520 353	18.04.2019	(11) 3 520 405	25.04.2019
(11) 3 520 302	19.02.2019	(11) 3 520 354	08.10.2018	(11) 3 520 406	21.02.2019
(11) 3 520 303	17.04.2019	(11) 3 520 355	03.04.2019	(11) 3 520 407	21.02.2019
(11) 3 520 304	28.03.2019	(11) 3 520 356	23.04.2019	(11) 3 520 408	11.03.2019
(11) 3 520 305	25.04.2019	(11) 3 520 357	21.02.2019	(11) 3 520 409	19.04.2019
(11) 3 520 306	26.03.2019	(11) 3 520 358	29.04.2019	(11) 3 520 410	21.02.2019
(11) 3 520 307	18.03.2019	(11) 3 520 359	29.03.2019	(11) 3 520 411	19.03.2019
(11) 3 520 308	17.04.2019	(11) 3 520 360	29.04.2019	(11) 3 520 412	18.04.2019
(11) 3 520 309	19.03.2019	(11) 3 520 361	03.05.2019	(11) 3 520 413	19.04.2019
(11) 3 520 310	11.04.2019	(11) 3 520 362	12.04.2019	(11) 3 520 414	29.04.2019
(11) 3 520 311	03.05.2019	(11) 3 520 363	02.05.2019	(11) 3 520 415	18.04.2019
(11) 3 520 312	31.01.2019	(11) 3 520 364	17.04.2019	(11) 3 520 416	30.03.2019
(11) 3 520 313	30.04.2019	(11) 3 520 365	30.04.2019	(11) 3 520 417	16.04.2019
(11) 3 520 314	29.04.2019	(11) 3 520 366	03.05.2019	(11) 3 520 418	24.04.2019
(11) 3 520 315	28.02.2019	(11) 3 520 367	01.04.2019	(11) 3 520 419	24.04.2019
(11) 3 520 316	28.03.2019	(11) 3 520 368	05.04.2019	(11) 3 520 420	15.03.2019
(11) 3 520 317	26.04.2019	(11) 3 520 369	29.03.2019	(11) 3 520 421	15.03.2019
(11) 3 520 318	29.04.2019	(11) 3 520 370	02.05.2019	(11) 3 520 422	15.03.2019
(11) 3 520 319	29.04.2019	(11) 3 520 371	29.03.2019	(11) 3 520 423	04.04.2019
(11) 3 520 320	29.04.2019	(11) 3 520 372	03.05.2019	(11) 3 520 424	14.03.2019
(11) 3 520 321	11.03.2019	(11) 3 520 373	30.04.2019	(11) 3 520 425	21.12.2018
(11) 3 520 322	11.03.2019	(11) 3 520 374	26.02.2019	(11) 3 520 426	21.03.2019
(11) 3 520 323	11.04.2019	(11) 3 520 375	28.02.2019	(11) 3 520 427	29.03.2019
(11) 3 520 324	10.04.2019	(11) 3 520 376	29.04.2019	(11) 3 520 428	28.02.2019
(11) 3 520 325	28.03.2019	(11) 3 520 377	03.05.2019	(11) 3 520 429	02.05.2019
(11) 3 520 326	09.04.2019	(11) 3 520 378	02.05.2019	(11) 3 520 430	29.04.2019
(11) 3 520 327	19.03.2019	(11) 3 520 379	28.02.2019	(11) 3 520 431	30.04.2019
(11) 3 520 328	29.04.2019	(11) 3 520 380	27.03.2019	(11) 3 520 432	24.04.2019
(11) 3 520 329	29.04.2019	(11) 3 520 381	28.02.2019	(11) 3 520 433	02.04.2019
(11) 3 520 330	29.04.2019	(11) 3 520 382	26.03.2019	(11) 3 520 434	01.05.2019
(11) 3 520 331	22.03.2019	(11) 3 520 383	19.03.2019	(11) 3 520 435	15.04.2019
(11) 3 520 332	25.04.2019	(11) 3 520 384	13.03.2019	(11) 3 520 436	30.04.2019
(11) 3 520 333	28.02.2019	(11) 3 520 385	26.03.2019	(11) 3 520 437	29.04.2019
(11) 3 520 334	30.04.2019	(11) 3 520 386	28.02.2019	(11) 3 520 438	12.04.2019
(11) 3 520 335	04.02.2019	(11) 3 520 387	24.04.2019	(11) 3 520 439	18.03.2019
(11) 3 520 336	18.02.2019	(11) 3 520 388	28.02.2019	(11) 3 520 440	30.04.2019
(11) 3 520 337	29.04.2019	(11) 3 520 389	30.04.2019	(11) 3 520 441	29.04.2019
(11) 3 520 338	29.03.2019	(11) 3 520 390	20.02.2019	(11) 3 520 442	14.03.2019
(11) 3 520 339	29.03.2019	(11) 3 520 391	04.05.2019	(11) 3 520 443	30.04.2019
(11) 3 520 340	28.02.2019	(11) 3 520 392	29.03.2019	(11) 3 520 444	29.04.2019
(11) 3 520 341	30.04.2019	(11) 3 520 393	30.04.2019	(11) 3 520 445	03.04.2019
(11) 3 520 342	27.02.2019	(11) 3 520 394	21.01.2019	(11) 3 520 446	29.04.2019
(11) 3 520 343	06.03.2019	(11) 3 520 395	29.03.2019	(11) 3 520 447	27.03.2019
(11) 3 520 344	30.04.2019	(11) 3 520 396	03.05.2019	(11) 3 520 448	30.04.2019
(11) 3 520 345	07.02.2019	(11) 3 520 397	01.04.2019	(11) 3 520 449	29.03.2019
(11) 3 520 346	30.03.2019	(11) 3 520 398	18.04.2019	(11) 3 520 450	17.04.2019
(11) 3 520 347	24.04.2019	(11) 3 520 399	18.04.2019	(11) 3 520 451	18.03.2019
(11) 3 520 348	14.03.2019	(11) 3 520 400	19.04.2019	(11) 3 520 452	18.04.2019
(11) 3 520 349	18.02.2019	(11) 3 520 401	24.04.2019	(11) 3 520 453	13.03.2019
(11) 3 520 350	18.02.2019	(11) 3 520 402	04.04.2019	(11) 3 520 454	13.02.2018
(11) 3 520 351	28.03.2019	(11) 3 520 403	18.03.2019	(11) 3 520 455	29.04.2019

(11) 3 520 456	28.03.2019	(11) 3 520 508	22.02.2019	(11) 3 520 560	25.04.2019
(11) 3 520 457	19.03.2019	(11) 3 520 509	29.04.2019	(11) 3 520 561	06.02.2019
(11) 3 520 458	19.03.2019	(11) 3 520 510	26.04.2019	(11) 3 520 562	19.03.2019
(11) 3 520 459	22.02.2019	(11) 3 520 511	05.04.2019	(11) 3 520 563	23.04.2019
(11) 3 520 460	28.03.2019	(11) 3 520 512	27.02.2019	(11) 3 520 564	12.03.2019
(11) 3 520 461	01.03.2019	(11) 3 520 513	18.02.2019	(11) 3 520 565	23.04.2019
(11) 3 520 462	29.04.2019	(11) 3 520 514	03.05.2019	(11) 3 520 566	23.04.2019
(11) 3 520 463	27.02.2019	(11) 3 520 515	15.02.2019	(11) 3 520 567	09.04.2019
(11) 3 520 464	12.04.2019	(11) 3 520 516	29.04.2019	(11) 3 520 568	23.04.2019
(11) 3 520 465	28.03.2019	(11) 3 520 517	22.02.2019	(11) 3 520 569	07.12.2018
(11) 3 520 466	01.03.2019	(11) 3 520 518	29.04.2019	(11) 3 520 570	03.05.2019
(11) 3 520 467	23.04.2019	(11) 3 520 519	11.03.2019	(11) 3 520 571	29.04.2019
(11) 3 520 468	28.03.2019	(11) 3 520 520	06.03.2019	(11) 3 520 572	03.05.2019
(11) 3 520 469	03.05.2019	(11) 3 520 521	25.03.2019	(11) 3 520 573	29.04.2019
(11) 3 520 470	28.02.2019	(11) 3 520 522	26.02.2019	(11) 3 520 574	29.04.2019
(11) 3 520 471	19.03.2019	(11) 3 520 523	03.04.2019	(11) 3 520 575	23.04.2019
(11) 3 520 472	26.03.2019	(11) 3 520 524	25.04.2019	(11) 3 520 576	02.05.2019
(11) 3 520 473	25.03.2019	(11) 3 520 525	02.05.2019	(11) 3 520 577	12.12.2018
(11) 3 520 474	27.02.2019	(11) 3 520 526	03.05.2019	(11) 3 520 578	29.04.2019
(11) 3 520 475	27.02.2019	(11) 3 520 527	26.02.2019	(11) 3 520 579	26.03.2019
(11) 3 520 476	01.03.2019	(11) 3 520 528	29.04.2019	(11) 3 520 580	12.04.2019
(11) 3 520 477	01.03.2019	(11) 3 520 529	02.04.2019	(11) 3 520 581	14.03.2019
(11) 3 520 478	04.03.2019	(11) 3 520 530	27.02.2019	(11) 3 520 582	02.04.2019
(11) 3 520 479	04.03.2019	(11) 3 520 531	26.02.2019	(11) 3 520 583	02.05.2019
(11) 3 520 480	18.02.2019	(11) 3 520 532	24.04.2019	(11) 3 520 584	26.03.2019
(11) 3 520 481	29.04.2019	(11) 3 520 533	28.02.2019	(11) 3 520 585	30.04.2019
(11) 3 520 482	21.03.2019	(11) 3 520 534	18.04.2019	(11) 3 520 586	02.04.2019
(11) 3 520 483	26.03.2019	(11) 3 520 535	21.03.2019	(11) 3 520 587	02.04.2019
(11) 3 520 484	26.03.2019	(11) 3 520 536	03.05.2019	(11) 3 520 588	02.04.2019
(11) 3 520 485	14.03.2019	(11) 3 520 537	02.04.2019	(11) 3 520 589	29.04.2019
(11) 3 520 486	30.04.2019	(11) 3 520 538	23.01.2019	(11) 3 520 590	18.04.2019
(11) 3 520 487	27.02.2019	(11) 3 520 539	27.02.2019	(11) 3 520 591	15.02.2019
(11) 3 520 488	25.03.2019	(11) 3 520 540	01.03.2019	(11) 3 520 594	23.04.2018
(11) 3 520 489	03.05.2019	(11) 3 520 541	22.02.2019	(11) 3 520 598	12.03.2019
(11) 3 520 490	30.04.2019	(11) 3 520 542	27.02.2019	(11) 3 520 603	30.04.2019
(11) 3 520 491	23.04.2019	(11) 3 520 543	27.02.2019	(11) 3 520 604	05.02.2019
(11) 3 520 492	03.05.2019	(11) 3 520 544	20.02.2019	(11) 3 520 605	19.03.2019
(11) 3 520 493	29.04.2019	(11) 3 520 545	16.04.2019	(11) 3 520 606	05.10.2018
(11) 3 520 494	06.03.2019	(11) 3 520 546	03.05.2019	(11) 3 520 609	29.04.2019
(11) 3 520 495	15.02.2019	(11) 3 520 547	08.04.2019	(11) 3 520 610	18.03.2019
(11) 3 520 496	15.02.2019	(11) 3 520 548	28.03.2019	(11) 3 520 613	31.10.2018
(11) 3 520 497	01.03.2019	(11) 3 520 549	25.03.2019	(11) 3 520 614	11.04.2019
(11) 3 520 498	15.02.2019	(11) 3 520 550	29.03.2019	(11) 3 520 620	21.02.2019
(11) 3 520 499	28.02.2019	(11) 3 520 551	17.04.2019	(11) 3 520 622	17.05.2018
(11) 3 520 500	25.04.2019	(11) 3 520 552	04.04.2019	(11) 3 520 627	30.04.2019
(11) 3 520 501	26.04.2019	(11) 3 520 553	06.03.2019	(11) 3 520 632	03.05.2019
(11) 3 520 502	06.02.2019	(11) 3 520 554	30.04.2019	(11) 3 520 633	02.05.2019
(11) 3 520 503	28.03.2019	(11) 3 520 555	28.02.2019	(11) 3 520 634	04.04.2019
(11) 3 520 504	26.04.2019	(11) 3 520 556	29.04.2019	(11) 3 520 638	23.04.2019
(11) 3 520 505	27.02.2019	(11) 3 520 557	03.04.2019	(11) 3 520 641	31.01.2018
(11) 3 520 506	30.04.2019	(11) 3 520 558	15.02.2019	(11) 3 520 644	24.07.2018
(11) 3 520 507	27.03.2019	(11) 3 520 559	28.03.2019	(11) 3 520 645	08.06.2018

(11) 3 520 647	12.03.2019	(11) 3 520 754	25.03.2019	(11) 3 520 907	14.03.2019
(11) 3 520 648	12.03.2019	(11) 3 520 755	22.03.2019	(11) 3 520 913	30.01.2019
(11) 3 520 649	15.03.2019	(11) 3 520 756	20.03.2019	(11) 3 520 915	30.04.2019
(11) 3 520 651	12.03.2019	(11) 3 520 757	25.03.2019	(11) 3 520 916	29.04.2019
(11) 3 520 653	11.04.2019	(11) 3 520 761	29.03.2019	(11) 3 520 917	03.05.2019
(11) 3 520 663	25.03.2019	(11) 3 520 762	30.04.2019	(11) 3 520 918	17.02.2019
(11) 3 520 664	19.03.2019	(11) 3 520 766	18.04.2019	(11) 3 520 919	01.05.2019
(11) 3 520 666	29.03.2019	(11) 3 520 767	29.03.2019	(11) 3 520 920	12.03.2019
(11) 3 520 669	29.03.2019	(11) 3 520 768	10.04.2019	(11) 3 520 925	24.04.2019
(11) 3 520 670	22.02.2019	(11) 3 520 770	14.03.2019	(11) 3 520 927	24.01.2019
(11) 3 520 671	27.02.2019	(11) 3 520 771	29.03.2019	(11) 3 520 931	30.01.2019
(11) 3 520 672	25.04.2019	(11) 3 520 772	08.04.2019	(11) 3 520 933	28.03.2019
(11) 3 520 673	25.03.2019	(11) 3 520 778	29.04.2019	(11) 3 520 935	21.01.2019
(11) 3 520 674	15.04.2019	(11) 3 520 780	07.03.2019	(11) 3 520 937	18.10.2018
(11) 3 520 675	06.03.2019	(11) 3 520 785	03.05.2019	(11) 3 520 939	21.03.2019
(11) 3 520 676	20.02.2019	(11) 3 520 786	26.06.2019	(11) 3 520 941	01.03.2019
(11) 3 520 681	03.05.2019	(11) 3 520 789	29.03.2019	(11) 3 520 943	03.05.2019
(11) 3 520 682	28.02.2019	(11) 3 520 790	28.02.2019	(11) 3 520 945	05.02.2018
(11) 3 520 683	25.04.2019	(11) 3 520 792	05.04.2019	(11) 3 520 946	27.12.2018
(11) 3 520 684	30.04.2019	(11) 3 520 795	08.04.2019	(11) 3 520 947	27.12.2018
(11) 3 520 685	01.05.2019	(11) 3 520 796	24.12.2018	(11) 3 520 948	27.02.2019
(11) 3 520 688	21.03.2019	(11) 3 520 813	12.12.2018	(11) 3 520 949	02.05.2019
(11) 3 520 690	29.03.2019	(11) 3 520 814	19.03.2019	(11) 3 520 952	22.05.2019
(11) 3 520 692	29.04.2019	(11) 3 520 824	15.04.2019	(11) 3 520 955	26.04.2019
(11) 3 520 694	01.02.2019	(11) 3 520 825	29.03.2019	(11) 3 520 964	11.04.2019
(11) 3 520 696	12.04.2019	(11) 3 520 829	28.03.2019	(11) 3 520 967	18.01.2019
(11) 3 520 697	18.04.2019	(11) 3 520 833	29.04.2019	(11) 3 520 969	28.02.2018
(11) 3 520 698	18.04.2019	(11) 3 520 838	28.03.2019	(11) 3 520 970	23.01.2019
(11) 3 520 699	22.03.2019	(11) 3 520 843	27.02.2019	(11) 3 520 972	21.12.2018
(11) 3 520 705	26.04.2019	(11) 3 520 845	28.03.2019	(11) 3 520 977	07.03.2019
(11) 3 520 707	26.03.2019	(11) 3 520 847	30.04.2019	(11) 3 520 978	28.03.2019
(11) 3 520 716	02.04.2019	(11) 3 520 851	19.03.2019	(11) 3 520 980	24.04.2019
(11) 3 520 717	22.03.2019	(11) 3 520 852	22.03.2019	(11) 3 520 981	15.03.2019
(11) 3 520 721	04.02.2019	(11) 3 520 855	18.03.2019	(11) 3 520 983	18.01.2019
(11) 3 520 722	04.02.2019	(11) 3 520 867	05.02.2019	(11) 3 520 984	23.01.2019
(11) 3 520 724	29.03.2019	(11) 3 520 868	06.02.2019	(11) 3 520 992	11.04.2019
(11) 3 520 727	16.04.2019	(11) 3 520 869	11.04.2019	(11) 3 520 993	05.04.2019
(11) 3 520 729	29.03.2019	(11) 3 520 871	07.12.2018	(11) 3 520 994	11.04.2019
(11) 3 520 731	14.12.2018	(11) 3 520 872	19.03.2019	(11) 3 520 996	22.03.2019
(11) 3 520 732	17.12.2018	(11) 3 520 873	04.04.2019	(11) 3 520 997	21.03.2019
(11) 3 520 733	30.04.2019	(11) 3 520 874	04.04.2019	(11) 3 521 000	25.04.2019
(11) 3 520 734	24.04.2019	(11) 3 520 875	04.04.2019	(11) 3 521 002	17.01.2019
(11) 3 520 735	30.04.2019	(11) 3 520 876	02.04.2019	(11) 3 521 005	14.12.2018
(11) 3 520 742	26.04.2019	(11) 3 520 883	29.03.2019	(11) 3 521 008	30.01.2019
(11) 3 520 743	05.11.2018	(11) 3 520 885	08.03.2019	(11) 3 521 009	18.03.2019
(11) 3 520 744	19.04.2019	(11) 3 520 886	08.02.2019	(11) 3 521 010	18.01.2019
(11) 3 520 746	02.04.2019	(11) 3 520 887	29.03.2019	(11) 3 521 013	12.12.2018
(11) 3 520 747	29.04.2019	(11) 3 520 892	18.03.2019	(11) 3 521 014	30.01.2019
(11) 3 520 750	20.03.2019	(11) 3 520 900	26.04.2019	(11) 3 521 016	22.03.2019
(11) 3 520 751	20.03.2019	(11) 3 520 901	12.03.2019	(11) 3 521 017	24.04.2019
(11) 3 520 752	21.03.2019	(11) 3 520 904	13.03.2019	(11) 3 521 018	18.04.2019
(11) 3 520 753	22.03.2019	(11) 3 520 906	07.03.2019	(11) 3 521 020	25.04.2019

(11) 3 521 021	25.04.2019	(11) 3 521 163	04.04.2019	(11) 3 521 270	27.04.2019
(11) 3 521 022	28.03.2019	(11) 3 521 165	10.01.2019	(11) 3 521 271	18.04.2019
(11) 3 521 023	01.03.2019	(11) 3 521 166	04.02.2019	(11) 3 521 272	29.03.2019
(11) 3 521 024	01.03.2019	(11) 3 521 168	11.03.2019	(11) 3 521 274	17.04.2019
(11) 3 521 032	28.03.2019	(11) 3 521 170	11.05.2018	(11) 3 521 275	17.04.2019
(11) 3 521 033	07.03.2019	(11) 3 521 173	10.01.2019	(11) 3 521 276	29.03.2019
(11) 3 521 042	28.03.2019	(11) 3 521 174	24.01.2019	(11) 3 521 279	15.03.2019
(11) 3 521 045	06.02.2019	(11) 3 521 175	18.01.2019	(11) 3 521 281	25.04.2019
(11) 3 521 047	18.03.2019	(11) 3 521 176	17.12.2018	(11) 3 521 287	22.03.2019
(11) 3 521 053	28.03.2019	(11) 3 521 177	12.12.2018	(11) 3 521 290	14.02.2019
(11) 3 521 057	19.03.2019	(11) 3 521 178	21.03.2019	(11) 3 521 296	25.02.2019
(11) 3 521 058	02.04.2019	(11) 3 521 179	21.03.2019	(11) 3 521 299	03.05.2019
(11) 3 521 062	27.03.2019	(11) 3 521 180	15.04.2019	(11) 3 521 300	15.03.2019
(11) 3 521 063	27.03.2019	(11) 3 521 183	26.03.2019	(11) 3 521 301	28.01.2019
(11) 3 521 069	02.05.2019	(11) 3 521 187	11.04.2019	(11) 3 521 302	12.12.2018
(11) 3 521 070	26.04.2019	(11) 3 521 188	08.02.2019	(11) 3 521 306	28.03.2019
(11) 3 521 083	28.03.2019	(11) 3 521 189	08.03.2019	(11) 3 521 307	16.04.2019
(11) 3 521 084	31.01.2019	(11) 3 521 191	07.03.2019	(11) 3 521 314	20.03.2019
(11) 3 521 085	05.04.2019	(11) 3 521 193	10.04.2019	(11) 3 521 316	12.04.2019
(11) 3 521 086	02.04.2019	(11) 3 521 195	29.04.2019	(11) 3 521 317	25.04.2019
(11) 3 521 087	16.04.2019	(11) 3 521 197	08.03.2019	(11) 3 521 318	28.03.2019
(11) 3 521 088	16.04.2019	(11) 3 521 199	19.03.2019	(11) 3 521 319	28.03.2019
(11) 3 521 089	24.04.2019	(11) 3 521 200	29.03.2019	(11) 3 521 320	12.04.2019
(11) 3 521 090	01.02.2019	(11) 3 521 202	30.04.2019	(11) 3 521 322	06.03.2019
(11) 3 521 092	19.03.2019	(11) 3 521 204	20.04.2019	(11) 3 521 323	25.04.2019
(11) 3 521 094	24.12.2018	(11) 3 521 211	26.03.2019	(11) 3 521 324	07.03.2019
(11) 3 521 096	27.07.2018	(11) 3 521 216	30.04.2019	(11) 3 521 325	18.04.2019
(11) 3 521 097	24.04.2019	(11) 3 521 220	05.09.2018	(11) 3 521 326	26.04.2019
(11) 3 521 098	16.01.2019	(11) 3 521 222	29.01.2019	(11) 3 521 327	26.04.2019
(11) 3 521 107	25.04.2019	(11) 3 521 223	29.03.2019	(11) 3 521 328	04.02.2019
(11) 3 521 108	03.05.2019	(11) 3 521 230	06.02.2019	(11) 3 521 329	28.03.2019
(11) 3 521 112	29.01.2019	(11) 3 521 237	11.04.2019	(11) 3 521 330	25.04.2019
(11) 3 521 114	08.02.2019	(11) 3 521 242	08.04.2019	(11) 3 521 332	15.04.2019
(11) 3 521 115	15.04.2019	(11) 3 521 243	25.04.2019	(11) 3 521 334	29.04.2019
(11) 3 521 116	15.04.2019	(11) 3 521 244	25.04.2019	(11) 3 521 336	01.05.2019
(11) 3 521 120	01.02.2019	(11) 3 521 246	25.03.2019	(11) 3 521 337	30.04.2019
(11) 3 521 121	29.04.2019	(11) 3 521 247	25.03.2019	(11) 3 521 339	02.05.2019
(11) 3 521 122	29.04.2019	(11) 3 521 250	26.04.2019	(11) 3 521 340	01.04.2019
(11) 3 521 123	04.03.2019	(11) 3 521 251	29.04.2019	(11) 3 521 341	12.02.2019
(11) 3 521 124	30.04.2019	(11) 3 521 252	01.02.2019	(11) 3 521 342	29.04.2019
(11) 3 521 130	01.02.2019	(11) 3 521 255	28.03.2019	(11) 3 521 343	26.03.2019
(11) 3 521 138	29.04.2019	(11) 3 521 256	28.03.2019	(11) 3 521 344	07.03.2019
(11) 3 521 139	29.04.2019	(11) 3 521 257	28.03.2019	(11) 3 521 345	19.03.2019
(11) 3 521 141	03.05.2019	(11) 3 521 258	28.03.2019	(11) 3 521 346	28.03.2019
(11) 3 521 144	24.01.2019	(11) 3 521 259	28.03.2019	(11) 3 521 347	27.03.2019
(11) 3 521 145	11.04.2019	(11) 3 521 260	25.04.2019	(11) 3 521 348	21.03.2019
(11) 3 521 150	10.01.2019	(11) 3 521 261	30.01.2019	(11) 3 521 349	05.04.2019
(11) 3 521 151	04.02.2019	(11) 3 521 262	28.01.2019	(11) 3 521 350	11.04.2019
(11) 3 521 152	14.06.2019	(11) 3 521 263	19.03.2019	(11) 3 521 352	15.03.2019
(11) 3 521 155	29.04.2019	(11) 3 521 264	05.12.2018	(11) 3 521 353	08.02.2019
(11) 3 521 157	04.02.2019	(11) 3 521 266	27.03.2019	(11) 3 521 354	28.03.2019
(11) 3 521 158	30.04.2019	(11) 3 521 268	20.03.2019	(11) 3 521 356	24.04.2019

(11) 3 521 357	04.04.2019	(11) 3 521 422	15.03.2019	(11) 3 521 508	26.04.2019
(11) 3 521 359	26.03.2019	(11) 3 521 424	15.03.2019	(11) 3 521 509	26.03.2019
(11) 3 521 360	11.04.2019	(11) 3 521 425	15.03.2019	(11) 3 521 510	26.04.2019
(11) 3 521 361	22.03.2019	(11) 3 521 426	26.04.2019	(11) 3 521 511	29.03.2019
(11) 3 521 362	26.03.2019	(11) 3 521 427	08.04.2019	(11) 3 521 513	09.04.2019
(11) 3 521 363	22.02.2019	(11) 3 521 428	03.05.2019	(11) 3 521 516	30.04.2019
(11) 3 521 364	25.04.2019	(11) 3 521 429	17.12.2018	(11) 3 521 517	25.03.2019
(11) 3 521 365	28.03.2019	(11) 3 521 430	11.04.2019	(11) 3 521 519	21.03.2019
(11) 3 521 366	11.04.2019	(11) 3 521 438	18.04.2019	(11) 3 521 520	11.04.2019
(11) 3 521 367	16.04.2019	(11) 3 521 440	18.12.2018	(11) 3 521 522	25.03.2019
(11) 3 521 368	20.03.2019	(11) 3 521 444	18.03.2019	(11) 3 521 525	30.01.2019
(11) 3 521 369	20.03.2019	(11) 3 521 445	22.03.2019	(11) 3 521 530	08.03.2019
(11) 3 521 370	20.03.2019	(11) 3 521 446	18.03.2019	(11) 3 521 542	17.12.2018
(11) 3 521 371	02.04.2019	(11) 3 521 447	14.03.2019	(11) 3 521 545	01.02.2019
(11) 3 521 372	22.03.2019	(11) 3 521 448	06.03.2019	(11) 3 521 553	12.03.2019
(11) 3 521 373	25.04.2019	(11) 3 521 449	26.03.2019	(11) 3 521 554	19.03.2019
(11) 3 521 374	24.04.2019	(11) 3 521 450	08.04.2019	(11) 3 521 555	25.02.2019
(11) 3 521 375	27.03.2019	(11) 3 521 455	30.08.2018	(11) 3 521 564	30.04.2019
(11) 3 521 376	24.04.2019	(11) 3 521 456	16.01.2019	(11) 3 521 573	22.01.2019
(11) 3 521 377	26.03.2019	(11) 3 521 457	29.01.2019	(11) 3 521 576	07.11.2018
(11) 3 521 378	14.03.2019	(11) 3 521 458	18.04.2019	(11) 3 521 582	27.06.2019
(11) 3 521 380	25.03.2019	(11) 3 521 459	29.04.2019	(11) 3 521 588	31.01.2019
(11) 3 521 381	25.04.2019	(11) 3 521 461	10.04.2019	(11) 3 521 593	11.03.2019
(11) 3 521 383	30.04.2019	(11) 3 521 462	10.04.2019	(11) 3 521 594	29.04.2019
(11) 3 521 384	04.04.2019	(11) 3 521 463	16.04.2018	(11) 3 521 599	29.04.2019
(11) 3 521 385	27.02.2019	(11) 3 521 464	26.03.2019	(11) 3 521 600	30.04.2019
(11) 3 521 386	27.02.2019	(11) 3 521 465	25.03.2019	(11) 3 521 601	30.04.2019
(11) 3 521 387	14.03.2019	(11) 3 521 466	12.03.2019	(11) 3 521 602	22.03.2019
(11) 3 521 388	29.04.2019	(11) 3 521 468	20.12.2018	(11) 3 521 603	11.01.2019
(11) 3 521 389	14.03.2019	(11) 3 521 469	22.03.2019	(11) 3 521 604	11.01.2019
(11) 3 521 390	26.04.2019	(11) 3 521 470	18.04.2019	(11) 3 521 605	29.04.2019
(11) 3 521 391	28.03.2019	(11) 3 521 471	27.03.2019	(11) 3 521 606	30.04.2019
(11) 3 521 392	28.03.2019	(11) 3 521 472	26.03.2019	(11) 3 521 608	29.04.2019
(11) 3 521 393	28.03.2019	(11) 3 521 473	26.04.2019	(11) 3 521 610	29.04.2019
(11) 3 521 394	29.03.2019	(11) 3 521 474	19.02.2019	(11) 3 521 613	11.04.2019
(11) 3 521 396	26.04.2019	(11) 3 521 475	08.03.2019	(11) 3 521 614	29.04.2019
(11) 3 521 397	18.02.2019	(11) 3 521 476	25.04.2019	(11) 3 521 615	07.03.2019
(11) 3 521 401	04.02.2019	(11) 3 521 477	30.04.2019	(11) 3 521 616	11.04.2019
(11) 3 521 403	15.03.2019	(11) 3 521 478	14.03.2019	(11) 3 521 617	16.02.2019
(11) 3 521 405	02.04.2019	(11) 3 521 479	25.03.2019	(11) 3 521 619	22.03.2019
(11) 3 521 406	01.02.2019	(11) 3 521 481	14.03.2019	(11) 3 521 620	30.01.2019
(11) 3 521 407	15.01.2019	(11) 3 521 482	11.04.2019	(11) 3 521 621	29.04.2019
(11) 3 521 410	05.04.2019	(11) 3 521 484	04.03.2019	(11) 3 521 622	28.03.2019
(11) 3 521 411	21.03.2019	(11) 3 521 495	24.01.2019	(11) 3 521 624	29.04.2019
(11) 3 521 412	27.04.2019	(11) 3 521 496	19.11.2018	(11) 3 521 625	05.12.2018
(11) 3 521 413	28.03.2019	(11) 3 521 497	14.03.2019	(11) 3 521 626	29.04.2019
(11) 3 521 414	11.04.2019	(11) 3 521 500	04.10.2018	(11) 3 521 627	29.04.2019
(11) 3 521 415	26.04.2019	(11) 3 521 501	22.03.2019	(11) 3 521 629	02.04.2019
(11) 3 521 416	29.03.2019	(11) 3 521 503	18.04.2019	(11) 3 521 632	02.05.2019
(11) 3 521 417	15.03.2019	(11) 3 521 504	26.04.2019	(11) 3 521 637	20.03.2018
(11) 3 521 418	27.03.2019	(11) 3 521 505	08.04.2019	(11) 3 521 638	23.03.2018
(11) 3 521 419	30.04.2019	(11) 3 521 506	26.03.2019	(11) 3 521 639	30.04.2019

(11) 3 521 643	29.01.2019	(11) 3 521 749	05.04.2019	(11) 3 521 881	07.03.2019
(11) 3 521 646	04.03.2019	(11) 3 521 750	20.02.2019	(11) 3 521 882	29.11.2018
(11) 3 521 647	03.05.2019	(11) 3 521 754	29.03.2019	(11) 3 521 883	27.03.2019
(11) 3 521 649	05.02.2018	(11) 3 521 757	25.01.2019	(11) 3 521 884	27.03.2019
(11) 3 521 655	22.03.2019	(11) 3 521 758	04.04.2019	(11) 3 521 889	20.02.2019
(11) 3 521 656	21.03.2019	(11) 3 521 759	14.02.2019	(11) 3 521 890	05.04.2019
(11) 3 521 659	27.03.2019	(11) 3 521 760	31.01.2019	(11) 3 521 891	08.03.2019
(11) 3 521 660	31.01.2019	(11) 3 521 764	04.05.2019	(11) 3 521 892	05.04.2019
(11) 3 521 661	24.01.2019	(11) 3 521 767	10.10.2018	(11) 3 521 893	05.04.2019
(11) 3 521 662	26.11.2018	(11) 3 521 769	10.10.2018	(11) 3 521 894	22.01.2019
(11) 3 521 663	13.02.2019	(11) 3 521 770	30.04.2019	(11) 3 521 895	13.11.2018
(11) 3 521 664	10.01.2019	(11) 3 521 771	31.01.2019	(11) 3 521 896	28.01.2019
(11) 3 521 666	06.03.2019	(11) 3 521 774	19.10.2018	(11) 3 521 898	26.04.2019
(11) 3 521 671	01.02.2019	(11) 3 521 785	21.03.2019	(11) 3 521 899	17.06.2019
(11) 3 521 675	29.04.2019	(11) 3 521 789	20.12.2018	(11) 3 521 900	14.12.2017
(11) 3 521 677	24.04.2019	(11) 3 521 797	29.03.2019	(11) 3 521 904	26.04.2019
(11) 3 521 678	03.05.2019	(11) 3 521 798	26.03.2019	(11) 3 521 905	30.04.2019
(11) 3 521 679	03.05.2019	(11) 3 521 799	31.01.2019	(11) 3 521 906	28.03.2019
(11) 3 521 681	23.04.2019	(11) 3 521 801	19.12.2018	(11) 3 521 907	20.03.2019
(11) 3 521 682	02.10.2018	(11) 3 521 802	17.01.2019	(11) 3 521 908	27.06.2018
(11) 3 521 686	26.10.2018	(11) 3 521 803	27.03.2019	(11) 3 521 909	27.06.2018
(11) 3 521 687	26.10.2018	(11) 3 521 805	25.04.2019	(11) 3 521 913	03.05.2019
(11) 3 521 688	29.04.2019	(11) 3 521 807	01.03.2019	(11) 3 521 915	07.03.2019
(11) 3 521 691	29.01.2019	(11) 3 521 809	26.04.2019	(11) 3 521 917	30.04.2019
(11) 3 521 692	29.01.2019	(11) 3 521 810	20.11.2018	(11) 3 521 918	30.04.2019
(11) 3 521 693	30.04.2019	(11) 3 521 811	26.02.2019	(11) 3 521 919	21.03.2019
(11) 3 521 697	30.10.2018	(11) 3 521 813	28.03.2019	(11) 3 521 920	04.04.2019
(11) 3 521 698	30.10.2018	(11) 3 521 814	31.10.2018	(11) 3 521 921	25.04.2019
(11) 3 521 700	27.12.2018	(11) 3 521 815	29.11.2018	(11) 3 521 922	30.04.2019
(11) 3 521 710	29.04.2019	(11) 3 521 817	10.04.2019	(11) 3 521 923	30.04.2019
(11) 3 521 712	18.03.2019	(11) 3 521 818	28.03.2019	(11) 3 521 924	11.04.2019
(11) 3 521 713	22.01.2019	(11) 3 521 825	23.01.2019	(11) 3 521 925	27.03.2019
(11) 3 521 715	21.03.2019	(11) 3 521 826	07.02.2019	(11) 3 521 926	04.04.2019
(11) 3 521 716	22.03.2019	(11) 3 521 827	11.04.2019	(11) 3 521 927	26.03.2019
(11) 3 521 717	28.12.2017	(11) 3 521 830	25.04.2019	(11) 3 521 928	10.04.2019
(11) 3 521 718	28.03.2019	(11) 3 521 831	26.04.2019	(11) 3 521 931	18.01.2019
(11) 3 521 719	25.04.2019	(11) 3 521 842	20.12.2018	(11) 3 521 932	16.04.2019
(11) 3 521 720	24.04.2019	(11) 3 521 845	10.04.2019	(11) 3 521 934	01.02.2019
(11) 3 521 721	10.04.2019	(11) 3 521 846	26.03.2019	(11) 3 521 937	30.04.2019
(11) 3 521 722	01.04.2019	(11) 3 521 861	29.04.2019	(11) 3 521 938	30.04.2019
(11) 3 521 726	03.05.2019	(11) 3 521 864	26.04.2019	(11) 3 521 939	23.01.2019
(11) 3 521 727	21.03.2019	(11) 3 521 866	29.04.2019	(11) 3 521 940	30.04.2019
(11) 3 521 729	11.09.2018	(11) 3 521 867	12.04.2019	(11) 3 521 941	09.01.2019
(11) 3 521 730	29.04.2019	(11) 3 521 869	22.04.2019	(11) 3 521 942	11.03.2019
(11) 3 521 731	17.04.2019	(11) 3 521 870	25.04.2019	(11) 3 521 943	01.05.2019
(11) 3 521 732	11.04.2019	(11) 3 521 871	19.03.2019	(11) 3 521 946	10.10.2018
(11) 3 521 733	25.04.2019	(11) 3 521 872	22.03.2019	(11) 3 521 950	12.02.2019
(11) 3 521 734	26.03.2019	(11) 3 521 873	11.04.2019	(11) 3 521 951	13.02.2019
(11) 3 521 736	19.02.2019	(11) 3 521 874	26.03.2019	(11) 3 521 952	12.02.2019
(11) 3 521 741	29.04.2019	(11) 3 521 875	14.03.2019	(11) 3 521 953	14.02.2019
(11) 3 521 744	23.04.2019	(11) 3 521 876	29.04.2019	(11) 3 521 955	10.10.2018
(11) 3 521 747	29.03.2019	(11) 3 521 879	01.02.2019	(11) 3 521 956	12.12.2018

(11) 3 521 962	12.04.2019	(11) 3 522 071	18.03.2019	(11) 3 522 176	27.03.2019
(11) 3 521 963	22.01.2019	(11) 3 522 072	30.04.2019	(11) 3 522 178	24.12.2018
(11) 3 521 965	01.03.2019	(11) 3 522 073	17.01.2019	(11) 3 522 179	30.03.2019
(11) 3 521 967	24.07.2018	(11) 3 522 076	15.04.2019	(11) 3 522 180	16.04.2019
(11) 3 521 968	26.03.2019	(11) 3 522 077	01.02.2019	(11) 3 522 181	03.01.2019
(11) 3 521 970	21.02.2019	(11) 3 522 080	06.11.2018	(11) 3 522 182	08.03.2019
(11) 3 521 972	28.02.2019	(11) 3 522 082	01.02.2019	(11) 3 522 183	17.01.2019
(11) 3 521 974	17.12.2018	(11) 3 522 085	19.03.2019	(11) 3 522 184	16.04.2019
(11) 3 521 975	17.04.2019	(11) 3 522 090	08.03.2019	(11) 3 522 185	29.03.2019
(11) 3 521 976	23.03.2019	(11) 3 522 096	02.05.2019	(11) 3 522 186	29.04.2019
(11) 3 521 981	27.03.2019	(11) 3 522 099	25.04.2019	(11) 3 522 187	09.04.2019
(11) 3 521 982	22.03.2019	(11) 3 522 100	26.03.2019	(11) 3 522 189	15.03.2019
(11) 3 521 983	20.09.2018	(11) 3 522 101	03.05.2019	(11) 3 522 190	29.03.2019
(11) 3 521 987	30.04.2019	(11) 3 522 104	03.05.2019	(11) 3 522 191	26.04.2019
(11) 3 521 988	30.04.2019	(11) 3 522 105	28.11.2018	(11) 3 522 192	11.02.2019
(11) 3 521 989	08.03.2019	(11) 3 522 111	29.04.2019	(11) 3 522 193	25.03.2019
(11) 3 521 995	26.04.2019	(11) 3 522 112	31.01.2019	(11) 3 522 195	06.02.2019
(11) 3 522 001	30.01.2019	(11) 3 522 115	26.03.2019	(11) 3 522 197	29.04.2019
(11) 3 522 005	30.04.2019	(11) 3 522 118	18.02.2019	(11) 3 522 198	03.04.2019
(11) 3 522 007	30.04.2019	(11) 3 522 119	12.02.2019	(11) 3 522 202	12.03.2019
(11) 3 522 008	26.03.2019	(11) 3 522 120	18.04.2019	(11) 3 522 204	19.03.2019
(11) 3 522 009	26.03.2019	(11) 3 522 124	23.01.2019	(11) 3 522 205	14.03.2019
(11) 3 522 010	19.12.2018	(11) 3 522 126	03.05.2019	(11) 3 522 207	21.03.2019
(11) 3 522 012	30.04.2019	(11) 3 522 127	01.02.2019	(11) 3 522 208	03.04.2019
(11) 3 522 013	19.11.2018	(11) 3 522 128	29.04.2019	(11) 3 522 209	12.04.2019
(11) 3 522 020	01.02.2019	(11) 3 522 131	30.04.2019	(11) 3 522 210	26.03.2019
(11) 3 522 022	29.03.2019	(11) 3 522 132	29.04.2019	(11) 3 522 213	28.01.2019
(11) 3 522 023	21.01.2019	(11) 3 522 133	06.03.2018	(11) 3 522 215	05.01.2019
(11) 3 522 024	26.04.2019	(11) 3 522 134	20.03.2019	(11) 3 522 217	11.04.2019
(11) 3 522 025	25.03.2019	(11) 3 522 137	29.04.2019	(11) 3 522 218	29.04.2019
(11) 3 522 028	25.01.2019	(11) 3 522 139	17.04.2019	(11) 3 522 219	29.04.2019
(11) 3 522 030	26.03.2019	(11) 3 522 140	26.03.2019	(11) 3 522 220	30.04.2019
(11) 3 522 031	23.10.2018	(11) 3 522 141	19.03.2019	(11) 3 522 221	26.04.2019
(11) 3 522 032	29.01.2019	(11) 3 522 142	30.04.2019	(11) 3 522 222	29.04.2019
(11) 3 522 036	01.05.2019	(11) 3 522 144	27.10.2017	(11) 3 522 223	29.04.2019
(11) 3 522 038	04.04.2019	(11) 3 522 145	15.01.2018	(11) 3 522 224	08.04.2019
(11) 3 522 039	29.03.2019	(11) 3 522 148	21.09.2018	(11) 3 522 225	08.04.2019
(11) 3 522 040	11.04.2019	(11) 3 522 149	03.04.2019	(11) 3 522 232	21.09.2018
(11) 3 522 041	25.04.2019	(11) 3 522 151	20.06.2018	(11) 3 522 235	14.03.2019
(11) 3 522 042	25.06.2018	(11) 3 522 152	30.04.2019	(11) 3 522 237	09.04.2019
(11) 3 522 043	23.10.2018	(11) 3 522 153	29.04.2019	(11) 3 522 238	10.04.2019
(11) 3 522 046	17.01.2019	(11) 3 522 156	29.04.2019	(11) 3 522 239	28.03.2019
(11) 3 522 049	30.04.2019	(11) 3 522 158	14.03.2019	(11) 3 522 240	29.04.2019
(11) 3 522 051	01.05.2019	(11) 3 522 159	25.03.2019	(11) 3 522 241	07.02.2019
(11) 3 522 052	26.03.2019	(11) 3 522 160	25.03.2019	(11) 3 522 242	10.04.2019
(11) 3 522 053	04.02.2019	(11) 3 522 161	27.02.2019	(11) 3 522 243	09.04.2019
(11) 3 522 054	26.03.2019	(11) 3 522 162	17.05.2019	(11) 3 522 244	12.04.2019
(11) 3 522 057	29.08.2018	(11) 3 522 165	17.12.2018	(11) 3 522 245	12.03.2019
(11) 3 522 058	02.11.2018	(11) 3 522 166	25.03.2019	(11) 3 522 246	15.04.2019
(11) 3 522 060	21.03.2019	(11) 3 522 169	03.05.2019	(11) 3 522 247	21.02.2019
(11) 3 522 063	29.03.2019	(11) 3 522 174	27.03.2019	(11) 3 522 248	21.02.2019
(11) 3 522 070	29.04.2019	(11) 3 522 175	29.03.2019	(11) 3 522 249	24.04.2019

(11) 3 522 250	15.08.2018	(11) 3 522 326	27.03.2019	(11) 3 522 417	30.04.2019
(11) 3 522 251	03.05.2018	(11) 3 522 327	21.01.2019	(11) 3 522 418	04.04.2019
(11) 3 522 252	30.04.2019	(11) 3 522 328	31.01.2019	(11) 3 522 419	29.04.2019
(11) 3 522 253	11.01.2019	(11) 3 522 332	30.04.2019	(11) 3 522 420	26.04.2019
(11) 3 522 254	02.05.2019	(11) 3 522 333	22.03.2019	(11) 3 522 421	26.04.2019
(11) 3 522 255	02.05.2019	(11) 3 522 337	19.03.2019	(11) 3 522 422	04.05.2019
(11) 3 522 259	16.04.2019	(11) 3 522 340	14.03.2019	(11) 3 522 424	26.03.2019
(11) 3 522 260	03.05.2019	(11) 3 522 342	26.03.2019	(11) 3 522 425	30.04.2019
(11) 3 522 261	31.01.2019	(11) 3 522 344	22.03.2019	(11) 3 522 426	08.04.2019
(11) 3 522 262	03.05.2019	(11) 3 522 347	06.03.2019	(11) 3 522 427	29.04.2019
(11) 3 522 263	27.03.2019	(11) 3 522 349	13.02.2019	(11) 3 522 428	25.04.2019
(11) 3 522 266	30.04.2019	(11) 3 522 350	19.03.2019	(11) 3 522 429	01.05.2019
(11) 3 522 267	03.05.2019	(11) 3 522 351	23.01.2019	(11) 3 522 430	03.05.2019
(11) 3 522 269	03.05.2019	(11) 3 522 352	29.04.2019	(11) 3 522 433	30.04.2019
(11) 3 522 270	02.05.2019	(11) 3 522 353	19.03.2019	(11) 3 522 434	16.01.2019
(11) 3 522 271	12.03.2019	(11) 3 522 354	27.02.2019	(11) 3 522 437	20.03.2019
(11) 3 522 272	02.05.2019	(11) 3 522 355	16.04.2019	(11) 3 522 438	20.03.2019
(11) 3 522 273	14.03.2019	(11) 3 522 361	29.04.2019	(11) 3 522 440	22.03.2019
(11) 3 522 274	18.04.2019	(11) 3 522 363	08.04.2019	(11) 3 522 442	02.05.2019
(11) 3 522 275	17.04.2019	(11) 3 522 364	26.06.2019	(11) 3 522 443	25.04.2019
(11) 3 522 276	28.03.2019	(11) 3 522 366	15.02.2019	(11) 3 522 444	02.05.2019
(11) 3 522 277	25.03.2019	(11) 3 522 367	14.02.2019	(11) 3 522 448	11.04.2019
(11) 3 522 278	28.03.2019	(11) 3 522 370	18.04.2019	(11) 3 522 449	30.04.2019
(11) 3 522 279	30.04.2019	(11) 3 522 378	25.04.2019	(11) 3 522 453	02.05.2019
(11) 3 522 280	02.04.2019	(11) 3 522 379	30.04.2019	(11) 3 522 454	05.03.2019
(11) 3 522 281	02.05.2019	(11) 3 522 383	30.04.2019	(11) 3 522 463	26.04.2019
(11) 3 522 282	29.04.2019	(11) 3 522 384	12.02.2019	(11) 3 522 465	29.04.2019
(11) 3 522 284	20.03.2019	(11) 3 522 385	29.04.2019	(11) 3 522 466	29.04.2019
(11) 3 522 285	12.04.2019	(11) 3 522 386	23.04.2019	(11) 3 522 468	11.03.2019
(11) 3 522 286	30.01.2019	(11) 3 522 387	29.04.2019	(11) 3 522 469	26.04.2019
(11) 3 522 287	05.03.2019	(11) 3 522 388	30.04.2019	(11) 3 522 470	28.03.2019
(11) 3 522 288	03.05.2019	(11) 3 522 389	30.04.2019	(11) 3 522 471	25.03.2019
(11) 3 522 289	24.04.2019	(11) 3 522 393	03.05.2019	(11) 3 522 472	30.04.2019
(11) 3 522 290	18.03.2019	(11) 3 522 394	02.05.2019	(11) 3 522 473	30.04.2019
(11) 3 522 291	17.12.2018	(11) 3 522 395	26.03.2019	(11) 3 522 474	03.05.2019
(11) 3 522 293	08.04.2019	(11) 3 522 396	26.03.2019	(11) 3 522 475	26.04.2019
(11) 3 522 294	26.03.2019	(11) 3 522 397	23.01.2019	(11) 3 522 476	03.05.2019
(11) 3 522 296	02.05.2019	(11) 3 522 398	06.02.2019	(11) 3 522 479	11.09.2018
(11) 3 522 298	25.01.2019	(11) 3 522 400	08.05.2019	(11) 3 522 493	28.03.2019
(11) 3 522 299	29.04.2019	(11) 3 522 402	29.04.2019	(11) 3 522 494	12.04.2019
(11) 3 522 300	07.11.2018	(11) 3 522 403	30.04.2019	(11) 3 522 495	29.04.2019
(11) 3 522 302	28.02.2019	(11) 3 522 405	10.04.2019	(11) 3 522 496	17.04.2019
(11) 3 522 304	28.02.2019	(11) 3 522 406	12.03.2019	(11) 3 522 497	31.12.2018
(11) 3 522 308	04.02.2019	(11) 3 522 407	27.03.2019	(11) 3 522 502	19.03.2019
(11) 3 522 309	30.01.2019	(11) 3 522 408	04.05.2019	(11) 3 522 508	03.05.2019
(11) 3 522 310	28.03.2019	(11) 3 522 409	08.03.2019	(11) 3 522 509	01.05.2019
(11) 3 522 313	30.04.2019	(11) 3 522 410	22.03.2019	(11) 3 522 512	04.01.2019
(11) 3 522 318	21.03.2019	(11) 3 522 411	22.03.2019	(11) 3 522 514	14.03.2019
(11) 3 522 320	05.03.2019	(11) 3 522 412	30.04.2019	(11) 3 522 516	28.03.2019
(11) 3 522 322	29.04.2019	(11) 3 522 414	30.04.2019	(11) 3 522 518	25.03.2019
(11) 3 522 323	01.02.2019	(11) 3 522 415	01.05.2019	(11) 3 522 519	02.05.2019
(11) 3 522 325	29.04.2019	(11) 3 522 416	24.04.2019	(11) 3 522 520	29.01.2019

(11) 3 522 524	28.03.2019	(11) 3 522 603	11.03.2019	(11) 3 522 668	01.05.2019
(11) 3 522 525	05.04.2019	(11) 3 522 604	07.03.2019	(11) 3 522 670	30.04.2019
(11) 3 522 526	18.03.2019	(11) 3 522 606	25.04.2019	(11) 3 522 671	07.03.2019
(11) 3 522 527	19.03.2019	(11) 3 522 607	21.03.2019	(11) 3 522 672	17.08.2018
(11) 3 522 528	02.05.2019	(11) 3 522 608	26.03.2019	(11) 3 522 673	10.12.2018
(11) 3 522 530	10.10.2018	(11) 3 522 609	11.01.2019	(11) 3 522 674	28.03.2019
(11) 3 522 531	25.04.2019	(11) 3 522 610	01.05.2019	(11) 3 522 677	10.04.2019
(11) 3 522 532	30.04.2019	(11) 3 522 611	14.03.2019	(11) 3 522 679	03.05.2019
(11) 3 522 533	22.03.2019	(11) 3 522 612	01.05.2019	(11) 3 522 684	19.03.2019
(11) 3 522 534	24.04.2019	(11) 3 522 613	30.04.2019	(11) 3 522 686	28.12.2018
(11) 3 522 535	18.03.2019	(11) 3 522 615	21.03.2019	(11) 3 522 687	25.03.2019
(11) 3 522 536	02.05.2019	(11) 3 522 617	03.05.2019	(11) 3 522 689	17.04.2019
(11) 3 522 537	05.03.2019	(11) 3 522 618	17.04.2019	(11) 3 522 690	16.01.2019
(11) 3 522 538	10.04.2019	(11) 3 522 620	25.04.2019	(11) 3 522 691	21.01.2019
(11) 3 522 540	21.03.2019	(11) 3 522 621	02.05.2019	(11) 3 522 692	26.03.2019
(11) 3 522 541	22.03.2019	(11) 3 522 622	30.04.2019	(11) 3 522 693	27.03.2019
(11) 3 522 546	03.05.2019	(11) 3 522 626	07.03.2019		
(11) 3 522 548	29.03.2019	(11) 3 522 627	30.04.2019		
(11) 3 522 549	18.03.2019	(11) 3 522 628	25.04.2019		
(11) 3 522 550	03.05.2019	(11) 3 522 629	14.01.2019		
(11) 3 522 551	13.03.2019	(11) 3 522 630	26.04.2019		
(11) 3 522 553	05.04.2019	(11) 3 522 631	30.04.2019		
(11) 3 522 555	29.04.2019	(11) 3 522 632	21.03.2019		
(11) 3 522 559	16.04.2019	(11) 3 522 633	11.04.2019		
(11) 3 522 560	16.04.2019	(11) 3 522 634	08.04.2019		
(11) 3 522 561	19.10.2018	(11) 3 522 635	26.04.2019		
(11) 3 522 563	02.05.2019	(11) 3 522 636	27.03.2019		
(11) 3 522 565	10.04.2019	(11) 3 522 637	21.01.2019		
(11) 3 522 566	29.04.2019	(11) 3 522 638	04.04.2019		
(11) 3 522 573	20.03.2019	(11) 3 522 639	01.04.2019		
(11) 3 522 574	28.02.2019	(11) 3 522 640	09.04.2019		
(11) 3 522 576	30.04.2019	(11) 3 522 641	15.04.2019		
(11) 3 522 577	26.03.2018	(11) 3 522 642	17.04.2019		
(11) 3 522 578	02.05.2019	(11) 3 522 643	03.05.2019		
(11) 3 522 582	15.03.2019	(11) 3 522 644	03.05.2019		
(11) 3 522 583	29.04.2019	(11) 3 522 646	23.11.2018		
(11) 3 522 584	29.03.2019	(11) 3 522 648	30.04.2019		
(11) 3 522 585	26.03.2019	(11) 3 522 650	19.03.2019		
(11) 3 522 586	21.03.2019	(11) 3 522 651	30.04.2019		
(11) 3 522 587	29.04.2019	(11) 3 522 652	26.04.2019		
(11) 3 522 588	28.03.2019	(11) 3 522 653	29.04.2019		
(11) 3 522 589	30.04.2019	(11) 3 522 654	09.04.2019		
(11) 3 522 590	02.05.2019	(11) 3 522 655	09.04.2019		
(11) 3 522 592	22.03.2019	(11) 3 522 658	30.04.2019		
(11) 3 522 593	19.03.2019	(11) 3 522 659	11.01.2019		
(11) 3 522 594	26.03.2019	(11) 3 522 661	27.03.2019		
(11) 3 522 595	09.04.2019	(11) 3 522 662	28.03.2019		
(11) 3 522 596	23.04.2019	(11) 3 522 663	09.04.2019		
(11) 3 522 598	16.04.2019	(11) 3 522 664	02.05.2019		
(11) 3 522 599	29.04.2019	(11) 3 522 665	28.03.2019		
(11) 3 522 601	10.12.2018	(11) 3 522 666	19.04.2019		
(11) 3 522 602	13.12.2018	(11) 3 522 667	30.04.2019		
				I.8(1)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
				• Date on which the European patent application was refused	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
				(11) 1 337 917	01.04.2019
				(11) 1 415 200	29.03.2019
				(11) 1 456 336	06.06.2019
				(11) 1 473 784	01.07.2019
				(11) 1 492 229	28.03.2019
				(11) 1 589 350	20.02.2019
				(11) 1 600 505	25.06.2019
				(11) 1 606 687	04.03.2019
				(11) 1 612 697	24.06.2019
				(11) 1 628 202	12.03.2019
				(11) 1 636 699	02.04.2019
				(11) 1 649 713	04.03.2019
				(11) 1 697 768	18.06.2019
				(11) 1 753 110	23.03.2019
				(11) 1 772 810	28.02.2019
				(11) 1 835 622	24.03.2019
				(11) 1 840 702	01.04.2019
				(11) 1 873 689	05.03.2019
				(11) 1 917 635	04.04.2019
				(11) 1 949 511	10.06.2019
				(11) 1 971 377	24.03.2019
				(11) 1 982 515	07.03.2019
				(11) 2 069 908	05.04.2019
				(11) 2 075 724	07.03.2019
				(11) 2 081 122	28.03.2019
				(11) 2 103 140	04.04.2019
				(11) 2 110 963	04.04.2019
				(11) 2 122 446	01.04.2019
				(11) 2 132 625	28.03.2019

(11) 2 143 060	29.03.2019	(11) 2 671 217	11.03.2019	(11) 3 000 173	15.01.2019
(11) 2 153 415	21.02.2019	(11) 2 684 732	29.03.2019	(11) 3 005 251	25.03.2019
(11) 2 157 509	07.03.2019	(11) 2 693 361	07.03.2019	(11) 3 016 091	04.02.2019
(11) 2 165 571	02.04.2019	(11) 2 695 050	14.01.2019	(11) 3 020 165	12.03.2019
(11) 2 170 504	31.03.2019	(11) 2 696 313	15.01.2019	(11) 3 025 256	28.03.2019
(11) 2 200 508	31.03.2019	(11) 2 699 008	28.02.2019	(11) 3 025 293	10.12.2018
(11) 2 210 196	01.03.2019	(11) 2 702 503	28.03.2019	(11) 3 026 123	30.03.2019
(11) 2 221 365	10.06.2019	(11) 2 724 262	30.03.2019	(11) 3 032 483	30.03.2019
(11) 2 225 772	14.02.2019	(11) 2 737 971	01.04.2019	(11) 3 038 364	02.03.2019
(11) 2 248 034	31.03.2019	(11) 2 738 676	20.02.2019	(11) 3 041 250	22.10.2018
(11) 2 262 006	31.05.2019	(11) 2 742 376	31.03.2019	(11) 3 054 695	12.02.2019
(11) 2 312 567	09.04.2019	(11) 2 742 425	28.03.2019	(11) 3 057 132	04.04.2019
(11) 2 333 849	05.11.2018	(11) 2 752 796	30.03.2019	(11) 3 057 666	31.03.2019
(11) 2 349 841	24.01.2019	(11) 2 754 045	30.03.2019	(11) 3 069 326	29.03.2019
(11) 2 356 624	29.03.2019	(11) 2 754 105	14.03.2019	(11) 3 076 368	06.02.2019
(11) 2 359 256	31.01.2019	(11) 2 755 477	29.03.2019	(11) 3 092 563	24.03.2019
(11) 2 359 481	29.03.2019	(11) 2 756 431	28.03.2019	(11) 3 101 332	30.03.2019
(11) 2 372 384	25.06.2019	(11) 2 756 476	31.03.2019	(11) 3 101 337	30.03.2019
(11) 2 373 011	14.02.2019	(11) 2 756 480	12.02.2019	(11) 3 101 597	29.03.2019
(11) 2 381 677	29.03.2019	(11) 2 771 781	29.03.2019	(11) 3 106 652	04.02.2019
(11) 2 395 748	13.03.2019	(11) 2 772 065	28.03.2019	(11) 3 119 207	07.03.2019
(11) 2 403 399	30.03.2019	(11) 2 779 040	30.03.2019	(11) 3 121 724	31.03.2019
(11) 2 425 798	21.02.2019	(11) 2 793 176	05.02.2019	(11) 3 125 176	17.12.2018
(11) 2 440 121	16.01.2019	(11) 2 812 865	01.04.2019	(11) 3 125 177	17.12.2018
(11) 2 457 212	29.03.2019	(11) 2 813 980	13.12.2018	(11) 3 127 074	30.03.2019
(11) 2 465 049	29.03.2019	(11) 2 840 485	24.06.2019	(11) 3 128 971	18.03.2019
(11) 2 471 200	11.06.2019	(11) 2 840 715	07.12.2018	(11) 3 129 932	08.03.2019
(11) 2 498 187	30.03.2019	(11) 2 845 108	17.01.2019	(11) 3 132 410	30.03.2019
(11) 2 510 636	31.03.2019	(11) 2 853 961	29.03.2019	(11) 3 135 041	13.02.2019
(11) 2 521 340	25.03.2019	(11) 2 854 008	13.02.2019	(11) 3 136 318	16.01.2019
(11) 2 534 610	01.04.2019	(11) 2 862 108	01.04.2019	(11) 3 143 769	21.02.2019
(11) 2 541 370	15.02.2019	(11) 2 867 745	07.03.2019	(11) 3 163 502	05.03.2019
(11) 2 545 686	28.03.2019	(11) 2 876 589	29.03.2019	(11) 3 176 869	04.04.2019
(11) 2 561 440	06.03.2019	(11) 2 888 664	08.06.2019	(11) 3 200 475	06.03.2019
(11) 2 587 482	14.02.2019	(11) 2 892 361	01.04.2019	(11) 3 218 824	28.03.2019
(11) 2 591 424	28.11.2018	(11) 2 893 708	06.06.2019	(11) 3 239 569	01.04.2019
(11) 2 595 099	11.02.2019	(11) 2 894 576	07.02.2019	(11) 3 249 533	15.03.2019
(11) 2 597 616	29.03.2019	(11) 2 899 608	29.03.2019	(11) 3 273 361	06.03.2019
(11) 2 605 149	24.06.2019	(11) 2 904 710	30.03.2019	(11) 3 432 094	01.04.2019
(11) 2 608 055	21.02.2019	(11) 2 905 947	31.03.2019	(11) 3 443 887	30.03.2019
(11) 2 610 267	18.02.2018	(11) 2 908 216	20.02.2019	(11) 3 443 948	25.03.2019
(11) 2 610 805	28.03.2019	(11) 2 917 810	30.03.2019	(11) 3 446 965	29.03.2019
(11) 2 611 591	30.03.2019	(11) 2 919 236	29.03.2019	(11) 3 450 225	05.03.2019
(11) 2 620 518	25.03.2019	(11) 2 920 704	31.03.2019	(11) 3 450 909	01.04.2019
(11) 2 624 446	29.03.2019	(11) 2 924 100	31.03.2019	(11) 3 454 175	31.03.2019
(11) 2 638 488	22.01.2019	(11) 2 939 231	30.03.2019	(11) 3 457 077	06.04.2019
(11) 2 640 592	01.04.2019	(11) 2 965 304	29.03.2019		
(11) 2 656 268	29.03.2019	(11) 2 972 759	05.02.2019		
(11) 2 656 285	13.03.2019	(11) 2 973 262	30.03.2019		
(11) 2 665 242	21.02.2019	(11) 2 973 365	01.04.2019		
(11) 2 666 102	30.03.2019	(11) 2 989 555	28.03.2019		
(11) 2 668 780	05.03.2019	(11) 2 998 857	31.01.2019		

I.8(2)

I.8(2)

• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist

• Date on which the European patent application was withdrawn

• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 1 638 199	28.06.2019	(11) 2 801 333	04.07.2019	(11) 3 132 344	01.07.2019
(11) 1 767 832	02.07.2019	(11) 2 810 237	03.07.2019	(11) 3 133 648	01.07.2019
(11) 1 807 209	01.07.2019	(11) 2 833 394	03.07.2019	(11) 3 136 183	27.06.2019
(11) 1 808 117	28.06.2019	(11) 2 835 019	27.06.2019	(11) 3 147 813	02.07.2019
(11) 1 975 296	01.07.2019	(11) 2 844 638	03.07.2019	(11) 3 149 987	01.07.2019
(11) 2 101 147	02.07.2019	(11) 2 851 673	02.07.2019	(11) 3 153 950	04.07.2019
(11) 2 113 996	27.06.2019	(11) 2 861 621	27.06.2019	(11) 3 156 949	03.07.2019
(11) 2 166 689	28.06.2019	(11) 2 864 973	01.07.2019	(11) 3 158 770	28.06.2019
(11) 2 181 438	01.07.2019	(11) 2 866 251	28.06.2019	(11) 3 160 115	02.07.2019
(11) 2 184 807	02.07.2019	(11) 2 873 230	28.06.2019	(11) 3 162 093	28.06.2019
(11) 2 210 337	04.07.2019	(11) 2 878 957	03.07.2019	(11) 3 162 431	27.06.2019
(11) 2 267 865	28.06.2019	(11) 2 899 656	26.06.2019	(11) 3 164 506	28.06.2019
(11) 2 313 681	02.07.2019	(11) 2 901 399	18.06.2019	(11) 3 166 559	03.07.2019
(11) 2 316 329	01.07.2019	(11) 2 907 034	02.07.2019	(11) 3 168 758	04.07.2019
(11) 2 325 747	01.07.2019	(11) 2 919 788	04.07.2019	(11) 3 171 376	04.07.2019
(11) 2 333 843	27.06.2019	(11) 2 921 693	02.07.2019	(11) 3 173 643	28.06.2019
(11) 2 484 437	04.07.2019	(11) 2 933 786	04.07.2019	(11) 3 175 118	02.07.2019
(11) 2 490 270	27.06.2019	(11) 2 934 024	27.06.2019	(11) 3 175 424	28.06.2019
(11) 2 519 162	02.07.2019	(11) 2 944 144	02.07.2019	(11) 3 179 792	04.07.2019
(11) 2 534 836	26.06.2019	(11) 2 950 202	03.07.2019	(11) 3 183 904	02.07.2019
(11) 2 575 344	26.06.2019	(11) 2 950 601	01.07.2019	(11) 3 186 964	03.07.2019
(11) 2 582 346	01.07.2019	(11) 2 955 924	01.07.2019	(11) 3 189 333	04.07.2019
(11) 2 599 425	02.07.2019	(11) 2 960 175	28.06.2019	(11) 3 192 946	01.07.2019
(11) 2 600 203	03.07.2019	(11) 2 962 071	28.06.2019	(11) 3 193 324	03.07.2019
(11) 2 605 572	01.07.2019	(11) 2 989 560	27.06.2019	(11) 3 196 948	04.07.2019
(11) 2 608 091	02.07.2019	(11) 2 993 395	01.07.2019	(11) 3 197 287	01.07.2019
(11) 2 613 177	01.07.2019	(11) 2 996 798	27.06.2019	(11) 3 197 971	27.06.2019
(11) 2 617 441	03.07.2019	(11) 3 000 034	03.07.2019	(11) 3 198 601	24.06.2019
(11) 2 624 935	28.06.2019	(11) 3 001 785	26.06.2019	(11) 3 203 357	25.06.2019
(11) 2 626 754	03.07.2019	(11) 3 023 469	02.07.2019	(11) 3 208 655	01.07.2019
(11) 2 656 287	28.06.2019	(11) 3 025 641	03.07.2019	(11) 3 213 667	01.07.2019
(11) 2 656 291	28.06.2019	(11) 3 030 582	01.07.2019	(11) 3 230 849	01.07.2019
(11) 2 662 858	26.06.2019	(11) 3 033 676	01.07.2019	(11) 3 231 179	03.07.2019
(11) 2 662 960	28.06.2019	(11) 3 047 641	01.07.2019	(11) 3 236 665	02.07.2019
(11) 2 680 131	03.07.2019	(11) 3 056 773	27.06.2019	(11) 3 237 160	27.06.2019
(11) 2 682 917	27.06.2019	(11) 3 057 086	03.07.2019	(11) 3 238 450	27.06.2019
(11) 2 685 433	28.06.2019	(11) 3 057 294	04.07.2019	(11) 3 239 140	02.07.2019
(11) 2 704 049	28.06.2019	(11) 3 061 513	25.06.2019	(11) 3 240 841	01.07.2019
(11) 2 714 525	03.07.2019	(11) 3 062 595	28.06.2019	(11) 3 241 348	27.06.2019
(11) 2 719 803	03.07.2019	(11) 3 064 433	02.07.2019	(11) 3 241 614	02.07.2019
(11) 2 725 475	03.07.2019	(11) 3 072 848	02.07.2019	(11) 3 243 850	27.06.2019
(11) 2 727 515	28.06.2019	(11) 3 076 562	26.06.2019	(11) 3 243 935	02.07.2019
(11) 2 731 156	28.06.2019	(11) 3 080 423	02.07.2019	(11) 3 247 085	03.07.2019
(11) 2 746 705	28.06.2019	(11) 3 085 096	03.07.2019	(11) 3 254 885	03.07.2019
(11) 2 755 376	26.06.2019	(11) 3 108 893	28.06.2019	(11) 3 255 584	04.07.2019
(11) 2 761 257	01.07.2019	(11) 3 111 294	02.07.2019	(11) 3 262 528	26.06.2019
		(11) 3 111 580	01.07.2019	(11) 3 264 614	27.06.2019
		(11) 3 113 112	02.07.2019	(11) 3 266 643	01.07.2019
		(11) 3 115 847	02.07.2019	(11) 3 273 187	04.07.2019
		(11) 3 123 324	03.07.2019	(11) 3 273 482	28.06.2019
		(11) 3 125 881	01.07.2019	(11) 3 278 737	04.07.2019
		(11) 3 128 600	28.06.2019	(11) 3 284 050	02.07.2019

(11) 2 186 464	01.03.2019	(11) 2 378 203	05.02.2019	(11) 2 528 725	02.03.2019
(11) 2 187 694	13.02.2019	(11) 2 386 552	30.01.2019	(11) 2 532 402	01.03.2019
(11) 2 188 739	02.03.2019	(11) 2 387 012	07.02.2019	(11) 2 534 081	02.02.2019
(11) 2 188 817	05.03.2019	(11) 2 388 622	28.02.2019	(11) 2 538 184	28.02.2019
(11) 2 189 418	01.03.2019	(11) 2 390 981	12.03.2019	(11) 2 542 832	01.03.2019
(11) 2 191 776	01.03.2019	(11) 2 396 252	26.02.2019	(11) 2 545 473	01.03.2019
(11) 2 192 547	01.03.2019	(11) 2 397 535	02.02.2019	(11) 2 545 786	09.02.2019
(11) 2 193 603	01.03.2019	(11) 2 402 873	05.03.2019	(11) 2 546 596	27.02.2019
(11) 2 193 661	13.02.2019	(11) 2 404 756	05.03.2019	(11) 2 548 546	01.03.2019
(11) 2 196 939	12.03.2019	(11) 2 408 213	01.03.2019	(11) 2 548 644	01.03.2019
(11) 2 202 722	01.03.2019	(11) 2 409 443	02.03.2019	(11) 2 549 297	02.03.2019
(11) 2 225 861	01.03.2019	(11) 2 415 305	02.03.2019	(11) 2 549 392	05.03.2019
(11) 2 237 629	19.02.2019	(11) 2 429 402	09.02.2019	(11) 2 553 261	13.02.2019
(11) 2 243 096	06.03.2019	(11) 2 429 555	12.03.2019	(11) 2 559 566	01.03.2019
(11) 2 243 107	01.03.2019	(11) 2 436 485	01.03.2019	(11) 2 560 341	01.03.2019
(11) 2 250 773	05.03.2019	(11) 2 438 423	12.03.2019	(11) 2 560 784	05.03.2019
(11) 2 264 117	05.03.2019	(11) 2 438 526	12.03.2019	(11) 2 562 725	01.03.2019
(11) 2 264 367	06.02.2019	(11) 2 441 541	06.03.2019	(11) 2 565 052	01.03.2019
(11) 2 266 215	06.03.2019	(11) 2 442 160	12.03.2019	(11) 2 565 246	01.03.2019
(11) 2 278 773	01.03.2019	(11) 2 447 693	01.03.2019	(11) 2 570 073	01.03.2019
(11) 2 281 422	06.03.2019	(11) 2 449 961	12.02.2019	(11) 2 577 210	05.03.2019
(11) 2 286 175	05.03.2019	(11) 2 452 418	12.03.2019	(11) 2 580 607	24.04.2018
(11) 2 287 763	26.02.2019	(11) 2 456 089	01.03.2019	(11) 2 582 591	29.01.2019
(11) 2 290 819	01.03.2019	(11) 2 457 213	06.02.2019	(11) 2 591 380	01.03.2019
(11) 2 291 022	09.02.2019	(11) 2 462 746	01.03.2019	(11) 2 592 916	01.03.2019
(11) 2 293 890	09.02.2019	(11) 2 466 502	06.03.2019	(11) 2 594 837	05.03.2019
(11) 2 300 262	13.03.2019	(11) 2 467 567	01.03.2019	(11) 2 594 983	05.03.2019
(11) 2 300 913	27.02.2019	(11) 2 470 428	01.03.2019	(11) 2 598 368	05.03.2019
(11) 2 301 717	01.03.2019	(11) 2 470 878	01.03.2019	(11) 2 599 671	05.03.2019
(11) 2 310 746	30.01.2019	(11) 2 473 453	01.03.2019	(11) 2 601 134	01.03.2019
(11) 2 312 486	01.03.2019	(11) 2 475 584	23.02.2019	(11) 2 601 569	01.03.2019
(11) 2 314 065	01.03.2019	(11) 2 480 632	09.02.2019	(11) 2 603 749	01.03.2019
(11) 2 315 473	01.03.2019	(11) 2 481 134	08.02.2019	(11) 2 603 993	01.03.2019
(11) 2 316 131	01.03.2019	(11) 2 482 340	30.03.2019	(11) 2 606 412	01.03.2019
(11) 2 321 390	01.03.2019	(11) 2 483 838	02.03.2019	(11) 2 609 234	01.03.2019
(11) 2 323 690	01.03.2019	(11) 2 483 997	02.03.2019	(11) 2 609 463	01.03.2019
(11) 2 325 290	26.02.2019	(11) 2 484 347	16.01.2019	(11) 2 609 491	01.03.2019
(11) 2 329 414	01.03.2019	(11) 2 484 940	02.03.2019	(11) 2 609 810	01.03.2019
(11) 2 329 563	01.03.2019	(11) 2 489 072	13.02.2019	(11) 2 611 299	01.03.2019
(11) 2 331 134	01.03.2019	(11) 2 490 102	01.03.2019	(11) 2 612 483	01.03.2019
(11) 2 331 868	01.03.2019	(11) 2 491 426	05.03.2019	(11) 2 613 514	01.03.2019
(11) 2 333 739	01.03.2019	(11) 2 492 960	26.02.2019	(11) 2 613 827	01.03.2019
(11) 2 337 873	05.03.2019	(11) 2 495 873	01.03.2019	(11) 2 614 652	01.03.2019
(11) 2 342 611	02.04.2019	(11) 2 497 011	05.03.2019	(11) 2 616 711	01.03.2019
(11) 2 343 868	05.03.2019	(11) 2 498 380	08.02.2019	(11) 2 621 117	05.03.2019
(11) 2 344 429	01.03.2019	(11) 2 499 748	12.03.2019	(11) 2 621 794	06.03.2019
(11) 2 348 206	02.03.2019	(11) 2 502 513	13.02.2019	(11) 2 622 579	13.02.2019
(11) 2 348 895	05.03.2019	(11) 2 503 821	06.03.2019	(11) 2 627 522	08.02.2019
(11) 2 366 164	06.03.2019	(11) 2 517 325	19.02.2019	(11) 2 627 852	01.03.2019
(11) 2 367 372	13.02.2019	(11) 2 519 374	01.03.2019	(11) 2 628 269	05.03.2019
(11) 2 368 390	05.03.2019	(11) 2 522 126	05.03.2019	(11) 2 629 333	01.03.2019
(11) 2 370 927	06.03.2019	(11) 2 528 489	05.03.2019	(11) 2 629 951	08.02.2019

(11) 2 630 331	12.03.2019	(11) 2 745 585	01.03.2019	(11) 2 832 215	02.02.2019
(11) 2 633 338	02.03.2019	(11) 2 747 258	13.03.2019	(11) 2 832 610	22.02.2019
(11) 2 636 450	26.02.2019	(11) 2 747 412	05.03.2019	(11) 2 833 728	02.03.2019
(11) 2 638 279	07.03.2019	(11) 2 748 133	01.03.2019	(11) 2 835 675	01.03.2019
(11) 2 643 636	26.02.2019	(11) 2 748 810	01.03.2019	(11) 2 835 891	05.03.2019
(11) 2 643 969	01.03.2019	(11) 2 749 178	05.03.2019	(11) 2 835 898	02.03.2019
(11) 2 646 594	07.02.2019	(11) 2 750 740	01.03.2019	(11) 2 836 871	12.03.2019
(11) 2 647 400	26.02.2019	(11) 2 751 310	01.03.2019	(11) 2 837 418	01.03.2019
(11) 2 648 371	01.03.2019	(11) 2 752 811	08.02.2019	(11) 2 838 062	01.03.2019
(11) 2 649 461	02.03.2019	(11) 2 752 962	01.03.2019	(11) 2 839 930	01.03.2019
(11) 2 656 381	01.03.2019	(11) 2 755 632	06.03.2019	(11) 2 840 602	01.03.2019
(11) 2 658 364	09.02.2019	(11) 2 755 762	26.02.2019	(11) 2 842 583	01.03.2019
(11) 2 662 227	06.02.2019	(11) 2 756 204	01.03.2019	(11) 2 843 483	01.03.2019
(11) 2 663 215	05.03.2019	(11) 2 756 267	28.02.2019	(11) 2 844 943	06.03.2019
(11) 2 663 935	12.02.2019	(11) 2 756 268	01.03.2019	(11) 2 845 326	05.03.2019
(11) 2 668 828	07.02.2019	(11) 2 758 386	06.02.2019	(11) 2 845 486	05.03.2019
(11) 2 669 029	02.02.2019	(11) 2 758 787	12.03.2019	(11) 2 846 119	01.03.2019
(11) 2 675 774	08.02.2019	(11) 2 760 292	06.03.2019	(11) 2 850 346	27.02.2019
(11) 2 676 566	08.03.2019	(11) 2 763 813	07.02.2019	(11) 2 851 175	12.02.2019
(11) 2 677 163	07.02.2019	(11) 2 764 712	13.02.2019	(11) 2 851 258	15.02.2019
(11) 2 687 289	02.03.2019	(11) 2 765 386	08.02.2019	(11) 2 852 162	02.03.2019
(11) 2 688 426	07.02.2019	(11) 2 765 998	08.02.2019	(11) 2 854 871	12.03.2019
(11) 2 690 523	01.05.2019	(11) 2 768 896	01.03.2019	(11) 2 856 956	06.02.2019
(11) 2 693 374	01.03.2019	(11) 2 769 842	05.03.2019	(11) 2 859 404	01.03.2019
(11) 2 693 797	06.03.2019	(11) 2 770 493	12.03.2019	(11) 2 859 753	09.02.2019
(11) 2 698 755	01.03.2019	(11) 2 770 935	02.03.2019	(11) 2 860 187	06.02.2019
(11) 2 699 022	01.03.2019	(11) 2 777 072	15.02.2019	(11) 2 860 427	09.02.2019
(11) 2 701 143	01.03.2019	(11) 2 779 235	01.03.2019	(11) 2 860 907	05.03.2019
(11) 2 704 055	01.03.2019	(11) 2 780 062	05.03.2019	(11) 2 861 907	05.03.2019
(11) 2 709 052	01.03.2019	(11) 2 782 072	27.02.2019	(11) 2 866 041	12.03.2019
(11) 2 720 901	07.03.2019	(11) 2 791 832	06.03.2019	(11) 2 867 217	06.02.2019
(11) 2 721 091	01.03.2019	(11) 2 792 680	01.03.2019	(11) 2 867 994	09.02.2019
(11) 2 721 273	09.02.2019	(11) 2 794 267	07.02.2019	(11) 2 868 376	01.03.2019
(11) 2 721 878	26.02.2019	(11) 2 794 444	30.01.2019	(11) 2 870 697	05.02.2019
(11) 2 723 126	01.03.2019	(11) 2 797 094	01.03.2019	(11) 2 871 009	26.02.2019
(11) 2 723 768	09.02.2019	(11) 2 798 495	26.02.2019	(11) 2 871 040	02.03.2019
(11) 2 725 045	09.02.2019	(11) 2 798 823	06.03.2019	(11) 2 873 037	01.03.2019
(11) 2 726 009	05.02.2019	(11) 2 801 913	07.02.2019	(11) 2 873 238	12.02.2019
(11) 2 730 313	12.02.2019	(11) 2 803 156	27.02.2019	(11) 2 874 631	09.02.2019
(11) 2 736 543	01.02.2017	(11) 2 803 614	09.02.2019	(11) 2 875 694	12.03.2019
(11) 2 738 394	07.02.2019	(11) 2 804 591	08.03.2019	(11) 2 880 432	01.03.2019
(11) 2 739 359	01.03.2019	(11) 2 810 187	08.03.2019	(11) 2 880 458	01.03.2019
(11) 2 739 370	01.03.2019	(11) 2 811 799	02.03.2019	(11) 2 881 921	28.02.2019
(11) 2 740 028	01.03.2019	(11) 2 812 678	05.03.2019	(11) 2 882 218	05.03.2019
(11) 2 741 372	01.03.2019	(11) 2 813 121	12.03.2019	(11) 2 882 251	09.02.2019
(11) 2 741 722	01.03.2019	(11) 2 813 302	05.03.2019	(11) 2 882 593	12.02.2019
(11) 2 741 751	01.03.2019	(11) 2 813 783	05.03.2019	(11) 2 882 594	01.03.2019
(11) 2 741 821	01.03.2019	(11) 2 819 932	12.02.2019	(11) 2 882 980	01.03.2019
(11) 2 742 783	01.03.2019	(11) 2 820 487	28.02.2019	(11) 2 883 328	01.03.2019
(11) 2 743 447	05.03.2019	(11) 2 821 575	01.03.2019	(11) 2 883 851	01.03.2019
(11) 2 745 431	01.03.2019	(11) 2 828 278	05.02.2019	(11) 2 884 772	05.03.2019
(11) 2 745 463	01.03.2019	(11) 2 831 699	08.02.2019	(11) 2 885 067	01.03.2019

(11) 2 885 069	01.03.2019	(11) 2 933 661	28.02.2019	(11) 3 013 820	13.03.2019
(11) 2 885 072	01.03.2019	(11) 2 933 717	26.02.2019	(11) 3 014 352	27.02.2019
(11) 2 885 077	01.03.2019	(11) 2 936 826	05.03.2019	(11) 3 014 781	05.03.2019
(11) 2 885 111	01.03.2019	(11) 2 939 209	01.03.2019	(11) 3 014 822	05.03.2019
(11) 2 885 257	09.02.2019	(11) 2 941 632	27.02.2019	(11) 3 015 636	01.03.2019
(11) 2 885 654	28.02.2019	(11) 2 941 741	26.02.2019	(11) 3 017 939	02.03.2019
(11) 2 885 918	01.03.2019	(11) 2 945 683	05.03.2019	(11) 3 019 535	05.03.2019
(11) 2 887 012	07.03.2019	(11) 2 947 412	02.02.2019	(11) 3 025 786	27.02.2019
(11) 2 887 811	01.03.2019	(11) 2 949 743	05.03.2019	(11) 3 027 080	13.02.2019
(11) 2 887 871	01.03.2019	(11) 2 950 344	06.03.2019	(11) 3 027 099	01.03.2019
(11) 2 888 044	01.03.2019	(11) 2 953 079	27.02.2019	(11) 3 027 494	01.03.2019
(11) 2 888 295	07.02.2019	(11) 2 955 261	06.03.2019	(11) 3 027 575	01.03.2019
(11) 2 888 351	01.03.2019	(11) 2 956 219	05.03.2019	(11) 3 028 009	01.03.2019
(11) 2 888 585	01.03.2019	(11) 2 957 289	05.03.2019	(11) 3 028 241	05.03.2019
(11) 2 888 621	01.03.2019	(11) 2 958 432	09.02.2019	(11) 3 030 076	01.03.2019
(11) 2 890 408	01.03.2019	(11) 2 970 437	27.02.2019	(11) 3 030 254	01.03.2019
(11) 2 890 416	01.03.2019	(11) 2 972 674	06.03.2019	(11) 3 030 612	01.03.2019
(11) 2 890 922	01.03.2019	(11) 2 974 423	01.03.2019	(11) 3 030 670	07.03.2019
(11) 2 891 149	01.03.2019	(11) 2 974 651	01.03.2019	(11) 3 030 897	01.03.2019
(11) 2 891 245	01.03.2019	(11) 2 976 735	05.03.2019	(11) 3 031 777	12.02.2019
(11) 2 891 272	01.03.2019	(11) 2 978 157	01.03.2019	(11) 3 031 881	15.02.2019
(11) 2 891 370	13.02.2019	(11) 2 978 175	05.03.2019	(11) 3 033 166	01.03.2019
(11) 2 891 534	01.03.2019	(11) 2 978 677	02.03.2019	(11) 3 033 496	01.03.2019
(11) 2 892 238	05.03.2019	(11) 2 980 456	05.03.2019	(11) 3 033 621	01.03.2019
(11) 2 896 037	09.02.2019	(11) 2 982 155	07.03.2019	(11) 3 033 707	01.03.2019
(11) 2 896 065	01.03.2019	(11) 2 982 353	02.03.2019	(11) 3 033 776	01.03.2019
(11) 2 899 090	12.03.2019	(11) 2 983 084	07.03.2019	(11) 3 034 471	26.02.2019
(11) 2 901 077	21.02.2019	(11) 2 987 737	01.03.2019	(11) 3 035 272	01.03.2019
(11) 2 906 262	01.03.2019	(11) 2 988 002	01.03.2019	(11) 3 035 972	01.03.2019
(11) 2 906 700	05.03.2019	(11) 2 988 422	01.03.2019	(11) 3 036 182	01.02.2019
(11) 2 907 419	07.03.2019	(11) 2 988 535	01.03.2019	(11) 3 036 260	01.03.2019
(11) 2 909 526	05.03.2019	(11) 2 993 852	16.02.2019	(11) 3 036 535	05.03.2019
(11) 2 910 881	02.02.2019	(11) 2 994 147	07.03.2019	(11) 3 036 624	01.03.2019
(11) 2 912 259	09.02.2019	(11) 2 995 772	01.03.2019	(11) 3 036 720	01.03.2019
(11) 2 912 376	05.03.2019	(11) 2 997 403	05.03.2019	(11) 3 037 029	01.03.2019
(11) 2 912 912	13.02.2019	(11) 2 997 982	29.01.2019	(11) 3 037 195	01.03.2019
(11) 2 913 166	05.03.2019	(11) 2 999 653	20.02.2019	(11) 3 037 819	01.03.2019
(11) 2 915 098	01.03.2019	(11) 2 999 779	05.03.2019	(11) 3 037 858	01.03.2019
(11) 2 915 530	23.02.2019	(11) 3 001 656	02.03.2019	(11) 3 038 930	01.03.2019
(11) 2 916 145	28.02.2019	(11) 3 001 937	01.03.2019	(11) 3 038 970	06.02.2019
(11) 2 916 305	28.02.2019	(11) 3 002 113	09.02.2019	(11) 3 038 986	01.03.2019
(11) 2 916 322	01.03.2019	(11) 3 003 258	15.02.2019	(11) 3 039 116	01.03.2019
(11) 2 916 935	01.03.2019	(11) 3 005 140	08.02.2019	(11) 3 039 334	01.03.2019
(11) 2 923 003	12.03.2019	(11) 3 005 858	05.03.2019	(11) 3 039 809	01.03.2019
(11) 2 923 099	01.03.2019	(11) 3 006 533	05.03.2019	(11) 3 039 909	01.03.2019
(11) 2 926 169	01.03.2019	(11) 3 006 644	09.02.2019	(11) 3 039 920	05.03.2019
(11) 2 928 595	02.03.2019	(11) 3 006 780	09.02.2019	(11) 3 040 412	01.03.2019
(11) 2 929 394	01.03.2019	(11) 3 007 325	02.03.2019	(11) 3 040 511	01.03.2019
(11) 2 929 784	05.03.2019	(11) 3 009 752	08.02.2019	(11) 3 040 846	05.03.2019
(11) 2 931 536	02.03.2019	(11) 3 010 182	01.03.2019	(11) 3 041 174	09.02.2019
(11) 2 931 927	02.03.2019	(11) 3 010 224	01.03.2019	(11) 3 043 742	01.03.2019
(11) 2 933 014	01.03.2019	(11) 3 010 804	12.03.2019	(11) 3 044 498	01.03.2019

(11) 3 046 980	01.03.2019	(11) 3 110 616	09.02.2019	(11) 3 169 694	12.03.2019
(11) 3 047 151	01.03.2019	(11) 3 111 596	02.03.2019	(11) 3 174 545	26.02.2019
(11) 3 047 963	15.02.2019	(11) 3 112 611	08.02.2019	(11) 3 177 251	01.03.2019
(11) 3 049 919	05.03.2019	(11) 3 113 770	08.03.2019	(11) 3 178 369	29.01.2019
(11) 3 050 157	07.02.2019	(11) 3 114 088	05.03.2019	(11) 3 180 309	01.03.2019
(11) 3 050 181	05.03.2019	(11) 3 114 216	05.03.2019	(11) 3 180 443	01.03.2019
(11) 3 053 378	01.03.2019	(11) 3 114 888	13.02.2019	(11) 3 180 764	12.02.2019
(11) 3 055 855	05.03.2019	(11) 3 117 799	27.02.2019	(11) 3 180 857	01.03.2019
(11) 3 058 538	12.03.2019	(11) 3 118 536	02.03.2019	(11) 3 182 891	01.03.2019
(11) 3 058 635	01.03.2019	(11) 3 122 050	12.03.2019	(11) 3 183 325	01.03.2019
(11) 3 058 866	05.03.2019	(11) 3 122 394	05.03.2019	(11) 3 183 588	07.02.2019
(11) 3 063 218	01.03.2019	(11) 3 123 265	26.02.2019	(11) 3 183 690	01.03.2019
(11) 3 063 478	12.03.2019	(11) 3 123 812	02.03.2019	(11) 3 183 819	01.03.2019
(11) 3 065 580	31.05.2018	(11) 3 124 542	05.03.2019	(11) 3 184 962	05.03.2019
(11) 3 065 637	06.03.2019	(11) 3 124 867	09.02.2019	(11) 3 185 903	01.03.2019
(11) 3 067 059	01.03.2019	(11) 3 125 376	06.03.2019	(11) 3 186 929	12.02.2019
(11) 3 067 426	05.03.2019	(11) 3 125 939	05.03.2019	(11) 3 186 945	01.03.2019
(11) 3 068 321	01.03.2019	(11) 3 127 150	01.03.2019	(11) 3 187 029	01.03.2019
(11) 3 068 880	12.03.2019	(11) 3 127 205	02.03.2019	(11) 3 187 629	12.02.2019
(11) 3 074 040	06.03.2019	(11) 3 127 278	29.01.2019	(11) 3 188 428	12.02.2019
(11) 3 074 263	05.03.2019	(11) 3 127 307	02.03.2019	(11) 3 188 710	08.03.2019
(11) 3 077 437	01.03.2019	(11) 3 130 284	01.03.2019	(11) 3 189 591	01.03.2019
(11) 3 080 347	13.02.2019	(11) 3 130 433	01.03.2019	(11) 3 191 065	12.02.2019
(11) 3 081 214	01.03.2019	(11) 3 130 477	01.03.2019	(11) 3 191 480	05.03.2019
(11) 3 081 271	05.03.2019	(11) 3 130 857	31.01.2019	(11) 3 191 649	15.02.2019
(11) 3 082 053	01.03.2019	(11) 3 131 117	01.03.2019	(11) 3 191 715	01.03.2019
(11) 3 082 500	12.02.2019	(11) 3 135 359	08.02.2019	(11) 3 191 938	01.03.2019
(11) 3 082 732	09.02.2019	(11) 3 135 866	01.03.2019	(11) 3 192 801	06.03.2019
(11) 3 082 961	09.02.2019	(11) 3 136 362	01.03.2019	(11) 3 194 290	01.02.2019
(11) 3 083 335	02.03.2019	(11) 3 137 498	01.03.2019	(11) 3 194 520	07.02.2019
(11) 3 083 380	02.03.2019	(11) 3 141 629	01.03.2019	(11) 3 195 003	01.03.2019
(11) 3 084 203	02.03.2019	(11) 3 142 805	02.06.2018	(11) 3 195 235	01.03.2019
(11) 3 084 805	05.02.2019	(11) 3 144 322	05.03.2019	(11) 3 195 319	01.03.2019
(11) 3 085 973	01.03.2019	(11) 3 145 357	05.03.2019	(11) 3 195 542	08.02.2019
(11) 3 089 678	05.03.2019	(11) 3 145 732	28.02.2019	(11) 3 195 818	01.03.2019
(11) 3 090 478	05.03.2019	(11) 3 146 196	16.01.2019	(11) 3 196 850	01.03.2019
(11) 3 092 585	07.03.2019	(11) 3 146 492	05.03.2019	(11) 3 199 524	13.02.2019
(11) 3 092 778	06.02.2019	(11) 3 146 534	12.03.2019	(11) 3 201 015	07.02.2019
(11) 3 096 139	08.02.2019	(11) 3 147 778	02.03.2019	(11) 3 201 511	06.02.2019
(11) 3 096 562	15.02.2019	(11) 3 148 554	08.02.2019	(11) 3 201 664	26.02.2019
(11) 3 096 663	15.02.2019	(11) 3 149 196	01.03.2019	(11) 3 202 135	12.03.2019
(11) 3 097 110	01.03.2019	(11) 3 149 904	05.03.2019	(11) 3 203 792	01.03.2019
(11) 3 097 863	12.03.2019	(11) 3 152 485	06.02.2019	(11) 3 204 036	01.03.2019
(11) 3 101 111	07.03.2019	(11) 3 152 643	09.02.2019	(11) 3 204 365	01.03.2019
(11) 3 101 583	06.03.2019	(11) 3 153 147	08.02.2019	(11) 3 204 836	05.03.2019
(11) 3 103 553	08.03.2019	(11) 3 159 673	01.03.2019	(11) 3 205 378	13.02.2019
(11) 3 104 684	09.02.2019	(11) 3 160 158	01.03.2019	(11) 3 206 986	12.02.2019
(11) 3 106 440	06.03.2019	(11) 3 162 059	12.02.2019	(11) 3 207 854	05.02.2019
(11) 3 108 404	06.03.2019	(11) 3 162 787	05.03.2019	(11) 3 210 021	24.01.2019
(11) 3 108 885	20.02.2019	(11) 3 164 278	26.02.2019	(11) 3 211 239	07.02.2019
(11) 3 109 270	01.03.2019	(11) 3 165 000	01.03.2019	(11) 3 213 113	06.02.2019
(11) 3 110 564	09.02.2019	(11) 3 168 465	06.02.2019	(11) 3 215 453	05.03.2019

(11) 3 215 817	31.01.2019	(11) 3 243 761	06.02.2019	(11) 3 277 499	05.03.2019
(11) 3 217 990	12.02.2019	(11) 3 243 881	07.03.2019	(11) 3 280 746	13.02.2019
(11) 3 218 029	06.02.2019	(11) 3 244 140	06.02.2019	(11) 3 280 789	12.02.2019
(11) 3 218 258	06.02.2019	(11) 3 244 284	07.02.2019	(11) 3 281 116	14.02.2019
(11) 3 218 909	07.02.2019	(11) 3 245 214	02.02.2019	(11) 3 282 926	01.03.2019
(11) 3 218 964	13.02.2019	(11) 3 245 682	31.01.2019	(11) 3 284 085	01.03.2019
(11) 3 219 944	02.02.2019	(11) 3 246 478	05.03.2019	(11) 3 286 937	02.03.2019
(11) 3 221 350	06.02.2019	(11) 3 246 672	12.03.2019	(11) 3 289 547	01.03.2019
(11) 3 222 007	12.02.2019	(11) 3 247 192	14.02.2019	(11) 3 289 680	06.03.2019
(11) 3 222 111	12.03.2019	(11) 3 247 423	13.02.2019	(11) 3 299 479	09.02.2019
(11) 3 222 194	29.01.2019	(11) 3 247 462	05.02.2019	(11) 3 302 915	01.03.2019
(11) 3 222 211	19.02.2019	(11) 3 248 014	05.03.2019	(11) 3 306 241	05.02.2019
(11) 3 222 576	22.02.2019	(11) 3 248 982	26.02.2019	(11) 3 306 302	01.03.2019
(11) 3 223 768	27.02.2019	(11) 3 249 396	12.02.2019	(11) 3 308 010	05.03.2019
(11) 3 224 842	09.02.2019	(11) 3 250 418	12.02.2019	(11) 3 311 546	05.03.2019
(11) 3 224 919	05.02.2019	(11) 3 250 466	20.02.2019	(11) 3 314 670	15.02.2019
(11) 3 225 755	01.03.2019	(11) 3 251 703	07.02.2019	(11) 3 319 894	05.02.2019
(11) 3 226 483	07.03.2019	(11) 3 252 235	07.06.2018	(11) 3 323 127	01.02.2019
(11) 3 226 744	06.02.2019	(11) 3 253 108	13.02.2019	(11) 3 324 158	01.03.2019
(11) 3 226 901	06.02.2019	(11) 3 254 013	09.02.2019	(11) 3 326 119	07.02.2019
(11) 3 227 126	05.03.2019	(11) 3 254 116	03.01.2019	(11) 3 326 292	01.02.2019
(11) 3 227 405	05.03.2019	(11) 3 254 320	05.02.2019	(11) 3 328 392	31.01.2019
(11) 3 227 611	13.02.2019	(11) 3 254 567	05.03.2019	(11) 3 330 322	07.12.2018
(11) 3 228 597	31.01.2019	(11) 3 256 561	02.03.2019	(11) 3 330 739	12.02.2019
(11) 3 228 740	08.02.2019	(11) 3 257 185	09.02.2019	(11) 3 332 658	09.02.2019
(11) 3 229 731	07.02.2019	(11) 3 257 935	05.02.2019	(11) 3 333 414	01.03.2019
(11) 3 229 783	07.02.2019	(11) 3 260 143	17.01.2019	(11) 3 333 491	06.03.2019
(11) 3 230 015	06.03.2019	(11) 3 261 680	05.03.2019	(11) 3 334 618	01.03.2019
(11) 3 231 278	09.02.2019	(11) 3 262 904	07.03.2019	(11) 3 335 184	01.03.2019
(11) 3 231 353	31.01.2019	(11) 3 263 387	06.02.2019	(11) 3 335 324	12.02.2019
(11) 3 231 381	27.02.2019	(11) 3 265 460	05.02.2019	(11) 3 336 044	21.12.2018
(11) 3 231 431	31.01.2019	(11) 3 265 603	06.03.2019	(11) 3 337 511	01.03.2019
(11) 3 232 672	30.01.2019	(11) 3 265 984	31.01.2019	(11) 3 337 531	01.03.2019
(11) 3 233 214	08.02.2019	(11) 3 266 006	05.02.2019	(11) 3 337 809	06.02.2019
(11) 3 233 225	01.03.2019	(11) 3 266 130	02.03.2019	(11) 3 341 504	01.03.2019
(11) 3 233 534	05.03.2019	(11) 3 266 521	29.01.2019	(11) 3 343 538	01.03.2019
(11) 3 233 750	06.03.2019	(11) 3 267 519	29.01.2019	(11) 3 344 118	02.04.2019
(11) 3 234 181	07.03.2019	(11) 3 267 840	28.11.2018	(11) 3 344 142	01.03.2019
(11) 3 234 196	07.02.2019	(11) 3 267 993	05.02.2019	(11) 3 344 482	01.03.2019
(11) 3 234 742	06.02.2019	(11) 3 268 279	07.02.2019	(11) 3 344 815	01.03.2019
(11) 3 235 419	05.02.2019	(11) 3 269 785	05.03.2019	(11) 3 345 530	01.03.2019
(11) 3 235 548	08.02.2019	(11) 3 269 830	05.02.2019	(11) 3 346 027	12.01.2019
(11) 3 235 744	14.02.2019	(11) 3 270 624	13.02.2019	(11) 3 346 028	12.01.2019
(11) 3 236 437	05.03.2019	(11) 3 271 336	26.02.2019	(11) 3 346 574	08.03.2019
(11) 3 237 323	12.02.2019	(11) 3 272 122	12.03.2019	(11) 3 348 173	06.03.2019
(11) 3 237 326	12.03.2019	(11) 3 272 889	24.01.2019	(11) 3 348 266	19.01.2019
(11) 3 241 338	07.02.2019	(11) 3 273 106	02.02.2019	(11) 3 348 270	19.01.2019
(11) 3 241 339	12.02.2019	(11) 3 274 299	07.02.2019	(11) 3 348 423	12.02.2019
(11) 3 241 340	12.02.2019	(11) 3 274 910	01.03.2019	(11) 3 348 942	19.01.2019
(11) 3 242 427	31.01.2019	(11) 3 275 199	14.02.2019	(11) 3 349 479	12.02.2019
(11) 3 242 486	31.01.2019	(11) 3 275 922	12.02.2019	(11) 3 351 106	26.01.2019
(11) 3 243 189	05.02.2019	(11) 3 276 044	07.02.2019	(11) 3 351 259	26.01.2019

(11) 3 351 282	26.01.2019	(11) 3 363 460	23.02.2019	(11) 3 367 210	01.03.2019
(11) 3 351 289	26.01.2019	(11) 3 363 496	23.02.2019	(11) 3 367 231	01.03.2019
(11) 3 351 300	26.01.2019	(11) 3 363 522	23.02.2019	(11) 3 367 295	01.03.2019
(11) 3 351 304	26.01.2019	(11) 3 363 762	23.02.2019	(11) 3 367 450	01.03.2019
(11) 3 351 497	26.01.2019	(11) 3 363 798	23.02.2019	(11) 3 367 451	01.03.2019
(11) 3 351 505	26.01.2019	(11) 3 363 804	23.02.2019	(11) 3 367 452	01.03.2019
(11) 3 351 513	26.01.2019	(11) 3 363 932	23.02.2019	(11) 3 367 483	01.03.2019
(11) 3 351 653	26.01.2019	(11) 3 363 961	23.02.2019	(11) 3 367 658	01.03.2019
(11) 3 352 081	26.01.2019	(11) 3 364 062	23.02.2019	(11) 3 367 678	01.03.2019
(11) 3 352 251	26.01.2019	(11) 3 364 216	23.02.2019	(11) 3 367 696	01.03.2019
(11) 3 352 276	26.01.2019	(11) 3 364 305	23.02.2019	(11) 3 367 746	01.03.2019
(11) 3 352 379	26.01.2019	(11) 3 364 311	23.02.2019	(11) 3 369 331	06.03.2019
(11) 3 353 770	01.03.2019	(11) 3 364 342	23.02.2019	(11) 3 369 374	06.03.2019
(11) 3 354 145	02.02.2019	(11) 3 364 343	23.02.2019	(11) 3 369 381	06.03.2019
(11) 3 354 146	02.02.2019	(11) 3 364 347	23.02.2019	(11) 3 369 383	06.03.2019
(11) 3 354 286	02.02.2019	(11) 3 364 386	23.02.2019	(11) 3 369 414	06.03.2019
(11) 3 354 314	02.02.2019	(11) 3 364 410	23.02.2019	(11) 3 369 464	06.03.2019
(11) 3 354 482	02.02.2019	(11) 3 366 211	01.03.2019	(11) 3 369 538	06.03.2019
(11) 3 355 006	02.02.2019	(11) 3 366 216	01.03.2019	(11) 3 369 629	06.03.2019
(11) 3 355 076	02.02.2019	(11) 3 366 308	01.03.2019	(11) 3 369 680	06.03.2019
(11) 3 355 092	02.02.2019	(11) 3 366 329	01.03.2019	(11) 3 369 702	06.03.2019
(11) 3 355 186	02.02.2019	(11) 3 366 330	01.03.2019	(11) 3 369 709	06.03.2019
(11) 3 355 384	02.02.2019	(11) 3 366 331	01.03.2019	(11) 3 369 720	06.03.2019
(11) 3 356 928	07.02.2019	(11) 3 366 332	01.03.2019	(11) 3 369 796	06.03.2019
(11) 3 357 375	09.02.2019	(11) 3 366 366	01.03.2019	(11) 3 369 879	06.03.2019
(11) 3 357 376	09.02.2019	(11) 3 366 370	01.03.2019	(11) 3 369 885	06.03.2019
(11) 3 357 437	09.02.2019	(11) 3 366 371	01.03.2019	(11) 3 369 998	06.03.2019
(11) 3 357 472	09.02.2019	(11) 3 366 392	01.03.2019	(11) 3 370 043	06.03.2019
(11) 3 357 555	09.02.2019	(11) 3 366 405	01.03.2019	(11) 3 370 114	06.03.2019
(11) 3 357 879	09.02.2019	(11) 3 366 439	01.03.2019	(11) 3 370 115	06.03.2019
(11) 3 358 143	09.02.2019	(11) 3 366 510	01.03.2019	(11) 3 370 118	06.03.2019
(11) 3 358 178	09.02.2019	(11) 3 366 546	01.03.2019	(11) 3 370 127	06.03.2019
(11) 3 358 414	09.02.2019	(11) 3 366 555	01.03.2019	(11) 3 370 184	06.03.2019
(11) 3 358 421	09.02.2019	(11) 3 366 607	01.03.2019	(11) 3 370 247	06.03.2019
(11) 3 358 431	09.02.2019	(11) 3 366 627	01.03.2019	(11) 3 370 311	06.03.2019
(11) 3 358 497	09.02.2019	(11) 3 366 629	01.03.2019	(11) 3 370 339	06.03.2019
(11) 3 358 508	09.02.2019	(11) 3 366 660	01.03.2019	(11) 3 370 424	06.03.2019
(11) 3 358 555	09.02.2019	(11) 3 366 661	01.03.2019	(11) 3 370 486	06.03.2019
(11) 3 358 612	09.02.2019	(11) 3 366 678	01.03.2019	(11) 3 372 010	19.12.2018
(11) 3 358 671	09.02.2019	(11) 3 366 681	01.03.2019	(11) 3 380 339	31.01.2019
(11) 3 358 791	09.02.2019	(11) 3 366 683	01.03.2019	(11) 3 383 862	13.02.2019
(11) 3 360 482	16.02.2019	(11) 3 366 870	01.03.2019	(11) 3 389 614	07.02.2019
(11) 3 361 199	16.02.2019	(11) 3 366 871	01.03.2019	(11) 3 389 720	07.02.2019
(11) 3 361 645	16.02.2019	(11) 3 366 877	01.03.2019	(11) 3 389 823	05.02.2019
(11) 3 361 768	16.02.2019	(11) 3 366 908	01.03.2019	(11) 3 389 841	06.02.2019
(11) 3 363 273	23.02.2019	(11) 3 366 934	01.03.2019	(11) 3 389 962	07.02.2019
(11) 3 363 274	23.02.2019	(11) 3 367 013	01.03.2019	(11) 3 390 233	07.02.2019
(11) 3 363 364	23.02.2019	(11) 3 367 024	01.03.2019	(11) 3 390 805	07.02.2019
(11) 3 363 368	23.02.2019	(11) 3 367 073	01.03.2019	(11) 3 391 281	07.02.2019
(11) 3 363 369	23.02.2019	(11) 3 367 074	01.03.2019	(11) 3 391 293	06.02.2019
(11) 3 363 425	23.02.2019	(11) 3 367 083	01.03.2019	(11) 3 393 259	12.02.2019
(11) 3 363 436	23.02.2019	(11) 3 367 205	01.03.2019	(11) 3 393 397	08.03.2019

I.8(4)

- (11) **3 393 774** 12.02.2019
 (11) **3 394 000** 12.02.2019
 (11) **3 394 066** 13.02.2019
 (11) **3 394 415** 12.02.2019
 (11) **3 394 514** 14.02.2019
 (11) **3 394 662** 12.02.2019
 (11) **3 412 239** 08.03.2019

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

- (11) **2 608 829** 27.06.2019

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

- (11) **2 892 860** 01.10.2019

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

- (11) **2 727 521** 15.01.2014

- (11) **3 191 320** 07.02.2018

- (11) **3 376 848** 07.02.2018

- (11) **3 428 868** 02.02.2019

- (11) **3 451 223** 02.02.2019

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

- (11) **2 122 530** 01.10.2019

- (11) **3 191 320** 01.10.2019

- (11) **3 376 848** 01.10.2019

- (11) **3 428 868** 01.10.2019

- (11) **3 451 223** 01.10.2019

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

- (11) **3 093 158** IT 27.06.2019

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

- (11) **3 164 411** (51) **C07K 14/195**

01 excl.
 Twinkle Bioscience
 8, rue Mathilde Girault
 FR-92300 Levallois-Perret (FR)
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL
 PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

- (11) **2 836 872** (51) **G02B 27/14**

01
 AL AT BE BG CH CY CZ DE
 DK EE ES FI FR GB GR HR
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

- (11) **2 972 586** (51) **G03B 37/04**

01
 AL AT BE BG CH CY CZ DE
 DK EE ES FI FR GB GR HR
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

- (11) **3 446 283** (51) **G06T 3/40**

01
 AL AT BE BG CH CY CZ DE
 DK EE ES FI FR GB GR HR
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

- (11) **3 452 780** (51) **G01C 11/06**

01
 AL AT BE BG CH CY CZ DE
 DK EE ES FI FR GB GR HR
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

I.12		(11) 1 689 314		<i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 10/08</i>
• Änderungen und Korrekturen		(51) <i>A61C 5/66</i>		<i>B60W 10/184</i>	<i>B60W 10/26</i>
• Alterations and Corrections		(11) 1 699 184		<i>B60W 10/30</i>	<i>B60L 1/04</i>
• Modifications et corrections		(51) <i>H04L 1/00</i>		<i>B60L 7/14</i>	<i>B60L 15/20</i>
		(11) 1 751 478		<i>B60L 7/26</i>	<i>B60W 20/00</i>
		(51) <i>A23G 9/08</i>	<i>A23G 9/16</i>	(11) 1 919 497	
I.12(1)		<i>A23G 9/22</i>	<i>F25B 5/02</i>	(51) <i>C12N 5/079</i>	<i>C07K 14/705</i>
• Internationale Patentklassifikation		<i>F25B 41/04</i>	<i>F25B 47/02</i>	(11) 1 935 028	
• International Patent Classification		(11) 1 774 590		(51) <i>H01L 29/861</i>	<i>H01L 29/24</i>
• Classification internationale des brevets		(51) <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 27/02</i>	<i>H01L 29/26</i>	<i>H01L 29/78</i>
(11) 1 043 785		<i>H01L 21/58</i>	<i>H03F 3/195</i>	<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/16</i>
(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 2/06</i>	<i>H04B 1/00</i>	<i>H04B 1/04</i>	<i>H01L 21/329</i>	<i>H01L 21/336</i>
<i>H01M 2/08</i>		<i>H01L 23/66</i>			
(11) 1 170 897		(11) 1 789 361		(11) 1 938 508	
(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>A61K 49/18</i>	<i>A61K 47/69</i>	(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>A61K 41/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04W 76/00</i>	
<i>H04L 25/02</i>					
(11) 1 263 067		(11) 1 829 043		(11) 1 942 428	
(51) <i>C22C 33/02</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>G11C 13/00</i>	<i>H01L 45/00</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/77</i>
<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>H01L 27/24</i>		(11) 1 946 721	
<i>H01M 8/021</i>	<i>H01M 8/0217</i>	(11) 1 833 158		(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/90</i>
<i>H01M 8/0228</i>	<i>H01M 8/0232</i>	(51) <i>H02P 9/00</i>	<i>H02P 9/48</i>	(11) 1 952 641	
<i>H01M 8/0236</i>	<i>H01M 8/0245</i>	<i>B60K 6/46</i>	<i>B60L 50/13</i>	(51) <i>H04N 19/507</i>	<i>H04N 19/426</i>
<i>H01M 8/1253</i>		<i>B60L 50/15</i>			
(11) 1 335 609		(11) 1 849 575		(11) 1 973 491	
(51) <i>H04N 19/109</i>	<i>H04N 19/147</i>	(51) <i>B29C 44/10</i>	<i>B29C 44/04</i>	(51) <i>A61C 13/00</i>	<i>A61C 5/77</i>
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/56</i>	<i>B29C 44/58</i>	<i>B29C 45/56</i>	(11) 2 058 372	
<i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/573</i>	<i>B29C 45/26</i>		(51) <i>B01J 20/04</i>	<i>B01J 20/28</i>
<i>H04N 19/577</i>	<i>H04N 19/513</i>	(11) 1 865 741		<i>B01J 20/30</i>	<i>B32B 27/18</i>
		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 28/22</i>	<i>B01D 53/02</i>	<i>B01D 53/26</i>
(11) 1 477 657		<i>H04W 28/18</i>		<i>B32B 15/20</i>	<i>B32B 15/08</i>
(51) <i>F02D 41/38</i>	<i>F02D 41/40</i>	(11) 1 874 400		<i>B32B 27/32</i>	<i>C08J 3/20</i>
<i>F02M 51/00</i>	<i>F02M 45/04</i>	(51) <i>A61F 2/01</i>		<i>C08K 3/30</i>	<i>C08K 9/04</i>
		(11) 1 878 231		<i>C08L 101/00</i>	
(11) 1 489 788		(51) <i>H04N 7/167</i>	<i>H04N 7/173</i>	(11) 2 067 971	
(51) <i>H04W 16/14</i>		<i>H04N 5/00</i>	<i>H04N 21/254</i>	(51) <i>F02D 41/24</i>	<i>F01L 1/053</i>
		<i>H04N 21/258</i>	<i>H04N 21/418</i>	<i>F01L 1/34</i>	<i>F01L 13/00</i>
(11) 1 516 934		<i>H04N 21/426</i>	<i>H04N 21/4385</i>	<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/14</i>
(51) <i>C21D 1/00</i>	<i>B21C 37/08</i>	<i>H04N 21/4623</i>	<i>H04N 21/61</i>	<i>F02D 13/02</i>	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>H04N 21/6334</i>	<i>H04N 21/6377</i>		
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>H04N 21/835</i>		(11) 2 084 927	
				(51) <i>H04W 48/08</i>	
(11) 1 545 464		(11) 1 881 635		(11) 2 086 358	
(51) <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 47/42</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A23L 33/20</i>	<i>A23L 2/06</i>
<i>A61K 47/44</i>				<i>A23L 2/02</i>	<i>A23L 2/74</i>
(11) 1 658 163		(11) 1 895 936		(11) 2 088 818	
(51) <i>B32B 1/08</i>	<i>B32B 27/34</i>	(51) <i>A61L 27/30</i>	<i>A61L 27/54</i>	(51) <i>H04W 36/32</i>	
<i>C08L 77/06</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/36</i>	(11) 2 095 614	
<i>F16L 11/04</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>A61B 17/84</i>	<i>A61B 17/86</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/10</i>
<i>B29L 31/00</i>	<i>B29L 23/00</i>	<i>A61N 1/20</i>		<i>G06F 1/26</i>	
<i>B29K 21/00</i>	<i>B29K 77/00</i>			(11) 2 106 152	
<i>B29L 9/00</i>	<i>C08L 23/04</i>	(11) 1 900 691	<i>B01D 63/02</i>	(51) <i>H04N 13/144</i>	<i>H04N 13/10</i>
<i>C08L 23/28</i>	<i>C08L 51/06</i>	(51) <i>C02F 1/28</i>	<i>B01J 20/26</i>		
<i>B29L 31/30</i>	<i>B32B 27/18</i>	<i>B01J 20/06</i>	<i>B01J 20/08</i>	(11) 2 146 283	
<i>B32B 27/20</i>	<i>B29C 48/08</i>	<i>B01J 20/30</i>	<i>B01J 20/02</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	
<i>B29C 48/86</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/34</i>	(11) 2 148 490	
		<i>B01J 20/32</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 1 663 472		(11) 1 902 367		<i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 21/239</i>
(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>B01F 5/06</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>		<i>H04N 21/262</i>	<i>H04N 21/432</i>
<i>B01F 13/00</i>	<i>F28F 3/12</i>			<i>H04N 21/433</i>	<i>H04N 21/458</i>
		(11) 1 914 139		<i>H04N 21/472</i>	<i>H04H 20/40</i>
(11) 1 680 719		(51) <i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 50/40</i>	<i>H04H 40/09</i>	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 1/00</i>	<i>B60L 50/61</i>	<i>B60L 50/16</i>		
<i>H04L 9/00</i>	<i>G06F 21/53</i>	<i>B60L 53/24</i>	<i>B60L 58/18</i>		
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/10</i>	<i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 58/21</i>		
<i>H04W 88/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 1/02</i>		
<i>H04W 12/00</i>					

(11) 2 156 600		(11) 2 250 578		(11) 2 321 522	
(51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/04</i>	(51) <i>G06F 21/10</i> <i>G06Q 20/10</i>	<i>G06Q 20/12</i>	(51) <i>F02N 11/08</i>	
(11) 2 157 915		(11) 2 251 962		(11) 2 331 639	
(51) <i>A61B 17/221</i>		(51) <i>H02K 21/24</i>	<i>H02K 9/22</i>	(51) <i>C09D 5/02</i> <i>C09D 133/00</i>	<i>B65D 23/08</i> <i>C03C 17/32</i>
(11) 2 161 679		(11) 2 254 232		(11) 2 339 650	
(51) <i>G06K 9/34</i>	<i>G06K 9/20</i>	(51) <i>H02M 7/483</i> <i>H02M 7/10</i>	<i>H02M 7/06</i> <i>H02M 7/217</i>	(51) <i>H01L 33/24</i> <i>H01L 21/683</i> <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 21/20</i> <i>H01L 21/60</i> <i>H01L 27/15</i>
(11) 2 162 723		(11) 2 255 174		(11) 2 343 737	
(51) <i>G01N 9/26</i>		(51) <i>G01N 21/41</i> <i>B82Y 20/00</i> <i>G02B 5/00</i>	<i>G01N 21/552</i> <i>G02B 1/00</i> <i>G02B 6/122</i>	(51) <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/24</i> <i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 27/15</i> <i>H01L 21/20</i> <i>H01L 21/60</i>
(11) 2 166 996		(11) 2 259 742		(11) 2 351 394	
(51) <i>A61F 2/86</i>		(51) <i>A61B 18/20</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A61C 1/00</i> <i>A61B 18/24</i>	<i>A61B 18/00</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/3203</i> <i>A61C 17/02</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04M 3/22</i> <i>H04W 8/24</i>	<i>H04M 3/56</i> <i>H04M 3/42</i>
(11) 2 173 118		(11) 2 261 005		(11) 2 352 405	
(51) <i>H04W 64/00</i>		(51) <i>B29C 49/42</i>		(51) <i>A47J 27/12</i> <i>A47J 27/00</i> <i>A23B 4/015</i> <i>A23L 3/005</i>	<i>A47J 31/00</i> <i>A23L 3/32</i> <i>H05B 6/12</i> <i>A23L 5/10</i>
(11) 2 177 389		(11) 2 262 919		(11) 2 354 364	
(51) <i>B60L 15/20</i> <i>B60W 10/08</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 16/00</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/615</i> <i>B60W 20/11</i> <i>B60L 50/61</i> <i>B60L 58/12</i> <i>B60L 58/25</i>	<i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/26</i> <i>H01M 10/48</i> <i>B60K 6/445</i> <i>H01M 10/63</i> <i>H01M 10/613</i> <i>B60L 53/14</i> <i>B60L 50/16</i> <i>B60L 58/24</i>	(51) <i>C23C 14/48</i> <i>C23C 8/10</i>	<i>C23C 8/36</i>	(51) <i>E04D 15/04</i> <i>E04D 15/00</i>	<i>B66C 1/26</i>
(11) 2 185 334		(11) 2 264 863		(11) 2 354 846	
(51) <i>B29C 44/56</i>	<i>B29C 44/34</i>	(51) <i>H02K 11/00</i> <i>H02K 7/102</i> <i>F16H 1/12</i> <i>H02K 15/14</i> <i>H02K 11/38</i>	<i>H02K 1/18</i> <i>H02K 7/116</i> <i>F16H 1/20</i> <i>H02K 11/33</i>	(51) <i>G03F 7/00</i> <i>B82Y 10/00</i>	<i>G03F 7/20</i> <i>B82Y 40/00</i>
(11) 2 186 064		(11) 2 266 064		(11) 2 354 974	
(51) <i>G08B 25/01</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>G08B 21/02</i>	<i>B25F 5/00</i> <i>G08B 13/14</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 28/08</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>	
(11) 2 194 879		(11) 2 270 887		(11) 2 355 184	
(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>G06F 17/00</i>	(51) <i>H01L 33/54</i> <i>H01L 33/64</i>	<i>H01L 33/60</i>	(51) <i>H01L 33/22</i> <i>H01L 33/16</i>	<i>H01L 33/20</i>
(11) 2 221 697		(11) 2 273 300		(11) 2 355 309	
(51) <i>H04L 12/26</i>		(51) <i>G02B 21/26</i> <i>G02B 21/16</i> <i>G02B 21/06</i> <i>G01N 21/64</i>	<i>G02B 21/00</i> <i>G02B 21/36</i> <i>G01N 21/47</i>	(51) <i>H02K 5/10</i> <i>F04D 29/08</i>	<i>F04D 25/06</i>
(11) 2 221 727		(11) 2 277 310		(11) 2 361 658	
(51) <i>G06F 13/28</i> <i>G06F 13/40</i> <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 1/32</i> <i>G06T 1/20</i>	(51) <i>H04N 21/239</i> <i>H04N 21/6437</i> <i>H04N 21/8545</i> <i>H04N 21/858</i>	<i>H04N 21/242</i> <i>H04N 21/845</i> <i>H04N 21/8547</i>	(51) <i>A63F 13/2145</i> <i>A63F 13/92</i>	<i>A63F 13/803</i>
(11) 2 225 657		(11) 2 291 220		(11) 2 362 529	
(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 12/729</i> <i>G06F 9/50</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/803</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>		(51) <i>H02K 41/03</i>	<i>A61B 1/00</i>
(11) 2 227 308		(11) 2 291 947		(11) 2 370 191	
(51) <i>B01D 39/16</i>	<i>B01D 46/52</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>B03D 1/02</i> <i>B03D 1/24</i> <i>C02F 1/24</i> <i>C02F 103/00</i>	<i>B03D 1/14</i> <i>B63B 35/32</i> <i>B01D 17/02</i> <i>C02F 1/40</i>
(11) 2 227 701		(11) 2 297 871		(11) 2 372 286	
(51) <i>G01R 31/11</i>	<i>H04B 3/462</i>	(51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/0417</i> <i>H04J 11/00</i>	(51) <i>F28D 7/16</i> <i>F28F 1/42</i> <i>F28D 1/053</i>	<i>F28F 1/06</i> <i>F28F 3/04</i> <i>F28F 13/06</i>
(11) 2 232 236		(11) 2 298 019		(11) 2 372 883	
(51) <i>G01N 21/3577</i> <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/359</i> <i>G01N 33/30</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>		(51) <i>H02K 11/00</i> <i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 7/116</i>
(11) 2 233 269		(11) 2 307 861		(11) 2 374 283	
(51) <i>B29B 13/02</i> <i>F27B 9/24</i>	<i>F27B 9/10</i> <i>F27B 9/36</i>	(51) <i>G01F 1/84</i>	<i>G01N 9/32</i>	(51) <i>H04N 21/218</i> <i>H04N 21/434</i> <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 21/235</i> <i>H04N 21/435</i> <i>H04N 21/81</i> <i>H04N 13/194</i>
(11) 2 244 760		(11) 2 320 622			
(51) <i>A61M 27/00</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 16/00</i>		
(11) 2 250 446					
(51) <i>F28D 21/00</i> <i>F24F 1/0007</i> <i>F24F 3/14</i> <i>F24F 5/00</i>	<i>F24F 13/30</i> <i>F28D 7/00</i> <i>F24F 3/147</i>				

(11) 2 380 007		(11) 2 429 451		(11) 2 482 760	
(51) G01N 21/03	G01N 21/11	(51) A61F 2/07		(51) A61F 9/08	G06K 9/60
G01N 21/552				G06T 11/60	G09B 21/00
(11) 2 385 593		(11) 2 433 201		(11) 2 484 145	
(51) H01S 3/067		(51) G06F 3/0488	G06F 3/0485	(51) H04W 28/08	H04W 4/20
		G06F 3/0484	G06F 3/0354	H04W 4/02	
(11) 2 388 836		(51) G06F 1/16			
(51) H01L 33/38	H01L 33/46	(11) 2 437 430		(11) 2 485 144	
(11) 2 390 081		(51) G06F 11/20	H04B 1/74	(51) G06F 9/445	H04L 29/08
(51) B29C 49/64	B29C 49/78	H04L 1/22			
B29B 13/02		(11) 2 439 645		(11) 2 486 505	
(11) 2 390 194		(51) G06F 12/02	G06F 3/06	(51) G06F 21/34	
(51) B65B 15/00	H01L 25/065	(11) 2 442 353		(11) 2 487 906	
		(51) H01L 21/67		(51) H04N 7/18	B60R 1/00
(11) 2 394 717		(11) 2 442 797		G08G 1/16	G06K 9/00
(51) A63F 13/213	A63F 13/422	(51) A61K 47/59	A61K 47/60	(11) 2 490 112	
(11) 2 397 198		A61K 47/64	C08G 83/00	(51) G06F 3/0481	G06F 3/0485
(51) A63F 13/428	A63F 13/211	A61K 38/10	A61P 25/00	G06F 3/0488	G06F 3/0484
A63F 13/92		A61P 31/04	A61K 31/198		
(11) 2 401 011		A61K 31/405	A61K 31/43	(11) 2 491 874	
(51) A61M 5/31	A61M 5/24	A61K 31/57	A61K 31/573	(51) A61B 17/29	
A61M 5/315	A61B 5/145	A61K 31/65	A61K 45/00	(11) 2 493 784	
A61B 5/00		A61K 9/14		(51) B65F 1/00	B65F 1/06
				B65F 1/14	
(11) 2 401 568		(11) 2 443 319		(11) 2 497 427	
(51) F25D 25/02	A47B 67/04	(51) F04D 29/44	F04D 1/14	(51) A61B 17/00	A61B 17/3203
A47B 88/70		F04D 7/06	B22D 17/20		
		B22D 17/30		(11) 2 499 671	
(11) 2 403 021		(11) 2 443 901		(51) H01L 27/32	H01L 51/52
(51) H01L 33/20		(51) H04W 72/08			
(11) 2 403 794		(11) 2 444 233		(11) 2 501 431	
(51) B66B 1/32	B66B 5/02	(51) B29C 49/56		(51) A61M 25/10	A61L 29/16
B66B 5/06				A61M 25/00	A61F 2/82
(11) 2 404 667		(11) 2 447 965		(11) 2 502 172	
(51) B01J 21/12	B01J 23/28	(51) H01F 10/22	H01F 41/16	(51) G16H 20/17	G16H 40/63
B01J 23/30	B01J 23/755	H01F 41/24	C01G 49/00		
B01J 23/75	B01J 23/85	C01G 49/06	C09D 5/38	(11) 2 504 532	
B01J 29/14	B01J 29/16	C09D 7/61	G11B 5/706	(51) F01K 25/10	F22B 1/18
B01J 35/10	B01J 37/02	G11B 5/845		F22B 35/00	
B01J 37/03	C10G 45/06			(11) 2 517 103	
C10G 45/08	C10G 45/12	(11) 2 452 421		(51) H04L 29/08	H04L 29/06
C10G 47/20	C10G 47/12	(51) H02K 5/22	H02K 11/38		
		H02K 11/215		(11) 2 517 304	
(11) 2 408 251		(11) 2 457 120		(51) H01R 4/2433	H01R 24/64
(51) H04B 7/06		(51) G02C 5/18	G02C 11/02		
(11) 2 409 422		(11) 2 461 504		(11) 2 518 466	
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	(51) H04W 72/12	H04L 5/00	(51) G01N 21/3504	G01N 21/27
H04L 1/00				G01N 33/00	
(11) 2 414 307		(11) 2 465 994		(11) 2 518 968	
(51) C05C 13/00	C05C 1/02	(51) D06F 37/22		(51) H04W 76/12	H04W 12/08
C05C 3/00	B01J 2/20			H04L 29/06	
B01J 2/26		(11) 2 466 697		(11) 2 519 979	
(11) 2 418 820		(51) H01R 4/2433	H01R 13/506	(51) H01L 33/00	H01L 33/32
(51) H04W 12/06	H04L 29/06	H01R 13/6585	H01R 13/6461	H01L 33/38	
G06Q 30/02	H04L 29/08			(11) 2 525 491	
(11) 2 422 719		(11) 2 467 783		(51) H03K 17/0812	
(51) A61B 17/22	A61B 17/221	(51) G06F 12/16	G06F 3/06		
A61B 17/3207	A61M 25/10			(11) 2 526 577	
		(11) 2 469 474		(51) H01L 51/52	H01L 51/56
(11) 2 427 640		(51) G06T 19/00	A63F 13/60		
(51) F02N 9/04	F02N 19/02	G06T 19/20		(11) 2 526 802	
F02D 19/10	F02M 21/04			(51) A43B 3/10	A43B 7/14
		(11) 2 477 443		A43B 13/16	A43B 13/18
(11) 2 427 699		(51) H04W 48/08			
(51) F24S 10/00		(11) 2 481 453		(11) 2 527 482	
		(51) A63F 13/22		(51) C22C 38/00	C21D 9/46
				C22C 38/06	C23C 2/06
				C23C 2/28	C21D 8/02

	<i>C21D 8/04</i>	<i>C23C 2/02</i>	(11) 2 573 322		<i>C21D 9/50</i>	<i>C22C 38/02</i>
	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>F01D 5/14</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
	<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/18</i>	(11) 2 573 324		<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>
(11) 2 527 625			(51) <i>F01D 5/14</i>		<i>C22C 38/60</i>	<i>B23K 9/18</i>
(51) <i>F02D 23/00</i>	<i>F02D 21/08</i>		(11) 2 575 364		<i>B23K 35/30</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>F02M 26/05</i>	<i>F02M 26/10</i>		(51) <i>H04N 19/126</i>	<i>H04N 19/176</i>	(11) 2 612 395	
(11) 2 527 802			<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/46</i>	(51) <i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/60</i>
(51) <i>G01F 23/28</i>	<i>G01F 23/00</i>		<i>H04N 19/196</i>	<i>H04N 19/134</i>	<i>B60L 50/40</i>	<i>B60L 58/22</i>
<i>G01S 13/08</i>	<i>G01S 15/08</i>		<i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/14</i>	<i>B60L 58/26</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>G06F 17/11</i>			<i>H04N 19/44</i>		<i>B60L 3/00</i>	
(11) 2 530 719			(11) 2 575 632		(11) 2 612 730	
(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>H01L 29/12</i>		(51) <i>A61B 17/221</i>	<i>A61B 17/22</i>	(51) <i>B25D 11/08</i>	<i>B23Q 5/12</i>
<i>H01L 29/22</i>	<i>H01L 31/0352</i>		<i>A61M 25/00</i>		<i>B25D 11/02</i>	<i>B25D 16/00</i>
<i>C01B 21/06</i>	<i>B82Y 5/00</i>		(11) 2 577 939		(11) 2 613 357	
<i>B82Y 10/00</i>	<i>B82Y 15/00</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/06</i>
<i>B82Y 20/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>		(11) 2 580 376		<i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 21/336</i>
<i>C01B 19/00</i>	<i>C09K 11/56</i>		(51) <i>C09D 5/44</i>	<i>C25D 13/00</i>	(11) 2 616 078	
<i>C09K 11/62</i>	<i>C09K 11/88</i>		(11) 2 588 993		(51) <i>A61K 47/69</i>	<i>C08B 37/16</i>
<i>C09K 11/89</i>	<i>G01N 33/58</i>		(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>G06K 9/18</i>	<i>A61K 47/40</i>	<i>A61K 31/565</i>
<i>A61K 47/69</i>			<i>G06K 7/14</i>	<i>G06K 9/03</i>	(11) 2 616 796	
(11) 2 531 812	<i>G01B 11/14</i>		<i>G06K 9/20</i>		(51) <i>G01N 19/00</i>	<i>G01N 3/40</i>
(51) <i>G01C 3/02</i>	<i>G01S 17/89</i>		(11) 2 589 224		(11) 2 616 907	
<i>G02B 26/02</i>	<i>G01S 7/491</i>		(51) <i>H04N 19/105</i>		(51) <i>G06F 3/0481</i>	
<i>G01S 7/481</i>			(11) 2 589 441		(11) 2 616 950	
<i>G01C 3/08</i>			(51) <i>G01N 15/02</i>	<i>B01D 45/04</i>	(51) <i>G06F 16/172</i>	<i>G06F 16/16</i>
(11) 2 532 216	<i>F21V 29/67</i>		(11) 2 591 550		<i>G06F 16/182</i>	<i>G06F 21/62</i>
(51) <i>H05K 1/02</i>			(51) <i>H02H 11/00</i>	<i>H01H 83/08</i>	(11) 2 617 034	
(11) 2 538 746	<i>H04W 12/02</i>		<i>H03K 17/06</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>G10L 19/097</i>	
(51) <i>H04W 8/26</i>	<i>H04L 29/12</i>		<i>H03K 17/30</i>		(11) 2 617 112	
<i>H04W 12/06</i>			(11) 2 592 787		(51) <i>F16L 5/14</i>	<i>H01R 13/52</i>
(11) 2 544 250	<i>H01L 21/02</i>		(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04M 3/30</i>	<i>H02G 3/22</i>	<i>F16L 5/08</i>
(51) <i>H01L 21/205</i>			<i>H04B 10/079</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 2 617 240	
<i>H01L 33/12</i>			<i>H04N 17/00</i>	<i>H04N 21/647</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	
(11) 2 546 598	<i>B23K 26/04</i>		<i>H04M 3/10</i>	<i>H04B 17/27</i>	(11) 2 621 212	
(51) <i>G01B 7/14</i>			(11) 2 593 731		(51) <i>H04W 52/28</i>	
<i>G01B 7/02</i>			(51) <i>F25D 11/02</i>	<i>F25D 29/00</i>	(11) 2 622 459	
(11) 2 548 228	<i>B82Y 10/00</i>		<i>F25D 25/00</i>	<i>F25D 19/00</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 8/60</i>
(51) <i>H01L 29/16</i>	<i>H01L 21/314</i>		<i>F25D 21/00</i>		<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 9/54</i>
<i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 51/00</i>		(11) 2 594 351	<i>B22D 11/115</i>	(11) 2 625 721	
<i>H01L 29/417</i>	<i>B32B 3/10</i>		(51) <i>B22D 11/041</i>	<i>B22D 11/04</i>	(51) <i>H01L 31/052</i>	<i>H02S 40/44</i>
<i>B32B 9/04</i>	<i>H01L 29/778</i>		<i>B22D 11/00</i>		<i>F28F 3/12</i>	<i>F28F 21/04</i>
<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 21/683</i>		(11) 2 596 448		<i>F28F 9/06</i>	
<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 27/06</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G16H 50/50</i>	(11) 2 631 573	
<i>H01L 21/336</i>			(11) 2 599 171		(51) <i>F25D 17/06</i>	<i>H02K 5/128</i>
(11) 2 551 126	<i>B43K 5/06</i>		(51) <i>H01S 3/02</i>	<i>H01S 3/086</i>	(11) 2 633 286	
(51) <i>A45D 34/04</i>	<i>B43L 19/00</i>		<i>G02B 7/182</i>		(51) <i>G01N 21/3581</i>	
<i>B43K 8/02</i>			(11) 2 599 504	<i>A61P 35/00</i>	(11) 2 633 818	
<i>B65D 83/00</i>	<i>H04B 7/08</i>		(51) <i>A61K 47/68</i>		(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/14</i>
(11) 2 555 552	<i>H04W 72/12</i>		(11) 2 602 968	<i>H04W 80/06</i>	<i>G06T 5/40</i>	
(51) <i>H04B 7/06</i>			(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/807</i>	(11) 2 635 643	
<i>H04W 16/28</i>			<i>H04W 28/02</i>		(51) <i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 5/18</i>
(11) 2 558 793	<i>F24F 11/00</i>		(11) 2 607 739	<i>F16F 1/387</i>	<i>C09D 17/00</i>	<i>G02B 1/11</i>
(51) <i>F24F 11/74</i>			(51) <i>F16F 1/38</i>		<i>C09B 67/00</i>	<i>B05D 7/00</i>
(11) 2 564 439	<i>H01L 51/05</i>		(11) 2 609 948		<i>C09D 5/38</i>	<i>C09D 7/41</i>
(51) <i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 27/32</i>		(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/145</i>	<i>C09D 7/40</i>	
<i>C09B 69/10</i>			<i>A61M 5/158</i>	<i>A61M 5/168</i>	(11) 2 635 869	
(11) 2 571 166	<i>H03M 1/06</i>		(11) 2 610 029		(51) <i>F28C 1/00</i>	<i>F28F 25/12</i>
(51) <i>H03M 1/08</i>			(51) <i>B23K 35/02</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>E04H 5/12</i>	
<i>H03M 1/56</i>						
(11) 2 571 552	<i>A61M 5/50</i>					
(51) <i>A61M 5/34</i>						

(11) 2 637 007		(11) 2 670 044		(11) 2 699 523	
(51) <i>G01L 27/00</i>	<i>G01L 9/00</i>	(51) <i>H02M 5/458</i>	<i>H02M 1/32</i>	(51) <i>C03C 17/36</i>	<i>C03C 17/00</i>
<i>G01L 21/12</i>	<i>G01L 21/22</i>	<i>H02P 3/22</i>	<i>H02P 6/24</i>	<i>G02B 1/115</i>	
<i>G01L 15/00</i>	<i>G01L 13/02</i>				
(11) 2 638 367		(11) 2 671 895		(11) 2 700 615	
(51) <i>G01F 1/84</i>	<i>G01F 15/02</i>	(51) <i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 101/00</i>	(51) <i>B01D 53/75</i>	<i>B01D 53/62</i>
		<i>B60C 1/00</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>C01B 32/50</i>	
		<i>C08L 9/00</i>	<i>C08F 236/04</i>		
		<i>C08L 15/00</i>	<i>C08L 23/16</i>		
(11) 2 638 409		(11) 2 673 688		(11) 2 701 252	
(51) <i>G01R 33/48</i>	<i>A61B 5/055</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>F24F 1/0076</i>	<i>H01T 23/00</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 5/10</i>	<i>G06F 3/0488</i>		<i>H01T 19/00</i>	<i>B03C 3/41</i>
				<i>F24F 1/02</i>	<i>A61L 9/22</i>
				<i>F24F 1/00</i>	<i>H05H 1/48</i>
				<i>B03C 3/09</i>	<i>B03C 3/12</i>
				<i>B03C 3/38</i>	<i>B03C 3/47</i>
(11) 2 638 766		(11) 2 673 781		(11) 2 708 885	
(51) <i>H04W 28/12</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>G21D 1/00</i>		(51) <i>G01N 29/02</i>	<i>G01N 29/14</i>
				<i>G01N 29/44</i>	<i>G01N 29/46</i>
				<i>G01N 29/22</i>	<i>G01N 29/42</i>
(11) 2 638 769		(11) 2 674 001		(11) 2 710 673	
(51) <i>H04W 28/12</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>H04W 60/00</i>		(51) <i>H01Q 3/01</i>	<i>H01Q 1/34</i>
				<i>H01Q 3/30</i>	<i>H04L 5/00</i>
				<i>H04W 4/02</i>	<i>H04B 7/08</i>
(11) 2 645 797		(11) 2 675 457		(11) 2 715 938	
(51) <i>H04W 72/08</i>		(51) <i>A61K 31/4985</i>	<i>A61P 31/22</i>	(51) <i>H03K 3/02</i>	<i>G06F 1/32</i>
		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>G06F 1/324</i>	<i>G06F 1/3296</i>
		<i>A61K 9/06</i>			
(11) 2 648 696		(11) 2 676 464		(11) 2 719 243	
(51) <i>A61K 31/216</i>	<i>A61K 9/10</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 48/08</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/24</i>		
<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 47/38</i>	<i>G06F 21/33</i>	<i>H04W 84/12</i>		
<i>A61P 1/12</i>		<i>H04L 29/08</i>			
(11) 2 649 502		(11) 2 676 784		(11) 2 720 494	
(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 16/957</i>	(51) <i>B29C 48/155</i>	<i>B29C 48/92</i>	(51) <i>H04W 36/02</i>	<i>H04L 1/18</i>
		<i>B29C 67/00</i>	<i>D01D 5/30</i>		
(11) 2 650 643		(11) 2 683 887		(11) 2 721 829	
(51) <i>G01C 19/5776</i>		(51) <i>E04F 13/14</i>	<i>E04F 13/08</i>	(51) <i>G06T 3/40</i>	<i>H04N 21/81</i>
		<i>E04B 1/41</i>	<i>E04B 2/08</i>	<i>G09G 5/22</i>	<i>H04N 13/167</i>
		<i>E04B 2/72</i>	<i>E04B 1/38</i>	<i>H04N 13/128</i>	<i>H04N 13/139</i>
(11) 2 651 200		(11) 2 685 468		(11) 2 723 299	
(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/14</i>	(51) <i>H01B 7/08</i>		(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/28</i>
				<i>A61M 5/14</i>	<i>A61J 1/20</i>
				<i>B01D 61/24</i>	<i>B01D 61/28</i>
(11) 2 652 168		(11) 2 685 586		(11) 2 723 405	
(51) <i>B05B 7/22</i>	<i>B05B 15/55</i>	(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>A61L 9/14</i>	<i>A01M 1/20</i>
<i>B05B 15/555</i>	<i>B08B 9/00</i>	<i>G06Q 50/00</i>		<i>A61L 9/12</i>	
<i>C23C 4/11</i>	<i>C23C 4/134</i>				
<i>C23C 16/00</i>	<i>H05H 1/42</i>				
(11) 2 653 215		(11) 2 688 141		(11) 2 723 406	
(51) <i>B01F 5/02</i>	<i>B01F 3/02</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/28</i>	(51) <i>A61L 9/14</i>	<i>A01M 1/20</i>
<i>F23D 14/62</i>	<i>B01F 5/04</i>	<i>H01Q 3/36</i>		<i>A61L 9/12</i>	<i>B05B 7/24</i>
(11) 2 653 789		(11) 2 690 771		(11) 2 723 684	
(51) <i>F24D 3/12</i>	<i>F24D 19/10</i>	(51) <i>H02M 3/00</i>	<i>H02M 1/14</i>	(51) <i>C01B 32/26</i>	<i>B01J 19/12</i>
<i>F24D 3/14</i>	<i>F24F 3/06</i>	<i>H05B 33/08</i>			
<i>G05D 23/08</i>	<i>G05D 23/19</i>				
<i>F24F 5/00</i>	<i>F24F 11/72</i>				
(11) 2 662 021		(11) 2 691 411		(11) 2 737 129	
(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 6/06</i>	(51) <i>C07K 1/18</i>	<i>C07K 1/22</i>	(51) <i>B32B 29/00</i>	<i>B32B 29/06</i>
<i>A61B 6/00</i>	<i>G21K 1/10</i>	<i>C07K 1/36</i>	<i>B01D 15/36</i>	<i>D21H 27/02</i>	<i>D21H 21/18</i>
		<i>B01D 15/38</i>	<i>B01D 15/42</i>	<i>D21H 21/20</i>	<i>D21H 27/30</i>
				<i>D21H 27/00</i>	<i>D21H 27/40</i>
				<i>D21H 11/04</i>	
(11) 2 662 645		(11) 2 692 190		(11) 2 737 581	
(51) <i>F24S 25/35</i>	<i>H01L 31/042</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G06F 21/85</i>	<i>H01R 24/62</i>
<i>H02S 20/23</i>	<i>F24S 25/61</i>			<i>H01R 13/443</i>	
<i>F24S 25/636</i>					
(11) 2 664 549		(11) 2 695 103		(11) 2 738 648	
(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>G08G 5/02</i>	(51) <i>G16C 20/50</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/042</i>
<i>G09G 5/00</i>	<i>G01C 23/00</i>			<i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/03</i>
<i>G06F 3/147</i>				<i>G06F 3/038</i>	<i>G06F 3/041</i>
(11) 2 665 691		(11) 2 695 435		(11) 2 747 658	
(51) <i>C07C 13/62</i>	<i>C09K 11/06</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>G01T 1/29</i>
<i>H01L 51/54</i>					
(11) 2 666 276		(11) 2 696 740			
(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>F16K 17/36</i>	<i>A47L 15/42</i>		
		<i>D06F 39/08</i>			
(11) 2 668 312		(11) 2 696 825			
(51) <i>H01L 21/311</i>	<i>B81C 1/00</i>	(51) <i>A61F 13/00</i>	<i>A61F 13/02</i>		
		<i>A61M 27/00</i>	<i>A61M 1/00</i>		

	<i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 6/00</i>	(11) 2 764 696		<i>H01L 21/761</i>	<i>H01L 21/765</i>
	<i>A61B 5/055</i>	<i>G01R 33/48</i>	(51) <i>H04N 13/30</i>	<i>H04N 13/139</i>	<i>H01L 29/40</i>	
(11) 2 748 469			<i>G06T 15/00</i>	<i>G06T 15/20</i>	(11) 2 783 603	
(51) <i>F15D 1/14</i>	<i>E21B 43/12</i>		<i>G06T 19/20</i>	<i>H04N 13/305</i>	(51) <i>A47D 1/10</i>	
			(11) 2 764 964		(11) 2 783 956	
(11) 2 748 919			(51) <i>B26D 7/26</i>	<i>F16B 39/32</i>	(51) <i>B62J 17/00</i>	
(51) <i>H02M 3/335</i>			<i>F16B 35/04</i>	<i>F16B 1/00</i>		
			<i>F16B 5/06</i>	<i>F16B 35/06</i>	(11) 2 785 715	
(11) 2 748 968			<i>F16B 37/04</i>		(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 471/14</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/12</i>		(11) 2 767 225		<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 213/75</i>
<i>D06F 39/00</i>			(51) <i>A61B 5/00</i>		<i>C07D 471/20</i>	<i>A61K 31/4375</i>
			(11) 2 768 125		<i>A61K 31/438</i>	<i>A61K 31/5513</i>
(11) 2 749 084			(51) <i>H02K 11/00</i>	<i>H02K 11/215</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 31/04</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/20</i>		<i>H02P 8/24</i>	<i>H02P 8/32</i>	(11) 2 785 841	
			<i>F16K 37/00</i>	<i>F16K 31/04</i>	(51) <i>C12N 15/115</i>	<i>C12N 9/88</i>
(11) 2 749 106			(11) 2 768 912		<i>C07K 1/22</i>	
(51) <i>H04W 72/08</i>			(51) <i>C09D 7/61</i>		(11) 2 786 691	
			(11) 2 770 769		(51) <i>A47L 15/16</i>	<i>A47L 15/42</i>
(11) 2 749 560			(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>A47L 15/18</i>	
(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C07D 235/20</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/00</i>	(11) 2 787 433	
			<i>H04W 12/04</i>		(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 12/0868</i>
(11) 2 750 118			(11) 2 770 897		<i>G06F 11/10</i>	<i>G06F 11/14</i>
(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 30/095</i>		(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 15/00</i>	(11) 2 795 471	
<i>B60W 30/09</i>	<i>B60W 40/04</i>		<i>A61B 17/00</i>		(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 7/00</i>
<i>G08G 1/0969</i>	<i>B60W 10/18</i>		(11) 2 771 348		<i>G06F 12/16</i>	<i>G06F 11/14</i>
<i>B60W 10/20</i>			(51) <i>C07H 7/02</i>	<i>C07H 5/04</i>	(11) 2 795 659	
			<i>A61K 31/7008</i>	<i>A61P 21/00</i>	(51) <i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/40</i>
(11) 2 753 309			(11) 2 771 774		<i>H01J 49/04</i>	<i>H01J 49/16</i>
(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 47/12</i>		(51) <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0486</i>	(11) 2 796 653	
<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 31/366</i>		<i>G06F 17/24</i>		(51) <i>A47F 7/00</i>	<i>B25J 15/06</i>
			(11) 2 772 104		<i>B65G 57/00</i>	<i>E06B 3/673</i>
(11) 2 754 792			(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>B65G 49/06</i>	
(51) <i>E05B 19/00</i>	<i>E05B 35/00</i>		<i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 2 798 878	
			(11) 2 772 797		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 40/00</i>
(11) 2 755 409			(51) <i>G02F 1/1345</i>	<i>H05K 3/36</i>	<i>H04L 12/733</i>	
(51) <i>H04L 12/58</i>			<i>H05K 1/14</i>		(11) 2 801 213	
			(11) 2 773 413		(51) <i>H04N 21/835</i>	<i>H04N 21/436</i>
(11) 2 756 636			(51) <i>A61M 25/09</i>	<i>A61M 25/06</i>	<i>H04N 21/4367</i>	<i>H04N 21/443</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/24</i>		<i>A61B 17/34</i>		<i>H04N 21/258</i>	
<i>H04N 21/222</i>	<i>H04N 21/258</i>		(11) 2 774 334		(11) 2 801 489	
<i>H04N 21/61</i>	<i>H04N 21/643</i>		(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/803</i>	(51) <i>B60D 1/30</i>	<i>B60D 1/48</i>
<i>H04N 21/647</i>			(11) 2 775 388		<i>B60D 1/62</i>	<i>B62D 6/00</i>
			(51) <i>G09G 5/14</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>B62D 13/00</i>	
(11) 2 758 217			<i>G06F 17/20</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(11) 2 801 702	
(51) <i>B26F 1/26</i>	<i>D04H 1/495</i>		(11) 2 775 601		(51) <i>F04D 29/16</i>	<i>F01D 9/04</i>
<i>D04H 1/492</i>	<i>D04H 18/04</i>		(51) <i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 1/00</i>	<i>F01D 25/24</i>	<i>F01D 11/00</i>
			<i>G05F 1/595</i>		(11) 2 801 878	
(11) 2 758 597			(11) 2 778 983		(51) <i>B64C 27/00</i>	
(51) <i>D21H 11/12</i>	<i>D21H 27/00</i>		(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 40/00</i>	(11) 2 802 134	
			<i>G06Q 40/02</i>	<i>G06Q 20/40</i>	(51) <i>H04M 3/58</i>	
(11) 2 762 588			<i>G06F 16/28</i>	<i>G06F 16/35</i>	(11) 2 802 190	
(51) <i>C21D 8/02</i>	<i>B32B 15/01</i>		<i>G06F 16/26</i>	<i>G06Q 30/00</i>	(51) <i>G01G 19/56</i>	<i>G01G 23/02</i>
<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/28</i>		<i>G06F 16/335</i>	<i>G06F 16/9535</i>	<i>F24C 15/10</i>	<i>F24C 7/08</i>
<i>C23C 2/12</i>	<i>C22C 38/00</i>		<i>G06F 16/242</i>	<i>G06F 16/2458</i>		
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>		(11) 2 780 360		(11) 2 802 822	
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>		(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>F24F 3/06</i>	<i>F24F 5/00</i>
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>		<i>G05F 1/595</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 110/10</i>
<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/26</i>		(11) 2 782 130		<i>F24F 11/20</i>	<i>F24F 11/83</i>
<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/32</i>		(51) <i>H01L 21/8234</i>	<i>H01L 27/088</i>	<i>F24F 11/84</i>	<i>F24F 11/30</i>
<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/38</i>					
<i>C22C 18/04</i>	<i>C22C 18/00</i>					
(11) 2 763 272						
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i>					
<i>H01M 10/46</i>	<i>H01R 13/629</i>					
<i>H01R 13/639</i>	<i>B60L 53/16</i>					
(11) 2 763 389						
(51) <i>H04N 1/028</i>	<i>H04N 1/047</i>					
<i>H04N 1/113</i>	<i>G06K 15/12</i>					
(11) 2 764 641						
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 4/70</i>					

(11) 2 804 615		<i>G01N 1/38</i>	<i>G01N 33/52</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 6/00</i>
(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 35/741</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>A61B 5/02</i>	
<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 27/06</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/493</i>	(11) 2 850 520	
(11) 2 806 253		<i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 33/483</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 9/50</i>
(51) <i>G01D 21/00</i>	<i>G08C 19/02</i>	<i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 47/64</i>	(11) 2 850 641	
<i>H04Q 9/00</i>		(11) 2 831 722		(51) <i>H01J 49/00</i>	<i>G01N 27/62</i>
(11) 2 808 136		(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 9/4401</i>	(11) 2 850 775	
(51) <i>B26D 5/34</i>	<i>B26D 5/32</i>	<i>G06F 9/22</i>	<i>G06F 9/24</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 12/04</i>
<i>B26D 7/06</i>		<i>G06F 11/28</i>		<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/08</i>
(11) 2 811 513		(11) 2 832 135		(11) 2 853 288	
(51) <i>B23K 35/26</i>	<i>C22C 30/04</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>		(51) <i>A61N 1/37</i>	<i>A61N 1/05</i>
<i>B23K 35/30</i>	<i>B23K 1/00</i>	(11) 2 832 174		<i>A61N 1/39</i>	<i>A61B 5/042</i>
<i>C22C 5/06</i>	<i>H05K 1/03</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>		<i>A61N 1/365</i>	
<i>H05K 1/18</i>	<i>H05K 3/38</i>	(11) 2 832 882		(11) 2 854 239	
<i>H05K 13/04</i>	<i>B23K 35/02</i>	(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>H01R 24/84</i>	<i>H01R 13/514</i>
<i>C04B 37/02</i>	<i>H05K 1/09</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 2 854 440	
<i>H01L 23/373</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	
(11) 2 814 397		<i>C22C 38/14</i>	<i>H01F 1/16</i>	(11) 2 854 819	
(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/12</i>	<i>H01F 1/18</i>	<i>H01F 3/02</i>	(51) <i>C07D 215/36</i>	<i>C07D 233/84</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>H01F 41/02</i>		<i>C07C 311/19</i>	<i>C07C 311/21</i>
<i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 18/22</i>	(11) 2 833 803		<i>C07F 9/38</i>	<i>A61K 31/625</i>
<i>A61B 18/18</i>	<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>A61B 17/068</i>	<i>A61B 17/10</i>	<i>A61P 35/00</i>	
<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/29</i>	(11) 2 856 119	
(11) 2 819 588		<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/072</i>	(51) <i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 21/77</i>
(51) <i>F16K 31/00</i>	<i>A61B 17/00</i>	(11) 2 834 900		(11) 2 856 139	
<i>A61B 17/30</i>		(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/90</i>	(51) <i>G01N 27/62</i>	
(11) 2 821 290		(11) 2 838 598		(11) 2 856 144	
(51) <i>B60R 16/04</i>	<i>B60L 3/04</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 33/28</i>
<i>H02M 7/48</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 25/00</i>	<i>G01N 33/22</i>	<i>G01N 30/16</i>
<i>B60L 7/14</i>	<i>H05K 7/20</i>	<i>A61M 25/04</i>	<i>A61M 29/02</i>	(11) 2 859 584	
<i>B60L 50/51</i>		(11) 2 838 621		(51) <i>H01L 23/13</i>	<i>H01L 23/31</i>
(11) 2 822 351		(51) <i>A62C 3/06</i>	<i>A62C 99/00</i>	<i>H01L 21/56</i>	<i>A61N 1/372</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 76/34</i>	<i>A62C 3/02</i>		(11) 2 859 854	
(11) 2 822 661		(11) 2 838 706		(51) <i>A61B 17/12</i>	
(51) <i>A62C 37/14</i>	<i>F16K 25/00</i>	(51) <i>B29C 65/74</i>	<i>B29C 65/08</i>	(11) 2 861 962	
(11) 2 823 410		<i>B29C 65/18</i>	<i>B29C 65/50</i>	(51) <i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 1/30</i>
(51) <i>G06F 16/951</i>		<i>A41D 27/24</i>	<i>D06H 5/00</i>	<i>G01N 1/31</i>	<i>G02B 21/00</i>
(11) 2 824 267		<i>B29C 65/06</i>		<i>G06T 7/80</i>	
(51) <i>E06B 9/06</i>	<i>E06B 3/48</i>	(11) 2 840 020		(11) 2 862 293	
<i>E06B 1/52</i>	<i>E05D 15/24</i>	(51) <i>F16H 25/22</i>	<i>B64C 13/42</i>	(51) <i>H03M 13/29</i>	<i>H04B 7/26</i>
<i>E06B 7/23</i>	<i>E05D 15/16</i>	<i>F16D 11/00</i>	<i>F16H 25/20</i>	<i>H03M 13/37</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 2 824 819		(11) 2 842 098		<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 25/03</i>
(51) <i>H02M 7/08</i>	<i>H02M 1/42</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H03M 13/27</i>	<i>H03M 13/25</i>
<i>H02M 7/06</i>	<i>H02M 7/155</i>	<i>G06F 17/24</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 863 215	
(11) 2 826 847		(11) 2 845 128		(51) <i>G01N 29/024</i>	<i>G01N 29/22</i>
(51) <i>C10M 169/04</i>	<i>C10M 141/10</i>	(51) <i>G06F 16/182</i>		<i>G01F 1/66</i>	<i>G01F 15/18</i>
<i>C10N 20/02</i>	<i>C10N 30/00</i>	(11) 2 845 676		(11) 2 863 927	
<i>C10N 30/06</i>	<i>C10N 30/08</i>	(51) <i>B23H 7/06</i>	<i>G05B 19/4103</i>	(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61P 25/06</i>
<i>C10N 30/12</i>	<i>C10N 40/08</i>	(11) 2 845 914		<i>C12N 5/0775</i>	<i>C12N 5/077</i>
(11) 2 827 481		(51) <i>B22F 3/00</i>	<i>F27B 21/06</i>	(11) 2 866 558	
(51) <i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 7/493</i>	<i>F27D 99/00</i>	<i>B22F 3/10</i>	(51) <i>A01N 31/02</i>	<i>A01N 59/16</i>
<i>H02M 1/44</i>	<i>B64D 41/00</i>	<i>C22B 1/16</i>		<i>A01N 33/12</i>	<i>A01P 1/00</i>
(11) 2 828 108		(11) 2 846 556		(11) 2 866 559	
(51) <i>B60K 11/02</i>	<i>B60K 11/00</i>	(51) <i>H04B 1/38</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>A01N 31/02</i>	<i>A01N 59/16</i>
<i>B60K 1/00</i>	<i>B60R 16/02</i>	(11) 2 849 412		<i>A01N 25/30</i>	<i>A01P 1/00</i>
<i>H02K 9/00</i>	<i>F02D 29/06</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 28/06</i>	(11) 2 866 570	
<i>F02D 31/00</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>A01P 1/00</i>	<i>A01N 59/16</i>
(11) 2 830 617		<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>A01N 31/02</i>	<i>A01N 25/30</i>
(51) <i>A61K 31/405</i>	<i>G01N 33/50</i>	(11) 2 849 631		(11) 2 866 570	
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 39/06</i>	(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>A01P 1/00</i>	<i>A01N 59/16</i>
<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 9/12</i>			<i>A01N 31/02</i>	<i>A01N 25/30</i>

(11) 2 868 461 (51) B29L 11/00	B29D 11/00	(11) 2 884 831 (51) A01B 39/22 A01B 35/22	H04W 4/20 H04L 12/24	H04L 12/911 H04W 40/20	(11) 2 901 953 (51) A61B 5/0402 A61B 5/042	A61B 5/0408
(11) 2 869 617 (51) H04W 16/04 H04B 7/06	H04B 7/02	(11) 2 885 675 (51) G03B 3/04 H04N 5/225		A01B 76/00	(11) 2 903 035 (51) H02S 30/10	
(11) 2 870 482 (51) G01N 35/00 G01N 27/04	G01N 33/00	(11) 2 885 859 (51) H02K 55/04		G03B 3/10 H04N 5/369	(11) 2 904 279 (51) F16C 9/02	
(11) 2 871 185 (51) H01L 51/54	C07D 471/10	(11) 2 886 638 (51) C12H 1/07 C12C 7/00 G06Q 10/08 C12H 1/056			(11) 2 904 461 (51) F16K 17/04 G05D 16/16 G05D 16/06	F16K 17/32 F16K 31/165
(11) 2 871 887 (51) H04W 36/38		(11) 2 887 401 (51) H01L 29/78 H01L 29/12		B67C 3/02 G06Q 10/06 C12C 13/00	(11) 2 905 473 (51) F01D 25/00 F01D 25/24 F04D 29/54	F01D 25/14 F04D 29/02
(11) 2 872 690 (51) B66B 7/06 D07B 1/22 D03D 1/00 D03D 25/00	D07B 5/04 D07B 5/00 D03D 3/00	(11) 2 887 744 (51) H04L 29/06 H04W 48/14		H01L 29/423 H01L 21/336	(11) 2 905 613 (51) G01N 27/404	
(11) 2 873 135 (51) H02J 7/02 H02J 50/60 H02J 7/00	H02J 50/80 H02J 50/12 H02J 50/40	(11) 2 888 141 (51) B60W 50/02 G01B 21/22 B60W 50/00		H04W 12/06	(11) 2 905 623 (51) G01N 35/10 B65C 3/10 B01L 9/06 A61J 1/12 B01L 3/00	B65C 3/12 B65B 3/00 A61J 1/16 G01N 35/00
(11) 2 875 046 (51) A61K 38/00 C07K 16/46 A61K 39/395	A61K 39/00 C07K 14/705	(11) 2 888 845 (51) H04L 12/825		B60W 50/04 G01B 21/00 G01D 5/244	(11) 2 908 591 (51) H04W 72/12	H04W 72/04
(11) 2 877 156 (51) A61K 45/06 A61K 47/36 A61K 47/61 A61K 31/407	A61K 9/06 A61K 9/00 A61K 31/196	(11) 2 890 202 (51) H04W 74/08		H04L 12/835	(11) 2 909 819 (51) G08B 13/12 E05B 83/10 E05C 19/18	G08B 13/08 E05B 39/00 E05B 13/00
(11) 2 878 067 (51) H02K 1/32 H02K 7/18	H02K 1/27 H02K 9/22	(11) 2 891 019 (51) G05B 19/406		G05B 19/414	(11) 2 909 847 (51) H01F 27/28 H01F 41/04	H01F 27/29 A61B 18/12
(11) 2 878 336 (51) A61B 90/50 A61N 2/00	A61N 2/02	(11) 2 893 397 (51) B41C 1/10 G03F 7/09 G03F 7/32		B41N 3/03 G03F 7/105	(11) 2 909 872 (51) H01L 51/54 C07C 211/54	H01L 51/52
(11) 2 879 655 (51) A61K 8/39 A61Q 17/04 A61K 8/37 A61K 8/86	A61K 8/49 A61K 8/35 A61Q 15/00	(11) 2 896 534 (51) B60N 2/06 B60N 2/14		B60N 2/005	(11) 2 910 046 (51) H04W 16/14 H04W 36/32 H04L 27/00	H04W 36/30 H04L 5/00
(11) 2 880 419 (51) G01N 15/14	B01L 3/00	(11) 2 897 273 (51) G05F 1/567			(11) 2 910 275 (51) A61B 17/20	A61M 37/00
(11) 2 880 818 (51) H04L 12/26 H03M 7/30	H04L 12/24 G06F 16/901	(11) 2 897 620 (51) A61K 33/243 A61K 31/555 A61P 35/00 A61K 31/282 A61K 47/12 A61K 45/06		A61K 33/24 A61K 31/192 A61P 35/04 A61K 31/475 A61K 47/14	(11) 2 913 225 (51) A47C 7/32 B64D 11/06 B60N 2/68 B60N 2/70	B60N 2/39 B60N 2/02 A47C 7/22
(11) 2 880 844 (51) G10L 15/183 H04M 1/725	G10L 15/30	(11) 2 899 495 (51) G01B 9/02 G03F 1/84		G03F 1/26 G01N 21/45	(11) 2 913 371 (51) C09D 11/106 C09D 11/107	C09D 11/30 C09D 11/32
(11) 2 882 994 (51) F21V 8/00 G01N 21/64 A61B 1/07	G02B 6/00 G02B 6/42	(11) 2 899 995 (51) H04R 3/04			(11) 2 916 169 (51) G03F 7/023 G03F 7/40	G03F 7/038
(11) 2 883 679 (51) B29C 48/25	B29C 48/30	(11) 2 901 790 (51) H04W 24/10			(11) 2 916 340 (51) G01N 23/20008	H01J 35/26
(11) 2 884 704 (51) H04L 12/701 G06Q 30/00 H04L 29/08 H04W 64/00	H04W 40/02 H04L 12/26 H04W 84/04 H04W 4/021	(11) 2 901 930 (51) A61B 6/00 A61B 6/02		A61B 6/03	(11) 2 917 773 (51) F16B 5/12 G02B 6/42	F16B 7/04
					(11) 2 918 292 (51) A61K 31/4184	A61K 31/4745

(11) 3 085 570		(11) 3 096 353		(11) 3 113 706	
(51) <i>B60M 1/18</i>	<i>B61C 17/06</i>	(51) <i>H01G 4/38</i>	<i>H01L 23/66</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	
<i>B60M 3/06</i>	<i>B60M 7/00</i>	<i>H01L 23/49</i>	<i>H03F 1/56</i>	(11) 3 113 816	<i>A61M 15/00</i>
(11) 3 087 376		<i>H03F 3/195</i>	<i>H03F 3/213</i>	(51) <i>A61M 11/06</i>	<i>A61M 16/16</i>
(51) <i>G01N 23/046</i>	<i>A61B 6/00</i>	(11) 3 096 658		<i>A61M 16/00</i>	<i>B05B 7/14</i>
(11) 3 088 245		(51) <i>A47J 31/42</i>	<i>A23F 5/04</i>	<i>A61M 16/20</i>	<i>F16K 15/18</i>
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B60P 1/64</i>	<i>A23N 12/08</i>		<i>F16K 15/14</i>	
<i>B60D 1/46</i>	<i>B62B 3/00</i>	(11) 3 097 658		(11) 3 114 015	
<i>B65G 1/137</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 17/24</i>	(51) <i>B62D 35/00</i>	<i>B62D 37/02</i>
(11) 3 088 428		<i>G06F 21/41</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 3 114 555	
(51) <i>C08F 216/06</i>	<i>C08F 8/12</i>	<i>H04L 9/32</i>		(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0488</i>
<i>C11D 17/04</i>		(11) 3 098 762		<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/041</i>
(11) 3 088 684		(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/10</i>	<i>G06F 3/044</i>	
(51) <i>F01D 25/04</i>	<i>F01D 25/24</i>	(11) 3 101 242		(11) 3 115 084	
<i>F04D 29/52</i>	<i>F04D 29/64</i>	(51) <i>F01M 13/00</i>		(51) <i>A62B 35/00</i>	<i>A63B 29/02</i>
<i>F04D 29/66</i>		(11) 3 101 243		(11) 3 115 390	
(11) 3 088 701		(51) <i>F01M 13/00</i>		(51) <i>C08G 18/79</i>	<i>C08G 18/02</i>
(51) <i>F02B 75/06</i>		(11) 3 101 290		<i>C08G 18/76</i>	<i>B32B 37/12</i>
(11) 3 088 761		(51) <i>F16C 33/20</i>	<i>F16C 11/06</i>	<i>C09J 175/04</i>	<i>C08G 18/70</i>
(51) <i>F16D 28/00</i>		(11) 3 101 953		<i>C08G 18/38</i>	<i>C08G 18/30</i>
(11) 3 088 781		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>C08G 18/18</i>	<i>C08G 18/12</i>
(51) <i>F16K 15/04</i>	<i>F16K 27/00</i>	(11) 3 102 685		<i>C07D 251/32</i>	<i>B32B 7/12</i>
<i>G05D 7/00</i>		(51) <i>C12P 5/00</i>	<i>C12P 7/06</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 15/20</i>
(11) 3 089 499		<i>C12P 7/16</i>	<i>C12P 7/62</i>	<i>B32B 15/085</i>	<i>C08G 18/09</i>
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>C12P 7/04</i>	<i>C10L 1/02</i>	<i>C09J 7/29</i>	
<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 84/12</i>	(11) 3 104 638		(11) 3 115 762	
<i>H04W 12/00</i>		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>G01B 5/28</i>	<i>G01B 7/16</i>
(11) 3 089 902		<i>H04L 12/26</i>		<i>G01L 1/18</i>	<i>G01L 5/00</i>
(51) <i>B61D 37/00</i>	<i>B61D 29/00</i>	(11) 3 105 043		(11) 3 116 777	
(11) 3 091 390		(51) <i>B23K 26/146</i>	<i>B23K 103/16</i>	(51) <i>B64C 25/40</i>	<i>B64C 25/34</i>
(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1343</i>	<i>B23K 26/0622</i>	<i>B23K 26/382</i>	(11) 3 117 259	
<i>G02F 1/1362</i>		(11) 3 106 189		(51) <i>G02B 21/36</i>	<i>G01N 1/30</i>
(11) 3 091 474		(51) <i>A61M 5/178</i>	<i>A61M 5/34</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/03</i>
(51) <i>G06K 7/00</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>B29C 33/00</i>	<i>A61M 5/31</i>	<i>G06K 9/00</i>	
<i>G06F 1/3206</i>	<i>G06F 1/3234</i>	<i>B29C 45/14</i>	<i>B29L 31/00</i>	(11) 3 117 550	<i>H04W 48/20</i>
<i>G06K 7/08</i>		(11) 3 106 994		(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 091 812		(51) <i>G06F 13/40</i>	<i>H01R 24/68</i>	(11) 3 117 757	
(51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 107 223		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/04</i>
(11) 3 092 404		(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>A61B 1/045</i>	<i>A61B 1/05</i>
(51) <i>F03B 13/18</i>	<i>F03B 13/20</i>	(11) 3 107 507		<i>A61B 1/06</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>B63B 21/50</i>		(51) <i>A61L 15/12</i>	<i>A61L 15/14</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/1459</i>
(11) 3 092 555		<i>A61F 5/01</i>	<i>A61F 2/78</i>	(11) 3 118 849	
(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/22</i>	<i>A61F 5/058</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>G10L 19/00</i>	<i>G10L 21/02</i>
(11) 3 093 130		(11) 3 108 919		<i>H04B 1/66</i>	<i>H03M 7/30</i>
(51) <i>B29C 70/38</i>	<i>B29B 11/04</i>	(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/04</i>	<i>G10L 19/032</i>	<i>G10L 21/038</i>
<i>B29C 31/08</i>	<i>B29C 65/74</i>	(11) 3 110 198		(11) 3 118 898	
(11) 3 093 970		(51) <i>H04W 24/08</i>		(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 5/374</i>
(51) <i>H02M 7/5387</i>	<i>H02M 1/32</i>	(11) 3 111 762		<i>H04N 5/225</i>	<i>H01L 21/768</i>
<i>H02M 7/00</i>		(51) <i>A01N 37/44</i>	<i>A01G 7/06</i>	<i>H01L 23/48</i>	<i>H04N 5/369</i>
(11) 3 094 133		<i>C05F 11/10</i>	<i>C05F 11/00</i>	(11) 3 118 916	
(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/15</i>	<i>A01G 22/20</i>	<i>A01G 22/05</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/505</i>
<i>H04W 36/34</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>A01G 22/00</i>	<i>A01P 15/00</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/58</i>
(11) 3 094 405		<i>A01P 21/00</i>	<i>A23B 7/154</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>C01G 53/00</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>		(11) 3 113 340		(11) 3 119 636	
(11) 3 096 236		(51) <i>H02K 15/00</i>	<i>H02K 17/16</i>	(51) <i>B60L 5/08</i>	<i>B60L 5/16</i>
(51) <i>G16H 40/63</i>		<i>B23K 20/12</i>		<i>B60L 5/36</i>	<i>B66C 13/12</i>
				<i>B60L 5/38</i>	<i>B66C 19/00</i>
				<i>F16G 13/20</i>	
				(11) 3 119 673	
				(51) <i>B64C 29/00</i>	<i>B64C 39/06</i>

(11) 3 120 280		<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 138 312	
(51) <i>G06F 21/14</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 9/451</i>		(51) <i>H04W 4/42</i>	<i>H04W 4/50</i>
<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 12/00</i>			<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>G06F 21/54</i>		(11) 3 131 435			
(11) 3 120 401		(51) <i>A46B 11/00</i>	<i>A46B 5/00</i>	(11) 3 138 423	
(51) <i>H01M 8/021</i>	<i>H01M 8/0662</i>	<i>A46B 5/02</i>	<i>A46B 9/04</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 11/04</i>
<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/88</i>	(11) 3 131 569		<i>A61M 15/06</i>	
<i>H01M 8/04089</i>	<i>B01D 53/02</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>		(11) 3 138 680	
<i>H01M 4/90</i>	<i>H01M 8/124</i>	(11) 3 131 975		(51) <i>B29C 49/04</i>	<i>B29C 48/00</i>
<i>H01M 8/0228</i>	<i>B01J 20/32</i>	(51) <i>C09C 1/02</i>	<i>C01F 11/18</i>	(11) 3 138 858	
<i>B01D 53/64</i>		<i>C08K 3/26</i>	<i>C08K 9/04</i>	(51) <i>C08F 12/28</i>	<i>C08F 12/32</i>
(11) 3 120 543		<i>C09C 3/04</i>	<i>C09C 3/08</i>	<i>C08F 212/14</i>	<i>C09D 125/18</i>
(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/46</i>	<i>C09D 7/62</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>C08G 61/12</i>
<i>H04N 19/30</i>	<i>H04N 19/136</i>	<i>D21H 17/67</i>	<i>D21H 19/38</i>		
<i>H04N 19/18</i>	<i>H04N 19/593</i>	(11) 3 132 172		(11) 3 138 940	
<i>G06F 16/901</i>		(51) <i>F16L 3/22</i>	<i>F16B 21/02</i>	(51) <i>D01F 8/08</i>	<i>D02J 1/22</i>
(11) 3 120 782		<i>F16B 19/10</i>		<i>D02G 1/00</i>	<i>D02G 3/04</i>
(51) <i>A61B 17/115</i>		(11) 3 132 513		<i>D04B 1/20</i>	<i>D01D 1/02</i>
(11) 3 120 849		(51) <i>H02G 3/04</i>		<i>D01D 5/06</i>	<i>D01D 5/32</i>
(51) <i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/655</i>	(11) 3 133 348		(11) 3 140 055	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 45/00</i>	(51) <i>H05B 6/64</i>	<i>H05B 6/70</i>	(51) <i>C04B 18/02</i>	<i>B09B 3/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 5/095</i>	<i>H05B 6/80</i>	<i>H05B 6/72</i>	(11) 3 140 313	
<i>C12N 15/113</i>		(11) 3 133 395		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	
(11) 3 121 468		(51) <i>G01N 33/86</i>	<i>G01N 33/49</i>	(11) 3 140 619	
(51) <i>F16C 33/76</i>	<i>B60B 35/02</i>	(11) 3 134 450		(51) <i>G01D 5/353</i>	<i>G01D 18/00</i>
<i>B60B 35/18</i>	<i>F16C 19/18</i>	(51) <i>C09D 175/04</i>	<i>C08G 18/48</i>	<i>G01L 1/24</i>	<i>G01K 11/32</i>
<i>F16C 41/00</i>	<i>F16C 41/04</i>	<i>C08G 18/61</i>	<i>C08G 18/66</i>	(11) 3 140 713	
<i>F16J 15/10</i>	<i>F16J 15/32</i>	<i>C08G 18/72</i>	<i>C08G 18/73</i>	(51) <i>G06F 1/3287</i>	<i>G06F 1/3234</i>
<i>B60B 7/00</i>	<i>B60B 27/00</i>	<i>C08G 18/75</i>	<i>C08G 18/10</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/0354</i>
<i>F16C 33/72</i>	<i>F16C 33/78</i>	<i>C09D 175/08</i>	<i>C08G 18/34</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>G06K 9/00</i>
(11) 3 121 497		(11) 3 134 869		(11) 3 140 772	
(51) <i>F16K 47/08</i>	<i>F16K 1/42</i>	(51) <i>G06T 7/521</i>	<i>G06T 7/73</i>	(51) <i>G06F 21/33</i>	<i>G06F 21/72</i>
<i>F16J 15/02</i>	<i>F16J 15/3212</i>			<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/62</i>
<i>F16J 15/3236</i>		(11) 3 135 407		<i>G06F 21/73</i>	
(11) 3 123 065		(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 140 870	
(51) <i>F04B 39/00</i>	<i>F16K 31/10</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/20</i>	(51) <i>H01L 51/30</i>	<i>C01B 32/168</i>
<i>F04B 39/12</i>	<i>F25B 41/04</i>	<i>B29C 67/00</i>		<i>C01B 32/194</i>	
<i>F16K 31/06</i>	<i>F16K 31/04</i>	(11) 3 136 079		(11) 3 141 005	
<i>F25B 5/02</i>		(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G03H 1/00</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 76/14</i>
(11) 3 123 814		<i>G03H 1/08</i>	<i>G01N 15/14</i>	(11) 3 141 542	
(51) <i>H04L 1/08</i>		<i>G03H 1/06</i>		(51) <i>A01N 35/00</i>	<i>A61K 31/11</i>
(11) 3 124 259		(11) 3 136 531		<i>C07D 213/80</i>	<i>C07D 215/14</i>
(51) <i>B41J 15/04</i>	<i>B41J 3/407</i>	(51) <i>H02J 3/28</i>	<i>H02J 3/32</i>	<i>C07C 69/76</i>	<i>C07D 231/56</i>
(11) 3 124 843		(11) 3 136 567		<i>C07D 401/04</i>	<i>C07C 65/21</i>
(51) <i>F16L 3/20</i>	<i>F16L 1/024</i>	(51) <i>H02K 29/03</i>	<i>H02K 1/14</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/41</i>
<i>F16L 51/00</i>	<i>F16L 1/026</i>	<i>H02K 21/14</i>	<i>H02K 1/27</i>	<i>A61K 31/416</i>	<i>A61K 31/437</i>
<i>F16L 1/10</i>		(11) 3 136 744		<i>A61K 31/4406</i>	<i>A61K 31/4439</i>
(11) 3 126 802		(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>A61K 31/47</i>	<i>A61K 31/4985</i>
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>H02H 7/08</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>A61K 31/235</i>	<i>A61K 31/445</i>
<i>H02J 3/00</i>		(11) 3 137 050		<i>C07C 65/30</i>	
(11) 3 129 146		(51) <i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 31/715</i>	(11) 3 141 840	
(51) <i>B01L 3/14</i>	<i>A61B 5/15</i>	<i>A61K 31/727</i>	<i>A61K 31/728</i>	(51) <i>F24H 1/43</i>	<i>F24H 9/02</i>
<i>A61B 5/154</i>		<i>A61K 31/737</i>	<i>A61K 8/33</i>	<i>F24H 9/06</i>	<i>F24H 9/18</i>
(11) 3 130 174		<i>A61K 8/67</i>	<i>A61Q 19/08</i>	<i>F28F 9/00</i>	<i>F28F 9/013</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>F28D 7/02</i>	<i>F28D 21/00</i>
(11) 3 130 895		<i>A61K 31/11</i>	<i>A61K 31/7048</i>	<i>F28F 1/02</i>	
(51) <i>G01F 1/36</i>	<i>G01F 1/684</i>	(11) 3 137 648		(11) 3 141 842	
<i>G01F 5/00</i>		(51) <i>C23C 14/24</i>		(51) <i>F24H 3/04</i>	<i>B60H 1/22</i>
(11) 3 131 007		(11) 3 137 941		<i>H05B 3/24</i>	
(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/455</i>	(51) <i>G02F 1/15</i>	<i>G02F 1/1523</i>	(11) 3 142 117	
				(51) <i>G11B 27/10</i>	<i>H04N 21/433</i>
				<i>H04N 21/8549</i>	

(11) 3 142 265		(11) 3 148 702		(11) 3 162 920	
(51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>B01L 9/00</i>	<i>B04B 5/04</i>	(51) <i>C25D 5/26</i> <i>B32B 15/01</i>	<i>C25D 5/12</i>
(11) 3 143 384		(11) 3 148 911		(11) 3 163 071	
(51) <i>A61B 6/03</i> <i>G01N 23/207</i>	<i>A61B 6/00</i> <i>G01N 23/083</i>	(51) <i>B65H 54/80</i> <i>D01H 9/18</i> <i>D01G 15/64</i>	<i>B65H 67/04</i> <i>D01G 15/46</i>	(51) <i>F03D 13/20</i> <i>B23P 19/06</i>	<i>F03D 13/10</i>
(11) 3 143 782		(11) 3 149 197		(11) 3 163 692	
(51) <i>H04W 88/02</i> <i>G01C 21/36</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>G06Q 50/10</i> <i>H04W 4/029</i>	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	<i>C12Q 1/6844</i>	(51) <i>H01T 13/05</i> <i>H01T 21/02</i>	<i>H01T 13/04</i>
(11) 3 145 685		(11) 3 149 347		(11) 3 163 695	
(51) <i>B26F 1/38</i> <i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/02</i> <i>B26D 5/00</i>	(51) <i>F16B 5/02</i> <i>F16B 12/14</i>	<i>F16B 43/00</i> <i>F16B 12/20</i>	(51) <i>H02B 1/21</i>	
(11) 3 145 725		(11) 3 149 820		(11) 3 164 483	
(51) <i>B41M 3/12</i> <i>B41M 5/035</i> <i>B32B 37/00</i> <i>G06Q 50/18</i> <i>G06F 16/583</i>	<i>B41M 5/025</i> <i>D06P 5/24</i> <i>B32B 37/06</i> <i>B42D 25/305</i> <i>D06Q 1/12</i>	(51) <i>E06C 7/14</i>	<i>H02G 3/32</i>	(51) <i>A61B 17/435</i> <i>G06T 11/00</i> <i>C12N 5/073</i>	<i>G06T 7/00</i> <i>G06T 19/00</i>
(11) 3 146 357		(11) 3 149 891		(11) 3 165 972	
(51) <i>H04W 64/00</i> <i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04L 12/26</i> <i>H04W 4/50</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/12</i>	(51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 4/90</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>H04W 4/14</i> <i>G04G 21/04</i> <i>G04G 21/08</i>
(11) 3 146 520		(11) 3 152 810		(11) 3 166 639	
(51) <i>G09C 1/10</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/06</i> <i>H03K 19/177</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i> <i>H02J 13/00</i> <i>G06Q 50/06</i> <i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 3/38</i> <i>H02J 3/14</i> <i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>A61K 45/06</i> <i>G01N 33/02</i> <i>A23L 33/00</i> <i>A23L 33/15</i> <i>A23L 33/175</i> <i>A23L 33/155</i>	<i>A61K 31/205</i> <i>G01N 33/50</i> <i>A23L 33/105</i> <i>A23L 33/16</i> <i>A23L 33/21</i>
(11) 3 146 617		(11) 3 153 129		(11) 3 166 793	
(51) <i>H01L 31/054</i>	<i>H01L 31/0725</i>	(51) <i>A61C 5/40</i> <i>A61B 6/14</i> <i>A61C 1/08</i>	<i>A61B 6/03</i> <i>A61C 19/04</i>	(51) <i>B41F 27/12</i> <i>B41N 6/00</i>	<i>B41F 30/04</i>
(11) 3 146 671		(11) 3 154 177		(11) 3 167 432	
(51) <i>H04L 12/00</i> <i>H04M 3/00</i>	<i>H04M 1/00</i>	(51) <i>H02K 29/08</i> <i>H02P 6/08</i>	<i>A45D 20/00</i> <i>H02P 6/16</i>	(51) <i>G06T 7/579</i>	
(11) 3 146 753		(11) 3 154 280		(11) 3 167 687	
(51) <i>H04W 24/00</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04W 4/021</i> <i>H04W 4/21</i> <i>G06F 16/29</i>	(51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/12</i> <i>H04W 68/00</i>	(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 12/08</i>
(11) 3 146 795		(11) 3 156 541		(11) 3 168 871	
(51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 84/20</i>	<i>H04W 4/80</i> <i>H04W 88/06</i>	(51) <i>B09B 3/00</i> <i>D21H 11/14</i>	<i>D21C 9/153</i>	(51) <i>H01L 23/552</i> <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 23/495</i> <i>H01L 25/065</i>
(11) 3 146 803		(11) 3 158 694		(11) 3 169 389	
(51) <i>F21K 9/278</i> <i>H05B 33/08</i>	<i>F21V 15/015</i>	(51) <i>H04L 12/741</i> <i>H04L 12/803</i> <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/721</i> <i>H04L 12/26</i>	(51) <i>A61M 16/06</i>	
(11) 3 147 246		(11) 3 159 639		(11) 3 169 771	
(51) <i>B66B 5/04</i>		(51) <i>F27D 17/00</i> <i>C21B 7/22</i> <i>B01D 46/04</i>	<i>B01D 46/02</i> <i>B01D 46/00</i> <i>C21C 5/40</i>	(51) <i>C12N 5/0775</i>	
(11) 3 147 510		(11) 3 160 252		(11) 3 169 988	
(51) <i>F04D 25/08</i> <i>F04D 25/06</i> <i>F04D 29/52</i> <i>F04D 19/00</i>	<i>F04D 29/58</i> <i>F04D 29/32</i> <i>H02K 7/14</i>	(51) <i>A23L 29/212</i> <i>A23G 3/48</i> <i>A23G 4/10</i>	<i>A23L 29/30</i> <i>A23G 4/06</i> <i>A23G 3/42</i>	(51) <i>G01N 21/05</i> <i>G01J 3/44</i>	<i>G01N 21/64</i> <i>G01J 3/02</i>
(11) 3 147 717		(11) 3 162 359		(11) 3 170 659	
(51) <i>H01S 5/022</i>	<i>G03G 15/04</i>	(51) <i>A61Q 17/04</i> <i>A61K 8/06</i> <i>A61K 8/25</i> <i>A61K 8/29</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61K 8/81</i> <i>A61K 8/891</i> <i>A61K 8/19</i>	<i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/27</i> <i>A61K 8/31</i> <i>A61K 8/73</i> <i>A61K 8/88</i> <i>A61K 8/58</i> <i>A61K 8/894</i>	(51) <i>B32B 27/00</i> <i>C09J 133/04</i>	<i>C09D 175/00</i>
(11) 3 147 990		(11) 3 162 638		(11) 3 170 693	
(51) <i>H01M 12/08</i> <i>C08J 5/22</i> <i>B01D 67/00</i> <i>H01M 4/38</i>	<i>B01D 71/02</i> <i>H01B 1/06</i> <i>B01D 69/14</i>	(51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60R 16/02</i> <i>G06F 3/048</i>	<i>B60K 37/06</i> <i>G01C 21/36</i> <i>G09G 5/00</i>	(51) <i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/615</i>
(11) 3 148 155		(11) 3 172 227		(11) 3 170 984	
(51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 4/12</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 12/08</i> <i>H04L 12/18</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 80/12</i>	(51) <i>G07K 14/55</i>		(51) <i>F01D 5/30</i> <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 5/32</i>
		(11) 3 171 618		(11) 3 171 618	
		(51) <i>H04W 8/00</i>		(51) <i>H04W 8/00</i>	
		(11) 3 172 638		(11) 3 172 638	
		(51) <i>G09G 3/20</i>		(51) <i>G09G 3/20</i>	

(11) 3 172 739		<i>B29C 65/00</i>	<i>B32B 5/10</i>	<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/761</i>
(51) <i>H01B 1/22</i>	<i>H05K 1/09</i>	<i>B32B 27/06</i>	<i>B29C 70/20</i>	<i>H04L 12/703</i>	<i>H04L 12/707</i>
<i>B23K 35/30</i>	<i>B23K 35/02</i>	(11) 3 182 144		(11) 3 188 422	
<i>B23K 35/36</i>		(51) <i>G01R 29/08</i>	<i>H04B 17/10</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/723</i>
(11) 3 173 015		<i>H01Q 19/13</i>	<i>G01R 29/10</i>	<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/741</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G16Z 99/00</i>	(11) 3 182 204		<i>H04L 12/749</i>	<i>H04L 12/721</i>
(11) 3 174 538		(51) <i>C08F 8/14</i>	<i>C08F 8/26</i>	<i>H04L 12/761</i>	<i>H04L 12/751</i>
(51) <i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>C09D 133/10</i>	<i>G03F 7/038</i>	(11) 3 188 484	
<i>A61P 35/00</i>		<i>B41C 1/10</i>	<i>B41M 5/36</i>	(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/70</i>
(11) 3 174 754		(11) 3 182 519		<i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/463</i>
(51) <i>B60L 7/12</i>	<i>B60L 7/14</i>	(51) <i>H01R 4/48</i>		(11) 3 188 534	
<i>B60L 50/16</i>	<i>B60K 6/24</i>	(11) 3 182 565		(51) <i>H04W 36/00</i>	
<i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/485</i>	(51) <i>H02K 11/33</i>	<i>H05K 7/20</i>	(11) 3 188 806	
<i>H02K 21/24</i>	<i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 5/18</i>	<i>H02K 7/14</i>	(51) <i>A62C 99/00</i>	<i>A62D 1/02</i>
<i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 3/18</i>	(11) 3 182 787		(11) 3 189 348	
<i>H02K 3/28</i>	<i>H02K 7/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>G01S 17/66</i>	<i>G01S 15/66</i>
<i>H02K 21/14</i>		<i>H04W 76/23</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>G01S 13/72</i>	
(11) 3 174 800		<i>H04W 76/11</i>		(11) 3 189 984	
(51) <i>B65B 27/12</i>	<i>B65B 63/02</i>	(11) 3 183 087		(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/12</i>
<i>B65D 71/00</i>	<i>B65B 65/00</i>	(51) <i>B23K 9/10</i>	<i>G06F 21/35</i>	(11) 3 190 129	
<i>B65D 63/02</i>	<i>B65D 63/10</i>	(11) 3 183 484		(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 38/26</i>
<i>B65D 85/07</i>		(51) <i>F16L 1/19</i>	<i>B23K 37/053</i>	<i>A61P 25/24</i>	<i>A61P 25/28</i>
(11) 3 174 919		<i>F16L 1/20</i>	<i>F16L 13/02</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C07K 14/605</i>
(51) <i>C08G 83/00</i>	<i>C08G 65/26</i>	<i>B23K 37/02</i>	<i>B23K 31/02</i>	<i>A61K 38/28</i>	<i>A61K 38/22</i>
<i>C11D 11/00</i>	<i>C11D 3/37</i>	<i>B23K 101/10</i>		(11) 3 190 651	
<i>C11D 3/00</i>		(11) 3 183 510		(51) <i>H01M 10/39</i>	<i>H01M 2/02</i>
(11) 3 175 725		(51) <i>F24H 9/20</i>	<i>F24H 1/20</i>	<i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 4/04</i>
(51) <i>A41D 1/06</i>	<i>A41D 27/02</i>	<i>F22B 1/28</i>		<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/1393</i>
(11) 3 176 923		(11) 3 183 894		<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 4/38</i>
(51) <i>H02K 15/03</i>	<i>H02K 11/215</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 8/18</i>	<i>H01M 4/583</i>	<i>H01M 4/62</i>
(11) 3 176 955		<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 60/00</i>	<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>H04B 7/02</i>		(11) 3 184 085		<i>H01M 10/0565</i>	<i>H04B 1/3827</i>
(11) 3 177 439		(51) <i>A61F 2/95</i>		<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/02</i>
(51) <i>B26B 21/52</i>	<i>B26B 21/22</i>	(11) 3 184 117		(11) 3 191 747	
(11) 3 177 480		(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 38/20</i>	(51) <i>B65D 47/08</i>	<i>B65D 41/04</i>
(51) <i>B60N 2/02</i>	<i>B60N 2/01</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61J 9/00</i>	<i>F16K 7/12</i>
<i>B60N 2/36</i>	<i>B60N 2/80</i>	(11) 3 184 590		<i>F16K 15/14</i>	<i>A47G 19/22</i>
<i>B60N 2/20</i>	<i>B60N 2/22</i>	(51) <i>C09B 23/00</i>	<i>B41C 1/10</i>	(11) 3 192 896	
<i>B60N 2/30</i>		(11) 3 184 641		(51) <i>C25D 7/00</i>	<i>C25D 5/12</i>
(11) 3 180 054		(51) <i>A61K 35/763</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C25D 5/50</i>	<i>H01R 13/03</i>
(51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/20</i>	<i>C12N 7/00</i>		<i>B32B 15/01</i>	<i>C22C 13/00</i>
<i>A61M 5/315</i>		(11) 3 184 752		(11) 3 192 916	
(11) 3 180 197		(51) <i>F01D 11/00</i>	<i>F16J 15/447</i>	(51) <i>D06F 39/02</i>	
(51) <i>B29C 44/34</i>	<i>B41M 5/00</i>	(11) 3 185 635		(11) 3 193 359	
<i>B05B 7/00</i>	<i>B05B 7/16</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H01L 21/311</i>	
<i>B29B 13/02</i>	<i>B29B 13/04</i>	(11) 3 185 958		(11) 3 193 819	
<i>C08J 9/10</i>	<i>C09J 9/00</i>	(51) <i>A61Q 1/02</i>	<i>A61Q 1/10</i>	(51) <i>A61K 8/27</i>	<i>A61K 8/44</i>
<i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 201/00</i>	<i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/891</i>	<i>A61Q 11/00</i>	<i>A61K 8/365</i>
<i>G05D 23/19</i>		<i>A61K 8/04</i>		(11) 3 194 936	
(11) 3 180 898		(11) 3 187 075		(51) <i>G01N 31/22</i>	
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>A47G 33/12</i>		(11) 3 195 072	
<i>H04L 1/00</i>		(11) 3 187 820		(51) <i>G06F 21/12</i>	<i>G06F 16/9535</i>
(11) 3 181 318		(51) <i>G01B 9/02</i>		<i>G05B 19/418</i>	
(51) <i>B29B 9/06</i>	<i>B29C 48/00</i>	(11) 3 188 374		(11) 3 195 645	
<i>B29C 48/05</i>	<i>B29C 48/25</i>	(51) <i>H04B 7/02</i>	<i>H04W 24/04</i>	(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/24</i>
<i>B29C 48/30</i>	<i>B29C 48/345</i>	(11) 3 188 409		<i>H04W 52/42</i>	
(11) 3 181 744		(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) 3 195 694	
(51) <i>D02J 1/18</i>	<i>C08J 5/04</i>			(51) <i>H05B 6/06</i>	<i>G05D 23/19</i>
<i>B29C 65/08</i>	<i>B29C 70/50</i>				
<i>B29C 65/78</i>	<i>B29B 15/12</i>				

(11) 3 196 016		(11) 3 203 036		(11) 3 214 274	
(51) <i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/21</i>	(51) <i>F01D 21/04</i>	<i>F01D 21/08</i>	(51) <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 11/24</i>
<i>B32B 27/32</i>	<i>B29C 55/12</i>	<i>F01D 25/16</i>	<i>F16C 27/04</i>		
<i>B32B 27/00</i>	<i>B65D 30/02</i>	(11) 3 203 999		(11) 3 214 798	
<i>B65D 65/40</i>	<i>C08F 210/02</i>	(51) <i>A61K 31/192</i>	<i>A61P 19/08</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/32</i>
<i>B29K 23/00</i>	<i>B29L 9/00</i>	<i>A61P 19/10</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	
<i>B29C 71/04</i>	<i>B29L 31/00</i>			(11) 3 215 260	
<i>B29C 55/00</i>	<i>C09J 7/29</i>	(11) 3 206 205		(51) <i>G01N 1/40</i>	<i>B01F 11/02</i>
(11) 3 196 438		(51) <i>G10L 17/04</i>	<i>G10L 17/22</i>	<i>C12N 1/06</i>	<i>B01L 3/00</i>
(51) <i>H02K 7/18</i>	<i>H02K 9/04</i>	(11) 3 206 449		<i>G01N 1/18</i>	<i>C12M 1/00</i>
<i>F02B 61/04</i>	<i>F02B 77/13</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>G01N 35/00</i>	
<i>F02B 63/04</i>		(11) 3 207 579		(11) 3 216 155	
(11) 3 197 222		(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>H01M 10/12</i>	<i>H01M 10/28</i>	<i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 198 494		<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 3 216 401	
(51) <i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 16/2458</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/46</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/12</i>
<i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 12/911</i>	(11) 3 207 801		(11) 3 216 413	
<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>A21B 3/04</i>	<i>A47J 27/16</i>	(51) <i>A61B 5/055</i>	<i>A61B 18/14</i>
(11) 3 198 772		<i>F22B 1/28</i>	<i>F24C 15/32</i>	<i>G01R 33/48</i>	<i>G01R 33/50</i>
(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 3 208 462		<i>G01R 33/563</i>	
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>F04D 1/06</i>	<i>F04D 29/16</i>	(11) 3 216 425	
(11) 3 198 822		<i>F04D 29/22</i>		(51) <i>A61F 2/38</i>	
(51) <i>H04L 29/02</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 209 355		(11) 3 216 642	
<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 29/12</i>	(51) <i>A61M 5/315</i>	<i>G06K 9/32</i>	(51) <i>B60L 5/00</i>	<i>G06T 7/70</i>
<i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>A61M 5/24</i>	<i>G06T 5/50</i>	(11) 3 216 750	
(11) 3 199 820		<i>H04N 5/235</i>	<i>A61M 5/31</i>	(51) <i>B66F 9/18</i>	<i>B60B 30/02</i>
(51) <i>F16J 15/34</i>	<i>F01D 11/06</i>	<i>G16H 30/20</i>	<i>G16H 20/17</i>		
<i>F04D 29/12</i>		<i>G16H 40/63</i>	<i>H04N 5/232</i>	(11) 3 217 749	
(11) 3 200 208		<i>G06T 7/12</i>	<i>G06T 7/136</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 27/25</i>	<i>G16H 15/00</i>	<i>G16H 20/13</i>		
<i>C22C 45/02</i>		<i>G06T 7/73</i>		(11) 3 218 523	
(11) 3 200 209		(11) 3 210 320		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6886</i>
(51) <i>B22F 3/03</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>C12Q 1/686</i>	
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/10</i>	<i>H04L 5/14</i>	<i>H04W 72/00</i>	(11) 3 219 119	
<i>C22C 38/16</i>	<i>H01F 1/08</i>	<i>H04W 72/12</i>		(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 48/16</i>
<i>H01F 41/02</i>	<i>B30B 15/02</i>	(11) 3 210 661		<i>H04W 72/04</i>	
<i>B30B 15/30</i>	<i>B30B 11/00</i>	(51) <i>A63H 33/04</i>	<i>A63H 33/06</i>	(11) 3 219 282	
<i>B30B 11/02</i>	<i>C22C 19/07</i>	(11) 3 210 759		(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>G01R 27/26</i>
<i>C22C 28/00</i>		(51) <i>B29C 64/112</i>	<i>B29C 64/277</i>	(11) 3 219 883	
(11) 3 200 525		<i>B29C 64/188</i>		(51) <i>E05B 19/00</i>	<i>E05B 35/10</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 211 089		<i>E05B 15/06</i>	
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 220 041	
(11) 3 201 033		(11) 3 211 261		(51) <i>F17C 13/00</i>	<i>F17C 13/02</i>
(51) <i>B60L 5/00</i>	<i>B60M 7/00</i>	(51) <i>F16D 48/06</i>		<i>F17C 13/04</i>	
<i>H02J 5/00</i>	<i>B60L 53/12</i>	(11) 3 212 070		(11) 3 220 239	
(11) 3 201 353		(51) <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/02</i>	(51) <i>G06F 3/023</i>	<i>G06F 3/0489</i>
(51) <i>C12Q 1/6811</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>A61B 5/021</i>		<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>
<i>C12N 15/11</i>		(11) 3 212 109		(11) 3 220 688	
(11) 3 201 425		(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>H04W 48/06</i>	<i>H04W 28/02</i>
(51) <i>E21B 33/124</i>	<i>E21B 43/12</i>	<i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 34/30</i>	(11) 3 220 827	
<i>E21B 43/26</i>		<i>A61B 90/50</i>	<i>A61N 5/10</i>	(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 6/00</i>
(11) 3 201 644		<i>A61B 10/02</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>A61B 6/06</i>	
(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>G06T 11/00</i>	<i>G06T 7/70</i>		
<i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>G06T 7/00</i>		(11) 3 221 795	
<i>H04W 4/23</i>		(11) 3 212 887		(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 202 290		(51) <i>E21B 47/12</i>	<i>E21B 47/14</i>	(11) 3 222 661	
(51) <i>A47J 31/42</i>	<i>A47J 42/38</i>	(11) 3 213 017		(51) <i>C08L 23/00</i>	<i>C08K 3/22</i>
<i>A47J 42/06</i>		(51) <i>F25D 27/00</i>	<i>F25D 29/00</i>	<i>C08K 3/26</i>	<i>C08K 3/38</i>
(11) 3 202 559		(11) 3 213 951		<i>C08K 5/09</i>	<i>C08L 83/04</i>
(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/386</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60Q 1/02</i>	<i>G02B 6/44</i>	<i>H01B 3/44</i>
				<i>H01B 7/02</i>	<i>H01B 7/17</i>

	<i>H01B 7/295</i>	<i>H01B 11/22</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>B03C 1/30</i>	(11) 3 239 510	
	<i>C09K 21/02</i>	<i>C09K 21/14</i>	<i>B04B 3/00</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	(51) <i>F02F 1/24</i>	<i>F02F 1/42</i>
(11)	3 222 792		<i>C12Q 1/6886</i>		<i>F02F 7/00</i>	
(51)	<i>E04B 1/70</i>	<i>E04F 13/00</i>	(11) 3 232 607		(11) 3 239 745	
	<i>E04F 13/14</i>		(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 12/761</i>	(51) <i>G02B 5/08</i>	<i>G03F 7/20</i>
(11)	3 222 857		(11) 3 232 978		<i>G21K 1/06</i>	
(51)	<i>F16B 5/02</i>	<i>F16B 43/00</i>	(51) <i>A61B 90/11</i>	<i>A61B 90/16</i>	(11) 3 239 806	
(11)	3 222 922		(11) 3 233 974		(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/80</i>
(51)	<i>F24F 1/16</i>	<i>F24F 1/18</i>	(51) <i>C08G 81/02</i>	<i>C08F 4/28</i>	(11) 3 240 214	
	<i>F24F 1/46</i>	<i>F25B 1/00</i>	<i>C08F 8/06</i>	<i>C08G 63/08</i>	(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 72/14</i>
	<i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 30/02</i>	<i>C08G 63/82</i>	<i>C08G 64/30</i>	<i>H04L 27/26</i>	
	<i>F25B 40/00</i>	<i>F25B 41/00</i>	<i>C08F 4/6592</i>	<i>C08G 64/18</i>	(11) 3 240 530	
(11)	3 225 389		<i>C08F 4/659</i>		(51) <i>B02C 17/02</i>	<i>B02C 19/10</i>
(51)	<i>B32B 1/08</i>	<i>B32B 25/00</i>	(11) 3 233 976		<i>A61M 11/00</i>	<i>A61K 9/00</i>
	<i>B32B 25/14</i>	<i>B32B 25/16</i>	(51) <i>C08G 81/02</i>	<i>C08F 4/28</i>	<i>A61K 9/14</i>	<i>A61M 15/00</i>
	<i>F16L 11/04</i>	<i>F16L 11/06</i>	<i>C08F 8/06</i>	<i>C08G 63/08</i>	<i>B07B 7/02</i>	<i>B02C 23/30</i>
(11)	3 225 451		<i>C08G 63/82</i>	<i>C08G 64/30</i>	<i>A61M 16/10</i>	<i>A61K 33/14</i>
(51)	<i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>C08F 4/659</i>	<i>C08G 64/18</i>	<i>A61M 11/02</i>	<i>B02C 23/24</i>
	<i>B60L 9/16</i>	<i>B60L 50/13</i>	<i>C08F 8/00</i>		(11) 3 240 978	
	<i>B60L 50/15</i>	<i>B60L 50/60</i>	(11) 3 234 245		(51) <i>F24S 70/20</i>	<i>F24S 70/30</i>
(11)	3 225 615		(51) <i>A61F 5/058</i>	<i>A61F 5/05</i>	<i>F24S 20/20</i>	
(51)	<i>C07C 67/48</i>	<i>C07C 67/52</i>	<i>B32B 5/02</i>		(11) 3 240 981	
	<i>C07C 67/56</i>	<i>C07C 69/732</i>	(11) 3 235 305		(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>F25D 17/06</i>
	<i>B01D 9/00</i>	<i>B01D 9/04</i>	(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 8/22</i>	(11) 3 241 056	
	<i>B01D 11/02</i>		<i>H04W 52/02</i>	<i>H04B 1/3827</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 7/02</i>
(11)	3 225 889		(11) 3 235 314		(11) 3 241 679	
(51)	<i>F16J 15/08</i>	<i>B21D 39/03</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>B41J 3/28</i>	
(11)	3 226 154		(11) 3 235 586		(11) 3 241 705	
(51)	<i>G06F 16/2453</i>		(51) <i>B23K 35/14</i>	<i>B23K 35/40</i>	(51) <i>B60N 2/04</i>	<i>F16C 29/06</i>
			<i>C23C 26/00</i>	<i>B23K 35/02</i>	<i>B60N 2/07</i>	<i>B60N 2/50</i>
			<i>B05D 1/00</i>	<i>C22C 11/00</i>	<i>F16C 29/04</i>	
(11)	3 226 634		<i>C22C 11/06</i>	<i>C22C 13/00</i>	(11) 3 241 910	
(51)	<i>H04W 4/70</i>		<i>B23K 35/26</i>	<i>B23K 35/365</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	
		<i>B01J 31/22</i>	(11) 3 236 243		(11) 3 243 309	
		<i>C08F 10/14</i>	(51) <i>G01N 21/73</i>	<i>G01N 21/68</i>	(51) <i>H04W 36/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
		<i>C08F 4/659</i>	<i>G01N 27/62</i>	<i>G01N 21/71</i>	(11) 3 244 199	
(11)	3 227 796		<i>G01N 21/85</i>		(51) <i>G01N 25/64</i>	<i>F02D 41/14</i>
(51)	<i>G06F 16/22</i>		(11) 3 236 634		<i>F02D 41/22</i>	<i>F02D 41/24</i>
			(51) <i>H04J 13/16</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>F02M 35/10</i>	
			<i>H04W 72/04</i>		(11) 3 244 667	
(11)	3 228 042		(11) 3 236 906		(51) <i>H04W 4/16</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51)	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>A61F 13/496</i>	<i>A61F 13/49</i>	<i>H04W 8/02</i>	<i>H04W 56/00</i>
		<i>A01D 90/06</i>	(11) 3 237 030		<i>H04L 12/24</i>	
(51)	<i>A01D 43/08</i>	<i>A01D 87/00</i>	(51) <i>B29C 65/16</i>	<i>B29C 65/78</i>	(11) 3 244 680	
			<i>B29C 65/00</i>	<i>B29L 31/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	
			<i>F04B 49/12</i>	<i>F04B 51/00</i>	(11) 3 245 032	
			<i>A61M 1/00</i>	<i>F04B 43/04</i>	(51) <i>B26D 3/26</i>	<i>B26D 1/36</i>
			<i>F04B 45/047</i>	<i>F04B 49/06</i>	<i>A23N 15/00</i>	<i>B26D 3/18</i>
(11)	3 231 692		(11) 3 238 220		(11) 3 245 223	
(51)	<i>B60P 3/38</i>	<i>B60N 2/24</i>	(51) <i>H01F 27/24</i>	<i>H01F 27/36</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>C07K 14/525</i>
	<i>B60P 3/39</i>	<i>B60N 2/02</i>	<i>H01F 38/14</i>	<i>H02M 7/00</i>	<i>C07K 14/52</i>	
	<i>B60N 2/30</i>		<i>H02J 7/02</i>	<i>H01F 27/38</i>	(11) 3 245 297	
(11)	3 231 782		<i>H01F 27/28</i>		(51) <i>C12Q 1/6888</i>	
(51)	<i>C04B 35/565</i>	<i>C04B 35/80</i>	(11) 3 238 901		(11) 3 245 412	
	<i>C04B 35/628</i>	<i>C04B 35/573</i>	(51) <i>B29B 7/60</i>	<i>F04B 17/03</i>	(51) <i>F16B 21/20</i>	<i>F16B 37/02</i>
	<i>B32B 18/00</i>		<i>F04B 53/16</i>		<i>F16B 37/04</i>	<i>F16B 39/284</i>
(11)	3 231 877		(11) 3 239 398		<i>F16B 5/02</i>	<i>F16B 5/06</i>
(51)	<i>C12N 15/10</i>	<i>B01D 33/15</i>	(51) <i>E01B 27/16</i>		<i>F16B 19/10</i>	<i>F16B 21/08</i>

(11) 3 245 825		(11) 3 254 523		(11) 3 262 725	
(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/02</i>	(51) <i>H01R 9/03</i>	<i>H01R 13/514</i>
<i>H04L 12/403</i>	<i>H04W 4/70</i>			<i>H01R 13/648</i>	<i>H01R 43/16</i>
<i>H04W 76/28</i>		(11) 3 255 524		<i>H01R 43/24</i>	<i>H01R 107/00</i>
(11) 3 246 138		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>H01R 13/6592</i>	
(51) <i>B26F 1/14</i>	<i>B26F 1/44</i>				
(11) 3 247 026		(11) 3 255 727		(11) 3 263 650	
(51) <i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 5/20</i>	(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 21/20</i>	(51) <i>C09C 1/00</i>	<i>C09D 11/037</i>
<i>H02K 9/22</i>		<i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 25/00</i>	<i>B42D 25/29</i>	<i>C23C 14/00</i>
		<i>G01S 13/93</i>		<i>B32B 15/08</i>	<i>B42D 25/36</i>
(11) 3 247 299		(11) 3 256 814		<i>B42D 25/378</i>	<i>C08K 3/22</i>
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/00</i>	(51) <i>G01C 19/5747</i>	<i>G01C 19/5712</i>	<i>H01L 23/14</i>	<i>B42D 25/369</i>
<i>A61B 90/50</i>				<i>G02B 1/00</i>	<i>G02B 5/22</i>
		(11) 3 257 287		<i>G02B 5/26</i>	<i>G02B 5/28</i>
(11) 3 248 193		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 16/14</i>	(11) 3 263 910	
(51) <i>G11C 16/30</i>	<i>G11C 5/14</i>			(51) <i>F04D 29/38</i>	<i>F04D 29/34</i>
(11) 3 248 322		(11) 3 257 542		<i>F04D 29/02</i>	
(51) <i>H04L 5/14</i>	<i>H04B 7/155</i>	(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 15/00</i>	(11) 3 263 921	
(11) 3 248 339		(11) 3 257 612		(51) <i>F16B 37/06</i>	<i>F16B 19/10</i>
(51) <i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 12/715</i>	(51) <i>B23K 33/00</i>	<i>B23K 9/025</i>	<i>F16B 25/00</i>	
<i>H04L 12/713</i>		<i>B23K 9/028</i>			
(11) 3 249 168		(11) 3 257 810		(11) 3 263 933	
(51) <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 25/16</i>	(51) <i>C01B 21/064</i>	<i>C04B 35/583</i>	(51) <i>F16C 35/02</i>	<i>F16C 35/06</i>
<i>F16J 15/08</i>	<i>F01D 25/24</i>	<i>C04B 35/626</i>		<i>F16C 11/06</i>	<i>F16C 33/58</i>
				<i>F16C 23/04</i>	
(11) 3 249 650		(11) 3 258 007		(11) 3 264 181	
(51) <i>G11B 20/00</i>	<i>G11B 19/12</i>	(51) <i>D06M 15/693</i>	<i>D06M 15/55</i>	(51) <i>G03F 9/00</i>	<i>G03F 7/20</i>
<i>G11B 20/10</i>		<i>D06M 15/356</i>	<i>D06M 11/74</i>	<i>H01L 21/68</i>	<i>H01L 21/027</i>
		<i>D06M 11/79</i>	<i>D06M 13/395</i>		
(11) 3 249 839		(11) 3 258 008		(11) 3 264 192	
(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04W 24/10</i>	(51) <i>D06M 15/693</i>	<i>D06M 13/395</i>	(51) <i>G03G 15/00</i>	<i>G03G 15/10</i>
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>D06M 11/74</i>	<i>D06M 11/79</i>	<i>G03G 15/16</i>	
<i>H04L 5/00</i>		<i>D06M 15/263</i>	<i>D06M 15/29</i>		
		<i>D06M 15/285</i>	<i>D06M 15/356</i>	(11) 3 264 506	
(11) 3 249 896		(11) 3 258 795		(51) <i>H01M 8/0221</i>	<i>H01M 8/0213</i>
(51) <i>H04M 1/67</i>	<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>A23L 2/52</i>	<i>A23L 2/385</i>	<i>H01M 8/0226</i>	
<i>H04M 11/00</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>A23L 2/44</i>			
<i>H04W 88/02</i>	<i>G06Q 50/22</i>			(11) 3 264 657	
<i>H04W 12/00</i>				(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
				<i>H04W 72/12</i>	
(11) 3 251 181		(11) 3 258 825		(11) 3 264 715	
(51) <i>H01R 39/08</i>	<i>H01R 39/34</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>B25J 9/16</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>H02K 13/02</i>	<i>H02K 13/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>B25J 13/08</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>H04N 21/647</i>
<i>H02H 3/16</i>		<i>H04B 1/38</i>	<i>A47L 9/00</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 8/00</i>
		<i>A47L 9/04</i>	<i>A47L 9/12</i>	<i>H04W 48/04</i>	<i>H04N 21/00</i>
(11) 3 252 350		<i>A47L 9/14</i>	<i>A47L 9/30</i>	<i>H04W 76/14</i>	
(51) <i>F16H 61/12</i>	<i>F16H 61/04</i>	<i>A61L 9/12</i>	<i>A61L 9/20</i>		
		<i>B25J 9/00</i>	<i>H04L 12/28</i>		
(11) 3 252 353		<i>H04L 29/08</i>		(11) 3 264 807	
(51) <i>F16J 15/3288</i>	<i>F01D 11/00</i>	(11) 3 259 789		(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/50</i>
<i>F01D 25/00</i>	<i>F02C 7/28</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/48</i>		
<i>F16J 15/22</i>		<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 2/02</i>	(11) 3 264 845	
		<i>H01M 10/06</i>	<i>G01R 31/396</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 252 399		(11) 3 260 268		(11) 3 265 887	
(51) <i>F25B 19/00</i>		(51) <i>B29C 48/08</i>	<i>B29C 48/88</i>	(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/62</i>
		<i>B29C 55/04</i>	<i>B29C 55/12</i>	<i>F24F 110/00</i>	<i>G05B 17/02</i>
(11) 3 252 562		<i>B29C 55/18</i>	<i>B29C 67/20</i>	<i>G05B 13/04</i>	<i>G05D 23/19</i>
(51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 3/158</i>	<i>C08J 9/26</i>	<i>B29C 55/14</i>		
<i>H02H 7/12</i>	<i>H02J 1/10</i>	<i>B29C 48/305</i>		(11) 3 265 994	
<i>H02J 3/38</i>	<i>G05F 1/67</i>			(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 7/254</i>
<i>H02S 40/36</i>				<i>H04N 5/367</i>	
(11) 3 252 787		(11) 3 260 788		(11) 3 266 090	
(51) <i>H01F 1/26</i>	<i>H01F 41/02</i>	(51) <i>F24F 1/0003</i>	<i>H04L 12/815</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i>
<i>H01F 27/255</i>	<i>H01F 27/32</i>	<i>F24F 1/00</i>	<i>G08C 19/00</i>		
<i>B22F 1/00</i>	<i>H01F 3/08</i>	<i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/62</i>	(11) 3 266 425	
<i>C22C 33/02</i>		<i>G08C 19/34</i>	<i>F24F 11/61</i>	(51) <i>A61F 5/00</i>	
(11) 3 252 922		(11) 3 262 384		(11) 3 267 152	
(51) <i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/20</i>	(51) <i>G01P 5/165</i>		(51) <i>G01C 21/16</i>	<i>G05D 1/10</i>
<i>H01Q 21/00</i>	<i>H02J 50/80</i>				

(11) 3 267 459		(11) 3 272 904		(11) 3 279 595	
(51) <i>H01H 13/02</i> <i>H01H 13/83</i>	<i>H01H 13/70</i>	(51) <i>C23C 18/12</i> <i>C23C 22/83</i>	<i>C23C 22/68</i> <i>C23C 22/84</i>	(51) <i>C21D 1/06</i> <i>F27B 5/02</i> <i>F27B 5/13</i> <i>F27D 15/02</i> <i>C23C 8/20</i> <i>F27D 7/00</i>	<i>C21D 9/00</i> <i>F27B 5/12</i> <i>F27D 3/00</i> <i>F27D 99/00</i> <i>F27B 17/00</i> <i>F27D 9/00</i>
(11) 3 267 744		(11) 3 274 385		(11) 3 280 335	
(51) <i>H04W 68/02</i> <i>H04W 88/14</i> <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 36/00</i> <i>H04W 72/12</i>	(51) <i>C08F 279/04</i> <i>C08L 55/02</i> <i>C08F 2/26</i>	<i>C08L 25/12</i> <i>C08F 2/38</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61F 2/08</i>
(11) 3 267 768		(11) 3 274 662		(11) 3 280 562	
(51) <i>H04N 5/225</i> <i>H05B 33/08</i>	<i>H04N 5/232</i> <i>H05B 37/02</i>	(51) <i>G01D 5/353</i> <i>G01L 1/24</i>	<i>G01H 9/00</i>	(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B23K 35/365</i> <i>B23K 26/06</i> <i>B23K 26/34</i> <i>B23K 26/354</i>	<i>B23K 35/30</i> <i>B23K 35/368</i> <i>B23K 26/073</i> <i>B23K 35/02</i> <i>B23K 26/70</i>
(11) 3 268 306		(11) 3 274 875		(11) 3 280 585	
(51) <i>B05B 7/04</i>	<i>B05B 7/06</i>	(51) <i>G06F 16/25</i>	<i>G06F 16/2453</i>	(51) <i>B29C 64/165</i> <i>B29C 64/205</i>	<i>B05C 19/04</i>
(11) 3 268 385		(11) 3 274 958		(11) 3 280 683	
(51) <i>C07K 14/47</i> <i>A61K 38/00</i> <i>C07K 14/725</i>	<i>A61K 48/00</i> <i>A01K 67/027</i>	(51) <i>G06T 3/40</i> <i>H04N 5/232</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G08G 1/16</i>	<i>B60R 11/04</i> <i>H04N 7/18</i> <i>B60R 1/00</i>	(51) <i>C02F 1/44</i> <i>C02F 3/10</i> <i>C05B 15/00</i> <i>E03D 9/02</i> <i>C05F 3/06</i>	<i>C02F 3/00</i> <i>C02F 103/00</i> <i>C05F 3/04</i> <i>E03F 5/10</i> <i>C02F 9/00</i>
(11) 3 268 713		(11) 3 275 262		(11) 3 281 055	
(51) <i>F02D 41/24</i> <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 10/04</i>	(51) <i>H04W 8/26</i> <i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 36/00</i> <i>H04W 24/02</i>	(51) <i>G02F 1/01</i>	<i>G02B 26/00</i>
(11) 3 268 955		(11) 3 275 552		(11) 3 281 895	
(51) <i>G06F 16/332</i> <i>G06F 16/9032</i>	<i>G06F 16/242</i> <i>G10L 15/183</i>	(51) <i>B05B 1/30</i> <i>B05B 11/00</i>	<i>B05B 1/34</i>	(51) <i>B65H 3/06</i> <i>F16D 41/06</i> <i>F16H 1/20</i> <i>B65H 1/14</i> <i>F16H 3/091</i> <i>G03G 21/16</i>	<i>B65H 5/06</i> <i>F16D 48/06</i> <i>G03G 15/00</i> <i>B65H 3/52</i> <i>F16H 3/10</i>
(11) 3 269 135		(11) 3 275 720		(11) 3 282 673	
(51) <i>G06T 5/00</i> <i>H04N 5/232</i> <i>G02B 7/36</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>G06T 5/50</i> <i>G02B 7/34</i> <i>G03B 13/36</i>	(51) <i>B60L 3/00</i> <i>B61C 3/02</i>	<i>B60L 9/18</i> <i>B60L 53/22</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 1/16</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 5/02</i> <i>H04W 88/08</i>
(11) 3 269 195		(11) 3 275 937		(11) 3 283 908	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04B 7/26</i>	(51) <i>C08L 71/02</i> <i>C08G 65/08</i> <i>G01N 30/00</i>	<i>C08K 3/04</i> <i>C01B 32/05</i> <i>G01R 33/46</i>	(51) <i>G02B 5/20</i> <i>G02B 1/14</i>	<i>G02B 5/28</i>
(11) 3 269 447		(11) 3 276 034		(11) 3 284 211	
(51) <i>B01J 37/34</i> <i>B01J 37/02</i> <i>H01M 4/88</i> <i>H01M 4/92</i> <i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 23/44</i> <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 4/90</i> <i>H01M 8/10</i>	(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 33/02</i> <i>C22C 1/04</i> <i>C22C 27/06</i> <i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 30/00</i> <i>B22F 5/00</i> <i>C22C 38/40</i> <i>C22C 38/22</i>	(51) <i>H04L 12/18</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 269 451		(11) 3 276 054		(11) 3 284 295	
(51) <i>B01L 3/00</i> <i>B81C 1/00</i>	<i>B65D 75/32</i>	(51) <i>D01F 1/09</i> <i>D06M 11/53</i> <i>D06M 13/332</i>	<i>D01F 1/10</i> <i>D06M 11/56</i>	(51) <i>H04W 68/02</i> <i>H04W 68/08</i> <i>H04W 72/10</i>	<i>H04W 68/06</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 68/00</i>
(11) 3 269 491		(11) 3 276 117		(11) 3 284 474	
(51) <i>B23K 20/00</i> <i>H01L 23/40</i> <i>H01L 23/373</i> <i>H01L 21/48</i>	<i>B23K 1/00</i> <i>B23K 101/40</i> <i>C04B 37/02</i> <i>B23K 11/20</i>	(51) <i>E06B 9/44</i> <i>E06B 9/13</i>	<i>E06B 9/171</i>	(51) <i>A61K 38/00</i> <i>A61K 47/36</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C08G 65/32</i> <i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 47/32</i> <i>A61K 47/42</i> <i>A61P 37/04</i> <i>A61K 47/60</i>
(11) 3 269 929		(11) 3 276 747		(11) 3 285 435	
(51) <i>F01D 5/18</i>		(51) <i>H01Q 3/26</i>		(51) <i>H04W 16/14</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 12/28</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 269 997		(11) 3 276 843		(11) 3 285 439	
(51) <i>F16F 7/108</i>	<i>F16F 7/10</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>		(51) <i>H04L 12/24</i>	
(11) 3 270 991		(11) 3 276 852		(11) 3 285 501	
(51) <i>A61M 5/32</i> <i>A61M 5/34</i>	<i>A61B 5/153</i> <i>A61M 5/50</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>G10L 21/0208</i>
(11) 3 271 098		(11) 3 276 994			
(51) <i>F21V 29/87</i> <i>F21V 23/00</i> <i>F21V 3/06</i>	<i>F21V 29/70</i> <i>F21V 5/04</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 8/20</i>		
(11) 3 272 692		(11) 3 277 025			
(51) <i>B66B 31/02</i> <i>B66B 23/04</i> <i>A61L 2/10</i>	<i>B66B 23/24</i> <i>A61L 2/08</i>	(51) <i>H04W 36/32</i>	<i>H04W 24/02</i>		
		(11) 3 277 183			
		(51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/62</i> <i>A61B 5/107</i> <i>A61B 5/055</i> <i>A61B 5/02</i>	<i>G06T 7/12</i> <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 8/12</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 6/03</i>		

(11) 3 286 398		(11) 3 290 607		(11) 3 299 869	
(51) <i>G10K 11/16</i> <i>E06B 7/28</i>	<i>G10K 11/168</i>	(51) <i>E04B 1/86</i> <i>B32B 21/02</i> <i>E04D 13/16</i>	<i>E04B 1/94</i> <i>E04C 2/24</i>	(51) <i>G02C 5/20</i>	<i>G02C 5/14</i>
(11) 3 286 769		(11) 3 291 262		(11) 3 299 932	
(51) <i>H01B 3/00</i> <i>H01B 3/30</i> <i>H01B 13/00</i>	<i>H01B 13/22</i> <i>H01B 7/00</i>	(51) <i>H01F 41/02</i> <i>B05C 3/10</i> <i>B05D 1/18</i> <i>B22F 3/00</i> <i>B22F 9/04</i>	<i>H01F 1/057</i> <i>B05C 13/02</i> <i>B05D 5/12</i> <i>B22F 3/24</i> <i>C22C 38/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	
(11) 3 286 858		(11) 3 291 515		(11) 3 300 197	
(51) <i>G05D 1/00</i> <i>H04B 3/60</i>	<i>H02H 3/05</i> <i>E21B 41/04</i>	(51) <i>H04M 1/02</i> <i>G06K 9/20</i> <i>G06F 21/32</i>	<i>H04M 1/18</i> <i>G06K 9/40</i> <i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H02G 3/32</i>	<i>F16B 37/04</i>
(11) 3 286 941		(11) 3 291 837		(11) 3 300 550	
(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>A61K 39/42</i> <i>C07K 16/10</i>	<i>C07K 16/00</i>	(51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 28/16</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 3 287 069		(11) 3 291 970		(11) 3 300 938	
(51) <i>A61B 5/022</i> <i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/0255</i>	(51) <i>B29C 64/112</i>		(51) <i>B60K 11/06</i>	<i>B60K 11/08</i>
(11) 3 287 538		(11) 3 293 151		(11) 3 301 135	
(51) <i>C22C 38/42</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C21D 8/12</i> <i>H01F 1/18</i> <i>C22C 38/60</i> <i>B23K 26/364</i>	<i>C22C 38/34</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 3/04</i> <i>C21D 8/00</i> <i>B23K 103/04</i>	(51) <i>C02F 1/00</i> <i>B01D 65/08</i>	<i>C02F 1/44</i> <i>G05B 23/02</i>	(51) <i>C08L 25/06</i> <i>C08L 63/04</i> <i>C08K 5/103</i>	<i>C08L 53/02</i> <i>C08K 3/26</i>
(11) 3 287 545		(11) 3 293 412		(11) 3 301 491	
(51) <i>C23C 24/10</i> <i>B22F 1/02</i> <i>C04B 35/581</i> <i>C23D 5/04</i>	<i>B22F 1/00</i> <i>C03C 8/18</i> <i>C23D 5/00</i> <i>F28F 13/18</i>	(51) <i>F16F 15/12</i>		(51) <i>G02B 6/44</i>	
(11) 3 287 820		(11) 3 293 598		(11) 3 301 506	
(51) <i>G02B 5/30</i> <i>G02F 1/1335</i>	<i>G02F 1/1333</i> <i>G02F 1/1368</i>	(51) <i>E03B 1/00</i> <i>E03B 1/02</i>	<i>A01G 25/16</i> <i>G05B 19/042</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 1/3234</i> <i>G09F 9/30</i>
(11) 3 289 175		(11) 3 295 164		(11) 3 301 525	
(51) <i>E21B 29/00</i> <i>E21B 43/10</i>	<i>E21B 33/127</i>	(51) <i>G01N 33/00</i> <i>B01D 53/88</i>	<i>B01D 53/86</i>	(51) <i>G05B 19/05</i> <i>G06F 11/34</i> <i>G06F 11/32</i> <i>G06F 11/07</i>	<i>G05B 19/042</i> <i>G05B 23/02</i> <i>H04H 20/14</i>
(11) 3 289 262		(11) 3 295 738		(11) 3 301 690	
(51) <i>F16K 47/04</i> <i>F16K 47/06</i> <i>F16L 55/027</i>	<i>F16K 47/08</i> <i>F16K 47/12</i>	(51) <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 16/10</i> <i>H04W 76/23</i>	(51) <i>H01F 1/153</i> <i>H01F 3/08</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/14</i>	<i>B22F 1/00</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/16</i>
(11) 3 289 736		(11) 3 295 740		(11) 3 301 923	
(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04B 7/15</i> <i>H04W 24/04</i> <i>H04W 28/00</i> <i>H04W 92/20</i>	<i>H04L 12/801</i> <i>H04W 24/08</i> <i>H04L 27/20</i> <i>H04W 40/04</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H04N 19/174</i> <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/70</i>
(11) 3 289 896		(11) 3 295 995		(11) 3 301 963	
(51) <i>A24F 47/00</i> <i>G01M 3/28</i>	<i>B29C 65/82</i>	(51) <i>A62B 35/00</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>	
(11) 3 290 125		(11) 3 296 811		(11) 3 302 088	
(51) <i>B05B 13/06</i> <i>C23C 4/12</i>	<i>B05B 12/20</i> <i>C23C 4/18</i>	(51) <i>G02F 1/1335</i>		(51) <i>A23P 20/10</i> <i>A23G 3/32</i> <i>A23G 3/42</i> <i>A23G 3/54</i> <i>A21D 13/28</i>	<i>A23L 7/122</i> <i>A23G 3/40</i> <i>A23G 3/34</i> <i>A23L 7/161</i> <i>A23G 3/44</i>
(11) 3 290 173		(11) 3 297 017		(11) 3 302 503	
(51) <i>B27N 7/00</i>	<i>B29C 59/04</i>	(51) <i>H01J 35/02</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>
(11) 3 290 350		(11) 3 297 060		(11) 3 302 758	
(51) <i>B65D 43/02</i> <i>B65D 81/26</i>	<i>B65D 25/06</i> <i>A47J 47/10</i>	(51) <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>H01M 2/30</i>	(51) <i>B01D 46/10</i> <i>A01K 1/035</i> <i>B01D 46/00</i>	<i>A01K 1/03</i> <i>G01N 1/22</i>
(11) 3 290 471		(11) 3 297 334		(11) 3 302 797	
(51) <i>C08L 9/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08L 7/00</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 91/00</i>	(51) <i>H04W 48/10</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/00</i> <i>H04W 4/70</i>	(51) <i>B01J 23/94</i> <i>B01J 38/72</i> <i>B01J 23/882</i> <i>B01J 23/883</i> <i>B01J 37/00</i>	<i>B01J 35/00</i> <i>B01J 21/04</i> <i>B01J 23/888</i> <i>B01J 23/90</i>
(11) 3 290 491		(11) 3 297 825		(11) 3 303 375	
(51) <i>C08L 9/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08L 7/00</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 91/00</i>	(51) <i>B32B 18/00</i> <i>C04B 35/645</i> <i>F01D 5/22</i>	<i>C04B 35/58</i> <i>C04B 35/65</i> <i>F01D 9/02</i>	(51) <i>C07K 14/38</i> <i>C07K 14/415</i> <i>C12N 1/32</i>	<i>C07K 14/395</i> <i>C07K 14/435</i>
(11) 3 290 491		(11) 3 299 448		(11) 3 304 203	
(51) <i>C08L 9/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08L 7/00</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 91/00</i>	(51) <i>C12N 1/16</i>	<i>C12P 7/40</i>	(51) <i>G03F 7/20</i> <i>G03F 7/027</i>	<i>G03F 7/09</i>
(11) 3 290 491		(11) 3 299 491			
(51) <i>C08L 9/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08L 7/00</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 91/00</i>	(51) <i>C23C 18/12</i> <i>C09D 5/08</i> <i>C23F 11/18</i>	<i>C23F 11/00</i> <i>C23F 11/16</i> <i>C09D 7/63</i>		

(11) 3 305 461		(11) 3 309 231		(11) 3 314 686	
(51) <i>B23K 26/362</i> <i>G01N 33/38</i> <i>H01J 49/04</i>	<i>B23K 26/402</i> <i>G01N 21/87</i>	(51) <i>C09J 175/04</i> <i>C08G 18/63</i> <i>C08G 18/69</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C07C 11/21</i>	<i>C09J 11/06</i> <i>C08G 18/64</i> <i>C08G 18/20</i> <i>C08G 18/28</i>	(51) <i>C01B 25/45</i> <i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/58</i> <i>H01M 10/052</i>
(11) 3 305 934		(11) 3 309 641		(11) 3 315 197	
(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 9/00</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/24</i>	<i>C21D 6/00</i> <i>C22C 38/36</i> <i>C21D 8/00</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/22</i>	(51) <i>G05D 1/02</i> <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 5/30</i> <i>H04B 17/318</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B81C 1/00</i>
(11) 3 306 000		(11) 3 309 821		(11) 3 315 239	
(51) <i>E04B 1/30</i> <i>E04B 1/98</i> <i>E04C 3/34</i> <i>E04C 5/06</i>	<i>E04B 5/43</i> <i>E04B 1/61</i> <i>E04C 5/03</i>	(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>H01L 21/027</i>	(51) <i>B23K 20/16</i>	<i>B23K 20/14</i>
(11) 3 306 090		(11) 3 310 671		(11) 3 315 660	
(51) <i>F04B 43/04</i>		(51) <i>B65B 63/02</i> <i>B65D 71/06</i> <i>B65D 85/07</i>	<i>A47K 10/16</i> <i>B65D 83/08</i>	(51) <i>B32B 37/12</i>	<i>D06N 7/00</i>
(11) 3 306 278		(11) 3 310 871		(11) 3 316 404	
(51) <i>G01F 11/26</i> <i>B65D 51/24</i>	<i>G01F 11/00</i>	(51) <i>C09K 5/04</i> <i>C10M 101/00</i> <i>C10M 105/38</i> <i>C10M 107/24</i> <i>F04D 29/02</i> <i>F04D 29/063</i> <i>F25B 31/00</i>	<i>F04D 29/06</i> <i>C10M 105/06</i> <i>C10M 107/02</i> <i>F16C 33/66</i> <i>F04D 29/059</i> <i>F25B 13/00</i>	(51) <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 8/18</i> <i>H04W 72/10</i>
(11) 3 306 321		(11) 3 310 989		(11) 3 316 784	
(51) <i>G01N 33/574</i> <i>C12Q 1/02</i> <i>C12Q 1/6886</i> <i>A61K 31/4196</i> <i>G16H 50/20</i>	<i>G01N 33/15</i> <i>C12N 5/09</i> <i>G01N 33/50</i> <i>A61K 31/5685</i>	(51) <i>E21B 17/04</i> <i>E21B 17/046</i>	<i>E21B 17/02</i> <i>E21B 17/042</i>	(51) <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 8/18</i> <i>H04W 72/10</i>
(11) 3 306 624		(11) 3 311 334		(11) 3 316 649	
(51) <i>H01F 27/06</i> <i>H01F 3/14</i> <i>H01F 27/26</i> <i>H01F 27/30</i>	<i>H01F 17/06</i> <i>H01F 27/02</i> <i>H01F 27/29</i>	(51) <i>G06K 9/60</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	
(11) 3 306 630		(11) 3 311 683		(11) 3 316 659	
(51) <i>H01F 41/02</i> <i>H01F 3/14</i> <i>H01F 27/26</i>	<i>H01F 17/06</i> <i>H01F 27/255</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>H05B 3/74</i>	(51) <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 8/18</i> <i>H04W 72/10</i>
(11) 3 306 773		(11) 3 311 756		(11) 3 317 260	
(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/6563</i> <i>H02J 50/00</i> <i>B60L 3/00</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/12</i> <i>B60L 53/12</i> <i>B60L 58/12</i>	<i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/633</i> <i>H01M 10/6567</i> <i>B60H 1/00</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 10/651</i> <i>H02J 50/90</i> <i>B60L 53/60</i> <i>B60L 58/26</i>	(11) 3 311 994		(51) <i>C07D 291/06</i>	<i>A23L 27/30</i>
(11) 3 306 793		(51) <i>B29D 11/00</i>		(11) 3 318 625	
(51) <i>H02K 16/02</i>	<i>H02K 21/12</i>	(11) 3 312 048		(51) <i>C12N 1/20</i> <i>A23K 10/18</i>	<i>A23C 9/123</i> <i>A23L 33/135</i>
(11) 3 307 298		(11) 3 312 294		(11) 3 319 562	
(51) <i>A61K 38/16</i> <i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 38/28</i> <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>B60N 2/02</i> <i>H01H 15/00</i> <i>H01H 19/04</i>	<i>H01H 25/00</i> <i>H01H 19/00</i> <i>H01H 19/14</i>	(51) <i>A61F 5/14</i> <i>A43B 7/24</i>	<i>A43B 7/14</i> <i>A43B 17/02</i>
(11) 3 307 587		(11) 3 312 813		(11) 3 319 776	
(51) <i>B60J 11/02</i>	<i>B60J 11/04</i>	(51) <i>G08B 13/19</i>	<i>G08B 29/14</i>	(51) <i>B29C 45/27</i>	<i>B29C 45/26</i>
(11) 3 308 946		(11) 3 313 404		(11) 3 321 107	
(51) <i>B29C 65/18</i> <i>B65B 9/067</i> <i>B65B 51/30</i>	<i>B29C 65/74</i> <i>B65B 19/02</i> <i>B65B 57/16</i>	(51) <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 31/44</i> <i>A61K 9/107</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/20</i> <i>A61K 31/435</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 39/00</i> <i>C07D 213/74</i>	(51) <i>B60C 13/00</i> <i>B60C 15/06</i>	<i>B60C 15/00</i> <i>B60C 15/024</i>
(11) 3 309 000		(11) 3 314 259		(11) 3 321 853	
(51) <i>H01M 10/6568</i>		(51) <i>G01N 24/08</i> <i>G01N 33/53</i>	<i>G01R 33/44</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
(11) 3 309 220		(11) 3 314 301		(11) 3 322 001	
(51) <i>C08L 83/14</i> <i>C08L 83/07</i>	<i>C08L 83/05</i> <i>C09D 183/04</i>	(51) <i>G01S 19/51</i>	<i>G01S 19/43</i>	(51) <i>H01M 2/06</i> <i>H01M 2/34</i>	<i>H01M 2/30</i>
(11) 3 309 000		(11) 3 314 618		(11) 3 322 076	
(51) <i>H01M 10/6568</i>		(51) <i>H01F 7/02</i>	<i>F16C 32/04</i>	(51) <i>H02M 7/04</i> <i>H02M 3/156</i>	<i>H02M 7/06</i>
(11) 3 309 220		(11) 3 314 626		(11) 3 322 280	
(51) <i>C08L 83/14</i> <i>C08L 83/07</i>	<i>C08L 83/05</i> <i>C09D 183/04</i>	(51) <i>H01H 47/22</i>		(51) <i>A01D 41/12</i> <i>A01F 12/42</i>	<i>A01D 75/00</i> <i>A01F 12/44</i>
				(11) 3 322 359	
				(51) <i>A61B 17/3209</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/02</i>
				(11) 3 322 538	
				(51) <i>B05B 3/10</i> <i>B05B 13/04</i> <i>F24H 9/18</i>	<i>B05B 3/00</i> <i>B25J 19/00</i>
				(11) 3 322 967	
				(51) <i>G01N 11/00</i> <i>G01N 15/02</i> <i>B01F 13/00</i> <i>G01N 1/30</i>	<i>G01N 13/00</i> <i>B01F 5/04</i> <i>B01L 3/00</i>
				(11) 3 323 420	
				(51) <i>A61K 36/752</i> <i>A61K 31/122</i>	<i>A61K 36/9066</i> <i>A61K 36/068</i>

	<i>A61K 36/67</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 328 444		(11) 3 332 692	
	<i>A61P 39/00</i>		(51) <i>A61L 2/10</i>	<i>A61L 9/20</i>	(51) <i>A61B 3/024</i>	<i>A61B 3/032</i>
(11) 3 323 484			<i>B01J 19/08</i>	<i>F21S 2/00</i>	(11) 3 332 848	
(51) <i>B01D 3/00</i>	<i>B01D 3/32</i>		<i>G01N 21/33</i>		(51) <i>A63F 3/00</i>	<i>A63F 1/06</i>
	<i>B01J 19/30</i>	<i>B01D 53/18</i>	(11) 3 328 548		<i>A63F 1/18</i>	<i>G07F 17/32</i>
	<i>B01D 53/26</i>	<i>B01D 3/20</i>	(51) <i>B03C 3/02</i>	<i>B03C 3/06</i>	(11) 3 333 116	
(11) 3 323 595			<i>B03C 3/12</i>	<i>B03C 3/36</i>	(51) <i>B66F 9/06</i>	<i>B66F 9/075</i>
(51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/314</i>		<i>B03C 3/41</i>	<i>B03C 3/49</i>	<i>G05D 1/02</i>	
	<i>C08J 9/00</i>		<i>B03C 3/47</i>	<i>B03C 3/38</i>	(11) 3 333 317	
			(11) 3 328 896		(51) <i>E01B 35/00</i>	<i>E01B 35/06</i>
			(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/22</i>	<i>E01B 35/08</i>	<i>E01B 5/02</i>
(11) 3 324 470			<i>C07K 14/725</i>		<i>G01B 21/32</i>	<i>B61L 23/04</i>
(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/0202</i>		(11) 3 329 019		(11) 3 333 870	
	<i>H01M 8/0232</i>		(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>H01H 23/16</i>	<i>H01H 11/00</i>
	<i>H01M 8/0241</i>	<i>H01M 8/0245</i>	<i>C12Q 1/6883</i>		<i>H01H 23/24</i>	
	<i>H01M 8/1231</i>		(11) 3 329 726		(11) 3 333 954	
(11) 3 325 205			(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 84/18</i>	(51) <i>B65H 19/22</i>	<i>B65H 18/10</i>
(51) <i>B23K 9/095</i>	<i>B23K 31/02</i>		<i>H04W 4/02</i>		<i>B65H 18/28</i>	
	<i>B23K 9/127</i>		(11) 3 329 993		(11) 3 333 988	
(11) 3 325 345			(51) <i>G01N 1/38</i>	<i>G01N 1/40</i>	(51) <i>H01S 5/0687</i>	<i>H01S 5/0683</i>
(51) <i>B64D 35/06</i>	<i>B64D 27/14</i>		(11) 3 330 581		<i>H01S 5/14</i>	
			(51) <i>F16J 15/34</i>	<i>B29C 43/18</i>	(11) 3 334 001	
(11) 3 325 870			<i>B29C 43/20</i>	<i>B32B 27/12</i>	(51) <i>H02J 3/18</i>	<i>H02M 7/49</i>
(51) <i>F16L 55/04</i>	<i>F15B 1/14</i>		<i>B32B 27/30</i>	<i>F16C 33/12</i>	<i>H02M 7/483</i>	
	<i>F16L 55/052</i>	<i>F16C 33/14</i>	<i>F16C 33/14</i>	<i>F16C 33/20</i>	(11) 3 334 197	
	<i>F15B 1/02</i>	<i>F16C 33/24</i>	<i>B29L 9/00</i>	<i>B29K 105/08</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>	
(11) 3 325 895		<i>B29L 9/00</i>	<i>B32B 27/02</i>	<i>F16C 33/28</i>		
(51) <i>F24H 3/02</i>	<i>F24H 3/04</i>			<i>B32B 27/04</i>	(11) 3 334 244	
	<i>G02C 13/00</i>		(11) 3 330 865		(51) <i>H05B 3/24</i>	<i>B60H 1/22</i>
	<i>F24H 9/00</i>		(51) <i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 13/42</i>	<i>F24H 3/04</i>	<i>F24H 9/18</i>
			(11) 3 331 058		<i>H05B 1/02</i>	<i>F24H 1/00</i>
(11) 3 326 302			(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>F24H 1/12</i>	<i>H05B 3/02</i>
(51) <i>H03K 23/00</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>H02J 7/00</i>		<i>H05B 3/06</i>	<i>H05B 3/14</i>
			(11) 3 331 354		<i>H05B 3/04</i>	<i>F24H 9/20</i>
(11) 3 326 383			(51) <i>C07H 19/10</i>	<i>C07H 19/20</i>	<i>F24H 1/10</i>	
(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 5/04</i>		<i>C07F 9/6512</i>	<i>C07F 9/6524</i>	(11) 3 334 386	
	<i>G06F 3/16</i>		<i>C07F 9/6558</i>	<i>C07F 9/6561</i>	(51) <i>A61F 2/42</i>	<i>A61F 2/30</i>
	<i>G06F 1/3287</i>		<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 334 435	
	<i>H03M 1/66</i>		<i>A61K 31/7052</i>		(51) <i>A61K 31/7008</i>	<i>A61K 31/715</i>
(11) 3 326 416			(11) 3 331 439		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 9/00</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>			(51) <i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61K 31/726</i>	<i>A61K 9/00</i>
			<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/087</i>	(11) 3 334 462	
(11) 3 326 477			<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 47/06</i>
(51) <i>A41D 19/00</i>	<i>A41D 19/015</i>		(11) 3 331 547		<i>A61K 31/5383</i>	<i>A61K 31/426</i>
			(51) <i>A61K 38/12</i>	<i>A61K 31/38</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/68</i>
			<i>A61K 31/42</i>	<i>C08G 79/04</i>	<i>C07K 16/32</i>	
(11) 3 326 749			<i>C08G 65/335</i>		(11) 3 334 633	
(51) <i>B23Q 17/24</i>	<i>G01B 11/30</i>		(11) 3 331 582		(51) <i>B61D 25/00</i>	<i>B61C 15/10</i>
			(51) <i>A61L 27/38</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>B61D 17/18</i>	<i>B61D 17/04</i>
			<i>C12N 5/0789</i>	<i>C12N 9/22</i>	<i>B61H 7/00</i>	<i>B61H 11/00</i>
			<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/87</i>	<i>B60B 39/02</i>	
(11) 3 326 792			(11) 3 331 939		(11) 3 334 639	
(51) <i>B29C 73/08</i>	<i>B24D 15/02</i>		(51) <i>C08H 8/00</i>	<i>C08B 37/00</i>	(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 13/00</i>
			<i>C08B 15/00</i>	<i>C09K 8/20</i>	<i>B62D 15/02</i>	<i>B60W 30/09</i>
			<i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 24/38</i>	(11) 3 334 777	
(11) 3 326 890			<i>C04B 40/00</i>		(51) <i>C23C 14/50</i>	<i>C23C 14/30</i>
(51) <i>B62D 5/04</i>	<i>F16H 25/22</i>		(11) 3 332 036		<i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 16/458</i>
			(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/49</i>	<i>C23C 16/505</i>	<i>B05D 3/10</i>
(11) 3 326 977			<i>G01N 33/50</i>		<i>C23C 16/511</i>	<i>B05D 3/10</i>
(51) <i>C02F 1/44</i>	<i>B01D 61/00</i>		(11) 3 332 565		<i>A01N 25/00</i>	<i>A47C 27/00</i>
	<i>C02F 103/08</i>		(51) <i>H04W 4/00</i>			
(11) 3 327 692						
(51) <i>G08C 17/00</i>	<i>H04N 21/422</i>					
(11) 3 327 984						
(51) <i>H01L 23/00</i>	<i>H04L 5/00</i>					
	<i>H01P 1/15</i>					

(11) 3 335 471		(11) 3 341 632		(11) 3 345 076	
(51) H04W 76/45	H04W 68/00	(51) F16H 51/00	F16H 61/22	(51) G06F 3/14	G06F 3/0482
		F16H 59/10	F16H 59/02	G09G 3/00	G06F 3/01
(11) 3 335 644		(11) 3 341 793		G03H 1/00	G06F 3/048
(51) A61B 17/122		(51) G03F 7/004	G03F 7/038	G02B 27/01	G06T 19/00
		G03F 7/029		G06F 17/21	G06F 3/0481
(11) 3 336 268		(11) 3 342 507		(11) 3 345 212	
(51) E03D 11/16		(51) B29C 33/20	B29C 67/24	(51) H01L 21/48	H01L 23/552
				H01L 23/495	H01L 23/66
(11) 3 336 269		(11) 3 342 553		H01L 23/48	H01L 23/31
(51) E04B 1/00	E04B 1/48	(51) B25J 13/00	B25J 3/00	H01L 23/498	H01L 21/56
	E04C 5/02	B25J 9/16	G05B 19/418		
(11) 3 337 368		(11) 3 342 740		(11) 3 345 225	
(51) A47L 9/00	B25J 11/00	(51) B66B 5/18	B66B 5/16	(51) H01L 33/48	
	B25J 5/00	B66B 5/04			
	B60B 1/00			(11) 3 345 440	
	B60B 19/00	(11) 3 342 845		(51) H04W 64/00	H04W 88/08
	B60B 3/02	(51) C10M 171/00	C10M 107/10	H04W 4/02	H04W 24/08
				H04W 68/00	H04W 72/04
(11) 3 337 390		(11) 3 342 968		H04W 72/14	
(51) A61B 5/00	A61B 5/0205	(51) E05D 11/10	E05F 1/12	(11) 3 345 845	
	A61B 5/024			(51) B65D 55/02	B65D 47/08
	A61B 5/145	(11) 3 342 976		B65D 47/32	
	A61B 5/026	(51) E21C 50/00	E21B 17/01		
(11) 3 337 394		(11) 3 343 051		(11) 3 346 469	
(51) A61B 5/024	A61B 5/0205	(51) F16C 19/36	F16C 33/64	(51) G11B 20/00	G06F 21/10
	A61B 5/11	F16C 35/07	F16C 43/08	H04L 9/08	
		F16C 33/58	F16C 33/60		
(11) 3 337 923		(11) 3 343 211		(11) 3 346 530	
(51) D06N 3/00	C12N 5/00	(51) G01N 23/223	G01N 23/207	(51) H01M 8/0202	H01M 8/02
				H01M 8/10	B32B 37/00
(11) 3 338 065		(11) 3 343 415		B30B 15/02	B32B 3/26
(51) G01F 11/46	G01F 11/40	(51) G16B 20/00	G16B 30/00	H01M 8/0206	B30B 15/06
		G16B 40/00			
(11) 3 338 509		(11) 3 343 647		(11) 3 346 843	
(51) G06F 21/55	H04W 28/26	(51) H01L 33/46	H01L 33/36	(51) A01N 25/18	A01N 25/34
		H01L 33/38	H01L 33/40	A01N 65/00	A01N 65/22
				A01N 65/36	A01N 65/44
(11) 3 338 510		(11) 3 343 674		A23B 7/16	A23B 7/148
(51) H04W 28/26	H04W 72/12	(51) H01M 4/13	H01M 4/36	B32B 27/06	B32B 27/18
	H04W 76/14	H01M 4/485	H01M 4/505		
		H01M 4/525	H01M 4/583	(11) 3 347 135	
(11) 3 338 560		H01M 4/62	H01M 10/052	(51) B05B 7/00	B65B 1/04
(51) A23G 9/08	A23G 9/12	H01M 4/139	H01M 4/1391	B65B 31/04	A23C 3/00
	A47F 3/04	H01M 4/587	H01M 4/66	A23C 9/13	A23L 2/54
		H01M 4/04		A47J 43/12	
(11) 3 338 754		(11) 3 343 861		(11) 3 347 348	
(51) A61H 39/04	A61H 39/02	(51) H04W 8/06	H04W 8/12	(51) C07D 307/83	C07B 61/00
	A61H 15/02	H04W 36/00	H04L 12/28		
	A61H 39/06	H04L 29/06	H04W 8/08	(11) 3 347 458	
	A61H 15/00	H04W 60/04	H04W 88/16	(51) A01K 67/027	C12N 15/85
		H04W 76/27	H04W 76/11	C12N 5/10	C12N 5/16
(11) 3 340 338		(11) 3 343 868		C12N 15/90	C12N 15/867
(51) H01M 2/10	H01M 2/20	(51) H04L 29/06	H04L 12/24	C12N 15/877	A01N 1/02
	H01M 10/48				
	H01M 10/04	(11) 3 343 993		(11) 3 347 496	
(11) 3 340 355		(51) H04W 74/08	H04W 52/02	(51) G16H 50/20	G16B 20/00
(51) H01M 8/04858	H01M 8/249			C12Q 1/68	
	H01M 8/2465	(11) 3 344 064			
	H01M 8/0202	(51) A23K 20/195	A23K 20/168	(11) 3 347 639	
		C08B 37/00	A61K 8/66	(51) F16L 23/08	F02M 35/10
		A61K 8/73	A61Q 19/08	F02B 37/00	F16B 2/08
(11) 3 340 544		A61K 9/00	A61K 47/36	F01D 25/24	F02C 6/12
(51) H04L 12/44	H04L 12/801	A61K 31/167			
	H04B 7/14			(11) 3 347 825	
		(11) 3 345 041		(51) H04L 29/08	
		(51) G02B 27/30	F21V 7/00	(11) 3 347 856	
(11) 3 341 310		G02B 27/22	G02B 19/00	(51) G06K 9/46	G06K 9/52
(51) B65G 15/60	B65G 39/02			G06K 9/62	

(11) 3 347 916		<i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 13/32</i>	(11) 3 355 000	
(51) <i>H01L 31/103</i>	<i>H01L 31/173</i>	<i>F24F 7/007</i>	<i>F24F 3/16</i>	(51) <i>E04H 4/14</i>	<i>E04H 4/12</i>
<i>H01L 27/15</i>		(11) 3 352 154		<i>F24S 20/00</i>	<i>F24S 90/00</i>
(11) 3 347 939		(51) <i>G08G 1/09</i>	<i>G08G 1/00</i>	<i>F24S 10/75</i>	
(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 2/34</i>	(11) 3 352 170		(11) 3 355 176	
<i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i>	(51) <i>B60R 21/00</i>		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 21/32</i>
<i>H01M 10/42</i>		(11) 3 352 170		<i>G06F 13/24</i>	
(11) 3 348 106		(51) <i>G11B 7/0065</i>	<i>G11B 7/0045</i>	(11) 3 355 396	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>G11B 7/135</i>		(51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/88</i>
(11) 3 348 377		(11) 3 352 220		<i>H01M 8/18</i>	
(51) <i>B29C 49/64</i>	<i>B29C 49/78</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 5/357</i>	(11) 3 355 672	
		<i>H04N 5/369</i>	<i>H04N 5/374</i>	(51) <i>A01G 31/02</i>	<i>A01G 9/029</i>
(11) 3 348 566		(11) 3 352 478		<i>A01G 31/06</i>	<i>A01C 1/02</i>
(51) <i>C07K 14/195</i>	<i>C07K 14/725</i>	(51) <i>H04R 11/02</i>		<i>A01C 1/04</i>	
<i>C12N 15/62</i>	<i>C12N 15/63</i>	(11) 3 352 480		(11) 3 355 833	
<i>C12Q 1/68</i>		(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 3/04</i>	(51) <i>A61F 2/36</i>	
(11) 3 348 577		(11) 3 352 549		(11) 3 355 901	
(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 14/705</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>B64C 25/36</i>	(51) <i>A61K 36/704</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 38/17</i>	(11) 3 352 561		(11) 3 356 123	
<i>C07K 14/525</i>	<i>C07K 19/00</i>	(51) <i>A01J 5/00</i>	<i>A01J 5/003</i>	(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B21L 5/00</i>
<i>C12N 15/70</i>		<i>A01J 5/007</i>	<i>A01J 5/017</i>	<i>B21L 5/02</i>	<i>B22F 3/10</i>
(11) 3 348 865		<i>A01K 1/12</i>		<i>B22F 3/105</i>	<i>B29C 67/02</i>
(51) <i>F16H 25/22</i>	<i>B62D 5/04</i>	(11) 3 352 562		<i>B29C 67/04</i>	<i>B33Y 80/00</i>
		(51) <i>A01J 5/00</i>	<i>A01J 5/003</i>	<i>E05D 3/02</i>	
(11) 3 349 286		<i>A01J 7/04</i>	<i>B60L 9/00</i>	(11) 3 356 209	
(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>A01J 5/007</i>	<i>A01J 5/017</i>	(51) <i>F15D 1/00</i>	<i>B62D 37/02</i>
<i>H01M 2/26</i>	<i>H01M 10/0585</i>	<i>A01K 1/12</i>		(11) 3 356 219	
(11) 3 349 461		(11) 3 352 969		(51) <i>B63C 9/13</i>	<i>B63C 9/08</i>
(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/557</i>	(51) <i>H01J 37/305</i>	<i>B33Y 50/00</i>	(11) 3 356 276	
<i>H04N 19/577</i>		<i>B29C 64/20</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>B66B 9/00</i>	
(11) 3 349 526		<i>G01T 1/29</i>		(11) 3 356 393	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 353 199		(51) <i>C07K 14/525</i>	<i>C07K 14/705</i>
		(51) <i>C07K 14/765</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 7/00</i>	<i>C12N 15/85</i>
(11) 3 349 742		<i>C07K 14/78</i>		<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/19</i>
(51) <i>A61K 31/167</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 353 303		(11) 3 356 452	
<i>A61K 31/16</i>	<i>A61K 31/166</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 9/48</i>	(51) <i>C08J 5/24</i>	<i>B32B 5/28</i>
(11) 3 350 117		<i>A61K 31/712</i>		<i>B32B 27/12</i>	
(51) <i>B82Y 20/00</i>	<i>G01N 21/552</i>	(11) 3 353 779		(11) 3 356 849	
		(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 19/02</i>	(51) <i>G01S 13/32</i>	<i>G01S 7/40</i>
(11) 3 350 806		<i>H04S 1/00</i>	<i>G10L 19/002</i>	<i>G01S 7/03</i>	<i>G01S 7/35</i>
(51) <i>G10L 25/63</i>	<i>G10L 25/66</i>	<i>G10L 25/03</i>	<i>G10L 25/51</i>	<i>G01S 13/02</i>	<i>G01S 13/93</i>
<i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>G10L 25/21</i>		(11) 3 357 118	
(11) 3 350 862		(11) 3 353 834		(51) <i>H01M 8/0247</i>	<i>H01M 8/0273</i>
(51) <i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/0228</i>	(51) <i>H01M 4/24</i>	<i>H01M 4/29</i>	<i>H01M 8/242</i>	<i>H01M 8/2483</i>
<i>H01M 8/0245</i>	<i>H01M 8/1246</i>	<i>H01M 10/24</i>	<i>H01M 10/30</i>	(11) 3 357 149	
<i>C23C 4/11</i>	<i>C23C 4/129</i>	(11) 3 353 861		(51) <i>H02K 49/10</i>	<i>F16H 49/00</i>
<i>C23C 4/134</i>	<i>C23C 4/10</i>	(51) <i>H02G 15/107</i>	<i>H02G 15/103</i>	<i>F01L 1/04</i>	<i>F16H 1/32</i>
		<i>H02G 15/064</i>	<i>H02B 13/035</i>	<i>E21B 3/04</i>	<i>E21B 19/00</i>
(11) 3 350 897		<i>H02G 15/007</i>	<i>H01R 13/59</i>	<i>F03D 9/25</i>	
(51) <i>H02H 7/26</i>	<i>G06F 11/273</i>	<i>H01R 13/53</i>	<i>H01R 13/52</i>	(11) 3 357 199	
<i>G06F 11/277</i>	<i>H02H 3/26</i>	(11) 3 353 972		(51) <i>H04L 12/44</i>	
<i>H02H 3/28</i>	<i>H02H 3/33</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 357 598	
		<i>H04W 4/40</i>		(51) <i>B21D 28/34</i>	<i>B21D 35/00</i>
(11) 3 351 298		(11) 3 354 378		<i>B21D 24/16</i>	<i>B21D 28/16</i>
(51) <i>B01J 13/00</i>	<i>B82Y 5/00</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 357 679	
<i>C23C 14/00</i>	<i>C23C 14/34</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>B31F 1/24</i>	<i>B31F 1/28</i>
		<i>B29C 64/264</i>		<i>B31F 1/36</i>	
(11) 3 351 422		(11) 3 354 917			
(51) <i>B60L 55/00</i>	<i>E02F 9/20</i>	(51) <i>F16D 1/06</i>	<i>B23F 17/00</i>		
	<i>E02F 9/26</i>	<i>F16D 1/10</i>	<i>F16D 27/00</i>		
(11) 3 351 689		<i>F16D 1/104</i>			
(51) <i>E02F 3/43</i>	<i>E02F 9/20</i>				
<i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/26</i>				
(11) 3 351 718					
(51) <i>E06B 7/02</i>	<i>F04D 25/08</i>				
<i>F04D 29/70</i>	<i>F24F 13/28</i>				

(11) 3 357 686		<i>G21F 9/30</i>	<i>G21F 9/36</i>	(11) 3 362 677	
(51) <i>B32B 15/08</i> <i>B65D 65/38</i>	<i>B65D 85/00</i>	<i>B65D 85/00</i>		(51) <i>F03B 13/18</i> <i>F03B 13/26</i>	<i>E02B 9/08</i>
(11) 3 357 884		(11) 3 360 500		(11) 3 362 965	
(51) <i>E06B 3/66</i> <i>E06B 3/677</i> <i>E06B 3/663</i>	<i>C03C 27/06</i> <i>B32B 17/10</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>G06Q 30/06</i> <i>G06Q 20/00</i>	<i>G06Q 50/06</i>
(11) 3 358 040		(11) 3 360 806	<i>B65B 9/20</i>	(11) 3 363 096	
(51) <i>C23C 16/455</i> <i>C23C 16/44</i>	<i>B65D 23/02</i> <i>C23C 16/04</i>	(51) <i>B65B 25/14</i> <i>B65B 9/22</i>		(51) <i>H02J 7/00</i> <i>G06M 1/272</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/14</i>	<i>G01R 11/00</i> <i>G01D 4/00</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G01R 22/06</i>
(11) 3 358 079		(11) 3 360 919	<i>C08L 29/04</i> <i>C08L 71/02</i> <i>C08J 3/12</i> <i>C08J 5/24</i> <i>C08G 59/16</i> <i>C08G 69/26</i>	(11) 3 363 241	
(51) <i>E01B 29/04</i> <i>B61K 9/08</i> <i>B61L 23/04</i> <i>G01B 21/30</i>	<i>E01B 35/12</i> <i>B61D 15/12</i> <i>B61L 25/02</i>	(51) <i>C08K 7/04</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C08L 77/00</i> <i>C08J 5/10</i> <i>C08J 5/04</i> <i>C08G 69/14</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 358 217		(11) 3 361 058		(11) 3 363 300	
(51) <i>F16H 1/30</i> <i>B25J 9/10</i> <i>F16H 1/28</i> <i>F16H 1/22</i>	<i>F16H 37/04</i> <i>F16H 1/20</i> <i>F16H 49/00</i>	(51) <i>F01D 17/16</i>	<i>F04D 29/56</i>	(51) <i>A23L 33/165</i> <i>C08L 5/00</i> <i>C08L 5/04</i> <i>C08L 5/06</i>	<i>A23L 33/21</i> <i>C08L 5/08</i> <i>C08L 89/00</i>
(11) 3 358 394		(11) 3 361 273	<i>H02H 3/16</i>	(11) 3 363 317	
(51) <i>G02C 7/04</i>		(51) <i>G01R 31/02</i> <i>H02H 3/40</i>		(51) <i>A43B 23/02</i> <i>D06H 7/16</i>	<i>A43B 7/14</i> <i>D05C 17/00</i>
(11) 3 358 621		(11) 3 361 446	<i>G06T 7/30</i>	(11) 3 363 664	
(51) <i>H01L 27/146</i> <i>H01L 31/0232</i> <i>H04N 5/374</i>	<i>H01L 27/14</i> <i>H04N 5/369</i>	(51) <i>G06T 7/277</i>		(51) <i>B21D 53/88</i> <i>B60G 21/05</i>	<i>B60G 9/04</i>
(11) 3 358 975		(11) 3 361 463	<i>A61F 13/42</i>	(11) 3 363 777	
(51) <i>A41D 27/24</i> <i>A41D 13/002</i> <i>A41B 9/00</i> <i>A41B 17/00</i> <i>A41D 1/04</i> <i>A41D 3/02</i> <i>A41D 31/102</i>	<i>A41D 27/28</i> <i>A41B 1/08</i> <i>A41B 11/00</i> <i>A41D 1/02</i> <i>A41D 1/08</i> <i>A41D 31/14</i>	(51) <i>G08B 21/20</i>		(51) <i>C07C 29/48</i> <i>C07C 253/30</i> <i>C07B 61/00</i>	<i>C07C 31/42</i> <i>C07C 255/12</i>
(11) 3 359 034		(11) 3 361 557	<i>H01M 10/6563</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 2/26</i> <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 364 047	
(51) <i>A61B 5/055</i> <i>G01R 33/385</i>	<i>G01R 33/48</i> <i>G01R 33/54</i>	(51) <i>H01M 12/08</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 2/20</i> <i>H01M 12/06</i> <i>H01R 31/02</i>		(51) <i>F15B 13/02</i> <i>B60T 17/04</i>	<i>F16K 11/044</i>
(11) 3 359 051		(11) 3 361 761	<i>H04W 76/14</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 4/46</i> <i>H04W 76/16</i>	(11) 3 364 109	
(51) <i>A61B 8/14</i> <i>A61B 8/00</i> <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 8/06</i> <i>A61B 8/08</i>	(51) <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 76/15</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>F24C 7/06</i> <i>F24C 15/00</i>	<i>F24C 7/08</i>
(11) 3 359 168		(11) 3 361 864	<i>A47G 1/14</i> <i>B44D 3/18</i> <i>B31B 50/46</i>	(11) 3 364 236	
(51) <i>A61K 35/17</i> <i>C07K 16/46</i> <i>C12N 5/0783</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>C12N 5/00</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A01N 1/02</i>		(51) <i>G02C 7/10</i> <i>G02B 1/04</i> <i>C08K 5/00</i>	<i>G02C 7/02</i> <i>C08G 18/38</i> <i>B29D 11/00</i>
(11) 3 359 418		(11) 3 361 914	<i>B65H 59/36</i> <i>B29C 70/56</i>	(11) 3 364 439	
(51) <i>H05B 3/34</i> <i>B60N 2/56</i>	<i>B60N 2/58</i>	(51) <i>A47G 1/06</i> <i>B44C 5/02</i> <i>G09F 1/06</i> <i>B31D 5/00</i>		(51) <i>H01H 71/12</i>	
(11) 3 359 550		(11) 3 362 391	<i>C07C 275/50</i> <i>C07D 233/64</i> <i>C08K 5/3445</i>	(11) 3 364 464	
(51) <i>C07G 99/00</i> <i>C25D 3/58</i>	<i>C25D 3/38</i>	(51) <i>B65H 59/04</i> <i>B29C 70/38</i>		(51) <i>H01L 31/18</i>	
(11) 3 359 769		(11) 3 362 435	<i>C07D 211/58</i> <i>C07D 211/46</i> <i>C08K 5/3435</i> <i>C09D 5/14</i>	(11) 3 364 465	
(51) <i>E21B 7/04</i> <i>E02F 5/18</i>	<i>E21B 7/02</i> <i>E21B 19/083</i>	(51) <i>C07D 211/58</i> <i>C07D 211/46</i> <i>C08K 5/3435</i> <i>C09D 5/14</i>		(51) <i>H01L 33/32</i> <i>H01L 33/22</i> <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/12</i> <i>F21Y 101/00</i> <i>H01L 33/20</i>
(11) 3 359 888		(11) 3 362 482	<i>C07K 16/46</i> <i>C12N 15/62</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 3/06</i>	(11) 3 364 516	
(51) <i>F25B 45/00</i> <i>C09K 5/04</i>	<i>F25B 9/00</i> <i>F25B 49/02</i>	(51) <i>C07K 16/40</i> <i>C12N 15/13</i> <i>C12N 15/63</i> <i>A61P 9/10</i>		(51) <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/40</i>	<i>H04B 5/00</i> <i>H02J 50/12</i>
(11) 3 360 141		(11) 3 362 518	<i>C07D 213/38</i> <i>C07D 213/77</i> <i>C09B 29/033</i> <i>C09B 29/036</i> <i>C09B 29/36</i> <i>G01N 31/22</i>	(11) 3 364 562	
(51) <i>G21F 1/10</i> <i>G21F 5/00</i>	<i>G21F 1/12</i> <i>G21F 5/12</i>	(51) <i>C07D 215/40</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C09B 29/036</i> <i>C09B 29/36</i> <i>G01N 31/22</i>		(51) <i>H04B 10/077</i>	<i>G01M 11/00</i>
				(11) 3 364 853	
				(51) <i>A61B 3/00</i>	
				(11) 3 364 954	
				(51) <i>A61K 9/19</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61L 17/00</i>	<i>A61K 35/14</i> <i>A61L 31/16</i> <i>A61K 35/19</i>

(11) 3 364 981		<i>F16F 9/49</i>	<i>F16F 9/48</i>	<i>B41J 2/165</i>	<i>B41J 2/17</i>
(51) <i>A61K 31/7105</i> <i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 31/7115</i> <i>A61P 31/14</i>	<i>F16F 9/18</i>	<i>F16F 9/32</i>	<i>B41J 2/175</i> <i>B41J 2/21</i>	<i>B41J 2/195</i> <i>B41J 2/18</i>
(11) 3 365 008		(11) 3 367 241		(11) 3 369 718	
(51) <i>A61K 31/7105</i> <i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 31/7115</i> <i>A61P 31/14</i>	(51) <i>G06F 11/07</i>		(51) <i>H01L 51/54</i> <i>C07D 251/12</i>	<i>C07C 13/72</i> <i>C09K 11/06</i>
(11) 3 365 243		(11) 3 367 394	<i>H01L 39/14</i>	(11) 3 369 749	
(51) <i>B65D 55/02</i> <i>B65D 41/04</i> <i>B65D 39/00</i>	<i>B65D 41/32</i> <i>B65D 51/16</i> <i>B65D 41/34</i>	(51) <i>A61B 17/24</i>	<i>A61B 34/20</i>	(51) <i>C08B 11/02</i> <i>C08L 1/28</i>	<i>C08L 1/26</i>
(11) 3 365 326		(11) 3 367 975		(11) 3 369 785	
(51) <i>C07C 409/20</i> <i>C11D 3/50</i> <i>A23L 2/39</i> <i>C11B 9/00</i>	<i>A23L 2/56</i> <i>A23L 27/20</i> <i>A23G 3/36</i>	(51) <i>A61K 38/18</i> <i>A61L 27/54</i> <i>A61L 27/46</i> <i>A61K 31/663</i>	<i>A61K 38/32</i> <i>A61L 27/38</i> <i>A61L 27/58</i>	(51) <i>C09C 1/36</i> <i>C09C 3/12</i> <i>C09C 1/04</i> <i>C09C 1/30</i> <i>A61K 8/29</i> <i>A61K 8/892</i> <i>B01F 17/00</i> <i>A61Q 1/02</i> <i>A61K 8/19</i>	<i>C09C 1/40</i> <i>C09C 1/00</i> <i>C09C 1/24</i> <i>B01F 17/54</i> <i>A61Q 17/04</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/27</i> <i>A61K 8/891</i>
(11) 3 365 364		(11) 3 368 005	<i>A61Q 11/00</i>	(11) 3 369 800	
(51) <i>C07K 14/725</i> <i>A61K 35/17</i> <i>C12N 15/63</i>	<i>A61K 38/17</i> <i>C12N 15/62</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A61K 8/64</i> <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/21</i>	<i>A61K 38/01</i> <i>A61K 8/41</i>	(51) <i>C10G 19/08</i> <i>B01D 53/78</i> <i>C10L 3/12</i>	<i>B01D 53/52</i> <i>B01D 53/96</i>
(11) 3 365 404		(11) 3 368 045	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 370 007	
(51) <i>C09H 9/02</i> <i>C09J 11/06</i> <i>C09J 7/35</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 21/14</i>	<i>C09J 11/04</i> <i>C09J 189/00</i> <i>C09J 7/10</i> <i>B32B 9/04</i>	(51) <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 9/10</i> <i>A61K 31/80</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 31/585</i> <i>A61P 9/04</i> <i>A61K 47/02</i> <i>A61K 47/12</i>	(51) <i>F24F 140/10</i> <i>F24F 11/89</i> <i>F25B 1/00</i>	<i>B01D 53/78</i> <i>C10L 3/12</i>
(11) 3 365 515		(11) 3 368 163	<i>A61Q 11/00</i>	(11) 3 370 401	
(51) <i>E04H 12/34</i> <i>E04H 12/10</i> <i>E04H 12/24</i>	<i>E04H 12/00</i> <i>E04H 12/20</i>	(51) <i>A61K 8/64</i> <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/41</i>	<i>A61K 38/01</i> <i>A61K 8/21</i>	(51) <i>G06F 9/445</i> <i>H04M 11/00</i> <i>G06F 13/00</i> <i>H04Q 9/00</i> <i>H04W 4/10</i>	<i>F24F 140/12</i> <i>F24F 11/74</i> <i>F24F 11/77</i>
(11) 3 365 643		(11) 3 368 650	<i>B01D 53/84</i>	(11) 3 370 564	
(51) <i>G01J 3/51</i> <i>G01J 1/04</i> <i>G01J 3/02</i> <i>G01N 21/53</i> <i>G01J 3/12</i>	<i>G01N 21/31</i> <i>G01J 1/42</i> <i>G01J 3/36</i> <i>G01J 1/06</i> <i>G01J 3/28</i>	(51) <i>C12M 1/12</i> <i>C12R 1/89</i>		(51) <i>A45C 5/00</i> <i>A45C 5/04</i> <i>A45C 5/14</i> <i>A45C 13/03</i>	<i>G06F 8/65</i> <i>H04W 4/50</i> <i>H04M 3/56</i> <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 365 699		(11) 3 369 395	<i>A61C 13/087</i>	(11) 3 370 617	
(51) <i>G01S 13/00</i> <i>G08G 1/16</i> <i>G09B 9/042</i>	<i>G01S 17/00</i> <i>G09B 9/00</i>	(51) <i>A61C 13/09</i> <i>A61K 6/027</i> <i>C08J 5/00</i> <i>C08L 101/00</i>	<i>A61K 6/087</i> <i>C08K 3/00</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A45C 5/03</i> <i>A45C 5/06</i> <i>A45C 13/02</i>
(11) 3 365 943		(11) 3 369 411	<i>A61K 8/42</i>	(11) 3 370 693	
(51) <i>H01Q 15/08</i> <i>H01Q 21/30</i> <i>H01Q 5/28</i> <i>H01Q 1/36</i> <i>H01Q 5/30</i>	<i>H01Q 19/06</i> <i>H01Q 25/00</i> <i>H01Q 1/12</i> <i>H01Q 15/16</i>	(51) <i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/64</i> <i>A61L 27/20</i>	<i>A61Q 19/08</i> <i>A61L 27/58</i>	(51) <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 31/50</i>	<i>A61K 9/19</i> <i>A61P 9/04</i>
(11) 3 366 217		(11) 3 369 495	<i>B22D 11/04</i>	(11) 3 370 776	
(51) <i>A61B 6/02</i> <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/04</i>	(51) <i>B22D 11/00</i> <i>B22D 11/10</i> <i>B22D 11/11</i> <i>B22D 19/00</i>	<i>B22D 11/108</i> <i>B22D 11/115</i> <i>B22D 19/16</i>	(51) <i>A61K 47/36</i> <i>G01N 33/66</i>	<i>A61K 31/7004</i>
(11) 3 366 437		(11) 3 369 514		(11) 3 371 369	
(51) <i>B26D 3/10</i>	<i>B65H 19/10</i>	(51) <i>B23K 9/028</i> <i>B23K 9/235</i> <i>G01N 25/20</i> <i>H05B 6/10</i>	<i>B23K 9/16</i> <i>G01N 25/18</i> <i>G05D 23/00</i>	(51) <i>E01B 29/06</i>	<i>E01B 29/10</i>
(11) 3 366 895		(11) 3 369 526		(11) 3 371 595	
(51) <i>F01L 1/344</i>		(51) <i>B24B 9/00</i> <i>B24B 41/06</i> <i>B24B 27/00</i>	<i>B24B 29/00</i> <i>H01F 41/02</i>	(51) <i>G01N 33/50</i>	
(11) 3 366 922		(11) 3 369 550		(11) 3 371 765	
(51) <i>F04B 43/12</i> <i>F04B 17/03</i> <i>F04B 49/06</i>	<i>F04B 43/09</i> <i>F04B 49/02</i> <i>F04B 43/08</i>	(51) <i>B29C 49/18</i>	<i>B29C 49/48</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06N 3/04</i>
(11) 3 366 935		(11) 3 369 579		(11) 3 372 220	
(51) <i>F16C 9/02</i> <i>F16C 33/58</i>	<i>F02F 7/00</i>	(51) <i>B41J 2/185</i>	<i>B41J 2/01</i>	(51) <i>A61K 8/34</i> <i>A61Q 19/08</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(11) 3 366 945				(11) 3 372 380	
(51) <i>F16F 9/348</i>	<i>F16F 9/36</i>			(51) <i>B29C 48/25</i>	
				(11) 3 372 915	
				(51) <i>F24F 13/14</i>	

(11) 3 373 046		(11) 3 374 402		(11) 3 376 046	
(51) <i>G01V 8/12</i>	<i>B05B 12/02</i>	(51) <i>C08B 37/16</i>	<i>B01J 20/22</i>	(51) <i>F04D 29/16</i>	<i>A47L 9/00</i>
<i>B05B 12/08</i>	<i>G01J 1/06</i>	<i>C08L 5/16</i>	<i>A61K 31/616</i>	<i>F04D 29/28</i>	<i>F04D 29/62</i>
<i>H01H 35/00</i>	<i>H03K 17/945</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 47/69</i>	(11) 3 376 063	
<i>G01J 5/04</i>	<i>G01J 5/08</i>	(11) 3 374 439		(51) <i>F16F 7/10</i>	<i>F16F 7/116</i>
<i>B05B 12/12</i>	<i>G01J 5/00</i>	(51) <i>C09D 5/02</i>	<i>C08F 265/06</i>	<i>F16F 7/104</i>	
(11) 3 373 309		<i>C09D 151/00</i>	<i>C08F 220/18</i>	(11) 3 376 070	
(51) <i>H01B 3/52</i>	<i>D21H 13/10</i>	<i>C08F 212/08</i>	<i>C08F 220/40</i>	(51) <i>F16H 55/24</i>	<i>F16H 57/022</i>
(11) 3 373 669		<i>C08F 220/06</i>	<i>C08F 2/24</i>	(11) 3 376 187	
(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 76/28</i>	(11) 3 374 658		(51) <i>G01J 3/50</i>	<i>G01J 3/10</i>
(11) 3 373 832		(51) <i>F16D 65/097</i>	<i>F16D 55/226</i>	<i>H05B 35/00</i>	<i>G01J 3/46</i>
(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61F 2/26</i>	<i>F16D 55/2265</i>	<i>F16D 55/227</i>	<i>G01J 3/52</i>	<i>G01J 3/02</i>
<i>A61L 27/00</i>	<i>A61L 27/02</i>	(11) 3 374 906	<i>F16D 55/2255</i>	(11) 3 376 308	
<i>A61L 27/12</i>	<i>A61K 8/73</i>	(51) <i>G16B 15/20</i>		(51) <i>G04B 27/02</i>	<i>G04B 27/04</i>
<i>A61Q 90/00</i>		<i>G06F 17/50</i>	<i>G16B 15/00</i>	<i>G04B 3/00</i>	
(11) 3 373 846		<i>G06T 19/00</i>	<i>G06T 17/00</i>	(11) 3 376 694	
(51) <i>A61C 7/00</i>	<i>A61C 7/12</i>	(11) 3 375 025		(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/079</i>
<i>A61C 1/08</i>	<i>A46B 9/04</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>B29C 45/00</i>	<i>H04B 10/27</i>	
(11) 3 373 856		<i>B60K 1/04</i>	<i>B29C 45/17</i>	(11) 3 376 832	
(51) <i>A61F 2/14</i>	<i>A61F 2/16</i>	<i>B29C 44/42</i>	<i>B60K 11/04</i>	(51) <i>B60Q 1/04</i>	<i>H05B 33/08</i>
(11) 3 373 868		<i>B62D 21/11</i>	<i>B62D 29/04</i>	(11) 3 376 845	
(51) <i>A61F 5/055</i>	<i>A61F 5/02</i>	<i>B29L 31/30</i>		(51) <i>A01B 7/00</i>	<i>A01B 35/20</i>
(11) 3 373 885		(11) 3 375 273		<i>A01B 39/20</i>	<i>A01C 5/06</i>
(51) <i>A61H 1/02</i>	<i>A41D 1/08</i>	(51) <i>A01C 5/00</i>	<i>A01C 7/20</i>	<i>A01C 7/06</i>	
<i>A61H 3/00</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>A01C 5/06</i>	<i>A01C 21/00</i>	(11) 3 376 872	
(11) 3 373 928		<i>G05B 15/02</i>		(51) <i>A21B 1/42</i>	<i>A21B 1/48</i>
(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/38</i>	(11) 3 375 285		<i>F27B 9/14</i>	<i>A21B 1/36</i>
<i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 8/81</i>	(51) <i>A01K 89/01</i>		(11) 3 376 905	
<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 31/32</i>	(11) 3 375 343		(51) <i>A47C 17/04</i>	<i>A47C 1/124</i>
(11) 3 373 932		(51) <i>A47L 13/50</i>	<i>F16B 7/14</i>	<i>A47C 13/00</i>	
(51) <i>A61K 31/436</i>	<i>A61K 31/4709</i>	(11) 3 375 347		(11) 3 376 945	
<i>C07D 401/12</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>G02B 23/24</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 3/32</i>
<i>A61K 38/21</i>	<i>C07D 403/12</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>H01H 13/00</i>	(11) 3 377 071	
(11) 3 373 951		<i>A61B 1/015</i>		(51) <i>A61K 31/702</i>	<i>A61P 1/00</i>
(51) <i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 38/12</i>	(11) 3 375 350		(11) 3 377 084	
<i>A61K 31/415</i>	<i>A61P 17/02</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 8/14</i>	(51) <i>A61K 36/00</i>	
(11) 3 374 097		<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 5/01</i>	(11) 3 377 101	
(51) <i>B07B 1/15</i>	<i>B07B 1/52</i>	<i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/0245</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 15/62</i>
<i>A01D 17/06</i>		<i>A61B 5/083</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>C07K 14/71</i>	
(11) 3 374 163		<i>G16H 40/63</i>		(11) 3 377 234	
(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B28B 1/00</i>	(11) 3 375 389		(51) <i>H01L 51/56</i>	<i>F26B 25/06</i>
<i>B28B 17/00</i>	<i>B29C 64/236</i>	(51) <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 17/068</i>	(11) 3 377 290	
<i>B29C 64/286</i>		<i>A61B 17/064</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>B29C 33/38</i>	<i>G03F 7/00</i>
(11) 3 374 280		<i>A61F 2/00</i>		<i>B22C 9/00</i>	<i>B22D 23/00</i>
(51) <i>B65D 41/04</i>	<i>B65D 41/34</i>	(11) 3 375 445		<i>B22D 29/00</i>	
<i>B65D 45/00</i>		(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/52</i>	(11) 3 377 345	
(11) 3 374 296		<i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>B60H 1/32</i>	<i>F25B 49/02</i>
(51) <i>B65G 15/64</i>	<i>B65G 39/071</i>	<i>A61K 49/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B60R 16/03</i>	<i>B60W 10/30</i>
<i>B65G 39/16</i>		<i>A61P 35/02</i>		(11) 3 377 363	
(11) 3 374 301		(11) 3 375 474		(51) <i>B60L 3/04</i>	<i>B60R 16/033</i>
(51) <i>B65H 19/28</i>	<i>B65H 19/22</i>	(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61J 1/06</i>	<i>B60R 16/04</i>	<i>H01M 10/44</i>
<i>B65H 23/04</i>		<i>B05B 7/00</i>		<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/052</i>
(11) 3 374 364		(11) 3 375 885		<i>H01M 10/568</i>	<i>H01M 2/10</i>
(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>C07C 29/14</i>	(51) <i>C12Q 1/02</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>B60L 3/12</i>
<i>C07C 29/153</i>	<i>C07C 29/159</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 31/4196</i>	<i>B60L 58/16</i>	<i>B60L 50/64</i>
<i>C07C 31/04</i>	<i>C07C 209/00</i>	<i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 36/07</i>	<i>B60L 58/12</i>	
<i>C07C 47/04</i>	<i>C07C 29/147</i>	<i>C12Q 1/18</i>		(11) 3 377 442	
<i>C07C 209/50</i>	<i>C07C 209/52</i>	(11) 3 376 044		(51) <i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>
<i>C07C 45/41</i>		(51) <i>F04D 29/28</i>	<i>A47L 9/00</i>	<i>C23C 16/04</i>	<i>B01D 1/00</i>
		<i>F04D 29/62</i>	<i>F04D 17/16</i>		
		<i>F04D 25/06</i>			

	<i>B01L 1/00</i>	<i>C23C 16/26</i>	(11) 3 379 304		<i>C08J 3/20</i>	<i>C08K 5/54</i>
	<i>C23C 16/54</i>	<i>C23C 16/56</i>	(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>C08F 297/04</i>	<i>C08L 23/08</i>	
(11) 3 377 543			<i>C08J 5/18</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 380 565	
(51) <i>C09D 5/32</i>	<i>C09D 127/20</i>		(11) 3 379 378		(51) <i>C09B 11/24</i>	<i>G03F 7/00</i>
<i>C09D 133/06</i>	<i>C08K 5/3435</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>B06B 1/02</i>	<i>C07D 311/84</i>	<i>C07D 491/22</i>
			(11) 3 379 495		<i>G02B 5/22</i>	
(11) 3 377 611			(51) <i>G06T 19/20</i>	<i>G06T 13/60</i>	(11) 3 380 604	
(51) <i>C12M 3/04</i>	<i>C12M 3/00</i>		(11) 3 379 723		(51) <i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 7/02</i>
<i>C12N 5/00</i>	<i>C12N 5/02</i>		(51) <i>H03H 9/02</i>	<i>H03H 9/05</i>	<i>C12N 7/04</i>	<i>C12N 15/85</i>
<i>C12N 11/00</i>	<i>C12N 11/02</i>		<i>H03H 9/08</i>	<i>H03H 9/10</i>	<i>C12N 15/86</i>	
<i>C12N 11/08</i>	<i>C12M 1/16</i>		<i>H03H 9/19</i>	<i>H03H 3/02</i>	(11) 3 380 622	
<i>C12M 1/26</i>	<i>C12M 1/00</i>		<i>H03L 1/04</i>		(51) <i>C12N 15/90</i>	<i>C12N 15/861</i>
(11) 3 377 750			(11) 3 379 744		<i>C12N 15/86</i>	<i>A61K 48/00</i>
(51) <i>F02M 35/024</i>	<i>B01D 46/10</i>		(51) <i>H04B 10/272</i>	<i>H04J 14/02</i>	<i>A61K 35/28</i>	<i>C07K 16/28</i>
			(11) 3 379 786		<i>C07K 16/30</i>	<i>A01K 67/027</i>
(11) 3 377 770			(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C07K 16/32</i>	<i>C07K 16/18</i>
(51) <i>F04D 15/00</i>	<i>F24D 17/00</i>		<i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>F24D 19/10</i>	<i>F04D 15/02</i>		<i>H04L 1/18</i>		(11) 3 380 630	
			(11) 3 379 823		(51) <i>C12P 19/24</i>	
(11) 3 377 852			(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/045</i>	(11) 3 380 675	
(51) <i>G01C 3/08</i>	<i>G01S 17/02</i>		<i>H04N 5/357</i>	<i>G02B 23/24</i>	(51) <i>E01H 1/08</i>	
<i>G01S 17/66</i>	<i>G01S 17/87</i>		(11) 3 379 893		(11) 3 380 865	
(11) 3 377 897			(51) <i>H04W 76/30</i>	<i>H04W 76/10</i>	(51) <i>G01S 17/32</i>	<i>G01S 17/88</i>
(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/533</i>		<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 92/18</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>G08B 21/22</i>
<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/58</i>				<i>F16P 3/14</i>	
<i>G01N 33/84</i>	<i>C07K 14/195</i>		(11) 3 379 903		(11) 3 380 924	
<i>G01N 21/64</i>			(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H03K 17/94</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	
			<i>H05B 33/08</i>		(11) 3 380 971	
(11) 3 377 929			(11) 3 380 020		(51) <i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 30/20</i>
(51) <i>G02B 6/38</i>			(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/32</i>	<i>G16H 30/40</i>	<i>G06F 21/62</i>
			<i>A61B 17/56</i>	<i>A61B 17/58</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 378 076	<i>H02J 5/00</i>		<i>A61B 17/88</i>	<i>A61B 17/90</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/02</i>
(51) <i>H01F 38/14</i>			<i>A61C 8/00</i>	<i>A61C 13/225</i>	<i>A61B 5/055</i>	<i>G01R 33/56</i>
			<i>A61L 24/04</i>		<i>G06T 7/00</i>	
(11) 3 378 114			(11) 3 380 063		(11) 3 381 021	
(51) <i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/02</i>		(51) <i>A61K 8/22</i>	<i>A61K 8/36</i>	(51) <i>G08B 13/19</i>	<i>G08B 13/196</i>
<i>C01G 19/02</i>	<i>C01G 23/047</i>		<i>A61K 8/38</i>	<i>A61K 8/41</i>	<i>G08B 25/10</i>	
<i>C01G 25/02</i>	<i>C01G 49/02</i>		<i>A61Q 5/04</i>	<i>A61Q 5/06</i>	(11) 3 381 031	
			<i>A61Q 5/08</i>	<i>A61Q 5/10</i>	(51) <i>G10H 1/00</i>	
(11) 3 378 241			<i>A61Q 5/12</i>	<i>A61K 8/365</i>	(11) 3 381 143	
(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 3/00</i>		<i>A61Q 5/00</i>		(51) <i>H04H 60/00</i>	<i>H04W 4/00</i>
					<i>H04W 4/80</i>	
(11) 3 378 406			(11) 3 380 179		(11) 3 381 153	
(51) <i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 8/00</i>		(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61M 25/00</i>	(51) <i>H04L 12/12</i>	<i>H04L 12/28</i>
<i>A61B 5/00</i>					(11) 3 381 236	
			(11) 3 380 197		(51) <i>H04W 74/04</i>	<i>H04W 48/18</i>
(11) 3 378 442			(51) <i>A61P 37/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 381 239	
(51) <i>A61F 2/16</i>			<i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(51) <i>H04W 36/20</i>	
			(11) 3 380 214		(11) 3 381 247	
(11) 3 378 492			(51) <i>B01D 46/00</i>	<i>B01D 46/42</i>	(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>G06F 1/18</i>
(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 31/575</i>				(11) 3 381 441	
<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 31/713</i>		(11) 3 380 237		(51) <i>A61Q 19/08</i>	<i>A61K 8/9789</i>
<i>A61K 35/76</i>	<i>A61K 38/00</i>		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>C12Q 1/37</i>		
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 48/00</i>		<i>G01N 33/558</i>		(11) 3 381 544	
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 35/00</i>				(51) <i>B01D 69/02</i>	<i>D04C 3/48</i>
<i>A61P 37/06</i>	<i>C07K 14/47</i>		(11) 3 380 408		<i>D04C 1/06</i>	<i>D06C 7/00</i>
			(51) <i>A47G 19/22</i>	<i>A45F 3/18</i>	<i>B01D 63/02</i>	<i>C02F 1/44</i>
(11) 3 378 505			(11) 3 380 537		<i>B01D 69/08</i>	<i>B01D 69/10</i>
(51) <i>A61L 27/16</i>	<i>A61L 27/54</i>		(51) <i>C08F 259/08</i>	<i>C08L 27/00</i>	<i>H05B 3/42</i>	<i>H05B 3/44</i>
			<i>C08L 27/02</i>	<i>C08L 27/12</i>	<i>B01D 61/02</i>	
(11) 3 378 844			<i>C09D 127/12</i>	<i>C08F 285/00</i>		
(51) <i>C03C 3/32</i>	<i>C03C 4/10</i>		<i>C09D 151/00</i>	<i>C09D 127/16</i>		
<i>G02B 1/00</i>			(11) 3 380 564			
			(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>C08L 23/10</i>		
(11) 3 378 871						
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/13</i>					
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>					
(11) 3 378 986						
(51) <i>D06F 58/20</i>	<i>D06F 58/28</i>					
<i>D06F 58/02</i>						

(11) 3 381 552		<i>B60L 58/14</i>	<i>B60L 58/15</i>	(11) 3 383 468	
(51) <i>B01J 23/75</i>	<i>C10G 2/00</i>	<i>B61C 7/04</i>	<i>H02J 7/14</i>	(51) <i>A61F 2/20</i>	<i>B25B 27/28</i>
<i>B01J 37/08</i>	<i>B01J 37/16</i>	<i>B60L 50/10</i>	<i>B60L 58/13</i>	(11) 3 383 484	
<i>B01J 37/18</i>	<i>B01J 35/02</i>	<i>B60L 58/21</i>		(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/04</i>
<i>B01J 35/08</i>	<i>B01J 35/10</i>	(11) 3 382 916		(51) <i>A61B 5/00</i>	
(11) 3 381 577		(51) <i>H04B 17/373</i>	<i>H04W 24/10</i>	(11) 3 383 494	
(51) <i>B21C 47/18</i>	<i>B21B 1/26</i>	(11) 3 383 068		(51) <i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 9/72</i>
<i>B21B 15/00</i>	<i>B21B 37/72</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/12</i>
(11) 3 381 934		<i>A61B 5/12</i>		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/16</i>
(51) <i>C07K 14/525</i>	<i>C07K 7/06</i>	(11) 3 383 187		(11) 3 383 500	
<i>A61K 38/00</i>	<i>A61P 19/02</i>	(51) <i>A22C 7/00</i>	<i>A23P 30/10</i>	(51) <i>A61K 8/362</i>	<i>A61K 8/41</i>
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>A23G 3/02</i>		<i>A61Q 5/10</i>	<i>A61Q 5/12</i>
<i>A61P 17/06</i>	<i>A61P 31/00</i>	(11) 3 383 223		(11) 3 383 547	
<i>A61M 1/14</i>		(51) <i>A45D 44/02</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>B03C 5/00</i>	<i>B03C 1/14</i>
(11) 3 381 944		<i>G06K 19/07</i>	<i>G06Q 50/10</i>	<i>B03C 1/033</i>	<i>B03C 1/01</i>
(51) <i>C07K 16/40</i>	<i>C12N 15/13</i>	<i>A45D 34/00</i>	<i>B01F 13/10</i>	<i>B03C 1/28</i>	<i>G01N 35/00</i>
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 51/00</i>	(11) 3 383 228		<i>B03C 1/30</i>	<i>B01F 13/08</i>
<i>A61P 3/06</i>		(51) <i>A47B 95/04</i>	<i>A47B 57/16</i>	(11) 3 383 571	
(11) 3 381 946		<i>A47B 57/42</i>	<i>A47B 96/14</i>	(51) <i>B23D 47/12</i>	<i>B23D 45/00</i>
(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 3 383 230		<i>B28D 1/04</i>	
<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>A47G 19/22</i>	<i>B67D 7/20</i>	(11) 3 383 627	
(11) 3 382 136		<i>B65D 43/02</i>	<i>B65D 51/24</i>	(51) <i>B29C 64/35</i>	<i>B33Y 40/00</i>
(51) <i>E06B 9/388</i>	<i>E06B 9/264</i>	(11) 3 383 246		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(11) 3 382 371		(51) <i>A61B 1/00</i>		<i>B08B 7/02</i>	
(51) <i>G01N 15/06</i>	<i>G01N 21/64</i>	(11) 3 383 268		(11) 3 383 654	
<i>G01N 15/14</i>		(51) <i>A61B 5/103</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 27/36</i>
(11) 3 382 385		<i>A61B 5/107</i>		<i>B32B 7/02</i>	
(51) <i>G01N 27/72</i>	<i>G01R 27/02</i>	(11) 3 383 295		(11) 3 383 742	
<i>G01R 33/10</i>		(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/80</i>	(51) <i>B64D 33/02</i>	<i>B24C 1/04</i>
(11) 3 382 398		(11) 3 383 325		<i>G03F 7/00</i>	<i>B32B 3/12</i>
(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>A61F 2/30</i>	<i>A61L 27/52</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 3/26</i>
(11) 3 382 436		<i>C08F 261/04</i>	<i>C08F 283/00</i>	<i>G10K 11/172</i>	
(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>C08J 3/075</i>		(11) 3 383 760	
<i>G02B 5/00</i>	<i>G03B 9/02</i>	(11) 3 383 329		(51) <i>B65D 63/08</i>	<i>F16L 33/08</i>
<i>G02B 26/02</i>		(51) <i>A61F 9/00</i>	<i>A61N 5/06</i>	(11) 3 383 774	
(11) 3 382 439		<i>A61F 9/04</i>	<i>A61N 5/067</i>	(51) <i>B65G 67/20</i>	<i>B65G 67/24</i>
(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>A61F 9/008</i>		<i>B65G 67/46</i>	<i>B65G 17/06</i>
<i>H04N 5/232</i>		(11) 3 383 384		<i>B65G 17/12</i>	<i>B65G 17/26</i>
(11) 3 382 441		(51) <i>A61K 31/222</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>B60P 1/36</i>	<i>B66F 9/06</i>
(51) <i>G02B 21/06</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>C07C 63/08</i>	(11) 3 383 786	
<i>H04N 5/225</i>	<i>G02B 21/08</i>	<i>C07C 69/157</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>B66C 23/18</i>	<i>B66C 23/62</i>
<i>G02B 21/12</i>	<i>G02B 21/16</i>	<i>A61P 23/00</i>		<i>B66D 1/30</i>	<i>B66D 1/60</i>
(11) 3 382 517		(11) 3 383 397		<i>E21B 19/00</i>	<i>B66D 3/04</i>
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>B32B 7/02</i>	(51) <i>A61K 9/24</i>	<i>A61K 9/14</i>	(11) 3 383 841	
<i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/40</i>	<i>A61K 31/4412</i>	<i>A61K 31/513</i>	(51) <i>C07C 275/54</i>	<i>A01N 47/34</i>
<i>C09J 175/04</i>	<i>C09J 175/08</i>	<i>A61K 31/683</i>		<i>A61K 31/17</i>	<i>C07D 401/12</i>
<i>G02F 1/1333</i>	<i>G09F 9/00</i>	(11) 3 383 413		<i>C07D 219/08</i>	<i>C07D 403/04</i>
<i>C09J 7/30</i>	<i>C09J 7/10</i>	(51) <i>A61K 35/407</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>C07D 239/34</i>	<i>C07D 241/18</i>
(11) 3 382 668		<i>C12N 5/071</i>	<i>C12M 1/12</i>	(11) 3 384 035	
(51) <i>G08C 17/02</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 3/06</i>	(51) <i>C12N 15/86</i>	<i>C12N 15/00</i>
<i>B62D 1/24</i>	<i>B62D 51/00</i>	<i>B01L 3/00</i>		<i>C12Q 1/70</i>	<i>C12N 5/071</i>
<i>B66F 9/07</i>	<i>B66F 9/075</i>	(11) 3 383 417		<i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/08</i>
<i>G05D 1/00</i>	<i>G07C 9/00</i>	(51) <i>A61K 8/98</i>	<i>A61K 8/66</i>	<i>G01N 33/50</i>	
(11) 3 382 707		<i>A61Q 19/08</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 384 070	
(51) <i>G11B 27/022</i>	<i>G10H 1/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>B01J 23/755</i>	<i>C25B 11/04</i>
(11) 3 382 840		<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>B01J 23/74</i>	<i>B01J 25/02</i>
(51) <i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 13/00</i>	(11) 3 383 418		<i>B01J 35/04</i>	<i>B01J 37/18</i>
<i>G01R 19/25</i>		(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C25B 1/04</i>	
(11) 3 382 850		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 11/00</i>	(11) 3 384 089	
(51) <i>H02J 7/10</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>C07K 14/435</i>		(51) <i>E01B 2/00</i>	<i>E01B 7/02</i>

	<i>E01B 25/12</i>	<i>E01B 25/28</i>	(11) 3 385 005		(11) 3 385 719	
	<i>B61J 1/08</i>	<i>B60L 13/00</i>	(51) <i>B21B 5/00</i>	<i>B21B 27/10</i>	(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/02</i>
(11)	3 384 179		<i>B21H 1/06</i>		<i>B65B 35/58</i>	
(51)	<i>B29C 65/18</i>	<i>B29C 65/30</i>	(11) 3 385 006		(11) 3 385 744	
	<i>F16G 3/00</i>	<i>F16G 3/10</i>	(51) <i>B21B 5/00</i>	<i>B21B 27/10</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/14</i>
	<i>F16G 3/16</i>		<i>B21H 1/06</i>		<i>G01C 21/14</i>	<i>G01C 21/16</i>
(11)	3 384 332		(11) 3 385 010		<i>G01C 21/20</i>	
(51)	<i>G02B 6/38</i>	<i>G02B 6/44</i>	(51) <i>B21D 37/01</i>	<i>B21D 22/28</i>	(11) 3 385 776	
(11)	3 384 355		<i>B21D 51/26</i>	<i>B21D 37/20</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B60K 35/00</i>
(51)	<i>H04L 12/24</i>	<i>G06F 11/07</i>	(11) 3 385 053		<i>G09G 3/20</i>	
	<i>G06N 7/00</i>	<i>G05B 19/418</i>	(51) <i>B29C 45/50</i>	<i>B29C 45/60</i>	(11) 3 385 797	
	<i>H04W 40/24</i>		(11) 3 385 107		(51) <i>G05B 19/18</i>	<i>G05B 23/02</i>
(11)	3 384 398		(51) <i>B60K 20/00</i>	<i>B60K 20/02</i>	<i>G05B 19/042</i>	
(51)	<i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 15/173</i>	<i>F16H 61/18</i>	<i>F16H 59/10</i>	(11) 3 385 827	
	<i>G06T 15/00</i>	<i>G06F 8/36</i>	<i>G05G 1/04</i>	<i>G05G 5/00</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>A63F 13/211</i>
(11)	3 384 425		(11) 3 385 194		<i>A63F 13/213</i>	<i>A63F 13/25</i>
(51)	<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/72</i>	(51) <i>B65D 85/72</i>	<i>B65D 1/00</i>	<i>A63F 13/428</i>	<i>A63F 13/53</i>
	<i>G06F 21/78</i>	<i>G06F 1/30</i>	<i>B65D 23/02</i>	<i>B65D 1/02</i>	(11) 3 385 846	
(11)	3 384 515		(11) 3 385 233		(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 3/06</i>
(51)	<i>H01J 5/18</i>		(51) <i>C03C 3/068</i>	<i>G02B 1/00</i>	<i>G06F 12/0804</i>	<i>G06F 12/0866</i>
(11)	3 384 563		<i>G02B 21/06</i>		<i>G06F 12/0868</i>	
(51)	<i>H01R 13/6466</i>	<i>H01R 13/6585</i>	(11) 3 385 237		(11) 3 385 975	
	<i>H01R 13/6473</i>	<i>H01R 24/64</i>	(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>C03C 27/12</i>	(51) <i>H01J 17/18</i>	<i>H01T 1/08</i>
	<i>H01R 43/16</i>	<i>H01R 107/00</i>	<i>E06B 3/66</i>		<i>H01T 1/15</i>	
	<i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/16</i>	(11) 3 385 238		(11) 3 385 984	
(11)	3 384 565		(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B60J 1/00</i>	(51) <i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 21/50</i>
(51)	<i>H01S 5/14</i>	<i>H01S 5/40</i>	<i>B32B 17/10</i>		<i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 21/56</i>
	<i>H01S 5/042</i>	<i>H01S 5/065</i>	(11) 3 385 273		(11) 3 386 023	
	<i>H01S 3/23</i>	<i>H01S 5/00</i>	(51) <i>C07K 14/025</i>	<i>C12N 15/37</i>	(51) <i>H01M 10/058</i>	<i>C08F 265/08</i>
(11)	3 384 587		<i>C12N 7/04</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>C09J 7/00</i>	<i>C09J 11/08</i>
(51)	<i>H02M 3/04</i>	<i>H02M 1/32</i>	<i>A61P 31/20</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C09J 201/00</i>	<i>H01M 2/16</i>
	<i>H02M 1/14</i>	<i>H02M 3/158</i>	<i>A61P 17/12</i>		<i>H01M 4/13</i>	<i>C08F 220/44</i>
(11)	3 384 620		(11) 3 385 305		<i>C08L 9/06</i>	<i>C08L 51/00</i>
(51)	<i>H04L 1/16</i>		(51) <i>C08J 3/02</i>	<i>C07K 1/14</i>	(11) 3 386 064	
(11)	3 384 621		<i>C07K 14/435</i>	<i>C08L 89/00</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/04</i>
(51)	<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 385 329		(11) 3 386 066	
(11)	3 384 742		(51) <i>C08L 67/04</i>	<i>C08K 5/29</i>	(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 7/02</i>
(51)	<i>H05K 5/02</i>		<i>C08K 7/14</i>	<i>C08K 9/06</i>	<i>H02J 50/80</i>	
(11)	3 384 893		<i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 83/08</i>	(11) 3 386 122	
(51)	<i>A61K 8/19</i>	<i>A61K 8/67</i>	<i>C08L 101/16</i>	<i>C08G 77/26</i>	(51) <i>H04B 13/00</i>	<i>H01Q 1/27</i>
	<i>A61K 8/11</i>	<i>A61K 8/02</i>	<i>C08L 67/00</i>		(11) 3 386 138	
	<i>A61Q 19/02</i>	<i>A61Q 19/08</i>	(11) 3 385 364		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04J 3/00</i>
	<i>A61K 8/368</i>	<i>A61K 8/49</i>	(51) <i>C12G 1/02</i>		(11) 3 386 141	
	<i>A61K 8/36</i>	<i>A61K 8/34</i>	(11) 3 385 438		(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/06</i>
	<i>A61K 8/64</i>		(51) <i>D06F 37/30</i>		<i>H04L 9/32</i>	
(11)	3 384 921		(11) 3 385 532		(11) 3 386 257	
(51)	<i>A61K 38/12</i>	<i>A61P 31/00</i>	(51) <i>F02M 55/02</i>	<i>B21J 5/08</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>
	<i>A61K 47/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>B21K 21/12</i>	<i>B21K 25/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>
(11)	3 384 941		(11) 3 385 570		(11) 3 386 295	
(51)	<i>A61M 1/36</i>	<i>B01D 15/08</i>	(51) <i>F16H 1/32</i>	<i>H02K 7/116</i>	(51) <i>A01K 61/54</i>	<i>A01K 61/60</i>
	<i>B01J 20/02</i>	<i>B01J 20/06</i>	<i>H02K 21/22</i>	<i>F16H 49/00</i>	<i>B63B 35/34</i>	<i>B63B 35/28</i>
	<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/32</i>	(11) 3 385 571		<i>B63B 22/00</i>	<i>A01K 61/65</i>
	<i>C01F 17/00</i>	<i>C01G 23/047</i>	(51) <i>F16H 21/02</i>	<i>B25J 17/00</i>	(11) 3 386 350	
	<i>B01D 15/12</i>		<i>F16H 21/46</i>	<i>B25J 9/10</i>	(51) <i>A47G 9/10</i>	
(11)	3 384 975		<i>B25J 9/12</i>	<i>F16C 11/06</i>	(11) 3 386 397	
(51)	<i>B01D 53/68</i>	<i>B01D 53/14</i>	<i>B25J 17/02</i>		(51) <i>G06T 7/136</i>	<i>A61B 8/06</i>
	<i>B01D 53/78</i>		(11) 3 385 631		<i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 8/08</i>
(11)	3 384 976		(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 11/88</i>		
(51)	<i>B01D 53/68</i>	<i>B01D 53/14</i>				
	<i>B01D 53/78</i>	<i>B01D 53/75</i>				

(11) 3 386 440		(11) 3 386 844		(11) 3 387 371	
(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61F 2/24</i>	(51) <i>B21D 47/01</i>	<i>B21D 53/88</i>	(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G01B 11/24</i>
<i>A61F 2/82</i>		<i>B62D 25/04</i>	<i>B62D 65/02</i>	(11) 3 387 383	
(11) 3 386 448		<i>C21D 6/02</i>	<i>C21D 6/00</i>	(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G05D 1/02</i>
(51) <i>A61F 5/01</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>C21D 9/50</i>	<i>C21D 1/673</i>	<i>G01S 19/49</i>	<i>A01B 69/06</i>
(11) 3 386 488		<i>C22C 28/00</i>	<i>C22C 38/00</i>	(11) 3 387 421	
(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/22</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>G01N 29/032</i>	<i>G01N 29/11</i>
<i>A61K 9/52</i>	<i>A61K 47/46</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>G01N 29/14</i>	<i>B03D 1/02</i>
<i>A61M 31/00</i>		<i>B62D 25/02</i>	<i>B21D 22/02</i>	<i>G01N 15/00</i>	<i>G01N 15/06</i>
(11) 3 386 503		(11) 3 386 900		(11) 3 387 448	
(51) <i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>B66C 1/66</i>	<i>B65D 5/46</i>	(51) <i>G01N 37/00</i>	<i>G05B 23/02</i>
<i>A61K 9/107</i>		<i>B65D 33/06</i>	<i>B65D 33/14</i>	<i>G05B 19/418</i>	<i>G06Q 50/04</i>
(11) 3 386 517		<i>B65D 30/04</i>	<i>B65G 1/04</i>	(11) 3 387 471	
(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>B65G 63/00</i>	<i>B65G 39/02</i>	(51) <i>G02B 6/02</i>	<i>G02B 6/04</i>
<i>C07F 9/02</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>B65G 39/10</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 6/24</i>
<i>C12P 19/34</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>B65G 9/00</i>		<i>G02B 6/024</i>	<i>G02B 6/27</i>
(11) 3 386 544		(11) 3 386 904		<i>G02B 6/28</i>	<i>G02B 6/287</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>B67C 3/02</i>	<i>B67C 3/22</i>	(11) 3 387 502	
<i>C07K 14/475</i>	<i>A61P 21/00</i>	<i>B67B 3/02</i>	<i>B29C 49/00</i>	(51) <i>G01M 5/00</i>	<i>G01N 3/02</i>
<i>A61K 31/428</i>	<i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 386 911		(11) 3 387 515	
<i>C07K 16/22</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>B82Y 10/00</i>	<i>G01N 27/327</i>	(51) <i>G06F 3/033</i>	<i>G06K 9/28</i>
<i>A61P 25/28</i>		<i>G01N 27/414</i>	<i>G01N 33/53</i>	(11) 3 387 547	
(11) 3 386 549		<i>G01N 33/543</i>		(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 9/50</i>
(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>C07D 403/14</i>	(11) 3 386 936		<i>G06F 12/02</i>	
<i>C09B 23/01</i>	<i>C09B 23/06</i>	(51) <i>C07C 6/06</i>	<i>B01J 31/22</i>	(11) 3 387 588	
<i>C09B 23/08</i>	<i>A61K 47/68</i>	(11) 3 386 949		(51) <i>G06N 5/02</i>	<i>G06N 5/04</i>
(11) 3 386 644		(51) <i>C07D 207/327</i>	<i>A61P 13/04</i>	(11) 3 387 624	
(51) <i>B05C 17/015</i>		<i>C07D 237/14</i>	<i>C07D 409/12</i>	(51) <i>G06T 19/20</i>	<i>G06F 17/50</i>
(11) 3 386 687		<i>C07D 249/12</i>	<i>A61K 31/381</i>	(11) 3 387 630	
(51) <i>B26B 13/06</i>		<i>A61K 31/4155</i>	<i>A61K 31/4192</i>	(51) <i>A42B 3/04</i>	
(11) 3 386 698		(11) 3 387 131		(11) 3 387 648	
(51) <i>B27M 3/00</i>	<i>B27N 3/02</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>		(51) <i>G10L 25/18</i>	<i>G10L 25/78</i>
<i>B27N 1/02</i>	<i>C09D 5/34</i>	(11) 3 387 167		<i>G10L 17/02</i>	<i>H04R 1/40</i>
<i>C09D 133/08</i>	<i>C09D 7/00</i>	(51) <i>C40B 30/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>H04R 3/00</i>	<i>G10L 21/028</i>
<i>B27G 1/00</i>	<i>C09D 4/00</i>	<i>C12Q 1/6886</i>		<i>G01S 3/80</i>	<i>G01S 3/808</i>
<i>C09D 133/14</i>		(11) 3 387 175		(11) 3 387 659	
(11) 3 386 718		(51) <i>D04H 1/492</i>	<i>D04H 13/00</i>	(51) <i>H01G 4/008</i>	<i>H01G 4/232</i>
(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>D02J 1/22</i>	<i>D01F 1/08</i>	<i>H01G 4/30</i>	<i>H01G 4/38</i>
<i>B33Y 50/00</i>		(11) 3 387 187		<i>H01G 13/00</i>	
(11) 3 386 754		(51) <i>D21C 7/14</i>	<i>D21C 3/24</i>	(11) 3 387 660	
(51) <i>B41J 2/005</i>	<i>B41J 2/01</i>	(11) 3 387 192		(51) <i>H01H 3/16</i>	<i>H01H 36/00</i>
<i>B41J 2/015</i>	<i>B41J 2/04</i>	(51) <i>E03B 1/04</i>	<i>A47K 3/28</i>	<i>G08B 13/08</i>	
<i>B41J 2/045</i>	<i>H01L 51/56</i>	<i>E03B 1/02</i>	<i>E03C 1/00</i>	(11) 3 387 662	
(11) 3 386 758		<i>C02F 1/32</i>		(51) <i>H01H 13/14</i>	<i>H01H 13/28</i>
(51) <i>B41J 2/175</i>	<i>G01V 3/08</i>	(11) 3 387 194		<i>H01H 13/02</i>	<i>G08B 3/10</i>
<i>G01B 7/14</i>	<i>B41J 29/38</i>	(51) <i>E03F 9/00</i>	<i>B08B 9/045</i>	<i>G08B 25/12</i>	<i>G08B 5/36</i>
(11) 3 386 768		<i>B65H 75/36</i>		<i>H01H 13/04</i>	
(51) <i>B41J 13/00</i>	<i>B41J 13/26</i>	(11) 3 387 216		(11) 3 387 697	
<i>B41J 29/38</i>	<i>B65H 37/00</i>	(51) <i>E21B 41/00</i>	<i>E21B 7/14</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/052</i>
<i>B65H 31/02</i>	<i>B65H 31/30</i>	<i>E21B 7/15</i>	<i>E21B 3/02</i>	<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 10/0587</i>
<i>B65H 31/20</i>	<i>B41J 2/175</i>	<i>E21B 10/00</i>	<i>E21B 17/00</i>	<i>H01M 10/66</i>	<i>H01M 2/02</i>
<i>B41J 13/10</i>	<i>B65H 29/52</i>	<i>E21B 17/02</i>	<i>F16C 19/36</i>	<i>H01M 10/6556</i>	
<i>G03G 15/00</i>		(11) 3 387 221		(11) 3 387 698	
(11) 3 386 769		(51) <i>E21B 47/18</i>	<i>E21B 21/10</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/052</i>
(51) <i>B41J 13/00</i>	<i>B41J 13/08</i>	<i>E21B 21/01</i>		<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 10/0587</i>
<i>B41J 29/38</i>	<i>B65H 37/00</i>	(11) 3 387 263		<i>H01M 10/64</i>	<i>H01M 10/66</i>
(11) 3 386 770		(51) <i>F04D 29/66</i>	<i>F04D 27/02</i>	<i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 10/6556</i>
(51) <i>B41J 29/13</i>	<i>B65H 31/30</i>	<i>F01D 21/04</i>	<i>F01D 25/06</i>	(11) 3 387 712	
<i>B65H 29/26</i>	<i>B65H 43/02</i>	<i>F02C 9/00</i>	<i>G01H 1/00</i>	(51) <i>H01R 9/05</i>	
<i>B65H 31/02</i>	<i>B65H 33/08</i>	(11) 3 387 329			
		(51) <i>F24F 1/01</i>	<i>F24F 13/26</i>		

(11) 3 387 713		(11) 3 388 525		(11) 3 389 459	
(51) <i>H01R 9/05</i>		(51) <i>C12P 7/50</i> <i>C12R 1/645</i>	<i>C12R 1/01</i>	(51) <i>A47K 3/30</i>	
(11) 3 387 714		(11) 3 388 672		(11) 3 389 478	
(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 13/03</i>	(51) <i>F04C 18/02</i> <i>F04C 28/26</i>	<i>F04C 29/00</i> <i>F04C 28/28</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/04</i> <i>A61B 5/08</i> <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/0408</i> <i>A61B 5/1455</i>
(11) 3 387 735		(11) 3 388 693		(11) 3 389 527	
(51) <i>H02J 9/06</i> <i>G06F 1/30</i>	<i>H02J 1/00</i> <i>G01R 15/00</i>	(51) <i>F16B 19/10</i>		(51) <i>A61B 18/04</i> <i>A61F 7/00</i> <i>F22B 1/28</i>	<i>A61B 18/18</i> <i>A61F 7/12</i> <i>H01F 7/08</i>
(11) 3 387 775		(11) 3 388 703		(11) 3 389 557	
(51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>F16D 27/04</i>	<i>F16D 27/14</i>	(51) <i>A61F 2/02</i> <i>A61F 2/24</i> <i>A61F 2/966</i> <i>A61M 25/09</i>	<i>A61F 2/00</i> <i>A61F 2/95</i> <i>A61M 25/01</i> <i>A61M 25/092</i>
(11) 3 387 840		(11) 3 388 718		(11) 3 389 559	
(51) <i>H04R 1/10</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>H03G 3/32</i> <i>G06F 3/03</i>	(51) <i>F16J 15/3232</i>	<i>F01L 3/08</i>	(51) <i>A61F 2/14</i> <i>A61F 9/00</i> <i>A61M 5/00</i> <i>A61M 5/20</i>	<i>A61F 2/16</i> <i>A61F 9/007</i> <i>A61M 5/178</i>
(11) 3 388 065		(11) 3 388 724		(11) 3 389 628	
(51) <i>A61K 31/47</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61K 47/00</i> <i>A61P 33/06</i>	<i>A61K 47/30</i> <i>A61K 47/34</i> <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>F16L 13/00</i> <i>F16L 23/00</i> <i>F16L 23/024</i> <i>F16L 23/16</i> <i>F16L 58/00</i> <i>B23K 101/06</i>	<i>F16L 13/02</i> <i>F16L 23/02</i> <i>F16L 23/026</i> <i>F16L 23/18</i> <i>F16L 58/18</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/12</i>
(11) 3 388 136		(11) 3 388 873		(11) 3 389 633	
(51) <i>B01D 53/50</i> <i>B01D 53/78</i>	<i>B01D 53/18</i> <i>F23J 15/04</i>	(51) <i>G02B 6/02</i> <i>G02B 6/42</i>	<i>G02B 6/032</i>	(51) <i>A61K 9/14</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/48</i> <i>A61K 9/19</i> <i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 9/08</i> <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 9/16</i> <i>A61P 35/02</i>
(11) 3 388 159		(11) 3 388 874		(11) 3 389 635	
(51) <i>B21B 1/08</i> <i>B21B 27/02</i>	<i>B21B 1/088</i>	(51) <i>G02B 6/02</i> <i>G02B 6/42</i>	<i>G02B 6/032</i>	(51) <i>A61K 9/14</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 31/00</i> <i>A61P 13/12</i> <i>B82Y 5/00</i>
(11) 3 388 237		(11) 3 388 927		(11) 3 389 644	
(51) <i>C08J 7/04</i>		(51) <i>G06F 3/044</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>G01B 7/00</i>	(51) <i>A61K 31/00</i> <i>A61K 33/06</i> <i>A61K 31/685</i>	<i>A61K 47/54</i> <i>A61K 31/12</i> <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 388 249		(11) 3 388 928		(11) 3 389 650	
(51) <i>B41M 5/333</i>	<i>B41M 5/337</i>	(51) <i>G06F 3/044</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>G01B 7/00</i>	(51) <i>A61K 31/405</i> <i>A61K 47/69</i> <i>A61K 49/18</i> <i>A61P 5/10</i> <i>A61P 15/06</i> <i>A61K 38/095</i>	<i>A61K 47/62</i> <i>A61K 9/127</i> <i>A61P 15/00</i> <i>C07K 7/16</i> <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 388 284		(11) 3 388 936		(11) 3 389 657	
(51) <i>B60P 3/04</i>	<i>A01K 1/00</i>	(51) <i>G06F 3/16</i> <i>H04W 52/02</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 1/32</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 1/3234</i>	(51) <i>A61K 31/4433</i> <i>A61P 1/10</i>	<i>A61K 31/497</i> <i>C07D 405/04</i>
(11) 3 388 325		(11) 3 389 054		(11) 3 389 684	
(51) <i>B63B 25/16</i> <i>F17C 6/00</i>	<i>B63H 21/38</i> <i>F17C 9/00</i>	(51) <i>G21F 9/12</i> <i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/10</i>	(51) <i>A61K 36/00</i> <i>A61K 31/015</i> <i>A61K 31/409</i> <i>A61P 39/06</i> <i>C07D 487/22</i>	<i>A23L 33/105</i> <i>A61K 31/047</i> <i>A61K 36/21</i> <i>C07C 403/24</i> <i>C12N 5/04</i>
(11) 3 388 368		(11) 3 389 082		(11) 3 389 705	
(51) <i>B65G 1/00</i> <i>B65G 43/00</i>	<i>H01L 21/677</i>	(51) <i>H01L 21/28</i>		(51) <i>A61K 39/02</i> <i>A61K 31/70</i> <i>A61K 35/74</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/43</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>A61K 31/7036</i> <i>C12N 15/00</i> <i>A61P 35/04</i>
(11) 3 388 397		(11) 3 389 119		(11) 3 389 736	
(51) <i>C03B 17/04</i>	<i>C03B 17/02</i>	(51) <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/525</i>	(51) <i>A61L 27/52</i>	
(11) 3 388 403		(11) 3 389 300			
(51) <i>C03C 27/12</i> <i>B60J 1/00</i>	<i>B32B 17/10</i> <i>B32B 7/12</i>	(51) <i>H04W 12/12</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 60/06</i>	<i>H04W 36/00</i> <i>H04W 8/12</i>		
(11) 3 388 433		(11) 3 389 346			
(51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/502</i> <i>A61P 9/10</i>	<i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61P 29/00</i>	(51) <i>H05H 6/00</i> <i>C22B 5/18</i> <i>C22B 9/14</i> <i>G21K 5/08</i>	<i>G21G 1/10</i> <i>C22B 34/30</i> <i>C25D 13/02</i> <i>C25D 13/22</i>		
(11) 3 388 469		(11) 3 389 362			
(51) <i>C08G 65/42</i>	<i>C08G 75/20</i>	(51) <i>A01H 1/04</i> <i>C12Q 1/68</i>	<i>A01H 5/00</i>		
(11) 3 388 504		(11) 3 389 458			
(51) <i>C11D 1/12</i> <i>C11D 1/22</i> <i>C11D 1/29</i> <i>A61K 8/36</i> <i>A61Q 19/10</i>	<i>C11D 1/14</i> <i>C11D 1/28</i> <i>C11D 1/37</i> <i>A61K 8/46</i>	(51) <i>A47J 43/07</i>	<i>A47J 43/08</i>		
(11) 3 388 506					
(51) <i>C11D 1/14</i> <i>C11D 1/92</i> <i>A61K 8/46</i> <i>C11D 1/65</i>	<i>C11D 1/90</i> <i>A61K 8/44</i> <i>A61Q 19/10</i>				

(11) 3 389 811		F24F 13/32	F25B 13/00	(11) 3 391 908	
(51) C10G 73/02	C11B 3/00	F25D 21/14		(51) A61K 47/10	A61K 9/08
C11B 3/10	C11B 3/12	(11) 3 391 174		A61K 31/166	A61K 31/519
C11B 3/16	B01D 9/00	(51) G06K 7/00	G06F 1/16	(11) 3 391 931	
C10G 73/00	C11B 7/00	(51) G06K 7/00		(51) A61M 25/10	A61K 31/337
(11) 3 390 062		(11) 3 391 180		A61K 31/436	A61L 29/16
(51) B41M 1/12	B05D 1/32	(51) G06F 1/32	G06F 1/20	A61P 9/00	
(11) 3 390 148		(11) 3 391 234		(11) 3 391 932	
(51) B60P 7/13	B60P 1/02	(51) G06F 15/80	G06F 9/30	(51) A61M 25/10	A61K 31/337
B60P 1/64		(11) 3 391 235		A61K 31/436	A61L 29/16
(11) 3 390 203		(51) G06F 15/80	G06F 9/30	A61P 9/00	
(51) B62D 21/16	B60K 15/07	(11) 3 391 236		(11) 3 391 936	
B60K 15/063	B60K 15/03	(51) G06F 15/80	G06F 9/38	(51) A61M 37/00	C08G 69/10
(11) 3 390 266		G06F 9/30		C08L 67/04	
(51) B60Q 1/24	B66F 17/00	(11) 3 391 237		(11) 3 391 952	
B66F 11/04		(51) G06F 15/80	G06F 9/30	(51) B01D 45/12	F02M 35/10
(11) 3 390 367		(11) 3 391 290		B04C 3/02	B04C 3/06
(51) C07D 235/18	A61K 31/41	(51) G06K 9/62	G06K 9/00	F02M 26/50	
C07D 401/04	A61P 25/28	(11) 3 391 405		(11) 3 391 953	
(11) 3 390 478		(11) 3 391 405		(51) B01D 45/12	F02M 35/10
(51) C08G 18/08	C08L 71/00	(51) H01J 49/16	H01J 49/04	B01D 45/16	B04C 3/02
C09D 5/16		G01N 30/72		F02M 26/35	F02M 26/50
(11) 3 390 506		(11) 3 391 426		(11) 3 391 974	
(51) C08J 5/24	C08J 5/04	(51) H01L 45/00		(51) B05D 1/26	B05C 5/02
B32B 5/02	B32B 5/12	(11) 3 391 435		B05C 11/10	B05C 21/00
B29K 63/00	B29K 307/04	(51) H01M 2/30	H01H 37/54	B05D 3/12	B05D 7/00
(11) 3 390 551		H01M 2/34		B23K 3/06	H01L 21/60
(51) C09D 133/00	C08K 3/36	(11) 3 391 462		H05K 3/10	H05K 3/28
(11) 3 390 560		(51) H01Q 1/24	H01Q 7/00	H05K 3/34	B23K 101/40
(51) C09J 7/40	B01J 20/10	H01Q 9/14	H01Q 9/42	B23K 101/42	B23K 1/00
B01J 20/18	B01J 20/20	(11) 3 391 534		H05K 3/14	B23K 1/20
B01J 20/28		(51) H02S 20/32	F24S 30/425	(11) 3 392 014	
(11) 3 390 616		(11) 3 391 554		(51) B29C 45/00	B29C 33/42
(51) A61L 31/12		(51) H04B 7/06	H04B 7/08	B29C 45/56	B29C 48/00
(11) 3 390 666		(11) 3 391 593		B29C 45/17	B29C 44/42
(51) C12N 15/113	C12N 15/11	(51) H04L 12/28	H04L 29/02	B29C 44/58	
C12N 15/52		H04L 29/08		(11) 3 392 050	
(11) 3 390 667		(11) 3 391 607		(51) B41J 19/18	B41J 2/01
(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6804	(51) H04L 29/06	H04W 12/02	B41J 19/20	
C12Q 1/682		H04L 9/06		(11) 3 392 192	
(11) 3 390 755		(11) 3 391 647		(51) B66F 11/04	B66F 17/00
(51) E06B 7/23		(51) H04N 13/00	H04N 13/139	(11) 3 392 199	
(11) 3 390 764		H04N 13/271	H04N 13/128	(51) C01G 41/00	C09K 3/00
(51) E21B 17/02	E21B 17/05	(11) 3 391 660		(11) 3 392 213	
E21B 47/01		(51) H04R 1/00	H04R 25/00	(51) C03B 9/38	C03B 9/193
(11) 3 390 769		(11) 3 391 752		(11) 3 392 229	
(51) E21B 17/20	E21B 7/04	(51) A23G 9/20	A23G 9/22	(51) C07C 17/25	C07C 21/18
E21B 7/06	E21B 44/00	A23G 9/30	A23G 9/40	C07C 17/38	
(11) 3 390 878		A23G 9/42	A23G 9/12	(11) 3 392 242	
(51) F16L 11/10	B32B 1/08	A23G 9/28		(51) H01L 51/54	C07D 251/24
F16L 11/12	B32B 5/02	(11) 3 391 766		C07D 403/10	C07D 209/82
B32B 25/14	B32B 3/08	(51) A43B 7/06	A43B 7/08	C07D 307/91	C07D 333/76
B32B 3/18	B32B 3/26	(51) A43B 3/00	A43B 7/00	C09K 11/06	
(11) 3 390 879		(11) 3 391 795		(11) 3 392 310	
(51) B29C 65/16	F16L 13/02	(51) A47L 5/38	A47L 9/14	(51) C08L 71/02	C08K 5/13
F16L 37/00	F16L 37/244	A47L 7/00	A47L 9/00	C08K 5/36	C08K 5/39
F16L 47/02		(11) 3 391 921		C08K 5/40	C08K 5/47
(11) 3 390 921		(51) F24F 3/14	F24F 13/22	C08K 5/405	
(51) F24F 3/14	F24F 13/22	A47B 96/00		(11) 3 392 320	
				(51) C09D 11/50	C01G 41/00

(11) 3 394 757		(11) 3 395 263		(11) 3 395 886	
(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 11/07</i>	(51) <i>A61B 17/115</i>	<i>A61B 17/072</i>	(51) <i>C08L 27/06</i>	<i>B29C 41/18</i>
<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 12/109</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>B32B 5/18</i>	<i>B32B 27/30</i>
<i>G06F 12/00</i>	<i>G06F 12/14</i>	(11) 3 395 322		<i>B32B 27/40</i>	<i>C08K 5/103</i>
<i>G06F 9/38</i>		(51) <i>A61K 8/29</i>	<i>A61Q 17/04</i>	<i>C08K 5/12</i>	<i>B29K 27/06</i>
(11) 3 394 810		<i>B82Y 30/00</i>	<i>C01B 33/18</i>	<i>B29L 31/58</i>	
(51) <i>G06Q 20/16</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/25</i>	(11) 3 395 890	
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 88/02</i>	(11) 3 395 341		(51) <i>C08L 29/04</i>	<i>C08K 3/38</i>
<i>G06Q 50/30</i>	<i>G06Q 20/34</i>	(51) <i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/4415</i>	<i>C08K 5/098</i>	
<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/20</i>	<i>A61K 31/401</i>	<i>A61P 25/00</i>	(11) 3 395 892	
<i>G06Q 20/10</i>		<i>A61P 25/28</i>		(51) <i>C08L 29/04</i>	<i>B32B 27/28</i>
(11) 3 394 831		(11) 3 395 436		<i>C08K 5/098</i>	
(51) <i>G06T 7/62</i>	<i>A61B 5/02</i>	(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>B81B 1/00</i>	(11) 3 395 903	
<i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/95</i>	<i>G01N 37/00</i>	<i>F04F 1/06</i>	(51) <i>B29C 65/16</i>	<i>B29C 65/82</i>
<i>G01N 33/49</i>	<i>G06T 7/90</i>	(11) 3 395 440		<i>B29C 65/00</i>	<i>C08K 5/00</i>
<i>A61B 5/103</i>	<i>A61B 5/145</i>	(51) <i>B01J 23/42</i>	<i>B01J 23/44</i>	<i>C08K 7/14</i>	<i>C08L 77/06</i>
<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>B01J 21/04</i>	<i>F01N 3/10</i>	<i>C08G 69/26</i>	
<i>A61B 90/00</i>		<i>F02B 43/00</i>	<i>B01J 37/02</i>	(11) 3 395 924	
(11) 3 394 868		<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 23/58</i>	(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>C03C 17/32</i>
(51) <i>H01G 11/24</i>	<i>H01G 11/26</i>	<i>B01J 23/63</i>		<i>C03C 27/12</i>	<i>C08K 3/22</i>
<i>H01G 11/36</i>	<i>H01G 11/86</i>	(11) 3 395 441		<i>C08L 101/00</i>	<i>C09D 5/32</i>
<i>C01B 32/198</i>	<i>H01G 11/32</i>	(51) <i>B01J 23/63</i>	<i>C01C 1/04</i>	<i>C09D 201/00</i>	<i>C01G 41/00</i>
<i>C09D 5/24</i>	<i>C01B 32/23</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 37/08</i>	(11) 3 395 966	
<i>C01B 32/192</i>		<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 23/46</i>	(51) <i>C22B 3/18</i>	<i>B01J 20/22</i>
(11) 3 394 928		<i>B01J 23/10</i>	<i>B01J 23/14</i>	<i>B01J 20/24</i>	<i>B01J 20/34</i>
(51) <i>H01Q 3/36</i>	<i>H01Q 21/06</i>	<i>B01J 35/00</i>		<i>B01J 45/00</i>	<i>C02F 3/32</i>
<i>H01Q 3/42</i>	<i>H01Q 23/00</i>	(11) 3 395 446		<i>C12N 1/12</i>	<i>C22B 3/36</i>
<i>H04B 1/44</i>		(51) <i>B02C 18/14</i>	<i>B02C 18/22</i>	<i>C22B 7/00</i>	<i>C22B 11/00</i>
(11) 3 394 929		<i>B02C 23/16</i>		<i>C22B 59/00</i>	
(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 1/40</i>	(11) 3 395 566		(11) 3 395 984	
<i>H01Q 3/26</i>	<i>H01Q 1/28</i>	(51) <i>B32B 27/04</i>	<i>B29C 45/14</i>	(51) <i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/08</i>
<i>H01Q 23/00</i>	<i>H01Q 25/00</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>G06F 1/16</i>	<i>H01Q 1/38</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/50</i>
<i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 21/00</i>	<i>B32B 25/02</i>	<i>B32B 25/08</i>	<i>C21D 1/25</i>	<i>C21D 6/00</i>
<i>H01Q 21/28</i>		<i>B32B 25/14</i>		(11) 3 396 074	
(11) 3 394 939		(11) 3 395 569		(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>B60K 6/36</i>
(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>H01S 3/30</i>	(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B29C 45/14</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 10/26</i>
<i>H01S 3/108</i>	<i>G01N 15/14</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>F04B 49/06</i>	<i>F04B 49/12</i>
<i>G01N 15/00</i>	<i>G01N 21/63</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B60L 1/00</i>	<i>B60K 6/28</i>
<i>G01N 15/10</i>		<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>B60K 6/485</i>	<i>E02F 9/22</i>
(11) 3 395 090		<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/38</i>	<i>F04B 49/08</i>	<i>F04B 49/10</i>
(51) <i>H04W 8/18</i>		(11) 3 395 648		<i>B60L 50/16</i>	
(11) 3 395 100		(51) <i>B62D 5/00</i>	<i>B62D 1/22</i>	(11) 3 396 096	
(51) <i>H04W 36/30</i>		(11) 3 395 772		(51) <i>E06B 3/273</i>	
(11) 3 395 105		(51) <i>C03C 1/02</i>	<i>C03C 3/091</i>	(11) 3 396 127	
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 84/04</i>	<i>C03C 4/20</i>	<i>C03C 3/11</i>	(51) <i>F01L 13/00</i>	<i>F01L 1/34</i>
<i>H04W 36/00</i>	<i>H04J 3/06</i>	<i>C03C 3/118</i>	<i>C03C 6/00</i>	<i>F01L 13/08</i>	<i>F01L 1/46</i>
(11) 3 395 120		<i>C03C 3/093</i>		(11) 3 396 174	
(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>G06F 21/74</i>	(11) 3 395 789		(51) <i>F15B 11/00</i>	<i>F15B 20/00</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 12/08</i>	(51) <i>C07C 17/25</i>	<i>C07C 17/04</i>	<i>F16K 1/00</i>	<i>F15B 13/02</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>C07C 19/10</i>	<i>C07C 21/18</i>	<i>F15B 13/10</i>	<i>F15B 13/01</i>
(11) 3 395 149		<i>C07B 61/00</i>		(11) 3 396 205	
(51) <i>A01D 34/68</i>	<i>A01D 34/78</i>	(11) 3 395 817		(51) <i>F16H 25/20</i>	<i>F16C 11/06</i>
<i>A01D 34/81</i>	<i>A01D 34/63</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>F21Y 101/00</i>	<i>F16H 1/16</i>
<i>A01D 34/82</i>		(11) 3 395 842		(11) 3 396 316	
(11) 3 395 205		(51) <i>C08F 116/12</i>	<i>C08F 2/16</i>	(51) <i>G01C 21/16</i>	<i>G01S 19/53</i>
(51) <i>A47C 27/14</i>	<i>A47C 7/18</i>	<i>C08F 4/04</i>	<i>C08F 216/02</i>	<i>G01S 19/49</i>	<i>G01S 19/52</i>
<i>A47C 7/24</i>	<i>B60N 2/70</i>	<i>C08F 116/02</i>	<i>C08F 2/38</i>	(11) 3 396 322	
<i>B60N 2/68</i>	<i>B29C 39/10</i>	<i>C08F 16/26</i>		(51) <i>G01C 22/00</i>	<i>G01C 21/00</i>
<i>B29L 31/58</i>		(11) 3 395 856		<i>G01S 17/02</i>	<i>G01S 5/16</i>
(11) 3 395 257		(51) <i>C08G 69/14</i>	<i>C08G 69/26</i>	<i>G01S 7/48</i>	<i>G06T 7/285</i>
(51) <i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 8/14</i>	<i>C08G 69/40</i>		<i>G01C 3/22</i>	

(11) 3 396 335 (51) G01G 19/387	B65G 47/68	A23K 10/26 A23K 10/38	A23K 10/37	(11) 3 397 906 (51) B29C 45/16 F16L 59/065	F25D 23/06
(11) 3 396 404 (51) B07C 5/34 G06T 7/73 G01S 15/87	G06K 9/20 G01S 7/539	(11) 3 397 071 (51) A23L 2/52 A23L 33/10 A23L 33/13 A61K 31/7076 A61K 36/00 C12N 5/04	A23L 2/38 A23L 33/105 A23L 33/16 A61K 33/42 A61P 3/02 C12P 19/32	(11) 3 397 907 (51) B32B 1/00 B32B 27/08	B32B 3/04
(11) 3 396 440 (51) G02C 7/08 G02C 5/12 G02C 7/06 G02C 5/20	G02C 1/06 G02C 5/14 G02C 5/00 G02C 5/22	(11) 3 397 146 (51) A61B 5/00 A61B 5/05 A61B 5/024 A61B 5/0402	A61B 5/0205 A61B 5/08 A61B 34/10 A61B 5/11	(11) 3 397 909 (51) F25D 23/08 B32B 27/00	F16L 59/06 F16L 59/065
(11) 3 396 450 (51) G03B 9/06 G03B 11/04	H04N 5/238 G02B 27/00	(11) 3 397 158 (51) A61B 5/087 G01F 1/28 G01F 1/698 G01L 5/00 A61B 5/0285	G01F 1/20 G01F 1/684 G01L 1/20 G01P 5/02	(11) 3 397 916 (51) F41A 17/56 F41A 19/12	F41A 17/64 F41A 19/32
(11) 3 396 483 (51) G05B 19/414 G05B 19/408	G05B 19/4155	(11) 3 397 199 (51) A61F 2/00	A61B 6/00	(11) 3 397 917 (51) F41A 5/04	F41C 3/00
(11) 3 396 513 (51) G06F 3/0488		(11) 3 397 282 (51) A61K 39/395 G01N 33/68	C12P 21/00	(11) 3 397 986 (51) G01S 7/497 G01S 7/487	G01S 17/10
(11) 3 396 603 (51) G06N 3/04 G06F 17/50	G06T 7/30	(11) 3 397 292 (51) A61L 9/12	A01M 1/20	(11) 3 398 000 (51) G02B 6/10 G02B 6/42 G01J 1/42	G02B 6/122 G02B 27/10
(11) 3 396 625 (51) G06T 1/00		(11) 3 397 334 (51) A61N 1/00 A61N 1/36	A61N 1/05 A61B 5/00	(11) 3 398 038 (51) G06F 3/01 G06F 1/16	G06F 3/00 H04M 1/725
(11) 3 396 715 (51) H01L 27/146		(11) 3 397 387 (51) B01L 3/00	A61B 5/15	(11) 3 398 049 (51) G06F 7/00 G06Q 40/00 H04L 9/32	G06F 21/16 H04L 9/00
(11) 3 396 720 (51) H01L 31/0296 H01L 31/102	H01L 27/146 H01L 31/18	(11) 3 397 564 (51) B65D 1/30 B65D 5/00	B65D 21/02	(11) 3 398 065 (51) G06F 9/50 G06F 15/80	G06F 9/48
(11) 3 396 723 (51) H01L 31/107 G01J 1/42 H01L 27/146	G01J 1/02 H01L 27/144 H01L 31/10	(11) 3 397 588 (51) C09K 11/88 C09K 11/02 C01B 19/00 B01J 13/02 B82B 1/00	C09K 11/70 C01B 25/08 C09B 67/00 B82B 3/00	(11) 3 398 071 (51) G06F 12/02 G06F 12/0813	G06F 12/084 G06F 12/0831
(11) 3 396 727 (51) H01L 51/30 H01L 51/40	H01L 51/05 H01L 51/00	(11) 3 397 709 (51) C09F 1/04 C08G 63/48 C09F 1/00	C08G 63/00 C08L 93/04 C08G 63/12	(11) 3 398 073 (51) H04L 29/06 G09C 1/00 G06F 21/62 H04L 9/14	G06F 12/14 H04L 9/32 H04L 9/08 H04L 29/04
(11) 3 396 755 (51) H01M 4/96 H01M 8/10 H01M 8/0245 H01M 4/88	H01M 4/86 H01M 8/0234 H01M 8/04119	(11) 3 397 796 (51) C01B 33/24 C30B 1/12 C30B 1/02 C04B 35/01 C04B 35/44 C04B 35/462 C04B 35/64	C30B 7/10 C30B 1/10 B01D 7/02 C04B 35/22 C04B 35/443 C04B 35/468 C30B 29/22	(11) 3 398 139 (51) G06Q 20/02 G06Q 40/06	G06Q 20/06
(11) 3 396 911 (51) H04L 25/02 H04L 25/20	H04L 25/10 H04W 88/08	(11) 3 397 806 (51) D21B 1/32 D21D 5/04	D21B 1/34	(11) 3 398 146 (51) H04L 12/18 G06Q 30/02	H04L 12/58
(11) 3 396 914 (51) H04L 27/26 H04J 13/22 H04W 16/14 H04W 72/04	H04B 7/04 H04J 99/00 H04W 16/28 H04L 5/00	(11) 3 397 807 (51) D21B 1/32 D21D 5/04	D21B 1/34	(11) 3 398 148 (51) G06Q 30/02	
(11) 3 396 965 (51) H04N 21/422 H04N 5/44 G06F 9/451 H04N 21/436 H04N 21/81	H04M 1/725 G06F 3/14 H04N 21/41 H04N 21/482	(11) 3 397 806 (51) D21B 1/32 D21D 5/04	D21B 1/34	(11) 3 398 193 (51) G21C 3/334 G21C 3/356	G21C 17/06
(11) 3 397 066 (51) A23J 1/00 A23K 20/147 C07K 1/14 A23J 1/12	A23K 10/20 B01D 11/02 C07K 1/36 A23J 1/14	(11) 3 397 807 (51) D21B 1/32 D21D 5/04	D21B 1/34	(11) 3 398 264 (51) H04B 7/185	
		(11) 3 397 806 (51) D21B 1/32 D21D 5/04	D21B 1/34	(11) 3 398 301 (51) H04L 12/58 F41C 33/02 G06Q 50/26	F41H 13/00 H04L 29/08
		(11) 3 397 807 (51) D21B 1/32 D21D 5/04	D21B 1/34	(11) 3 398 317 (51) H04L 29/06	H04L 29/12

(11) 3 398 329		(11) 3 399 044		<i>H04N 1/46</i>	<i>H04N 1/60</i>
(51) <i>G06T 7/20</i>	<i>H04N 13/128</i>	(51) <i>C12P 19/04</i>	<i>C08B 37/10</i>	<i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/174</i>
<i>H04N 13/264</i>	<i>H04N 13/211</i>	<i>A61K 31/727</i>	<i>A61P 7/02</i>	<i>G06T 7/48</i>	
<i>H04N 13/296</i>	<i>H04N 13/218</i>	<i>C12N 9/14</i>	<i>C12N 15/09</i>	(11) 3 399 922	
(11) 3 398 427		<i>C12P 19/26</i>		(51) <i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 17/22</i>
(51) <i>A01F 15/08</i>		(11) 3 399 162		<i>A61M 3/02</i>	<i>A61M 25/00</i>
(11) 3 398 456		(51) <i>F01L 1/356</i>	<i>F01L 1/04</i>	<i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 25/01</i>
(51) <i>A23N 5/00</i>		(11) 3 399 261		(11) 3 399 931	
(11) 3 398 534		(51) <i>F25D 17/04</i>		(51) <i>A61B 18/12</i>	
(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 17/00</i>	(11) 3 399 285		(11) 3 399 978	
(11) 3 398 567		(51) <i>G01F 1/22</i>	<i>G01F 1/24</i>	(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>C07F 9/6558</i>
(51) <i>A61F 2/95</i>	<i>A61F 2/966</i>	<i>G01F 15/06</i>	<i>G01S 13/10</i>	<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/675</i>
<i>A61B 17/00</i>		(11) 3 399 328		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 398 586		(51) <i>G01S 5/12</i>		<i>A61P 35/02</i>	
(51) <i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/12</i>	(11) 3 399 378		(11) 3 399 989	
<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 47/26</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B25J 5/00</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 39/00</i>
<i>A61K 47/34</i>	<i>A61K 38/27</i>	<i>A45C 5/00</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>
<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 9/08</i>	(11) 3 399 389		<i>C12P 21/08</i>	
<i>C07K 14/61</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>G06F 3/02</i>		(11) 3 399 991	
(11) 3 398 700		(11) 3 399 413		(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/16</i>
(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 9/18</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>		<i>C07K 14/00</i>	<i>C07K 14/435</i>
<i>B22F 9/24</i>	<i>C22C 1/04</i>	(11) 3 399 423		<i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 1/36</i>
<i>B82Y 40/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>G08B 25/10</i>	(11) 3 400 031	
<i>B01D 69/00</i>		<i>H04Q 9/00</i>	<i>H02J 13/00</i>	(51) <i>A61L 27/44</i>	<i>A61L 27/54</i>
(11) 3 398 731		<i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>A61L 27/60</i>	<i>A61L 27/20</i>
(51) <i>B25J 11/00</i>	<i>A47J 27/14</i>	<i>H02J 7/35</i>	<i>G05B 15/02</i>	<i>A61L 27/22</i>	<i>A61P 17/02</i>
<i>A47J 47/01</i>	<i>B25J 9/00</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>F26B 5/06</i>	
(11) 3 398 747		(11) 3 399 489		(11) 3 400 051	
(51) <i>B29C 33/72</i>	<i>B29C 33/02</i>	(51) <i>G06Q 20/40</i>	<i>G06F 21/31</i>	(51) <i>A61M 5/178</i>	<i>A61M 37/00</i>
<i>B29K 21/00</i>		<i>G06Q 20/24</i>	<i>G06Q 20/20</i>	<i>A61M 31/00</i>	<i>A61M 1/00</i>
(11) 3 398 783		<i>G06Q 20/38</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/31</i>
(51) <i>B41J 2/165</i>	<i>B41J 2/17</i>	(11) 3 399 491		<i>A61J 1/20</i>	
(11) 3 398 801		(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 400 053	
(51) <i>B60K 26/02</i>		<i>G06F 16/9535</i>	<i>G06F 16/2457</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>
(11) 3 398 822		<i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 16/248</i>	<i>A61N 1/378</i>	<i>A61N 1/372</i>
(51) <i>B60S 1/40</i>	<i>B60S 1/34</i>	(11) 3 399 504		(11) 3 400 090	
<i>B60S 1/38</i>		(51) <i>G07D 7/04</i>	<i>G07D 7/20</i>	(51) <i>B01D 53/94</i>	<i>B01J 23/78</i>
(11) 3 398 922		(11) 3 399 552		<i>B01J 23/00</i>	
(51) <i>C04B 38/00</i>	<i>C04B 35/10</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>		(11) 3 400 132	
<i>C04B 35/46</i>	<i>C04B 35/495</i>	(11) 3 399 573		(51) <i>B29D 35/12</i>	<i>B29C 41/00</i>
<i>C04B 38/06</i>	<i>A61F 2/28</i>	(51) <i>H01M 2/36</i>	<i>H01M 6/32</i>	<i>B29C 41/08</i>	<i>B29K 105/12</i>
<i>B01J 21/06</i>		<i>A61B 5/00</i>		<i>A43B 1/00</i>	<i>A43B 23/02</i>
(11) 3 398 928		(11) 3 399 596		<i>A43D 3/02</i>	<i>A43D 11/00</i>
(51) <i>C07C 41/06</i>	<i>C07C 43/184</i>	(51) <i>H01R 12/91</i>	<i>H01R 13/631</i>	<i>B29C 41/36</i>	<i>D01D 5/18</i>
(11) 3 398 932		(11) 3 399 691		(11) 3 400 176	
(51) <i>C07C 231/02</i>	<i>C07C 237/10</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>B60R 16/02</i>	(51) <i>B65D 19/31</i>	
<i>C07C 237/06</i>	<i>C07C 231/12</i>	<i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 3 400 188	
(11) 3 398 947		<i>H04W 4/40</i>		(51) <i>B65G 69/18</i>	<i>B01D 45/00</i>
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/4375</i>	(11) 3 399 702		<i>B07B 4/00</i>	<i>B07B 7/00</i>
<i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>G05B 15/02</i>	<i>B08B 15/00</i>	<i>B65B 1/16</i>
(11) 3 398 952		<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>B65G 3/04</i>	
(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07F 7/10</i>	(11) 3 399 861		(11) 3 400 224	
<i>C07D 231/08</i>		(51) <i>A01N 63/02</i>	<i>A61K 35/00</i>	(51) <i>C07D 417/12</i>	<i>C07D 417/14</i>
(11) 3 398 962		<i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>C07K 14/605</i>	<i>A61K 38/26</i>	(11) 3 399 916		(11) 3 400 300	
(11) 3 398 968		(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 9/12</i>
(51) <i>C07K 16/40</i>	<i>A61P 3/06</i>	<i>G06K 9/36</i>	<i>A61B 8/08</i>	<i>A61K 31/7115</i>	<i>A61K 31/712</i>
		<i>G06K 9/46</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61K 31/7125</i>	<i>A61P 25/16</i>
		<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 11/00</i>	(11) 3 400 407	
				(51) <i>F24F 3/044</i>	<i>F24F 12/00</i>

	<i>F24F 13/30</i> <i>G06F 1/20</i>	<i>F24F 3/14</i> <i>H05K 7/20</i>	<i>G06Q 20/22</i> <i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/34</i>	(11) 3 403 422 (51) <i>H04W 72/12</i>	
(11) 3 400 683 (51) <i>H04L 12/28</i>		<i>H04L 29/12</i>	(11) 3 402 336 (51) <i>A21D 13/10</i> <i>A23L 7/122</i> <i>A23P 20/20</i>	<i>A23L 11/10</i> <i>A23P 20/10</i> <i>A23L 11/00</i>	(11) 3 403 472 (51) <i>H05B 33/08</i>	
(11) 3 400 780 (51) <i>A01D 43/10</i> <i>A01D 57/24</i> <i>A01D 57/28</i> <i>A01D 82/02</i>	<i>A01D 57/18</i> <i>A01D 57/26</i> <i>A01D 82/00</i>		(11) 3 402 343 (51) <i>A23L 11/10</i> <i>A23L 11/30</i> <i>A23L 11/00</i> <i>A23P 20/20</i>	<i>A23L 11/20</i> <i>A23P 30/25</i> <i>A23L 33/15</i>	(11) 3 403 487 (51) <i>A01F 25/16</i> <i>A01B 69/00</i>	<i>A01F 25/18</i> <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 400 781 (51) <i>A01D 43/10</i> <i>A01D 57/24</i> <i>A01D 57/28</i> <i>A01D 82/02</i>	<i>A01D 57/18</i> <i>A01D 57/26</i> <i>A01D 82/00</i>		(11) 3 402 490 (51) <i>A61K 35/00</i> <i>A61K 38/43</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 35/12</i> <i>A61K 38/44</i>	(11) 3 403 610 (51) <i>A61B 34/20</i> <i>G01B 7/004</i>	<i>A61B 5/06</i>
(11) 3 400 783 (51) <i>A01D 57/18</i> <i>A01D 57/28</i>	<i>A01D 57/26</i> <i>A01D 57/24</i>		(11) 3 402 507 (51) <i>A61K 38/16</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 403 655 (51) <i>A61K 31/702</i> <i>A61K 8/14</i> <i>C07H 13/02</i> <i>A61K 9/51</i> <i>A61Q 19/08</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61P 3/06</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61P 25/08</i>	<i>A61K 8/60</i> <i>C07H 3/04</i> <i>A61K 9/127</i> <i>A23L 33/10</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61K 9/107</i> <i>A61P 39/00</i> <i>A61P 9/00</i>
(11) 3 400 786 (51) <i>A01F 15/08</i>			(11) 3 402 524 (51) <i>A61K 33/40</i> <i>A61K 31/352</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61P 1/02</i> <i>A61K 31/4166</i> <i>A61K 31/728</i>	<i>A61K 31/17</i> <i>A61K 41/00</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61K 31/327</i> <i>A61K 31/7008</i> <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 403 742 (51) <i>B22C 9/00</i> <i>B22D 45/00</i> <i>B22C 19/04</i>	<i>B22C 11/00</i> <i>B22C 11/02</i>
(11) 3 400 860 (51) <i>A47L 5/24</i>	<i>A47L 9/28</i>		(11) 3 402 556 (51) <i>A61M 5/32</i> <i>A61M 5/20</i> <i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/178</i> <i>A61M 5/24</i> <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 403 801 (51) <i>B32B 5/26</i> <i>B32B 15/14</i>	<i>B32B 5/28</i> <i>B32B 15/20</i>
(11) 3 401 037 (51) <i>B22C 13/12</i> <i>B22C 7/06</i>	<i>B22C 17/00</i> <i>B22C 9/10</i>		(11) 3 402 662 (51) <i>B31F 1/08</i> <i>B31B 50/74</i>	<i>B31B 50/25</i> <i>B31F 1/36</i>	(11) 3 403 847 (51) <i>B32B 38/00</i> <i>B44C 5/04</i> <i>E04F 15/10</i> <i>B32B 38/10</i>	<i>B44C 1/24</i> <i>B44F 9/02</i> <i>B32B 38/06</i> <i>B32B 38/14</i>
(11) 3 401 044 (51) <i>B23C 3/00</i> <i>B23C 5/12</i>	<i>B23C 5/10</i> <i>B23C 3/10</i>		(11) 3 402 717 (51) <i>B63B 35/73</i> <i>B63B 7/08</i> <i>B63B 35/58</i> <i>B63B 43/10</i>	<i>B63B 7/06</i> <i>B63B 9/00</i> <i>B63B 35/79</i>	(11) 3 403 898 (51) <i>B61L 25/00</i> <i>B61L 19/06</i>	<i>B61L 27/00</i> <i>B61L 3/12</i>
(11) 3 401 324 (51) <i>C07K 14/00</i> <i>A61K 8/60</i> <i>A61K 47/64</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/64</i> <i>A61K 48/00</i>		(11) 3 402 799 (51) <i>C07D 495/04</i>	<i>C07D 223/16</i>	(11) 3 403 968 (51) <i>B66B 9/00</i> <i>B66B 3/02</i>	<i>B66B 3/00</i>
(11) 3 401 373 (51) <i>C09D 11/30</i> <i>B41M 5/00</i>	<i>B41J 2/01</i>		(11) 3 402 857 (51) <i>C09J 123/10</i> <i>C09J 123/14</i> <i>C08L 23/12</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 5/26</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/12</i>	<i>B31B 50/25</i> <i>B31F 1/36</i>	(11) 3 404 040 (51) <i>C07K 16/18</i> <i>A61P 1/04</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/46</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 37/08</i> <i>C12N 15/09</i>
(11) 3 401 397 (51) <i>C12N 11/00</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B29C 64/364</i>	<i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/30</i> <i>C12M 1/26</i>		(11) 3 402 857 (51) <i>C09J 123/10</i> <i>C09J 123/14</i> <i>C08L 23/12</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 5/26</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/12</i>	<i>C07D 223/16</i>	(11) 3 404 091 (51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 3/00</i>
(11) 3 401 415 (51) <i>C22C 19/05</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/58</i> <i>C22F 1/00</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 7/13</i> <i>C22C 30/02</i>	<i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/54</i> <i>C22F 1/10</i> <i>C21D 8/00</i> <i>C21D 6/02</i> <i>C21D 8/10</i>		(11) 3 403 093 (51) <i>G01N 33/53</i>	<i>C07K 16/32</i>	(11) 3 404 239 (51) <i>F02D 41/02</i> <i>F02D 11/10</i>	<i>F02N 11/08</i> <i>F02D 9/02</i>
(11) 3 401 510 (51) <i>F01D 11/12</i>			(11) 3 403 169 (51) <i>G06F 16/9032</i>	<i>G06F 16/953</i>	(11) 3 404 266 (51) <i>F04D 13/06</i> <i>F04D 29/58</i> <i>G21C 15/243</i> <i>F04D 29/057</i>	<i>F04D 29/047</i> <i>G21D 1/04</i> <i>F16C 17/02</i>
(11) 3 402 112 (51) <i>H04L 5/00</i>			(11) 3 403 170 (51) <i>G06F 3/048</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 16/43</i>	<i>G06F 7/00</i> <i>G06F 16/9032</i>	(11) 3 404 273 (51) <i>F16B 25/00</i>	<i>F16B 25/10</i>
(11) 3 402 138 (51) <i>H04L 12/28</i>			(11) 3 403 318 (51) <i>H02K 1/28</i> <i>H02K 7/06</i> <i>H02K 51/00</i>	<i>H02K 7/00</i> <i>H02K 21/22</i>	(11) 3 404 623 (51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G06F 3/01</i>
(11) 3 402 149 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 30/02</i> <i>G06Q 20/10</i>		(11) 3 403 407 (51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/186</i>	(11) 3 404 634 (51) <i>H04Q 9/00</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>G01D 21/00</i> <i>H04W 84/22</i>

(11) 3 409 750		(11) 3 411 339		(11) 3 412 886	
(51) <i>C10M 133/12</i>	<i>C10N 30/04</i>	(51) <i>C02F 3/34</i>	<i>C02F 3/00</i>	(51) <i>F01P 7/04</i>	<i>F01P 11/14</i>
<i>C10N 30/10</i>	<i>C10N 40/08</i>	<i>C02F 3/30</i>	<i>C02F 101/00</i>	<i>B60H 1/00</i>	<i>F04D 25/08</i>
<i>C10N 40/12</i>		<i>C02F 101/16</i>	<i>C12N 11/00</i>	<i>F04D 27/00</i>	<i>F01P 5/04</i>
(11) 3 409 858		<i>C12N 11/14</i>	<i>C12N 11/10</i>	(11) 3 413 037	
(51) <i>E04B 2/74</i>		<i>C12N 11/08</i>	<i>C02F 103/34</i>	(51) <i>G01N 21/892</i>	<i>G01B 11/30</i>
(11) 3 409 979		(11) 3 411 410		<i>G01B 11/25</i>	<i>G01N 21/896</i>
(51) <i>F16H 61/12</i>	<i>F16H 63/50</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>G06T 7/00</i>	
<i>F16H 61/662</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 413 082	
(11) 3 410 088		(11) 3 411 484		(51) <i>G01S 13/93</i>	<i>B60W 30/095</i>
(51) <i>G01L 1/00</i>	<i>G01L 1/22</i>	(51) <i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/861</i>	(11) 3 413 083	
<i>G01L 1/26</i>	<i>G01G 3/14</i>	<i>A61K 48/00</i>		(51) <i>G01S 13/93</i>	
<i>G01G 19/12</i>		(11) 3 411 635		(11) 3 413 127	
(11) 3 410 191		(51) <i>F24H 1/14</i>	<i>F24H 1/16</i>	(51) <i>G02F 2/00</i>	<i>H01Q 1/38</i>
(51) <i>G03B 17/14</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>F24H 8/00</i>	<i>F28D 1/047</i>	(11) 3 413 146	
<i>H04N 5/225</i>		<i>F28D 7/08</i>	<i>F28F 1/08</i>	(51) <i>G04G 19/00</i>	<i>G04G 21/00</i>
(11) 3 410 193		<i>F28D 7/00</i>	<i>F28D 21/00</i>	<i>H02J 7/35</i>	<i>H04B 10/80</i>
(51) <i>G03B 17/14</i>	<i>G03B 17/56</i>	(11) 3 411 797		<i>H04B 10/114</i>	<i>G04R 20/26</i>
<i>G03B 7/20</i>		(51) <i>G06F 13/38</i>	<i>G06F 13/12</i>	<i>G04C 11/00</i>	<i>G04G 5/00</i>
(11) 3 410 257		<i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 13/16</i>	(11) 3 413 155	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>H04M 1/27</i>	<i>G06F 12/02</i>	<i>G05B 19/042</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01D 34/00</i>
<i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 3/06</i>		<i>G05D 1/00</i>	<i>G06T 7/73</i>
<i>H04M 1/725</i>		(11) 3 411 864		<i>G06T 7/13</i>	
(11) 3 410 290		(51) <i>G08C 15/00</i>	<i>H04B 1/04</i>	(11) 3 413 157	
(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>A63F 13/54</i>	<i>H04Q 9/00</i>		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01D 34/00</i>
(11) 3 410 394		(11) 3 411 985		<i>G05D 1/00</i>	
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 11/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 413 187	
(11) 3 410 511		(11) 3 412 210		(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>H01L 51/56</i>	<i>H01L 51/50</i>	(51) <i>A61B 6/06</i>	<i>G21K 1/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 8/61</i>
<i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 27/32</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/10</i>	<i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 21/62</i>
(11) 3 410 553		(11) 3 412 248		<i>H04N 1/44</i>	
(51) <i>H02J 1/10</i>	<i>H02J 9/06</i>	(51) <i>A61C 17/22</i>	<i>A46B 5/00</i>	(11) 3 413 221	
<i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 3/32</i>	<i>A61C 17/34</i>	<i>A46B 7/04</i>	(51) <i>G06Q 40/02</i>	
<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 13/00</i>	<i>A46B 13/02</i>		(11) 3 413 271	
<i>H02J 3/14</i>		(11) 3 412 449		(51) <i>G07C 5/00</i>	<i>H04N 5/225</i>
(11) 3 410 646		(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B29C 55/12</i>	<i>H04N 5/64</i>	<i>H04N 7/18</i>
(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 12/407</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>G02B 5/30</i>	<i>B60R 1/00</i>	<i>B60R 11/04</i>
(11) 3 410 684		<i>B29L 9/00</i>	<i>B29L 11/00</i>	<i>H04N 5/77</i>	
(51) <i>H04N 1/387</i>	<i>G06T 1/00</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B29C 55/30</i>	(11) 3 413 279	
<i>G06T 3/40</i>		(11) 3 412 556		(51) <i>G08B 17/107</i>	
(11) 3 410 690		(51) <i>B63B 35/04</i>	<i>B65H 54/40</i>	(11) 3 413 280	
(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>A61B 1/04</i>	<i>B65H 57/12</i>	<i>B65H 63/00</i>	(51) <i>G08B 17/107</i>	
<i>G02B 23/24</i>	<i>H01L 27/14</i>	<i>H02G 11/02</i>	<i>G01B 5/02</i>	(11) 3 413 310	
<i>H04N 5/369</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>B65H 63/04</i>	<i>B65H 75/42</i>	(51) <i>G10L 25/84</i>	<i>G10L 21/0232</i>
<i>A61B 1/05</i>		<i>B65H 75/44</i>	<i>B65H 49/28</i>	(11) 3 413 390	
(11) 3 410 808		<i>B65H 54/74</i>	<i>B65H 57/14</i>	(51) <i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 2/34</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 412 665		<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/04</i>
(11) 3 410 811		(51) <i>C07D 413/04</i>	<i>C07D 243/08</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>C07D 413/14</i>	<i>C07C 269/06</i>	<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 2/16</i>
(11) 3 410 829		<i>C07C 271/22</i>		<i>H01M 10/0525</i>	
(51) <i>H05B 37/02</i>		(11) 3 412 719		(11) 3 413 456	
(11) 3 411 031		(51) <i>B60C 15/06</i>	<i>C08K 7/06</i>	(51) <i>H02M 7/49</i>	<i>H02M 7/48</i>
(51) <i>A61K 31/454</i>	<i>A61P 1/08</i>	<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 21/00</i>	<i>H02M 7/483</i>	
<i>C07D 401/14</i>	<i>C07B 59/00</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>B60C 1/00</i>	(11) 3 413 494	
<i>A61P 1/04</i>	<i>C07D 235/12</i>	(11) 3 412 770		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
(11) 3 411 251		(51) <i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 7/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 84/04</i>
(51) <i>B60J 3/02</i>	<i>B60R 1/12</i>	<i>C12N 15/00</i>	<i>C12Q 1/02</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>B60Q 3/00</i>	<i>B60Q 3/64</i>	<i>G01N 33/15</i>	<i>G01N 33/50</i>	(11) 3 413 616	
<i>B60Q 3/252</i>		(11) 3 412 777		(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 72/04</i>
		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12N 15/09</i>		
		<i>G01N 27/62</i>	<i>G01N 30/88</i>		
		<i>G01N 33/53</i>			

(11) 3 413 636 (51) <i>H04W 52/02</i>		<i>B41M 5/00</i> <i>B44F 9/02</i>	<i>B44F 1/02</i>	<i>B60Q 1/30</i> <i>F21V 9/00</i>	<i>F21V 7/10</i> <i>B60Q 1/46</i>
(11) 3 413 671 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 72/14</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 415 360 (51) <i>B60L 9/18</i> <i>B60L 7/22</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60T 8/175</i> <i>B60L 3/10</i>	<i>B60L 3/00</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60K 28/16</i> <i>B60L 7/10</i> <i>B60K 1/02</i>	(11) 3 417 294 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 31/502</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>G01N 33/574</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/506</i>
(11) 3 413 717 (51) <i>A01N 59/06</i> <i>A01N 25/00</i> <i>A01N 59/00</i> <i>A01P 7/04</i>	<i>A61M 1/00</i> <i>A01N 25/12</i> <i>A01N 61/00</i>	(11) 3 415 496 (51) <i>C07C 303/30</i> <i>C07C 309/66</i>	<i>C07C 309/65</i>	(11) 3 417 342 (51) <i>G02F 1/1362</i>	
(11) 3 413 899 (51) <i>A61K 33/00</i> <i>A61B 5/026</i>	<i>A61M 16/12</i>	(11) 3 415 785 (51) <i>F16F 1/04</i>		(11) 3 417 525 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01R 13/72</i>	<i>H01R 35/02</i> <i>H01R 31/06</i>
(11) 3 413 955 (51) <i>B01L 3/02</i>		(11) 3 415 872 (51) <i>G01D 5/24</i>	<i>B64D 47/00</i>	(11) 3 417 543 (51) <i>H03F 3/217</i> <i>H01J 37/32</i> <i>H03F 3/24</i> <i>H02M 3/155</i> <i>H03F 3/20</i>	<i>H05H 1/46</i> <i>H03F 1/02</i> <i>H03F 3/189</i> <i>H02J 9/00</i>
(11) 3 414 340 (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C12Q 1/6827</i>	<i>C12Q 1/6813</i> <i>C12Q 1/6851</i>	(11) 3 416 009 (51) <i>G05B 19/4099</i> <i>B26F 3/00</i>	<i>G06F 17/50</i> <i>B26D 5/00</i>		
(11) 3 414 353 (51) <i>C22C 37/08</i> <i>C21C 1/08</i> <i>C22C 37/06</i>	<i>C22C 37/10</i> <i>C22C 33/08</i>	(11) 3 416 168 (51) <i>G11C 16/30</i> <i>G11C 7/20</i>	<i>G11C 5/14</i>	(11) 3 417 573 (51) <i>H04W 48/12</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/16</i>
(11) 3 414 373 (51) <i>C07K 14/435</i> <i>C12N 5/071</i> <i>D01F 4/00</i> <i>D01F 6/88</i>	<i>C12N 5/00</i> <i>D01D 5/00</i> <i>D01F 1/10</i>	(11) 3 416 226 (51) <i>H01M 10/04</i> <i>G02C 7/04</i> <i>H01M 2/02</i> <i>H01M 2/18</i> <i>H01M 4/42</i> <i>H01M 4/583</i> <i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 6/40</i> <i>G02C 7/08</i> <i>H01M 2/16</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/50</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 6/12</i>	(11) 3 418 304 (51) <i>C07K 16/30</i> <i>A61K 49/00</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C12N 15/09</i> <i>G01N 33/68</i> <i>A61K 49/16</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/46</i> <i>G01N 33/574</i> <i>C12N 15/62</i>
(11) 3 414 384 (51) <i>D06F 15/02</i> <i>D06F 39/12</i>	<i>D06F 18/00</i> <i>D06F 31/00</i>	(11) 3 416 250 (51) <i>H01S 3/00</i>	<i>G01J 7/00</i>	(11) 3 418 324 (51) <i>C08J 5/18</i> <i>C08G 59/20</i> <i>C08K 3/00</i> <i>C08L 63/00</i>	<i>C08G 59/14</i> <i>C08G 59/42</i> <i>C08L 61/12</i> <i>C08G 59/24</i>
(11) 3 414 459 (51) <i>F04B 23/02</i> <i>F04D 13/08</i> <i>F04D 29/42</i>	<i>F04B 51/00</i> <i>F04D 15/00</i> <i>E03F 5/22</i>	(11) 3 416 435 (51) <i>H04W 52/34</i> <i>H04W 52/50</i> <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/36</i> <i>H04W 52/30</i> <i>H04W 52/48</i>	(11) 3 418 376 (51) <i>C12N 5/00</i> <i>C12N 5/09</i> <i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/0775</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12N 5/095</i>
(11) 3 414 610 (51) <i>G02B 6/44</i> <i>H02G 11/02</i> <i>B65H 75/28</i>	<i>B65H 75/14</i> <i>B65H 75/26</i> <i>B65H 75/22</i>	(11) 3 416 443 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 418 443 (51) <i>D06M 15/643</i> <i>B01J 33/00</i> <i>D06M 15/53</i> <i>F01N 13/10</i> <i>D06M 101/00</i> <i>D04H 1/4218</i>	<i>B01D 53/94</i> <i>D06M 13/224</i> <i>F01N 3/28</i> <i>F01N 13/14</i> <i>F01N 3/021</i>
(11) 3 414 745 (51) <i>G06T 17/20</i>	<i>G06T 7/33</i>	(11) 3 416 509 (51) <i>A41C 3/10</i> <i>A41C 3/14</i>	<i>A41C 3/00</i>		
(11) 3 414 749 (51) <i>G09B 1/00</i> <i>G09B 19/06</i> <i>G09B 1/06</i> <i>G09B 1/10</i> <i>G09B 17/00</i>	<i>G06F 17/00</i> <i>G09B 5/06</i> <i>A63F 9/06</i> <i>G09B 5/02</i>	(11) 3 416 629 (51) <i>A61K 31/05</i> <i>C07B 59/00</i> <i>A61P 1/16</i> <i>C07C 323/22</i>	<i>A61K 31/192</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 3/10</i>	(11) 3 418 614 (51) <i>F16K 37/00</i> <i>F16K 31/02</i> <i>F24F 110/10</i>	<i>F16K 27/04</i> <i>F24F 11/84</i>
(11) 3 414 788 (51) <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 4/60</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 416 665 (51) <i>A61K 36/752</i> <i>A61K 36/53</i> <i>A61K 35/612</i> <i>A61K 36/889</i> <i>A61K 35/57</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A23L 33/115</i>	<i>A61K 36/534</i> <i>A61K 35/60</i> <i>A61K 36/286</i> <i>A61K 36/185</i> <i>A61K 9/107</i> <i>A61P 3/04</i>	(11) 3 418 694 (51) <i>G01D 5/14</i> <i>B65D 21/02</i> <i>H03K 17/945</i>	<i>G01D 11/24</i> <i>G06F 1/16</i> <i>H05K 1/18</i>
(11) 3 414 913 (51) <i>H04N 21/432</i> <i>G06F 16/783</i>	<i>H04N 21/482</i>			(11) 3 418 817 (51) <i>G04B 19/20</i> <i>G04B 45/00</i>	<i>G04B 19/247</i>
(11) 3 414 999 (51) <i>A01K 1/02</i>		(11) 3 416 676 (51) <i>A61K 38/22</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 14/575</i> <i>A61P 9/10</i>	(11) 3 419 102 (51) <i>H01M 10/42</i>	
(11) 3 415 291 (51) <i>B26D 7/18</i>		(11) 3 417 203 (51) <i>F21V 9/08</i>	<i>B60Q 1/02</i>	(11) 3 419 124 (51) <i>H01T 13/34</i>	<i>H01T 13/20</i>

(11) 3 419 185		C08K 3/36	C08K 5/00	C07D 471/16	C07D 487/04
(51) H04B 3/44	H02H 9/02	C08K 3/013		C07D 491/147	C07H 17/00
				C12N 1/15	C12N 1/19
(11) 3 419 244		(11) 3 421 612		C12N 1/21	C12N 15/52
(51) H04L 29/06	H04L 29/08	(51) C12N 15/10	C12Q 1/68	C12N 15/53	C12N 15/55
	H04W 4/00	(11) 3 422 091		C12N 15/56	C12N 15/63
	H04W 4/70	(51) G02F 1/1333	G02F 1/1335	C12N 15/82	C12N 5/10
	H04M 1/60	G01J 1/02	G06F 3/041	C12P 17/00	C12P 19/60
		H01L 27/32			
(11) 3 419 431		(11) 3 422 370		(11) 3 424 007	
(51) A23B 4/20	A23B 4/24	(51) H01C 7/12	H02H 3/22	(51) G06Q 30/06	
	A23L 3/3571			(11) 3 424 239	
	A23L 3/3508	(11) 3 422 578		(51) H04W 36/08	
	A01N 33/04	(51) H03K 17/96	G06F 3/044	(11) 3 424 332	
	B05D 5/00	G01V 3/08	H03K 17/955	(51) A22C 17/00	B26D 1/143
	C07C 409/24	(11) 3 422 726		(51) B26D 5/00	
(11) 3 419 532		(51) H04N 21/422	H04N 21/4415	(11) 3 424 701	
(51) A61B 17/3207	A61B 17/3205	G06K 9/00	G10L 15/22	(51) B32B 38/18	B32B 27/12
	A61B 17/34	H04N 21/442		B32B 5/28	C08J 5/04
(11) 3 419 639		(11) 3 422 750		(11) 3 424 743	
(51) A61K 35/76	A61K 48/00	(51) H04W 4/18	H04W 48/10	(51) B41M 5/382	B41J 17/00
	C12N 15/00	H04W 60/00	H04W 68/00		
	C12N 9/24	(11) 3 422 758		(11) 3 424 769	
(11) 3 419 680		(51) H04W 16/18	G08C 17/02	(51) B60L 7/24	B62L 3/02
(51) A61L 27/38	A61L 33/04	(11) 3 422 908		B62K 11/14	B60L 7/26
	C12N 5/079	(51) A47F 3/04	A47F 3/00	B62K 23/02	B60W 20/00
(11) 3 419 711		F25D 23/00	F25D 21/04	(11) 3 424 905	
(51) A61M 25/06		F25D 19/00	F25D 11/00	(51) C07D 213/32	A01N 43/40
(11) 3 419 727		(11) 3 422 911		A01N 43/58	A01N 43/60
(51) G06Q 30/06	G06Q 40/04	(51) A47J 31/40	A47J 43/27	A01P 7/04	C07D 213/34
		B01D 29/23	B65D 41/26	C07D 213/70	C07D 213/71
(11) 3 420 469		B65D 85/804	C02F 1/18	C07D 213/74	C07D 213/75
(51) G06F 16/907		(11) 3 422 955		C07D 213/82	C07D 401/04
(11) 3 420 524		(51) A61B 8/14	B25J 9/16	C07D 213/38	
(51) G06Q 40/04	G06Q 40/00	G01N 21/88	G05B 19/18	(11) 3 424 913	C07D 405/12
	G06Q 30/08	G06F 17/50	G06K 9/00	(51) C07D 303/48	A61K 31/4523
	G06Q 30/02	G06T 7/00	G01B 11/25	A61K 31/336	A61K 31/5377
(11) 3 420 691		(11) 3 423 169		A61K 31/4025	A61K 31/427
(51) H04L 12/913	H04L 12/749	(51) B01D 36/00	B01D 29/21	A61K 31/541	C07D 417/12
	H04L 29/06	B01D 29/58	B01D 17/04	A61P 35/00	C07D 417/12
		B01D 39/18	B01D 39/16	A61P 19/00	A61P 37/02
(11) 3 420 692		(11) 3 423 259		(11) 3 424 924	
(51) H04L 12/913	H04L 12/749	(51) B29C 64/106	F02K 9/08	(51) C07D 413/12	C07D 401/12
	H04L 12/715	F02K 9/14	C06B 21/00	C07D 417/12	C07D 487/04
		C06B 45/00		C07D 473/30	A61K 31/4184
(11) 3 420 726		(11) 3 423 313		A61K 31/422	A61K 31/427
(51) H04N 19/00	G06T 9/00	(51) B60R 21/38	B62D 25/12	A61K 31/52	A61P 35/00
		E05D 3/14		C07D 403/12	C07D 401/14
(11) 3 421 261		(51) B60R 21/38		C07D 405/14	C07D 413/14
(51) B60C 5/14	B60C 9/04	E05D 3/14		C07D 235/06	C07D 403/14
	B60C 13/04	(11) 3 423 390		C07D 417/14	C07D 471/04
(11) 3 421 335		(51) B66B 9/187	B66F 11/04	C07D 473/34	A61P 35/02
(51) B62D 33/067	B62D 33/06	E04G 1/20	E04G 1/38	(11) 3 424 929	
(11) 3 421 467		(11) 3 423 562		(51) C07D 495/14	C07D 487/04
(51) C07D 471/04	A61K 31/4355	(51) A01N 59/20	A01N 25/00	C07D 491/147	A61K 31/554
	A61K 31/496	A01N 59/06	A01N 61/00	A61K 31/5513	A61K 31/553
	A61P 31/5377	A61K 38/47	A61K 33/12	A61P 37/06	A61P 25/00
	A61P 43/00	(11) 3 423 582		A61P 9/10	A61P 1/00
	C07F 9/53	(51) C12N 15/79	C12N 15/86	A61P 9/00	A61P 17/00
(11) 3 421 511		C12N 15/85	C12N 15/10	(11) 3 425 019	
(51) C08F 236/10	C08C 19/00	C12N 15/11	C12N 15/113	(51) C09K 5/14	C08G 59/40
	C08L 9/06	C07H 21/02		C08G 79/00	C08K 9/06
	C08C 19/25	(11) 3 423 586		C09C 3/12	
	C08K 3/04	(51) C12P 17/18	C07D 471/14	(11) 3 425 032	
				(51) C10N 10/04	C10N 20/00

	<i>C10N 20/02</i>	<i>C10N 20/04</i>	(11) 3 426 767		(11) 3 429 958	
	<i>C10N 30/02</i>	<i>C10N 30/08</i>	(51) <i>C12N 1/16</i>	<i>C12N 9/16</i>	(51) <i>C01B 3/02</i>	<i>C01C 1/04</i>
	<i>C10N 30/10</i>	<i>C10N 40/04</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 15/55</i>	<i>C01B 3/50</i>	<i>C01C 1/02</i>
	<i>C10M 167/00</i>		<i>C12N 15/63</i>	<i>A23K 10/12</i>	(11) 3 430 008	
(11) 3 425 040			<i>C11B 3/00</i>	<i>C11C 3/00</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 1/36</i>		<i>C12P 7/06</i>		<i>A61K 31/519</i>	
<i>A61K 39/104</i>	<i>C12R 1/38</i>		(11) 3 427 101		(11) 3 430 178	
(11) 3 425 306			(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 21/26</i>	(51) <i>C22C 37/00</i>	<i>C22C 37/04</i>
(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 47/02</i>		<i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 23/00</i>	<i>C22C 37/06</i>	<i>C22C 37/10</i>
<i>F25B 49/02</i>			<i>G03B 17/02</i>	<i>G03B 17/55</i>	<i>C22C 33/08</i>	<i>C21D 5/00</i>
(11) 3 425 487			<i>G03B 17/56</i>	<i>G03B 43/00</i>	<i>F16J 10/00</i>	<i>B22D 19/00</i>
(51) <i>G06F 3/0338</i>	<i>G05G 1/00</i>		<i>H04N 5/225</i>		<i>H01L 23/58</i>	<i>H01L 23/00</i>
<i>G05G 1/58</i>	<i>A63F 13/24</i>		(11) 3 427 150		(11) 3 430 500	
<i>B60R 11/02</i>	<i>G06F 3/01</i>		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 17/50</i>	(51) <i>G06F 3/033</i>	<i>G06F 3/0484</i>
<i>A63F 13/98</i>			<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>G11B 27/00</i>	
(11) 3 425 566			<i>H04L 29/08</i>		(11) 3 430 613	
(51) <i>G06K 17/00</i>	<i>H04L 9/08</i>		(11) 3 427 526		(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 17/27</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/00</i>		(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>G06F 17/28</i>	<i>G06F 15/08</i>
<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 12/04</i>		<i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>G06F 17/00</i>	<i>G11B 27/28</i>
<i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 4/80</i>		<i>H04W 4/70</i>		<i>G10L 17/00</i>	<i>G11B 27/10</i>
<i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 4/50</i>		(11) 3 427 541		<i>G10L 15/08</i>	<i>G10L 15/22</i>
(11) 3 425 648			(51) <i>H05B 6/68</i>	<i>H05B 6/70</i>	<i>G10L 15/26</i>	<i>G10L 15/05</i>
(51) <i>H01F 7/16</i>	<i>H01F 7/122</i>		<i>H05B 6/64</i>	<i>H05B 6/66</i>	(11) 3 430 701	
(11) 3 425 728			(11) 3 427 861		(51) <i>A47L 11/202</i>	<i>H02J 7/00</i>
(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/52</i>		(51) <i>B22C 15/02</i>	<i>B22C 15/08</i>	<i>A47L 9/28</i>	
(11) 3 425 936			<i>B22C 5/12</i>	<i>B22C 11/10</i>	(11) 3 430 810	
(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 72/04</i>		<i>B22C 15/28</i>	<i>B22C 15/24</i>	(51) <i>H04N 19/88</i>	<i>G06T 3/20</i>
<i>H04W 76/14</i>			(11) 3 427 971		<i>G06K 9/20</i>	<i>G06T 7/181</i>
(11) 3 425 950			(51) <i>B44F 9/04</i>	<i>B44F 5/00</i>	<i>G06T 7/40</i>	<i>G03B 37/00</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>			<i>B05D 5/06</i>	<i>B05D 1/42</i>	<i>G06T 3/40</i>	<i>G06T 7/13</i>
(11) 3 425 996			(11) 3 428 065		<i>G06T 7/564</i>	<i>G09G 3/00</i>
(51) <i>H04W 92/16</i>	<i>H04W 88/08</i>		(51) <i>B64C 27/28</i>		<i>H04N 19/102</i>	<i>H04N 19/139</i>
(11) 3 426 000			(11) 3 428 158		<i>H04N 19/14</i>	<i>H04N 19/172</i>
(51) <i>H05B 6/10</i>	<i>C21D 1/42</i>		(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>H04N 19/182</i>	<i>H04N 19/85</i>
<i>C21D 9/40</i>	<i>H05B 6/36</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/04</i>	(11) 3 430 832	
<i>H05B 6/44</i>	<i>C21D 1/10</i>		(11) 3 428 159		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 28/02</i>
(11) 3 426 049			(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>A61K 31/506</i>	(11) 3 430 849	
(51) <i>B08B 9/032</i>	<i>A22C 7/00</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	(51) <i>H04W 72/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 426 102			(11) 3 428 997		<i>H04L 5/14</i>	
(51) <i>A47C 27/12</i>	<i>A47G 9/02</i>		(51) <i>H01M 2/20</i>		(11) 3 430 855	
(11) 3 426 260			(11) 3 429 429		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04B 1/52</i>
(51) <i>C07D 405/10</i>	<i>A61K 31/7034</i>		(51) <i>F16B 12/12</i>	<i>A47B 47/04</i>	<i>H04W 88/08</i>	
<i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 31/7056</i>		<i>F16B 12/24</i>	<i>A63H 33/10</i>	(11) 3 430 887	
<i>A61P 13/02</i>			<i>A47B 47/00</i>		(51) <i>E02D 3/115</i>	
(11) 3 426 289			(11) 3 429 472		(11) 3 430 944	
(51) <i>A61K 39/04</i>	<i>A61K 39/12</i>		(51) <i>A61B 5/16</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	(51) <i>A46D 3/04</i>	
<i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 1/21</i>		<i>C40B 30/04</i>		(11) 3 431 061	
<i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/63</i>		(11) 3 429 529		(51) <i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/47</i>
<i>C12N 15/70</i>	<i>C07K 16/28</i>		(51) <i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/49</i>	<i>A61F 13/475</i>	<i>A61F 13/534</i>
<i>C07K 14/35</i>			<i>A61F 13/505</i>	<i>A61F 13/515</i>	<i>D21H 11/16</i>	<i>D21H 15/02</i>
(11) 3 426 365			<i>A61F 13/539</i>		<i>D21H 17/11</i>	<i>D21H 17/13</i>
(51) <i>A63F 13/45</i>	<i>G07F 17/32</i>		(11) 3 429 760		<i>D21H 27/30</i>	<i>D21H 27/38</i>
(11) 3 426 519			(51) <i>B05C 3/12</i>	<i>B41N 6/00</i>	(11) 3 431 285	
(51) <i>B60Q 1/26</i>	<i>F21S 43/237</i>		<i>B41N 10/04</i>	<i>D06B 3/20</i>	(51) <i>B32B 37/12</i>	<i>A61F 13/15</i>
<i>F21S 43/245</i>	<i>F21S 43/31</i>		(11) 3 429 930		<i>A61F 13/49</i>	<i>A61F 13/51</i>
<i>F21S 43/40</i>	<i>B60R 19/52</i>		(51) <i>B65B 55/10</i>	<i>A61L 2/20</i>	<i>B32B 5/04</i>	<i>B32B 5/26</i>
(11) 3 426 574			<i>A61L 2/00</i>	<i>B65B 35/30</i>	<i>B32B 37/14</i>	<i>D21H 27/32</i>
(51) <i>B05B 7/04</i>	<i>B05B 7/12</i>		<i>B65B 65/00</i>		<i>D21H 27/34</i>	
<i>B65D 83/20</i>	<i>B65D 83/68</i>		(11) 3 431 564		(11) 3 431 564	
<i>B05B 12/00</i>	<i>B05B 1/30</i>		(51) <i>C09K 3/00</i>		(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>C01G 41/00</i>

(11) 3 431 565 (51) C09K 3/00	C01G 41/00	(11) 3 435 677 (51) H04N 21/2343 H04N 21/6587	H04N 21/4402	H01M 10/0566 H01M 2/16 H01M 4/36 H01M 4/40	H01M 10/0569 H01M 4/02 H01M 4/38
(11) 3 431 635 (51) C25D 3/66	C22B 34/12	(11) 3 435 686 (51) H04R 9/02	H04R 3/00	(11) 3 442 196 (51) H04W 24/08 H04W 88/02 H04W 4/70	H04W 60/00 H04L 29/06 H04W 88/16
(11) 3 433 137 (51) B60R 22/46 B60R 22/36	B60R 22/28	(11) 3 435 822 (51) A47C 20/02	A47C 16/00	(11) 3 442 584 (51) A61K 47/00	C07K 16/32
(11) 3 433 635 (51) G01S 19/13 H04W 4/02 G01S 5/02	G01S 19/23 H04W 56/00	(11) 3 436 226 (51) B29B 17/02 B03B 9/06	B29K 105/06 B03B 5/02	(11) 3 443 875 (51) A47G 27/02 D04H 1/4242 B60N 3/04 D05C 17/02 B32B 5/08	B32B 5/26 D04H 1/541 D04H 1/559 D06N 7/00 B32B 38/06
(11) 3 433 727 (51) G06Q 10/00		(11) 3 436 253 (51) B29D 30/52	B29D 30/54	(11) 3 444 080 (51) B25J 9/16	
(11) 3 433 905 (51) H01R 13/527 H04Q 9/00	H01R 13/622 H04W 4/80	(11) 3 436 943 (51) H04L 29/08 H04W 12/02	H04M 1/725 G06F 9/48	(11) 3 444 095 (51) B29C 33/02 B29C 45/73 B29C 70/34	B29C 43/52 B29C 43/36 B29C 70/46
(11) 3 433 970 (51) H04L 5/00	H04B 7/04	(11) 3 437 182 (51) H02M 7/155 H02J 3/38 H02M 7/5387 H02M 5/293	H02M 1/08 H02M 7/539 H02M 1/32 G05B 11/42	(11) 3 444 459 (51) F01N 3/30 F01N 3/021 F01N 3/035	F01N 9/00 F01N 3/025
(11) 3 434 149 (51) A47D 7/00	A47D 15/00	(11) 3 437 237 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 3 444 873 (51) H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 10/052	H01M 4/80 H01M 4/04 H01M 4/38
(11) 3 434 438 (51) B29C 45/40 B22D 17/32	B22D 17/22 B29C 45/76	(11) 3 437 305 (51) H04L 29/08 H04L 29/12	H04L 12/24	(11) 3 445 129 (51) H04W 76/19	H04W 12/08
(11) 3 434 442 (51) B29C 61/06 C08J 5/18 C08G 63/183 B32B 27/36	B29C 55/02 B65D 65/40 B29D 7/01 B29C 55/00	(11) 3 437 991 (51) B64C 27/473		(11) 3 445 904 (51) D04H 1/42 D04H 13/00	D01D 5/18 B01D 15/20
(11) 3 434 673 (51) C07D 403/04 A61P 35/02	A61P 35/00	(11) 3 438 097 (51) C07D 265/22 C07F 9/6574	C07D 249/18	(11) 3 446 464 (51) H04W 24/08	H04W 28/02
(11) 3 434 732 (51) C08L 55/02 C08F 2/24 C08F 2/38	C08F 279/04 C08F 4/40 C08F 2/44	(11) 3 438 174 (51) C08J 9/18 C08J 9/232	C08J 9/12	(11) 3 446 749 (51) A61N 1/44	
(11) 3 434 750 (51) C09K 19/34 C09K 19/20 C09K 19/42 C09K 19/14	C09K 19/12 C09K 19/30 G02F 1/13 C09K 19/04	(11) 3 438 808 (51) G06F 3/0488		(11) 3 447 259 (51) F01L 1/18	
(11) 3 434 799 (51) C22C 37/04 C22C 37/10	C21C 1/10 C22C 33/10	(11) 3 438 864 (51) G06F 21/54 G06F 21/62	G06F 21/60 G06F 21/64	(11) 3 447 473 (51) G01N 15/14 G01N 21/47 G01N 21/64	G01N 15/10 G01N 21/53
(11) 3 434 836 (51) E03D 9/08 B05B 1/18 A61L 2/22	B05B 3/02 A61L 2/18 B05B 13/04	(11) 3 439 419 (51) H04W 76/10		(11) 3 447 784 (51) H01H 69/02 H01H 85/165 B33Y 10/00	H01H 85/045 B33Y 80/00 B29C 64/10
(11) 3 434 836 (51) E03D 9/08 B05B 1/18 A61L 2/22	B05B 3/02 A61L 2/18 B05B 13/04	(11) 3 440 915 (51) A01D 34/44 A01D 34/81	A01D 75/30	(11) 3 447 950 (51) H04L 1/00 H04B 7/02 H04B 7/022 H04L 1/18	H04L 25/02 H04L 25/03 H04B 7/024
(11) 3 434 836 (51) E03D 9/08 B05B 1/18 A61L 2/22	B05B 3/02 A61L 2/18 B05B 13/04	(11) 3 441 004 (51) A61B 6/00	A61B 6/03		
(11) 3 435 456 (51) H01M 4/62 C08L 101/08 H01M 4/139 H01M 10/0525	C08K 3/00 H01M 4/13 H01M 4/04 C08F 220/56	(11) 3 441 688 (51) F24F 11/30 F24F 11/77 F24F 110/10 F24D 19/10	F24F 11/79 F24F 11/86 F24D 3/14		
(11) 3 435 497 (51) H01R 43/00 H01R 13/74 B25B 13/06	H01R 43/26 B25B 15/00	(11) 3 441 776 (51) G01R 29/12			
(11) 3 435 541 (51) H02P 29/62 H02P 23/00 H02K 9/19	H02K 11/25 B60K 6/26 H02P 29/64	(11) 3 441 970 (51) G10L 25/12 G10L 19/06	G10L 25/06		
		(11) 3 442 068 (51) H01M 10/052	H01M 10/0565		

(11) 3 448 097			<i>C08J 11/28</i>	<i>C08K 5/05</i>	(11) 3 460 430	
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 76/14</i>		<i>C08K 5/10</i>	<i>C08K 5/17</i>	(51) <i>G01K 7/18</i>	
(11) 3 448 485			<i>C09D 179/08</i>	<i>C08J 5/18</i>	(11) 3 460 431	
(51) <i>A61M 16/06</i>	<i>A61M 16/00</i>	(11) 3 454 001	<i>C08J 11/16</i>	<i>C08G 73/10</i>	(51) <i>G01L 1/00</i>	<i>G01N 25/20</i>
<i>A61M 16/08</i>	<i>A61M 16/16</i>	(51) <i>F28F 9/02</i>			<i>G01N 25/72</i>	<i>G01M 5/00</i>
<i>A61M 16/10</i>		<i>F28D 21/00</i>			<i>G01M 13/025</i>	<i>G01M 11/08</i>
(11) 3 449 286		(11) 3 454 024			<i>G01M 99/00</i>	
(51) <i>G01S 19/14</i>	<i>G01S 19/53</i>	(51) <i>G01J 3/52</i>		<i>F28D 7/16</i>	(11) 3 460 498	
(11) 3 450 157		<i>G02B 21/34</i>		<i>F02M 26/32</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>H02J 7/00</i>
(51) <i>B31B 50/58</i>	<i>B31B 50/25</i>				<i>G01R 1/20</i>	<i>H01M 10/42</i>
<i>B31B 50/04</i>	<i>B31B 50/20</i>	(11) 3 454 406			(11) 3 460 823	
<i>B31B 50/88</i>		(51) <i>H01M 10/0562</i>		<i>H01M 10/0585</i>	(51) <i>H01H 85/04</i>	<i>H01H 85/20</i>
(11) 3 450 485		<i>H01M 10/052</i>		<i>H01M 12/08</i>	<i>H01H 37/52</i>	<i>H01H 37/76</i>
(51) <i>C08J 3/24</i>	<i>C08K 3/30</i>	<i>C01D 15/04</i>		<i>C01D 15/00</i>	(11) 3 461 042	
<i>C08J 3/20</i>	<i>C08K 5/00</i>	(11) 3 454 448			(51) <i>H04L 1/00</i>	
<i>C08K 3/22</i>	<i>C08J 3/12</i>	(51) <i>H02J 7/04</i>		<i>H02J 7/00</i>	(11) 3 461 292	
(11) 3 450 620		<i>H01M 10/44</i>		<i>G06N 20/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>F21V 8/00</i>
(51) <i>D06N 3/00</i>	<i>D06N 3/12</i>	(11) 3 454 499			<i>G06K 9/22</i>	
<i>H01L 31/048</i>	<i>H01L 31/18</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>		<i>G06F 21/60</i>	(11) 3 461 611	
<i>H01L 31/049</i>		<i>G06F 21/62</i>			(51) <i>B29C 33/44</i>	<i>B29C 45/40</i>
(11) 3 450 709		(11) 3 456 241			<i>B29C 45/44</i>	<i>F16B 21/16</i>
(51) <i>F01M 13/04</i>	<i>F01M 9/10</i>	(51) <i>A61B 3/024</i>		<i>A61B 3/032</i>	(11) 3 461 760	
<i>F01M 13/00</i>	<i>F02B 37/00</i>				(51) <i>B65D 75/00</i>	<i>B65D 75/58</i>
<i>F02B 39/14</i>	<i>F02B 67/00</i>	(11) 3 456 460			<i>B01F 1/00</i>	
<i>F02F 7/00</i>	<i>F02M 35/10</i>	(51) <i>B23K 35/36</i>		<i>B23K 35/14</i>	(11) 3 461 878	
<i>F02M 35/16</i>	<i>F01M 11/02</i>	<i>B23K 35/365</i>		<i>B23K 35/368</i>	(51) <i>C10M 153/02</i>	<i>C23C 22/03</i>
<i>F02F 1/24</i>	<i>F02M 25/06</i>	<i>B23K 35/40</i>		<i>B23K 35/02</i>	<i>C23F 11/173</i>	<i>C08F 220/18</i>
(11) 3 450 895		<i>B23K 35/362</i>			(11) 3 462 234	
(51) <i>F27B 5/06</i>	<i>F17C 3/08</i>	(11) 3 456 922			(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>G02F 1/1333</i>
<i>A47J 41/02</i>	<i>B65D 81/38</i>	(51) <i>F01D 5/18</i>			<i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/046</i>
(11) 3 451 364		(11) 3 457 137			(11) 3 462 280	
(51) <i>H01L 21/20</i>		(51) <i>G01N 33/558</i>		<i>G01N 33/543</i>	(51) <i>G06F 1/3287</i>	<i>G06F 1/3246</i>
(11) 3 451 449		<i>F16K 99/00</i>		<i>B01L 3/00</i>	(11) 3 462 293	
(51) <i>H01Q 1/27</i>	<i>H01Q 7/00</i>	(11) 3 457 526			(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/041</i>
<i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 5/321</i>	(51) <i>H02J 50/20</i>		<i>H02J 50/80</i>	(11) 3 462 499	
<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/52</i>	<i>H02J 50/90</i>		<i>H02J 7/02</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 27/12</i>
<i>H01Q 21/30</i>	<i>H01Q 19/18</i>	<i>H02J 50/23</i>		<i>H01Q 3/28</i>	(11) 3 462 617	
(11) 3 451 755		<i>H01Q 3/36</i>		<i>H01Q 9/04</i>	(51) <i>H03K 19/0175</i>	<i>H03K 19/0185</i>
(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>H01Q 21/06</i>		<i>H02J 50/40</i>	<i>H03K 3/356</i>	<i>H03K 17/687</i>
(11) 3 451 766		(11) 3 457 531			<i>H04N 5/374</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H02K 1/20</i>		<i>H02K 9/19</i>	(11) 3 462 774	
(11) 3 453 379		<i>H02K 5/128</i>		<i>H02K 7/08</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/14</i>
(51) <i>A61K 8/42</i>	<i>A61K 8/29</i>	(11) 3 458 761			<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 28/16</i>
<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/35</i>	(51) <i>F16L 21/06</i>		<i>F16L 21/00</i>	(11) 3 465 313	
(11) 3 453 454		<i>F16L 21/02</i>		<i>F16L 21/03</i>	(51) <i>G02B 9/60</i>	<i>G02B 9/62</i>
(51) <i>B01J 37/03</i>	<i>B01J 37/08</i>	<i>F16L 23/00</i>		<i>F16L 23/02</i>	<i>G02B 9/64</i>	<i>G02B 13/00</i>
<i>B01J 23/76</i>	<i>B01J 23/78</i>	<i>F16L 23/18</i>		<i>F16L 43/00</i>	(11) 3 466 623	
<i>B01J 37/00</i>	<i>C07C 5/48</i>	<i>F16L 37/091</i>		<i>F16L 21/08</i>	(51) <i>B26D 1/30</i>	<i>B26D 7/08</i>
<i>C07C 11/167</i>	<i>B01J 37/04</i>	<i>F16L 17/04</i>			<i>B26D 7/00</i>	
<i>B01J 23/00</i>	<i>B01J 23/80</i>	(11) 3 458 795			(11) 3 467 041	
<i>C01G 49/00</i>	<i>C01B 13/36</i>	(51) <i>F41C 33/04</i>		<i>F41C 33/02</i>	(51) <i>C08L 79/08</i>	<i>C08G 73/14</i>
(11) 3 453 740		(11) 3 460 279			<i>C08G 73/10</i>	<i>C08J 5/18</i>
(51) <i>C08L 75/04</i>	<i>A61L 29/06</i>	(51) <i>F16D 25/06</i>		<i>F16D 23/06</i>	<i>C08J 7/04</i>	
<i>A61L 31/06</i>	<i>A61M 25/09</i>	(11) 3 460 392			(11) 3 467 556	
<i>C08G 18/00</i>	<i>C08G 18/10</i>	(51) <i>G01C 11/02</i>		<i>G01M 5/00</i>	(51) <i>G02B 6/35</i>	
<i>C08G 18/38</i>	<i>C08G 18/44</i>	<i>G01S 17/08</i>		<i>G01M 1/00</i>	(11) 3 467 924	
<i>C08G 18/64</i>	<i>C08G 18/75</i>	<i>G01S 17/00</i>		<i>G01S 7/48</i>	(51) <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/04</i>
<i>C08G 18/76</i>	<i>C08L 75/06</i>	(11) 3 460 409				
<i>C08K 5/42</i>		(51) <i>G01C 21/34</i>		<i>G08G 1/0969</i>		
(11) 3 453 741		<i>G01C 21/36</i>		<i>G08G 1/0967</i>		
(51) <i>C08L 79/08</i>	<i>B29B 17/04</i>					

(11) 3 468 116		H04L 5/00	H04W 24/02	(11) 3 477 174	
(51) H04L 12/721	H04L 12/707	H04W 72/12		(51) F16L 5/04	A62C 2/06
H04L 12/727	H04L 12/751				
(11) 3 468 169		(11) 3 471 443		(11) 3 477 227	
(51) H04N 5/367	H04N 5/369	(51) H04W 4/00	H04B 1/713	(51) F25B 47/02	F25B 39/00
H04N 5/376	H01L 27/146	H04J 1/00	H04L 5/00	F25B 39/02	F28F 17/00
				F25B 13/00	F25B 47/00
(11) 3 468 512		(11) 3 471 946		(11) 3 477 304	
(51) A61F 5/00	A61F 5/41	(51) B29C 64/106	C12M 1/26	(51) G01N 33/574	G01N 33/536
				G01N 33/50	G01N 33/58
(11) 3 469 127		(11) 3 472 499		(11) 3 479 556	
(51) D04H 3/016	B82Y 30/00	(51) F16K 3/02	C10B 25/10	(51) H04M 1/67	G06K 9/00
A61F 13/15		F16K 3/32	F16K 3/34	H04M 1/02	H04W 52/02
		C10B 55/00			
(11) 3 469 128		(11) 3 472 520		(11) 3 479 827	
(51) D04H 3/11	D04H 3/07	(51) F24C 15/08	F24C 15/06	(51) A61K 31/685	A61K 31/575
A61F 13/511	B32B 27/12	B21D 11/08	B23P 15/00	A61K 9/00	
(11) 3 469 348		(11) 3 473 517		(11) 3 479 915	
(51) G01N 27/90	G01B 7/06	(51) B61H 13/00	B60T 8/00	(51) B21B 27/00	B22D 13/02
		B60L 15/42	B60T 13/66	C21D 5/00	C21D 9/38
(11) 3 469 764		B60T 17/22		C22C 37/00	
(51) H04L 29/06	H04L 9/32				
H04L 12/58	H04L 9/08				
G06F 21/62					
(11) 3 469 867		(11) 3 473 651		(11) 3 480 010	
(51) A01B 79/00	G06Q 50/02	(51) C07K 17/04	G01N 33/554	(51) B32B 7/12	B32B 3/02
		G01N 33/574	G01N 33/68	B32B 27/36	B32B 27/08
		A61B 10/02	A61B 5/15	B32B 27/32	H05K 5/03
		G01N 33/549	A61K 45/06	B32B 1/00	B32B 3/26
		A61B 10/00			
(11) 3 469 937		(11) 3 473 980		(11) 3 480 044	
(51) A24F 47/00		(51) G01C 21/32	G01C 21/36	(51) B60K 6/36	B60K 17/08
		G01C 21/34		B60K 6/48	B60K 6/547
(11) 3 470 023				F16H 3/00	F16H 3/093
(51) A61F 2/46					
(11) 3 470 413		(11) 3 474 051		(11) 3 480 246	
(51) C07D 417/12	C07D 207/08	(51) G02B 6/28	G02B 6/35	(51) C08L 1/02	C08B 1/00
C07D 401/12	A61K 31/427	G02B 6/12	G02B 6/122	C08J 3/11	C07D 233/58
A61P 35/00	C07K 5/02				
C07K 16/30					
(11) 3 470 643		(11) 3 474 334		(11) 3 480 423	
(51) F01N 13/08	F01N 13/18	(51) H01L 31/18		(51) E21F 11/00	G06Q 50/30
F16L 57/00				G08B 21/02	G08G 1/00
(11) 3 470 847		(11) 3 474 499		(11) 3 480 492	
(51) G01N 33/68	C09J 201/00	(51) H04L 12/26	H04L 12/703	(51) F16H 48/36	B60K 6/52
				B60K 7/00	B60L 50/16
				F16H 48/10	B60K 17/04
				B60K 17/26	B60K 17/02
				B60K 17/354	B60K 17/356
(11) 3 470 855		(11) 3 476 003		(11) 3 480 562	
(51) G01R 27/02		(51) H01Q 1/27	G04R 60/06	(51) G01C 21/34	G01C 21/36
		H04B 5/00	H01Q 1/22		
(11) 3 470 865		(11) 3 476 134		(11) 3 480 818	
(51) G01R 33/36	G01R 33/34	(51) H04R 27/00	H04R 3/00	(51) G10L 21/02	G10L 15/20
		H04R 29/00	H04S 7/00	G10L 25/87	
		G01S 5/22			
(11) 3 470 899		(11) 3 476 172		(11) 3 480 980	
(51) G02B 6/42	G02B 6/36	(51) H04W 74/08		(51) H04J 14/02	
(11) 3 470 971		(11) 3 476 219		(11) 3 481 021	
(51) G06F 3/06	G11C 7/10	(51) A01N 43/90	A01N 37/42	(51) H04L 5/00	H04W 56/00
G06F 13/16	G06F 13/18	A01N 43/40			
G06F 13/372	G06F 9/30				
(11) 3 470 994		(11) 3 476 282		(11) 3 481 337	
(51) G06F 16/54	G06F 3/0483	(51) A61B 5/02	A61B 5/00	(51) A61F 2/24	A61F 2/92
G06F 3/0488				A61B 17/34	A61M 29/00
(11) 3 471 164		(11) 3 476 635		(11) 3 481 966	
(51) H01L 51/52	H01L 51/00	(51) B60K 6/36	B60K 17/08	(51) C12Q 1/68	G16B 30/00
H01L 51/56	H01L 51/50	B60K 17/16		G16B 40/00	
(11) 3 471 230		(11) 3 476 790		(11) 3 482 138	
(51) H02H 9/04	H04B 3/00	(51) B66C 1/08		(51) F24F 3/16	A61G 10/04
				E04H 15/16	F24F 7/007
(11) 3 471 286					
(51) H04B 7/0408	H04W 72/04				

(11) 3 482 179		(11) 3 483 965		(11) 3 485 824	
(51) G01K 7/36 F03H 1/00	G01K 7/42	(51) H01M 4/62 H01M 10/052 C08F 220/26 C08F 220/56 C08F 220/28	H01M 4/13 C08F 220/18 C08F 220/06 C08L 33/08	(51) A61B 17/3207	
(11) 3 482 820		(11) 3 483 980		(11) 3 485 831	A61B 17/72
(51) B01F 3/04 B01F 5/06 B01F 5/08	B01F 5/02 B01F 5/10 B05B 7/04	(51) H01M 10/48 H01M 2/26	H01M 2/02	(51) A61B 17/74	
(11) 3 482 868		(11) 3 484 094		(11) 3 485 855	
(51) B23K 26/0622 B23K 26/082 B05C 21/00 G03F 1/80 H01L 27/32	B23K 26/064 B23K 26/364 C23C 14/04 C23C 16/04 H01L 51/00	(51) H04L 9/00 G09C 1/00	H04L 9/06	(51) A61F 9/00 B23K 26/0622 B23K 26/364 G02B 21/00 B23K 26/352 B23K 26/00 B23K 26/042 B23K 31/10	B23K 26/046 B23K 26/082 G01B 9/02 A61F 2/16 A61F 2/00 B23K 26/03 B23K 26/06 B29D 11/00
(11) 3 482 872		(11) 3 484 126		(11) 3 485 955	
(51) B23Q 1/00		(51) H04L 29/08		(51) B01D 46/00 B01D 46/42	B01D 46/52 B01D 46/44
(11) 3 482 993		(11) 3 484 157		(11) 3 485 985	
(51) B60K 35/00	B60K 37/02	(51) H04N 19/597 H04N 19/176 H04N 19/46 H04N 19/137 H04N 19/573 H04N 13/00	H04N 19/52 H04N 19/70 H04N 19/109 H04N 19/174 H04N 19/58	(51) B05D 5/00 B05D 7/24 B32B 7/02 C03C 17/30 C09D 183/12 C09K 3/18	B05D 3/00 B32B 3/00 B32B 27/28 C09D 171/02 C09K 3/00 C09D 5/16
(11) 3 483 071		(11) 3 484 175		(11) 3 486 255	
(51) B64F 1/04 B64C 13/20 F41F 1/00 B64F 1/06	F41F 3/04 F42B 39/14 B64C 39/02	(51) H04R 1/28 H01L 41/083	H04R 17/10	(51) C07K 16/00 C07K 16/28 C07K 19/00	C07K 16/10 C07K 16/46
(11) 3 483 090		(11) 3 484 214		(11) 3 486 295	
(51) B65F 1/00	B65F 1/06	(51) H04W 52/14		(51) C09J 133/08 C09J 11/08 C08F 220/18 C08L 93/04	C09J 131/04 C09J 11/06 C09J 133/12
(11) 3 483 129		(11) 3 484 239		(11) 3 486 314	
(51) C03C 17/00 C03C 17/30	C03C 17/02 C03C 17/42	(51) H04W 88/06	H04B 1/525	(51) C12N 5/074 A61K 9/00 A61K 35/50	A61K 38/21 A61K 45/06 C12N 5/073
(11) 3 483 200		(11) 3 484 669		(11) 3 486 425	
(51) C08G 73/10 C08G 65/40 C08K 3/04 C08G 73/06	C08G 63/44 C08K 7/02 C08K 3/00 C07D 209/48	(51) B25J 5/02 B25J 13/00 G01N 35/00 B25J 19/02	B25J 9/16 B25J 15/08 G01N 35/04 G06T 7/60	(51) E21B 19/06 E21B 31/20 E21B 19/16 E21B 17/07	E21B 23/01 E21B 33/129 E21B 47/09
(11) 3 483 211		(11) 3 484 860		(11) 3 486 542	
(51) C08L 11/02 C08K 3/38 C08K 5/42 C09J 11/00 C09J 133/00	C08K 3/30 C08K 5/17 C08L 33/08 C09J 111/02	(51) C07D 301/08 C07D 303/04 B01J 8/06	C07D 301/10 B01J 23/66	(51) F16L 21/04	F16L 21/08
(11) 3 483 222		(11) 3 485 283		(11) 3 486 561	
(51) C09C 1/56 B82Y 30/00 C09D 11/322 C09B 67/00	C09C 3/08 C09C 3/10 C09D 17/00	(51) E21B 49/10 G01N 1/40	G01N 33/28	(51) F21V 8/00	G02F 1/1333
(11) 3 483 351		(11) 3 485 392		(11) 3 486 648	
(51) E03D 9/05 E03D 9/052 A61L 9/012 E03D 9/02	A61L 9/12 E03D 9/00 A61L 9/05 E03D 9/03	(51) G06F 17/00 G06F 21/32 G06T 7/55	H04M 1/67 G06F 3/0488	(51) G01N 30/72 A61K 38/22 G01N 33/74	G01N 33/483 B01D 59/44 G01N 33/68
(11) 3 483 576		(11) 3 485 512		(11) 3 486 852	
(51) G01L 1/22 G01G 1/00	B60G 17/019 G01B 7/16	(51) H01L 27/02 H01L 27/092 H03K 19/00	H01L 27/118 H03K 19/177 H03K 19/003	(51) G06Q 20/32 G06Q 20/40 G06Q 20/34	G06Q 20/38 G06Q 20/20
(11) 3 483 662		(11) 3 485 597		(11) 3 486 894	
(51) G04B 19/04 G04F 3/06	G09B 19/12	(51) H04B 7/06 H04L 5/00	H04W 24/10 H04L 25/02	(51) G09G 3/20 G09G 3/36 G09G 3/3275	G11C 19/00 G09G 3/3266 G11C 19/28
(11) 3 483 904		(11) 3 485 746		(11) 3 486 954	
(51) H01F 30/10	H01F 27/28	(51) A24F 47/00	H02M 3/10	(51) H01L 31/09 G01J 5/20	H01L 31/0328
(11) 3 483 946		(11) 3 485 782			
(51) H01M 2/10 H01M 10/48	H01M 10/04	(51) A47L 9/10 A47L 9/14	A47L 11/40		
		(11) 3 485 794			
		(51) A47L 15/42			

(11) 3 487 001			<i>G01R 33/465</i>	<i>G25D 3/56</i>	(11) 3 489 422	
(51) <i>H01Q 1/52</i>	<i>H01Q 21/28</i>		<i>C25D 5/12</i>	<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>G05G 1/00</i>
<i>H01Q 1/24</i>	<i>H04M 1/02</i>	(11) 3 488 282			<i>E02F 3/43</i>	<i>E02F 9/26</i>
<i>H01Q 17/00</i>	<i>H01Q 15/00</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>		<i>G06T 5/00</i>	(11) 3 489 423	
(11) 3 487 007		<i>G06T 15/00</i>		<i>G06T 19/00</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/26</i>
(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 24/50</i>	<i>G06T 19/20</i>		<i>G09G 5/00</i>	(11) 3 489 450	
<i>H01R 13/6582</i>		(11) 3 488 307			(51) <i>E06B 9/13</i>	<i>E06B 9/58</i>
(11) 3 487 015		(51) <i>G05B 23/02</i>		<i>G16H 40/40</i>	(11) 3 489 461	
(51) <i>H01S 3/063</i>	<i>H01S 3/10</i>	(11) 3 488 312			(51) <i>F01D 5/16</i>	<i>F02K 3/06</i>
(11) 3 487 092		(51) <i>G01N 35/00</i>		<i>B01L 7/00</i>	<i>F01D 25/06</i>	
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G05D 23/13</i>			(11) 3 489 508	
<i>H04J 11/00</i>		(11) 3 488 363			(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 7/04</i>
(11) 3 487 094		(51) <i>G16H 40/20</i>			<i>F03D 17/00</i>	
(51) <i>H04J 14/00</i>	<i>H04B 10/572</i>	(11) 3 488 406			(11) 3 489 545	
<i>H04J 14/02</i>		(51) <i>G06Q 20/38</i>		<i>G06Q 20/02</i>	(51) <i>F16H 1/16</i>	<i>B62D 5/04</i>
(11) 3 487 100		<i>G06Q 40/02</i>			(11) 3 489 567	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/02</i>	(11) 3 488 544			(51) <i>A44C 5/00</i>	<i>G06F 1/16</i>
<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>		<i>H03M 13/13</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>A44C 5/08</i>
(11) 3 487 136		<i>H03M 13/29</i>			(11) 3 489 590	
(51) <i>H04L 27/38</i>	<i>H04L 27/20</i>	(11) 3 488 545			(51) <i>F24F 11/30</i>	
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 489 616	
(11) 3 487 156		<i>H04L 1/18</i>			(51) <i>F41H 13/00</i>	<i>F42D 5/04</i>
(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 488 601			(51) <i>B63G 9/02</i>	
<i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04M 3/523</i>		<i>H04L 12/28</i>	(11) 3 489 618	
<i>H04L 29/08</i>		<i>H04L 29/08</i>		<i>H04M 3/51</i>	(51) <i>G01B 11/00</i>	<i>H04B 10/114</i>
(11) 3 487 174		<i>H04M 3/42</i>			<i>H04M 1/00</i>	
(51) <i>H04N 7/18</i>		(11) 3 488 640			(11) 3 489 728	
(11) 3 487 220		(51) <i>H04W 52/02</i>			(51) <i>G02B 5/20</i>	<i>G02F 1/1335</i>
(51) <i>H04W 36/04</i>	<i>H04W 36/02</i>	(11) 3 488 650			<i>G02F 1/1677</i>	
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>			(11) 3 489 749	
<i>H04W 36/28</i>	<i>H04W 76/28</i>	(11) 3 488 659			(51) <i>G03B 3/10</i>	<i>G02B 7/02</i>
<i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 76/15</i>	(51) <i>H04W 84/12</i>		<i>H04B 7/0452</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/335</i>
(11) 3 487 264		<i>H04J 1/00</i>		<i>H04L 27/26</i>	<i>G02B 7/09</i>	
(51) <i>H05B 6/64</i>	<i>H05B 6/78</i>	<i>H04W 28/04</i>		<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 489 752	
(11) 3 488 195		(11) 3 488 733			(51) <i>G03B 21/14</i>	<i>F21S 2/00</i>
(51) <i>G01F 13/00</i>	<i>G01F 22/00</i>	(51) <i>A47B 88/49</i>		<i>A47B 88/483</i>	<i>G02B 27/28</i>	<i>G03B 21/00</i>
<i>G01F 22/02</i>	<i>G01F 25/00</i>	<i>A47B 88/473</i>		<i>A47B 88/57</i>	<i>F21Y 115/30</i>	<i>G02B 27/48</i>
<i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/10</i>	<i>A47B 88/40</i>			<i>G02B 26/08</i>	<i>G02B 27/09</i>
(11) 3 488 244		(11) 3 488 748			<i>H04N 9/31</i>	
(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/02</i>	(51) <i>A47L 5/24</i>		<i>A47L 9/28</i>	(11) 3 489 813	
(11) 3 488 246		<i>A47L 9/32</i>			(51) <i>G06F 3/0488</i>	
(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 35/04</i>	(11) 3 488 763			(11) 3 489 949	
<i>G06K 7/10</i>	<i>B01L 9/06</i>	(51) <i>A61B 3/113</i>		<i>G06T 1/00</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/01</i>
<i>G01N 35/00</i>		<i>H04N 5/225</i>		<i>G06K 9/00</i>	<i>G10L 25/51</i>	<i>G10L 25/84</i>
(11) 3 488 247		<i>G09G 5/00</i>		<i>H04N 5/235</i>	(11) 3 489 981	
(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 35/04</i>	(11) 3 488 873			(51) <i>H01H 33/59</i>	<i>B60R 16/02</i>
<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/80</i>	(51) <i>A61L 9/12</i>			<i>H01H 31/12</i>	<i>H01H 85/02</i>
<i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/27</i>	(11) 3 488 910			<i>H01H 85/46</i>	<i>H01H 85/28</i>
<i>G01N 35/00</i>		(51) <i>B01D 24/30</i>		<i>B01D 24/46</i>	<i>H01H 9/30</i>	<i>H01H 89/04</i>
(11) 3 488 249		(11) 3 488 926			<i>H01H 9/10</i>	
(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 21/00</i>	(51) <i>B01J 35/02</i>		<i>B01J 23/887</i>	(11) 3 490 032	
<i>G01N 21/17</i>	<i>G01N 21/25</i>	<i>B01J 23/843</i>		<i>B01J 37/00</i>	(51) <i>H01M 2/14</i>	<i>H01M 2/16</i>
<i>G01N 21/55</i>	<i>G01N 21/63</i>	(11) 3 489 142			<i>H01M 10/0525</i>	
(11) 3 488 250		(51) <i>B64D 13/06</i>			(11) 3 490 045	
(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 1/10</i>	(11) 3 489 210			(51) <i>H01M 8/0254</i>	<i>H01M 8/0258</i>
<i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/02</i>	(51) <i>C04B 41/89</i>		<i>F01D 5/28</i>	<i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 8/0256</i>
<i>G01N 35/04</i>		(11) 3 489 421			<i>H01M 8/2457</i>	
(11) 3 488 256		(51) <i>E02F 9/20</i>			(11) 3 490 046	
(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>G01R 33/30</i>			<i>G05G 1/00</i>	(51) <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/02</i>

(11) 3 490 066		C21D 9/08	C21D 6/00	(11) 3 493 523	
(51) H01Q 1/52	H01Q 9/42	C21D 8/10	C22C 38/58	(51) H04N 5/232	H04N 5/262
H01Q 21/28	H01Q 15/00	(11) 3 492 613		H04N 5/222	
H01Q 1/38	H01Q 1/24	(51) C22C 38/00	C21D 8/12	(11) 3 493 569	
H01Q 9/04		C22C 38/60	C22C 38/04	(51) H04W 12/00	H04L 29/06
(11) 3 490 068		C22C 38/06	H01F 1/16	H04W 12/12	
(51) H01Q 13/10	H01Q 19/13	C22C 38/34	C22C 38/42	(11) 3 493 589	
H01Q 1/32	H01Q 1/22	C22C 38/44	C22C 38/46	(51) H04W 28/16	H04L 5/00
(11) 3 490 091		C22C 38/48	C22C 38/50	(51) H04B 7/06	H04L 25/03
(51) H02H 7/26		(11) 3 492 651		H04L 25/02	H04B 7/0413
(11) 3 490 323		(51) D06P 5/00	B41J 2/01	(11) 3 493 645	
(51) H04W 72/12	H04L 5/00	C08G 18/32	C09B 67/20	(51) H04W 72/04	
H04L 1/00		C09B 69/10	C09D 11/328	(11) 3 493 668	
(11) 3 490 360		D06P 1/16	D06P 5/20	(51) A01K 39/01	A01K 1/035
(51) H05K 13/02	B65H 19/18	C09B 11/28	D06P 5/30	E06B 7/28	
B65H 21/00		C08G 18/73	C08G 18/08	(11) 3 493 924	
(11) 3 490 427		C08G 18/22	D06P 1/00	(51) B07C 5/342	G01N 21/71
(51) A61B 1/005		C08G 18/38	B41J 2/175	G01N 21/85	G01N 21/94
(11) 3 490 437		(11) 3 492 652		G01N 33/20	
(51) A61B 5/00	A61B 5/021	(51) D06P 5/00	B41J 2/01	(11) 3 494 408	
A61B 5/026	G16H 40/40	C09B 67/20	C09B 69/10	(51) G01S 13/02	G01S 13/34
(11) 3 490 877		C09D 11/328	D06P 1/00	G01S 7/40	G01S 7/35
(51) B62D 65/18	B62D 65/02	D06P 1/16	C09B 25/00	G01S 13/93	
(11) 3 491 196		(11) 3 492 661		(11) 3 494 516	
(51) E02F 3/28	E02F 3/43	(51) E02F 9/22	F15B 11/16	(51) G06K 9/00	G01J 1/32
(11) 3 491 522		(11) 3 492 835		G05D 25/02	G06F 3/01
(51) G06F 9/46	G06F 9/50	(51) F25B 1/00	F25B 31/00	G06F 21/32	G06K 9/22
G06F 9/38		(11) 3 492 840		G06K 9/46	
(11) 3 491 750		(51) F25B 13/00	F25B 41/04	(11) 3 494 728	
(51) H04B 10/116		F25B 49/02		(51) H04W 36/20	H04B 17/318
(11) 3 491 893		(11) 3 492 977		H04W 24/00	H04W 72/08
(51) H05B 33/08	H05B 37/02	(51) G03B 21/14	G02B 5/04	H04B 17/382	H04B 17/391
(11) 3 492 121		G02B 7/00	G03B 21/00	H04W 36/00	H04W 88/06
(51) A61M 1/36	A61M 1/16	H04N 5/74	G03B 21/20	H04W 84/12	H04W 36/08
F04B 43/12		G03B 21/28	G03B 33/12	H04W 36/30	H04W 72/12
(11) 3 492 233		H04N 9/31		(11) 3 494 785	
(51) B29C 43/58	B29C 43/52	(11) 3 493 018		(51) A01K 63/04	A01K 61/60
(11) 3 492 261		(51) G06F 1/14	H05K 13/08	(11) 3 494 813	
(51) B32B 27/32	B32B 27/18	H05K 13/04	G05B 19/418	(51) A24F 47/00	H02M 3/158
B32B 27/28	C08K 5/09	(11) 3 493 032		(11) 3 494 939	
C08L 23/26	C09J 123/26	(51) G06F 3/01	G06N 3/00	(51) A61F 7/10	A61F 7/02
B32B 7/12	B32B 27/30	B25J 11/00	G06K 9/00	A61F 7/00	
B32B 27/34	C08K 5/098	(11) 3 493 303		(11) 3 495 043	
B32B 27/08	C09J 11/06	(51) H01M 4/62	H01M 4/133	(51) B01J 37/04	B01J 23/28
(11) 3 492 347		H01M 4/131	H01M 4/134	B01J 37/08	B01J 37/12
(51) B62D 6/00	B62D 5/04	H01M 4/1391	H01M 10/0525	C07C 253/26	C07C 255/08
(11) 3 492 383		H01M 4/04	H01M 4/36	C07B 61/00	B01J 37/03
(51) B64D 27/18	B64D 27/26	H01M 4/38	H01M 4/485	B01J 23/18	B01J 23/20
F16C 11/02	F16C 11/04	H01M 4/583	H01M 10/052	C07C 51/21	C07C 253/24
F16C 11/06		H01M 10/0562	H01M 10/0565	C07C 51/215	C07C 57/04
(11) 3 492 389		(11) 3 493 376		(11) 3 495 200	
(51) B64D 45/02	F16B 37/14	(51) H02K 5/22	H01R 13/52	(51) B60N 2/70	A47C 7/28
F16B 19/10		H01R 13/64	H01R 13/648	A47C 7/30	
(11) 3 492 612		H01R 13/58		(11) 3 495 240	
(51) C22C 38/00	C22C 38/42	(11) 3 493 405		(51) B62D 6/00	B60W 30/12
C22C 38/44	C22C 38/46	(51) H03L 7/22	H03C 3/09	B60W 40/114	B62D 5/04
C22C 38/50	C22C 38/48	H03L 7/091		B62D 15/02	G05D 1/02
C22C 38/54	C22C 38/02	(11) 3 493 407		(11) 3 495 241	
C22C 38/04	C22C 38/06	(51) H03M 1/56	H04N 5/369	(51) B62D 6/00	B62D 101/00
		H04N 5/374	H04N 5/378	B62D 119/00	B62D 137/00
		H04N 5/357		B62D 1/28	B62D 15/02

(11) 3 503 609 (51) <i>H04W 16/04</i>	<i>H04W 76/00</i>	<i>H02P 6/00</i> <i>H02P 21/06</i> <i>H02P 21/22</i>	<i>H02P 6/08</i> <i>H02P 25/16</i>	(11) 3 509 063 (51) <i>G10L 19/02</i> <i>H03M 7/40</i>	<i>G10L 19/06</i>
(11) 3 503 633 (51) <i>H04W 52/18</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 52/26</i>	<i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/28</i> <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 506 518 (51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 1/00</i>	<i>H04B 1/403</i> <i>H04B 7/08</i> <i>H04W 72/10</i>	(11) 3 509 228 (51) <i>H04B 7/08</i> <i>H04B 7/0408</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/0413</i>
(11) 3 503 659 (51) <i>H04W 72/14</i> <i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 52/14</i> <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 506 523 (51) <i>H04B 7/06</i>		(11) 3 509 330 (51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 88/02</i>	<i>G06F 3/048</i> <i>H04W 4/90</i>
(11) 3 503 681 (51) <i>H05B 6/74</i>	<i>H05B 6/70</i>	(11) 3 506 611 (51) <i>H04M 1/06</i>	<i>H04M 1/08</i>	(11) 3 509 335 (51) <i>H04W 8/02</i> <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 60/00</i> <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 504 709 (51) <i>G10L 25/51</i> <i>G10L 13/00</i> <i>G06F 17/22</i>	<i>G06F 17/27</i> <i>G10L 15/26</i>	(11) 3 506 631 (51) <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/122</i> <i>H04N 19/186</i>	(11) 3 509 467 (51) <i>A47L 9/28</i> <i>A47L 7/02</i>	<i>A47L 9/06</i>
(11) 3 504 807 (51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 506 632 (51) <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/134</i>	<i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/167</i>	(11) 3 509 550 (51) <i>A61F 11/04</i> <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/00</i>
(11) 3 505 319 (51) <i>B29B 7/84</i> <i>B29B 7/24</i> <i>B29B 7/42</i> <i>B29B 7/74</i> <i>B29C 48/395</i> <i>B29C 48/76</i> <i>G01N 33/44</i>	<i>B29B 7/18</i> <i>B29B 7/26</i> <i>B29B 7/72</i> <i>B29B 7/82</i> <i>B29C 48/285</i> <i>B29C 48/92</i>	(11) 3 506 634 (51) <i>H04N 19/126</i> <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/157</i>	(11) 3 510 393 (51) <i>C07B 59/00</i> <i>G01N 27/447</i> <i>A61K 51/04</i>	<i>G01N 31/22</i> <i>G01N 30/88</i>
(11) 3 505 650 (51) <i>C22C 33/04</i> <i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 33/06</i> <i>C21C 7/00</i>	(11) 3 506 681 (51) <i>H04W 40/02</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 40/24</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 40/12</i> <i>H04L 12/721</i> <i>H04W 4/46</i>	(11) 3 510 517 (51) <i>G06F 21/32</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>G06F 3/0487</i> <i>G06Q 20/00</i>	<i>G06F 21/45</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 21/62</i> <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 505 849 (51) <i>F25B 43/00</i> <i>F25B 41/00</i> <i>F24F 13/24</i> <i>F24F 11/84</i>	<i>F25B 29/00</i> <i>F24F 13/20</i> <i>F24F 11/72</i>	(11) 3 506 694 (51) <i>H04W 72/02</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 510 549 (51) <i>G06Q 30/06</i>	
(11) 3 505 923 (51) <i>H01J 49/00</i>		(11) 3 506 701 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 510 549 (51) <i>G06Q 30/06</i>	
(11) 3 505 923 (51) <i>H01J 49/00</i>		(11) 3 507 734 (51) <i>G06F 21/32</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06K 9/00</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/36</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>H04L 9/08</i> <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 510 549 (51) <i>G06Q 30/06</i>	
(11) 3 506 083 (51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 508 366 (51) <i>B60H 3/00</i> <i>B05B 5/057</i>	<i>A61L 9/14</i> <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 510 801 (51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/029</i>
(11) 3 506 195 (51) <i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 3 508 736 (51) <i>F15B 15/10</i>		(11) 3 510 814 (51) <i>H04W 76/12</i> <i>H04W 48/18</i> <i>H04W 92/24</i>	<i>H04W 76/16</i> <i>H04W 48/20</i>
(11) 3 506 383 (51) <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 2/30</i>	<i>H01M 2/20</i> <i>H01M 10/6553</i>	(11) 3 508 742 (51) <i>F16C 29/06</i> <i>F16C 29/08</i>		(11) 3 510 909 (51) <i>A47L 9/02</i> <i>A47L 9/24</i>	<i>A47L 9/06</i>
(11) 3 506 401 (51) <i>H01M 4/587</i> <i>H01G 11/38</i>	<i>H01G 11/26</i> <i>H01G 11/24</i>	(11) 3 508 800 (51) <i>F16C 29/06</i> <i>F16C 29/08</i>	<i>F16C 33/66</i>	(11) 3 511 326 (51) <i>C07D 403/06</i>	
(11) 3 506 414 (51) <i>H01M 10/42</i>		(11) 3 508 800 (51) <i>F24D 19/10</i>	<i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 511 327 (51) <i>C07D 413/12</i> <i>C07D 413/14</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 215/22</i> <i>C07D 401/04</i> <i>A61P 29/00</i>
(11) 3 506 430 (51) <i>H01Q 21/30</i> <i>H01Q 21/29</i>	<i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 21/00</i>	(11) 3 508 950 (51) <i>G06F 3/01</i>	<i>B06B 1/00</i>	(11) 3 511 422 (51) <i>C12Q 1/68</i>	
(11) 3 506 472 (51) <i>H02M 1/00</i> <i>H05K 7/20</i>	<i>H05K 7/02</i>	(11) 3 508 958 (51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	(11) 3 511 658 (51) <i>F25C 1/10</i> <i>F25C 5/18</i> <i>F25C 1/147</i>	<i>F25C 5/04</i> <i>F25D 31/00</i> <i>F25C 1/145</i>
(11) 3 506 490 (51) <i>H02P 9/08</i> <i>H02P 1/50</i>	<i>H02P 9/30</i>	(11) 3 508 974 (51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/50</i>	(11) 3 511 789 (51) <i>G05B 19/409</i>	
(11) 3 506 490 (51) <i>H02P 9/08</i> <i>H02P 1/50</i>	<i>H02P 9/30</i>	(11) 3 508 997 (51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) 3 511 812 (51) <i>G06F 3/0484</i>	
(11) 3 506 491 (51) <i>H02P 25/22</i> <i>B62D 5/00</i>	<i>H02P 5/46</i> <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 509 062 (51) <i>G10L 15/28</i> <i>G10L 15/22</i> <i>G10L 15/08</i>	<i>G10L 15/04</i> <i>G10L 25/78</i> <i>G10L 15/30</i>		

(11) 3 511 813		(11) 3 515 094		I.12(5)
(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>H04W 4/02</i> <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 19/05</i>	• Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
(11) 3 511 844		(11) 3 515 098		• Priority date, priority country, priority application number
(51) <i>G06F 17/28</i>	<i>G10L 15/00</i>	(51) <i>H04W 8/02</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 8/08</i>	• Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité
(11) 3 512 023		(11) 3 516 532		(11) 2 334 503 (51) <i>B60G 21/05</i>
(51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/0565</i> <i>H01M 10/0568</i>	(51) <i>G06F 16/24</i> <i>G06F 16/48</i> <i>G06F 16/9537</i> <i>G06F 15/16</i>	<i>G06Q 10/08</i> <i>G06F 16/2458</i> <i>G06F 16/957</i>	(30) 17.10.2008 US 10638908 P 28.11.2008 CA 2644464
(11) 3 512 112		(11) 3 516 796		(11) 2 635 607 (51) <i>C07K 16/46</i>
(51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04L 25/03</i>	(51) <i>H04H 20/31</i>	<i>H04B 11/00</i>	(30) 16.06.2011 US 201161497861 P 31.05.2011 US 201161491846 P 14.04.2011 US 201161475614 P 03.02.2011 US 201161439341 P 21.12.2010 US 201061425375 P 05.11.2010 US 41074610 P
(11) 3 512 242		(11) 3 517 370		(11) 3 047 040 (51) <i>C12Q 1/6886</i>
(51) <i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 72/08</i>	(51) <i>B60R 21/00</i>	<i>B62D 15/02</i>	(30) 17.09.2013 SG 2013070149
(11) 3 512 276		(11) 3 517 575		(11) 3 333 396 (51) <i>F02D 41/10</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>C08L 79/08</i> <i>C08G 73/10</i> <i>C08L 71/00</i> <i>H01M 8/02</i> <i>C08G 65/26</i>	<i>C08G 59/62</i> <i>C08L 63/00</i> <i>H01M 4/86</i> <i>C08G 65/04</i> <i>H01M 8/1044</i>	(30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>
(11) 3 512 290		(11) 3 517 928		(11) 3 415 376 (51) <i>B60R 21/213</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>G01N 3/14</i> <i>G01N 3/307</i> <i>G01N 3/10</i>	<i>G01N 3/303</i> <i>G01M 7/08</i>	(30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>
(11) 3 512 399		(11) 3 517 984		(11) 3 423 812 (51) <i>G01N 21/43</i>
(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>G01R 31/28</i> <i>G01R 29/08</i>	<i>G01R 31/00</i>	(30) 04.03.2016 IT UA20161345
(11) 3 513 272		(11) 3 517 987		(11) 3 424 514 (51) <i>A61K 35/12</i>
(51) <i>G06F 3/0338</i> <i>G05G 9/047</i>	<i>G06F 3/038</i> <i>H04N 5/645</i>	(51) <i>G01R 31/392</i> <i>G01R 31/367</i> <i>H01M 10/42</i> <i>B60L 58/12</i> <i>G01R 31/02</i>	<i>G01R 31/396</i> <i>G01R 31/3835</i> <i>H01M 10/48</i> <i>B60L 58/21</i> <i>G01R 31/3828</i>	(30) 06.08.2007 AU 2007904212 25.06.2008 US 133111 P
(11) 3 513 349		(11) 3 518 027		(11) 3 432 980 (51) <i>A61N 1/39</i>
(51) <i>G06Q 20/38</i> <i>G06F 16/955</i>	<i>G06Q 20/36</i>	(51) <i>G02F 1/1368</i> <i>G01R 31/00</i> <i>G02F 1/133</i> <i>G09G 3/36</i>	<i>G09G 3/00</i> <i>G02F 1/13</i> <i>G09G 3/20</i>	(30) 21.03.2016 US 201662311049 P
(11) 3 513 509		(11) 3 518 097		(11) 3 470 900 (51) <i>G02B 6/44</i>
(51) <i>H04B 7/08</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>G06F 8/654</i>		(30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>
(11) 3 513 963		(11) 3 518 113		(11) 3 496 312 (51) <i>H04L 1/00</i>
(51) <i>B32B 5/28</i> <i>B32B 17/04</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B29K 101/12</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 27/30</i>	<i>B29B 11/16</i> <i>B32B 27/04</i> <i>B32B 27/32</i> <i>C08J 5/04</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 5/26</i>	(11) 3 518 207		(30) 01.11.2006 KR 20060107384 22.12.2006 KR 20060133177
(11) 3 513 978		(51) <i>G08G 1/095</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/64</i> <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 503 690 (51) <i>H05B 37/02</i>
(51) <i>B41J 2/32</i> <i>B41J 29/00</i>	<i>B41J 25/34</i> <i>B41J 29/13</i>	(11) 3 518 322		(30) 25.12.2017 TW 106145592
(11) 3 514 003		(11) 3 518 411		(11) 3 514 950 (51) <i>H02S 50/10</i>
(51) <i>B60L 15/20</i> <i>B60L 7/24</i>	<i>B60L 9/18</i>	(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H01M 4/04</i> <i>H02M 1/00</i>	(30) 06.12.2017 CN 201711278938
(11) 3 514 193		(11) 3 518 457		I.12(6)
(51) <i>C07C 39/16</i> <i>C07C 37/84</i> <i>C08G 64/04</i> <i>C09D 11/00</i>	<i>C07C 37/20</i> <i>C07C 37/88</i> <i>C08G 59/06</i> <i>G03C 7/413</i>	(51) <i>H04L 9/14</i>	<i>G06F 7/58</i>	• Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
(11) 3 514 864		(11) 3 518 521		• Designated Contracting States and Extension/Validation States
(51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/1391</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>		• États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés
(11) 3 515 021				(11) 1 386 301 (51) <i>G08C 23/04</i>
(51) <i>H04L 12/701</i> <i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/721</i>			(84) DE FR GB IT
(11) 3 515 023				(11) 1 414 145 (51) <i>H02M 3/158</i>
(51) <i>H04L 12/773</i> <i>H04L 12/863</i>	<i>H04L 12/867</i>			(84) DE FR

- (11) **1 438 091** (51) *A61M 5/158*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR IE IT LI LU MC NL PT
SE SK TR
- (11) **2 084 618** (51) *G01R 13/02*
(84) DE FR GB
- (11) **2 737 836** (51) *A47K 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 893 550** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 940 745** (51) *H01L 33/50*
(84) DE NL
- (11) **2 997 592** (51) *H01J 49/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 082 107** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 105 650** (51) *G06F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 148 194** (51) *H04N 19/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 208 178** (51) *B62D 1/19*
(84) DE FR
- (11) **3 240 282** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 257 514** (51) *A61K 31/704*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 261 145** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 261 302** (51) *H04L 12/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 268 251** (51) *B60S 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 270 793** (51) *A61B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 271 034** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 278 224** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 278 229** (51) *G06F 12/0886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 278 403** (51) *H01R 13/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 278 513** (51) *H04L 12/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 281 997** (51) *C09K 3/00*
(84) DE FR GB
- (11) **3 286 644** (51) *G06F 9/4401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 400** (51) *B65G 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 288 447** (51) *A61B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 288 719** (51) *B25H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 291 096** (51) *G06F 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 301 950** (51) *H04R 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 312 523** (51) *F24H 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 315 272** (51) *B26D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 318 190** (51) *A61B 5/1455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 322 018** (51) *H01M 8/1069*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 082** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 485** (51) *A61H 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 278** (51) *C23C 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 942** (51) *F04D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 336 695** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 299** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 941** (51) *E05B 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 339 218** (51) *B65G 47/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 263** (51) *C03C 3/091*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 350** (51) *A61B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 343 238** (51) *G01R 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 724** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 344 094** (51) *A47F 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- (11) **3 347 270** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 512** (51) *C02F 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 378** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 386** (51) *G02B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 362 008** (51) *A61F 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 612** (51) *E04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 817** (51) *G01S 15/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 955** (51) *E02F 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 364 111** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 364 165** (51) *G01L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 365 891** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 366 237** (51) *A61B 17/128*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 366 504** (51) *B60K 6/442*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 367 135** (51) *G01V 8/00*
(84) DE
- (11) **3 367 307** (51) *G06K 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 560** (51) *H03B 5/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 372 711** (51) *C25F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 506** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 375 658** (51) *B60L 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 375 730** (51) *B65D 81/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 377 924** (51) *G02B 5/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 378** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 385** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 944** (51) *A23L 29/231*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 888** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 437** (51) *A61K 8/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 440** (51) *A61K 8/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 482** (51) **A61L 27/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 149** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 382 437** (51) **G02B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 495** (51) **G05G 5/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 747** (51) **H01L 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 041** (51) **H04N 19/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 383 282** (51) **A61B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 627** (51) **B29C 64/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 628** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 252** (51) **C07D 231/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 385 716** (51) **G01N 33/574**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 751** (51) **G01S 17/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 387 104** (51) **C11D 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 621** (51) **G06T 7/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 622** (51) **G06T 7/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 496** (51) **C07D 251/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 613** (51) **E06B 9/307**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 389 017** (51) **G06T 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 389 108** (51) **H01L 51/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 390 007** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 390 613** (51) **C11D 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 915** (51) **A61L 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 795** (51) **G06F 21/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 395 051** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 112** (51) **F01D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 116** (51) **F01D 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 398 212** (51) **H01L 35/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 398 230** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 613** (51) **A61K 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 702** (51) **B22F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 398 973** (51) *C08F 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 399 315** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 410** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 496** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 516** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 535** (51) *G06F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 613** (51) *H01L 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 506** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 788** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 864** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 123** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 261** (51) *G10L 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 412** (51) *H04N 21/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 869** (51) *B60L 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 404 101** (51) *C12N 15/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 440** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 404 975** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 002** (51) *H05B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 405 654** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 201** (51) *A61B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 407 421** (51) *H01Q 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 577** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 020** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 331** (51) *A63B 71/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 666** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 674** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 925** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 000** (51) *F21S 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 141** (51) *G01R 33/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 612** (51) *H04B 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 867** (51) *G08G 1/0967*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 061** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 163** (51) *A43B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 412 370** (51) *B21B 1/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 159** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 170** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 389** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 414** (51) *H02G 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 011** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 790** (51) *H01P 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 891** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 285** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 753** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 757** (51) *F04B 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 870** (51) *G01D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 046** (51) *G06F 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 049** (51) *G06F 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 375** (51) *H04N 5/445*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 046** (51) *C11D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 208** (51) *F23R 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 427** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 685** (51) *A01B 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 686** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 687** (51) *A01B 71/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 689** (51) *A01C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 693** (51) *A01D 43/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 695** (51) *A01F 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 696** (51) *A01F 12/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 706** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 713** (51) *A23F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 417 719** (51) *A23L 3/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 732** (51) *A43B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 734** (51) **A44C 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 417 751** (51) **A47L 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 761** (51) **A61B 1/002**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 769** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 775** (51) **A61B 5/0496**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 793** (51) **A61B 17/068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 417 798** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 417 799** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 417 802** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 417 803** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 417 804** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 417 805** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 417 808** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 417 812** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 822** (51) **A61B 18/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 824** (51) **A61B 34/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 830** (51) **A61C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 831** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 417 832** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 417 833** (51) **A61F 2/915**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 837** (51) **A61F 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 417 844** (51) **A61K 8/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 849** (51) **A61K 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 417 854** (51) **A61K 31/135**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 856** (51) **A61K 31/352**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 417 865** (51) **A61K 31/737**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 871** (51) **A61K 38/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 417 875** (51) **A61K 39/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 417 879** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 883** (51) **A61K 51/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 884** (51) **A61L 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (11) **3 417 890** (51) **A61L 31/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 417 891** (51) **A61M 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 417 908** (51) **A61N 1/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 417 909** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 910** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 417 914** (51) **A62C 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 417 918** (51) **A63F 13/211**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 417 932** (51) **B01J 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 417 944** (51) **B04C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 417 945** (51) **B04C 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 417 953** (51) **B08B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 417 955** (51) **B21D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 417 959** (51) **B22D 11/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 417 961** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 417 962** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 417 963** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 417 964** (51) **B23B 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 417 974** (51) **B23K 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 417 976** (51) **B23K 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 417 978** (51) **B23K 9/133**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 417 989** (51) **B23P 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 417 994** (51) **B23Q 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 417 995** (51) **B23Q 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 417 996** (51) **B23Q 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 417 998** (51) **B24B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 417 999** (51) **B24B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 006** (51) **B25J 9/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 011** (51) **B28B 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 012** (51) **B28B 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 045** (51) **B29D 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 054** (51) **B33Y 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 060** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 061** (51) **B41J 25/312**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 063** (51) **B41J 33/516**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 065** (51) **B42D 25/324**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 066** (51) **B42D 25/324**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 067** (51) **B42D 25/387**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 068** (51) **B44C 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 072** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 077** (51) **B60C 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 078** (51) **B60C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 087** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 418 089** (51) **B60H 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 093** (51) **B60K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 107** (51) **B60L 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 110** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 418 112** (51) **B60N 2/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 126** (51) **B60R 16/023**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 130** (51) **B60R 21/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 133** (51) **B60R 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 138** (51) **B60T 8/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 139** (51) **B60T 8/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 144** (51) **B60T 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 153** (51) **B60W 50/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 170** (51) **B62J 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 171** (51) **B62K 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 174** (51) **B62M 6/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 175** (51) **B62M 6/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 179** (51) **B63C 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 184** (51) **B64C 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 189** (51) **B64C 25/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 190** (51) **B64C 25/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 196** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 197** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 198** (51) **B64D 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 201** (51) **B64D 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 203** (51) **B64D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 215** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 222** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 242** (51) **B66B 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 244** (51) **B66C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 246** (51) **B66F 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 247** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 263** (51) **C03C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 273** (51) **C07D 307/93**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
MA
- (11) **3 418 280** (51) **C07D 475/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 418 290** (51) **C07K 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 295** (51) **C07K 14/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 306** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 328** (51) **C08J 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 346** (51) **C09K 8/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 349** (51) **C09K 11/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 364** (51) **C11D 3/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 365** (51) **C11D 3/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 366** (51) **C11D 3/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 367** (51) **C11D 3/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 418 378** (51) **C12N 5/0797**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 381** (51) **C12N 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 387** (51) **C12N 15/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 390** (51) **C12Q 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 391** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 396** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 400** (51) **C21B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 462** (51) **E04B 2/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 471** (51) **E04F 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 478** (51) **E05B 77/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 485** (51) **E06B 3/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 488** (51) **E21B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 492** (51) **F01D 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 495** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 501** (51) **F01D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 505** (51) *F01D 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 418 516** (51) *F01N 3/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 518** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 519** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 545** (51) *F02K 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 418 551** (51) *F02M 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 555** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 418 556** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 557** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 570** (51) *F04B 49/06*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 571** (51) *F04C 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 577** (51) *F04D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 578** (51) *F04D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 581** (51) *F04D 29/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 586** (51) *F15B 13/043*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 418 588** (51) *F16B 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 418 601** (51) *F16D 55/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 610** (51) *F16J 15/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 618** (51) *F16L 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 619** (51) *F17C 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 624** (51) *F21S 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 624** (51) *F21S 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 629** (51) *F21V 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 629** (51) *F21V 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 634** (51) *F23J 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 635** (51) *F23N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 418 647** (51) *F24F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 659** (51) *F25D 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 661** (51) *F27D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 662** (51) *F28F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 668** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 670** (51) *F42B 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 671** (51) *F42B 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 672** (51) *F42B 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 673** (51) *F42B 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 674** (51) *F42B 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 677** (51) *G01B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 678** (51) *G01B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 682** (51) *G01B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 683** (51) *G01D 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 705** (51) *G01L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 707** (51) *G01L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 718** (51) *G01N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 734** (51) *G01N 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 756** (51) *G01R 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 757** (51) *G01R 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 764** (51) *G01S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 765** (51) *G01S 7/486*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 418 771** (51) *G01S 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 773** (51) *G01S 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 774** (51) *G01S 17/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 786** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 791** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 798** (51) *G02F 1/1347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 814** (51) *G04B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 820** (51) *G05B 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 821** (51) *G05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 824** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 826** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 827** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 828** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 829** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 841** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 843** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 844** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 850** (51) *G05F 1/573*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 862** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 863** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 878** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 884** (51) *G06F 7/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 890** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 913** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 915** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 917** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 920** (51) *G06F 17/30*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 418 924** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 935** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 946** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 948** (51) *G06N 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 952** (51) *G06N 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 418 955** (51) *G06Q 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 418 957** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 418 960** (51) *G06Q 20/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 418 964** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 966** (51) *G06Q 30/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 418 968** (51) *G06Q 50/22*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 418 974** (51) *G06T 7/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 418 977** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 979** (51) *G06T 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 418 982** (51) *G07C 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 418 988** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 992** (51) *G08B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 418 995** (51) *G08C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 418 997** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 419 000** (51) *G08G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 419 002** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 419 003** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 419 025** (51) *G16H 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 419 026** (51) *G16H 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 419 035** (51) *H01H 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 419 056** (51) *H01L 29/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 419 061** (51) *H01L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 419 063** (51) *H01L 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 419 066** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 419 071** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 419 077** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 419 078** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 419 085** (51) *H01M 4/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 419 105** (51) *H01Q 1/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 419 108** (51) *H01Q 1/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 419 118** (51) *H01R 4/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 419 125** (51) *H02B 1/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 419 133** (51) *H02H 3/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 419 144** (51) *H02J 50/05*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 419 154** (51) *H02M 1/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 419 165** (51) *H03H 7/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 419 182** (51) *H04B 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 419 183** (51) *H04B 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 419 188** (51) *H04B 7/0452*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 200** (51) *H04H 60/31*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 419 201** (51) *H04J 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 204** (51) *H04L 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 419 208** (51) *H04L 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 419 209** (51) *H04L 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 419 210** (51) *H04L 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 419 211** (51) *H04L 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 419 216** (51) *H04L 12/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 225** (51) *H04L 12/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 419 233** (51) *H04L 12/841*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 419 240** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 419 241** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 419 242** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 419 249** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 419 270** (51) *H04M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 419 285** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 419 292** (51) *H04N 19/553*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 419 294** (51) *H04N 21/2187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 419 296** (51) *H04N 21/2365*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 419 303** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 419 304** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 419 310** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 419 313** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 314** (51) *H04S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 315** (51) *H04S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 316** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 419 317** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 352** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 419 353** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 356** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 419 366** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 419 379** (51) *H04W 84/20*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 419 380** (51) *H04W 88/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 384** (51) *H05B 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 391** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 419 807** (51) *B29C 49/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 808** (51) *B29C 49/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 451** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 522** (51) *G06Q 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 420 585** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 780** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 786** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 790** (51) *A01C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 420 794** (51) **A01D 41/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 795** (51) **A01D 41/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 796** (51) **A01D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 798** (51) **A01D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 799** (51) **A01D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 801** (51) **A01D 57/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 802** (51) **A01D 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 803** (51) **A01F 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 804** (51) **A01F 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 805** (51) **A01F 15/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 806** (51) **A01F 15/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 808** (51) **A01G 3/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 420 809** (51) **A01H 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 811** (51) **A01K 67/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 420 817** (51) **A01N 1/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 420 820** (51) **A01N 47/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 824** (51) **A23G 9/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 825** (51) **A23L 2/385**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 829** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 831** (51) **A42B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 838** (51) **A43C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 839** (51) **A44C 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 420 840** (51) **A44C 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 420 844** (51) **A45D 34/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 845** (51) **A45D 40/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 420 849** (51) **A46B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 850** (51) **A46B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 420 851** (51) **A46B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 852** (51) **A47B 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 856** (51) **A47C 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 857** (51) **A47F 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 861** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 420 865** (51) **A47J 37/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 867** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 870** (51) **A47K 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 877** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 882** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 887** (51) **A61B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 420 888** (51) **A61B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 892** (51) **A61B 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 420 893** (51) **A61B 5/021**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 420 896** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 420 918** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 920** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 921** (51) **A61B 17/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 420 923** (51) **A61B 17/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 925** (51) **A61B 17/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 927** (51) **A61B 17/068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 930** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 931** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 932** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 932** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 933** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 934** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 935** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 973** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 976** (51) **A61B 17/128**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 977** (51) **A61B 17/128**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 979** (51) **A61B 17/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 980** (51) **A61B 17/285**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 981** (51) **A61B 17/322**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 982** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 983** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 984** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 986** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 987** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 991** (51) **A61B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 992** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 993** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 994** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 995** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 996** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 997** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 420 998** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 421 002** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 003** (51) **A61C 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 006** (51) **A61C 8/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 421 011** (51) **A61F 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 012** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 013** (51) **A61F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 014** (51) **A61F 2/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 018** (51) **A61F 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 026** (51) **A61H 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 036** (51) **A61K 31/4439**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 040** (51) **A61K 31/7105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 042** (51) **A61K 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 043** (51) **A61K 36/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 044** (51) **A61K 38/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 046** (51) **A61K 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 047** (51) **A61K 39/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 051** (51) **A61K 47/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 053** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 055** (51) **A61L 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 056** (51) **A61L 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 057** (51) **A61L 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 058** (51) **A61L 31/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 063** (51) **A61M 1/36**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 064** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 066** (51) **A61M 5/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 067** (51) **A61M 5/32**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 421 071** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 079** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 080** (51) **A61N 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 082** (51) **A61N 1/372**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 091** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 098** (51) **A62B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 101** (51) **A62B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 104** (51) **A62C 13/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 107** (51) **A63B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 117** (51) **B01D 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____ | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____ | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 421 119 (51) B01F 5/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____ | (11) 3 421 147 (51) B21B 1/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____ | (11) 3 421 160 (51) B23B 27/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 421 120 (51) B01F 7/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____ | (11) 3 421 148 (51) B21B 45/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____ | (11) 3 421 164 (51) B23H 9/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 421 124 (51) B01J 19/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____ | (11) 3 421 151 (51) B21D 43/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____ | (11) 3 421 165 (51) B23K 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____ |
| (11) 3 421 126 (51) B01J 20/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____ | (11) 3 421 154 (51) B22C 9/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____ | (11) 3 421 166 (51) B23K 9/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____ |
| (11) 3 421 133 (51) B04B 5/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____ | (11) 3 421 156 (51) B22D 19/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____ | (11) 3 421 169 (51) B23K 26/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____ |
| (11) 3 421 134 (51) B04B 5/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____ | (11) 3 421 157 (51) B22F 3/105
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____ | (11) 3 421 175 (51) B24B 53/007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 421 135 (51) B04B 5/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____ | (11) 3 421 158 (51) B22F 3/105
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____ | (11) 3 421 179 (51) B24D 13/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 421 139 (51) B05B 9/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (11) 3 421 159 (51) B23B 27/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (11) 3 421 180 (51) B24D 13/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT |

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 183** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 188** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 190** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 421 197** (51) **B26B 21/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 200** (51) **B27N 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 201** (51) **B28B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 204** (51) **B28B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 213** (51) **B29C 44/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 214** (51) **B29C 44/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 223** (51) **B29C 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 224** (51) **B29C 64/386**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 227** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 228** (51) **B29C 70/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 229** (51) **B29D 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 230** (51) **B30B 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 233** (51) **B32B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (11) **3 421 238** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 239** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 240** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 241** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 242** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 243** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 244** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 245** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 246** (51) **B41J 2/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 248** (51) **B41J 2/185**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 254** (51) **B42D 25/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 257** (51) **B60B 21/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 264** (51) **B60C 11/13**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 266** (51) **B60C 11/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 267** (51) **B60C 11/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 269** (51) **B60C 19/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 270** (51) **B60C 23/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 272** (51) **B60D 1/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 273** (51) **B60D 1/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 274** (51) **B60D 1/62**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 275** (51) **B60G 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 278** (51) **B60J 10/75**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 284** (51) **B60K 35/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 287** (51) **B60L 11/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 291** (51) **B60N 2/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 299** (51) **B60R 13/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 302** (51) **B60R 21/264**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 421 306** (51) **B60S 1/48**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 308** (51) **B60T 7/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 309** (51) **B60T 8/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 310** (51) **B60T 11/21**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 315** (51) **B60W 40/09**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 421 316** (51) **B60W 50/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 421 331** (51) *B62D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 336** (51) *B62D 49/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 343** (51) *B62K 19/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 344** (51) *B62K 19/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 352** (51) *B64C 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 354** (51) *B64C 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 355** (51) *B64C 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 356** (51) *B64C 25/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 360** (51) *B64C 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 364** (51) *B64D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 366** (51) *B64D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 367** (51) *B64D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 368** (51) *B64D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 369** (51) *B64D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 371** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 372** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 374** (51) *B64D 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 375** (51) *B64D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 382** (51) *B65D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 383** (51) *B65D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 386** (51) *B65D 65/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 387** (51) *B65D 65/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 394** (51) *B65G 1/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 396** (51) *B65G 57/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 398** (51) *B65H 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 399** (51) *B65H 69/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (11) **3 421 400** (51) *B66B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 403** (51) *B66B 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 408** (51) *B66C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 414** (51) *B67D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 416** (51) *C01B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 418** (51) *C01B 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 434** (51) *C03B 37/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 438** (51) *C03C 10/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 421 439** (51) *C03C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 421 441** (51) *C04B 14/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 446** (51) *C07C 51/47*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 421 457** (51) *C07D 239/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 421 458** (51) *C07D 263/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 421 462** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 421 464** (51) *C07D 405/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 465** (51) *C07D 405/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 486** (51) *C07K 14/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 490** (51) *C07K 14/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 493** (51) *C07K 16/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 421 496** (51) *C07K 16/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 421 497** (51) *C07K 16/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
- (11) **3 421 499** (51) *C07K 16/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 421 502** (51) *C08B 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 509** (51) *C08F 110/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 525** (51) *C08J 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 527** (51) *C08J 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 550** (51) *C09B 67/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 552** (51) *C09D 5/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 553** (51) *C09D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 558** (51) **C09D 123/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 572** (51) **C10G 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 582** (51) **C11D 1/83**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 421 587** (51) **C12M 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 593** (51) **C12N 5/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 595** (51) **C12N 9/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 602** (51) **C12N 15/113**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

AL BA ME RS

(11) **3 421 614** (51) **C12Q 1/6883**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 615** (51) **C12Q 1/6883**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 616** (51) **C12Q 1/689**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 621** (51) **C21D 1/74**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 622** (51) **C21D 7/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 629** (51) **C22C 38/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 634** (51) **C22C 38/02**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 421 638** (51) **C23C 16/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 643** (51) **C23C 30/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 645** (51) **C25D 11/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 656** (51) **D06F 58/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 670** (51) **E02F 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 671** (51) **E02F 3/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 681** (51) **E04D 13/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 682** (51) **E04F 10/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 686** (51) **E04F 21/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 690** (51) **E04H 4/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 699** (51) **E05B 79/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 421 701** (51) **E05B 85/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 421 702** (51) **E05B 85/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 707** (51) *E06B 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 709** (51) *E06B 3/663*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 421 712** (51) *E21B 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 715** (51) *E21B 43/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 726** (51) *F01D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 727** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 728** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 729** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 731** (51) *F01D 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 733** (51) *F01D 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 737** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 744** (51) *F01N 3/20*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS _____
- (11) **3 421 749** (51) *F01P 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 750** (51) *F02B 33/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 759** (51) *F02C 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 760** (51) *F02C 6/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (11) **3 421 761** (51) *F02C 9/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 770** (51) *F02F 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 771** (51) *F02K 1/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 774** (51) *F02K 3/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 421 775** (51) *F02M 26/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 776** (51) *F02N 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 781** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 782** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 421 783** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (11) **3 421 784** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 787** (51) *F03D 80/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 789** (51) *F03D 80/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 790** (51) *F04B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 791** (51) *F04B 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 804** (51) *F04C 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 805** (51) *F04D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 806** (51) *F04D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 818** (51) *F15B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 819** (51) *F15B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 822** (51) *F16B 39/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 823** (51) *F16B 39/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 824** (51) *F16B 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 825** (51) *F16C 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 831** (51) *F16D 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 834** (51) *F16D 66/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 841** (51) *F16H 57/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 843** (51) *F16H 57/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 844** (51) *F16H 57/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 857** (51) *F16L 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 861** (51) *F16M 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 866** (51) *F17C 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 870** (51) *F21S 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 877** (51) *F21S 43/237*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 880** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 887** (51) *F24C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 891** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 893** (51) **F24C 15/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 894** (51) **F24F 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 901** (51) **F24H 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 904** (51) **F25B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 905** (51) **F25B 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 908** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 910** (51) **F25D 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 911** (51) **F25D 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 914** (51) **F26B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 916** (51) **F28D 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 917** (51) **F28D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 921** (51) **F28F 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 931** (51) **G01B 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 935** (51) **G01C 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 940** (51) **G01D 3/028**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 942** (51) **G01D 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 944** (51) **G01D 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 946** (51) **G01F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 950** (51) **G01F 1/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 951** (51) **G01F 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 954** (51) **G01J 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 955** (51) **G01K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 421 959** (51) **G01L 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 964** (51) **G01M 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 968** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 969** (51) *G01N 21/03*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 421 972** (51) *G01N 21/3504*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 421 976** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 981** (51) *G01N 27/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 983** (51) *G01N 27/404*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 987** (51) *G01N 30/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 997** (51) *G01N 33/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 001** (51) *G01N 33/564*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 002** (51) *G01N 33/569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 005** (51) *G01N 33/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 006** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 012** (51) *G01N 33/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 021** (51) *G01R 1/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 024** (51) *G01R 19/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 027** (51) *G01R 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 029** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 033** (51) *G01R 33/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 041** (51) *G01S 7/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 042** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 045** (51) *G01S 13/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 046** (51) *G01S 13/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 053** (51) *G01V 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 057** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 059** (51) *G02B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 060** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 067** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 077** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 078** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 082** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 095** (51) **G02F 1/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 096** (51) **G02F 1/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 106** (51) **G03G 5/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 110** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 111** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 115** (51) **G04B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 116** (51) **G04B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 117** (51) **G04B 31/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 118** (51) **G04B 37/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 120** (51) **G04G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 123** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 126** (51) **G05B 19/404**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 131** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 132** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 133** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 134** (51) **G05D 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 136** (51) **G05F 1/618**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 422 140** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 143** (51) **G06F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 144** (51) **G06F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 148** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 149** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 150** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 151** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 154** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 160** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 162** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 163** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 170** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 172** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 173** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 177** (51) *G06F 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 179** (51) *G06F 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 182** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 188** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 189** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 190** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 192** (51) *G06F 12/1027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 195** (51) *G06F 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 196** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 197** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 199** (51) *G06F 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 202** (51) *G06F 17/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 207** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 215** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 216** (51) *G06F 17/30*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 422 218** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 422 221** (51) **G06F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 422 229** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 422 234** (51) **G06F 21/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 422 235** (51) **G06F 21/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 422 236** (51) **G06F 21/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 237** (51) **G06F 21/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 242** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 422 243** (51) **G06F 21/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 422 245** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 422 250** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 422 257** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 422 258** (51) **G06K 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 422 260** (51) **G06K 19/073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 422 264** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 422 266** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 422 269** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 422 278** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 422 286** (51) **G06T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 287** (51) **G06T 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 422 292** (51) **G06T 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 294** (51) **G06T 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 422 295** (51) **G06T 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 422 297** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 422 300** (51) **G07C 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 422 301** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 422 306** (51) **G07F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 422 310** (51) **G07G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 422 313** (51) *G08B 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 315** (51) *G08B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 319** (51) *G08C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 422 320** (51) *G08C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 422 322** (51) *G08G 1/017*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 422 332** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 422 334** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 335** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 342** (51) *G10K 11/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 346** (51) *G10L 19/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 349** (51) *G11C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 351** (51) *G11C 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 352** (51) *G11C 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 353** (51) *G11C 29/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 354** (51) *G16H 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 356** (51) *G16H 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 357** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 360** (51) *G21C 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 365** (51) *H01B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 366** (51) *H01B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 368** (51) *H01B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 369** (51) *H01B 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 422 373** (51) *H01F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 382** (51) *H01H 47/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 422 383** (51) *H01H 50/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 391** (51) *H01L 21/306*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 392** (51) *H01L 21/311*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 395** (51) *H01L 21/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 402** (51) *H01L 23/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 404** (51) *H01L 23/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 406** (51) *H01L 23/522*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 411** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 417** (51) *H01L 29/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 418** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 419** (51) *H01L 29/786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 425** (51) *H01L 33/50*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 422 432** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 437** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 438** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 450** (51) *H01M 8/1018*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 462** (51) *H01M 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 470** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 472** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 422 480** (51) *H01R 9/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 481** (51) *H01R 9/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 483** (51) *H01R 12/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 484** (51) *H01R 13/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 485** (51) *H01R 13/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 487** (51) *H01R 13/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 491** (51) *H01R 43/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 493** (51) *H01R 43/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 501** (51) *H02B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 422 502** (51) **H02B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 422 503** (51) **H02B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 422 506** (51) **H02G 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 507** (51) **H02G 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 508** (51) **H02G 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 509** (51) **H02G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 510** (51) **H02G 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 513** (51) **H02H 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 515** (51) **H02J 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 522** (51) **H02J 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 526** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 527** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 530** (51) **H02J 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 531** (51) **H02J 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 532** (51) **H02J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 533** (51) **H02K 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 538** (51) **H02K 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 541** (51) **H02K 19/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 543** (51) **H02K 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 545** (51) **H02K 41/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 549** (51) **H02M 3/337**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 560** (51) **H02P 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 561** (51) **H02P 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 568** (51) **H03F 3/217**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 569** (51) **H03F 3/217**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 570** (51) **H03F 3/217**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 571** (51) *H03H 7/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 574** (51) *H03K 17/082*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 576** (51) *H03K 17/687*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 579** (51) *H03L 7/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 582** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 583** (51) *H04B 1/38*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 422 584** (51) *H04B 1/3888*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 585** (51) *H04B 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 586** (51) *H04B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 589** (51) *H04B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 594** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 597** (51) *H04B 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 599** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 600** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 602** (51) *H04B 10/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 603** (51) *H04B 10/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 606** (51) *H04B 10/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 607** (51) *H04B 10/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 611** (51) *H04J 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 614** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 615** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 616** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 616** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 626** (51) *H04L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 422 628** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 630** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 422 631** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 632** (51) **H04L 12/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 635** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 638** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 645** (51) **H04L 12/723**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 662** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 663** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 664** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 665** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 666** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 667** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 673** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 674** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 675** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 677** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 690** (51) **H04N 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 691** (51) **H04N 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 692** (51) **H04N 1/405**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 695** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 703** (51) **H04N 5/765**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 422 704** (51) **H04N 5/765**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 422 705** (51) **H04N 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 724** (51) **H04N 19/597**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 728** (51) **H04N 21/475**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 735** (51) **H04R 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 741** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 743** (51) **H04S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

(11) **3 424 303** (51) **A01G 23/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 424 304** (51) **A01G 23/099**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 424 334** (51) **A22C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 424 341** (51) **A23J 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 424 377** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 424 399** (51) **A47L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 424 423** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 424 431** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 424 445** (51) **A61B 17/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 424 460** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 424 462** (51) **A61F 2/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 424 489** (51) **A61K 8/97**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 424 508** (51) **A61K 31/575**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 424 523** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 562** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 424 565** (51) **A62B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 566** (51) **A62B 18/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 424 579** (51) **B01D 35/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 586** (51) **B01D 61/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 603** (51) **B06B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 424 611** (51) **B21J 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 424 620** (51) **B22F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 424 640** (51) **B23Q 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 424 690** (51) **B29D 28/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 424 704** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 710** (51) **B41F 31/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 424 711** (51) **B41F 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 424 730** (51) **B41J 2/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 784** (51) **B60R 22/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 799** (51) **B62D 6/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 802** (51) **B62D 21/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 822** (51) **B64D 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 841** (51) **B65D 81/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 424 842** (51) **B65F 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 857** (51) **B66B 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 956** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 020** (51) **C09K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 035** (51) **C11D 7/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 064** (51) **C12Q 1/6825**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 082** (51) **C23C 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 091** (51) **D01F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 103** (51) **D06F 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 104** (51) **D06F 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 106** (51) **D06F 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 122** (51) **E02F 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 140** (51) **E05B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 152** (51) **E05F 15/638**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 425 158** (51) **E21B 21/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 425 175** (51) **F01D 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 185** (51) **F02B 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 206** (51) **F04D 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 228** (51) **F16D 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 278** (51) **F23Q 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 286** (51) **F24C 15/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 425 287** (51) *F24D 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 315** (51) *F26B 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 317** (51) *F27D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 327** (51) *G01B 11/275*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 328** (51) *G01B 11/275*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 332** (51) *G01C 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 333** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 334** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 354** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 363** (51) *G01L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 400** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 419** (51) *G01S 7/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 443** (51) *G02C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 454** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 462** (51) *G05B 19/4099*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 479** (51) *G06F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 484** (51) *G06F 3/01*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
- (11) **3 425 518** (51) *G06F 15/16*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 425 560** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 561** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 577** (51) *G06Q 20/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 580** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 621** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 646** (51) *H01F 3/14*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 425 680** (51) *H01L 31/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 681** (51) *H01L 31/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 704** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 733** (51) *H01Q 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 739** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 742** (51) *H01R 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 758** (51) *H02J 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 818** (51) *H04B 7/08*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 425 883** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 903** (51) *H04N 5/765*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 425 923** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 964** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 008** (51) *H05B 33/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 265** (51) *A61K 35/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 356** (51) *A62C 37/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 416** (51) *B07C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 420** (51) *B21D 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 527** (51) *B60R 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 582** (51) *B65H 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 898** (51) *F01L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 174** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 191** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 275** (51) *H01F 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 276** (51) *H01F 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 343** (51) *H01R 13/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 355** (51) *H02B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 410** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 467** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 505** (51) *H04W 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 538** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 559** (51) *A01B 3/421*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 577** (51) *A01K 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 589** (51) *A21C 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 760** (51) *A61L 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 773** (51) *A61M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 427 785** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 805** (51) *B01D 35/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 427 839** (51) *B05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 427 911** (51) *B26B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 427 939** (51) *B30B 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 427 960** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 963** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 427 974** (51) *B60B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 428 006** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 428 053** (51) *B63B 35/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 428 056** (51) *B64C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 428 115** (51) *B66F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 428 221** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 236** (51) *C09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 308** (51) *C23C 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 428 666** (51) *G01R 31/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 428 667** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 668** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 696** (51) *G02B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 428 709** (51) *G02B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 760** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 428 766** (51) *G05D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 828** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 428 898** (51) *G08B 29/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 913** (51) *G10H 1/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 429 031** (51) *H01R 12/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 429 042** (51) *H02G 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 429 043** (51) *H02G 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 429 044** (51) **H02G 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 429 131** (51) **H04L 12/24**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 429 134** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 429 174** (51) **H04M 1/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 274** (51) **H04W 48/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 316** (51) **H05B 33/08**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 429 322** (51) **H05K 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 429 942** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 018** (51) **C07F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 558** (51) **G06F 21/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 607** (51) **G09C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 679** (51) **H01Q 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 715** (51) **H02M 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 877** (51) **H05K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 936** (51) **A43D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 937** (51) **A44B 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 430 978** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 431 038** (51) **A61F 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 431 039** (51) **A61F 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 431 062** (51) **A61F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 431 172** (51) **B01F 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 431 201** (51) **B21B 1/46**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 431 222** (51) **B23K 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 431 234** (51) **B26D 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 431 310** (51) **B60C 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 431 329** (51) **B60M 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 431 340** (51) **B60R 9/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 431 341** (51) **B60R 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 431 342** (51) **B60R 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 431 369** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 401** (51) *B65B 51/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 434** (51) *B66C 23/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 435** (51) *B66C 23/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 431 436** (51) *B66C 23/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 431 666** (51) *E02D 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 670** (51) *E02F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 711** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 729** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 845** (51) *F16K 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 862** (51) *F21S 4/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 889** (51) *F24D 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 913** (51) *F28F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 945** (51) *G01K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 972** (51) *G01N 25/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 432 051** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 108** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 432 188** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 432 189** (51) *G06F 21/62*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 190** (51) *G06F 21/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 432 268** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 432 361** (51) *H01L 29/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 432 446** (51) *H02K 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 484** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 432 592** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 432 656** (51) *H04W 68/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 432 794** (51) *A61B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 819** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 820** (51) **A61B 18/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 253** (51) **C07D 451/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 433 554** (51) **F25D 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 593** (51) **G01M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 698** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 719** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 862** (51) **G16H 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 001** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 053** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 065** (51) **H04W 76/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 134** (51) **A43D 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 165** (51) **A47L 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 219** (51) **A61B 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 250** (51) **A61H 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 342** (51) **A63F 13/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 351** (51) **B01D 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 385** (51) **B21D 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 469** (51) **B32B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 532** (51) **B60R 19/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 557** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 606** (51) **B65B 39/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 647** (51) **C01F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 728** (51) **C08L 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 797** (51) **C22C 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 856** (51) **E06B 9/172**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 971** (51) **F21V 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 005** (51) **F25B 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 055** (51) **G01M 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 097** (51) **G01R 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 435 141** (51) **G02B 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 228** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 244** (51) *G06F 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 258** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 292** (51) *G06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 310** (51) *G06Q 20/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 435 363** (51) *G09F 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 460** (51) *H01M 4/92*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 500** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 589** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 435 623** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 630** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 850** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 081** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 275** (51) *B41J 2/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 276** (51) *B41J 2/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 674** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 923** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 933** (51) *G06F 8/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 987** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 297** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 298** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 426** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 454** (51) *A01D 34/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 437 470** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 437 536** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 581** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 437 754** (51) *B21J 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 437 901** (51) *B60C 25/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 437 917** (51) *B60L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 927** (51) *B60Q 3/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 438 044** (51) *C01B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 438 330** (51) **C25D 5/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 438 486** (51) **F16C 35/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 438 620** (51) **G01D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 438 692** (51) **G01S 7/486**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 438 828** (51) **G06F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 438 893** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 439 189** (51) **H04B 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 439 246** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 298** (51) **H04N 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 439 303** (51) **H04N 19/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 321** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 439 358** (51) **H04W 28/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 418** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 004** (51) **B66C 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 122** (51) **C08G 18/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 515** (51) **G04R 60/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 679** (51) **H01F 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 759** (51) **H02J 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 784** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 807** (51) **H04L 12/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 901** (51) **H05K 1/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 007** (51) **A61B 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 008** (51) **A61B 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 108** (51) **A61N 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 441 173** (51) **B23K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 441 191** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 441 192** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 441 195** (51) **B25H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 441 296** (51) **B62M 6/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (11) **3 441 316** (51) *B65B 43/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 324** (51) *B65D 83/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 441 367** (51) *C01G 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 817** (51) *G02F 1/313*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 878** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 884** (51) *G06F 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 982** (51) *H01B 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 071** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 105** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 121** (51) *H03K 17/0814*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 442 127** (51) *H03M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 138** (51) *H04B 10/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 159** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 180** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 195** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 201** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 208** (51) *H04M 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 231** (51) *H04N 19/174*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 246** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 248** (51) *H04W 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 272** (51) *H04W 36/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 285** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 287** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 298** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 324** (51) *A01H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 429** (51) *A61B 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 758** (51) *B25J 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 416** (51) *G03B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 473** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 551** (51) *G08G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 579** (51) *H01J 41/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 619** (51) *H01R 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 693** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 718** (51) *H04L 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 726** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 738** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 443 778** (51) *H04W 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 846** (51) *A23G 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 866** (51) *A47C 7/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 444 104** (51) *B29C 65/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 444 112** (51) *B32B 27/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 444 353** (51) *C12P 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 408** (51) *E03D 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 444 686** (51) *G05B 19/404*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 444 708** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 444 725** (51) *G06F 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 729** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 765** (51) *G06Q 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 007** (51) *H04L 12/727*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 445 079** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 097** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 445 100** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 106** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 419** (51) *A61M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 681** (51) *B65G 17/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 224** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 293** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 343** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 418** (51) *H04B 10/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 555** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 636** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 924** (51) *B60R 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 446 953** (51) *B62D 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 051** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 204** (51) *E03D 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 447 455** (51) *G01F 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 457** (51) *G01G 21/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 503** (51) *G01P 15/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 583** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 627** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 805** (51) **H01L 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 844** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 880** (51) **H02J 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 890** (51) **H02M 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 960** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 981** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 989** (51) **H04W 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 052** (51) **H04N 21/845**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 099** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 141** (51) **A01B 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 142** (51) **A01B 45/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 146** (51) **A01G 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 155** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 156** (51) **A01N 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 157** (51) **A01P 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 158** (51) **A21D 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 159** (51) **A21D 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 161** (51) **A22C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 174** (51) **A23L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 177** (51) **A23L 29/231**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 182** (51) **A24F 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 184** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 185** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 187** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 188** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 189** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 194** (51) **A44B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 195** (51) **A44B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 196** (51) **A44C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 199** (51) **A45D 40/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 204** (51) **A47B 88/463**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 205** (51) **A47B 88/467**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 924** (51) **A61K 31/7024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 930** (51) **A61K 35/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 940** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 449 942** (51) **A61K 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 956** (51) **A61L 27/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 976** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 990** (51) **B01D 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 998** (51) **B01D 53/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 009** (51) **B01J 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 450 020** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 450 048** (51) **B22D 11/108**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 052** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 053** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 074** (51) **B23D 55/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 450 077** (51) **B23K 9/173**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 079** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 080** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 085** (51) **B23K 35/368**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 108** (51) **B25C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 117** (51) **B25J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 118** (51) **B25J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 133** (51) **B29C 49/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 134** (51) **B29C 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 450 144** (51) **B62D 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 164** (51) **B32B 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 170** (51) **B41F 15/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 171** (51) **B41F 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 172** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 191** (51) **B41M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 199** (51) **B60B 21/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 212** (51) **B60C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 215** (51) **B60C 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 220** (51) **B60C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 260** (51) **B60R 21/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 278** (51) **B61C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 285** (51) **B62D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 299** (51) **B63H 5/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 345** (51) **B65D 47/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 348** (51) **B65D 77/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 349** (51) **B65D 77/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 353** (51) **B65F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 368** (51) **B65H 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 410** (51) **C03C 3/085**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 418** (51) **C05F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 450 419** (51) **C07C 2/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 421** (51) **C07C 59/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 427** (51) **C07D 211/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 436** (51) **C07D 519/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (11) **3 450 444** (51) **C07H 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 450** (51) **C07K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 451** (51) **C07K 14/435**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 452** (51) **C07K 14/435**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 456** (51) **C07K 16/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 460** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 461** (51) **C07K 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 470** (51) **C08F 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 473** (51) **C08F 293/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 487** (51) **C08J 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 497** (51) **C08L 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 499** (51) **C08L 61/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 503** (51) **C08L 71/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 513** (51) **C09D 11/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 514** (51) **C09D 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 518** (51) **C09J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 519** (51) **C09J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 534** (51) **C12C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 539** (51) **C12M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 540** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 541** (51) **C12N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 555** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 450 570** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 580** (51) **C22B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 581** (51) **C22B 60/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 586** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 590** (51) **C23C 18/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 595** (51) **C30B 29/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 599** (51) **D03D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 607** (51) **D05B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 636** (51) **E02F 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 657** (51) **E04H 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 673** (51) **E06B 9/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 796** (51) **F16F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 799** (51) **F16H 55/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 816** (51) **F16N 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 824** (51) **F21S 8/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 825** (51) **F21V 7/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 845** (51) **F23G 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 866** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 867** (51) **F24F 11/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 875** (51) **F24H 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 907** (51) **G01B 7/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 922** (51) **G01D 5/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 935** (51) **G01J 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 953** (51) **G01N 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 961** (51) **G01N 21/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 962** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 963** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 966** (51) **G01N 21/95**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 970** (51) **G01N 27/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 977** (51) **G01N 33/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 978** (51) **G01N 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 982** (51) **G01N 33/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 983** (51) **G01N 33/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 024** (51) **G01T 1/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 029** (51) **G02B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 030** (51) **G02B 5/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 039** (51) **G02B 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 040** (51) **G02B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 453 235** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 252** (51) *A01G 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 257** (51) *A01N 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 262** (51) *A23F 5/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 271** (51) *A41H 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 286** (51) *A45D 34/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 298** (51) *A47L 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 299** (51) *A47L 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 320** (51) *A61B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 325** (51) *A61B 5/151*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 333** (51) *A61B 6/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 360** (51) *A61C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 364** (51) *A61F 7/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 365** (51) *A61F 7/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 376** (51) *A61J 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 398** (51) *A61K 36/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 399** (51) *A61K 36/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 407** (51) *A61L 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 439** (51) *B01D 35/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 519** (51) *B29C 59/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 523** (51) *B29C 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 573** (51) *B60R 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 602** (51) *B62L 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 627** (51) *B65B 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 675** (51) *C01B 32/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 680** (51) *C01G 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 697** (51) *C07C 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 704** (51) *C07D 319/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 712** (51) *C07H 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 726** (51) *C08F 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 733** (51) *C08G 73/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 735** (51) *C08G 77/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 736** (51) *C08G 77/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 738** (51) *C08J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 739** (51) *C08J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 744** (51) *C08L 101/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 746** (51) *C09D 183/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 453 749** (51) **C11B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 755** (51) **C12N 5/0786**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 758** (51) **C12N 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 763** (51) **C12N 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 776** (51) **C22C 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 787** (51) **C25D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 453 792** (51) **D04B 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 797** (51) **D06F 58/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 853** (51) **F01N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 877** (51) **F04B 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 881** (51) **F04C 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 939** (51) **F21K 9/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 940** (51) **F21S 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 454 022** (51) **G01F 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 040** (51) **G01N 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 107** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 122** (51) **G03F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 454 145** (51) **G05B 19/40A**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 153** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 202** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 250** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 270** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 281** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 289** (51) **G06Q 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 304** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 310** (51) **G08B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 332** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 333** (51) **G10L 15/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 334** (51) **G06F 17/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 347** (51) **H01F 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 372** (51) **H01L 27/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 393** (51) **H01M 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 400** (51) **H01M 4/587**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 410** (51) **H01M 10/6571**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 418** (51) **H01Q 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 444** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 454 445** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 459** (51) *H02K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 462** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 472** (51) *H03K 3/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 487** (51) *H04J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 518** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 557** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 565** (51) *H04N 21/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 597** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 620** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 630** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 052** (51) *B29C 64/255*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 337** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 439** (51) *E05C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 849** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 482** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 456 682** (51) *B81C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 456 778** (51) *C08L 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 456 799** (51) *C11D 1/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 456 901** (51) *E04F 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 457 222** (51) *G04B 37/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 457 545** (51) *H02K 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 457 689** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 291** (51) *B60G 21/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 443** (51) *C07D 213/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 459 267** (51) *H04R 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 531** (51) *A61K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 832** (51) *B62K 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 165** (51) *E06B 9/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 201** (51) *F01D 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 363** (51) *F25D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (11) **3 460 550** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 587** (51) *G04B 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 763** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 245** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 252** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 255** (51) *A61B 17/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 303** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 555** (51) *B01J 20/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 599** (51) *B25J 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 065** (51) *F16K 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 513** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 463 055** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 464 706** (51) *D06F 75/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 027** (51) *F25B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 069** (51) *H04N 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 119** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 171** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 742** (51) *B60L 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 991** (51) *C08F 20/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 482** (51) *G01N 21/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 610** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 906** (51) *B66C 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 309** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
- (11) **3 469 596** (51) *G21C 3/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 597** (51) *G21C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 313** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 322** (51) *B63B 22/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 414** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 681** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 470 756** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD TN
- (11) **3 470 997** (51) *G06F 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 414** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 455** (51) *H04W 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 580** (51) *B66C 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 473 997** (51) *G01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 474 529** (51) *H04N 1/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 474 701** (51) *A47B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 982** (51) *B01J 19/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 475 241** (51) *C08J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 502** (51) *E04G 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 849** (51) *G06F 16/906*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 458** (51) *B01D 39/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 553** (51) *B25J 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 774** (51) *B65G 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 982** (51) *C25D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 328** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 478 033** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 478 341** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 625** (51) *B66F 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 885** (51) *D04D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 049** (51) *F41H 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 374** (51) *G10L 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 481** (51) *H03K 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 487** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 500** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA MD
- (11) **3 479 697** (51) *A21C 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 479 982** (51) *B29C 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 114** (51) *B64D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 124** (51) *B65B 57/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 128** (51) *B65D 19/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 481 046** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 244** (51) **A42B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 361** (51) **A61J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 642** (51) **B42D 25/351**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 780** (51) **C02F 1/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 191** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 451** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 462** (51) **H01R 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 483 961** (51) **H01M 4/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 172** (51) **H04R 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **3 484 428** (51) **A61F 13/505**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 544** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 816** (51) **C01B 32/182**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 714** (51) **A01B 59/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 090** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 137** (51) **B62B 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 181** (51) **B65B 43/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 533** (51) **F16J 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 833** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 936** (51) **H01H 50/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **3 487 091** (51) **H04B 10/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **3 488 851** (51) **A61K 31/573**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **3 488 905** (51) **A63C 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **3 488 917** (51) **B01F 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **3 489 020** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **3 489 166** (51) **B65D 41/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (11) **3 489 647** (51) **G01L 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (11) **3 490 268** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 436** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 991** (51) **A47L 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 492 008** (51) **A61B 5/05**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 492 640** (51) **D04B 15/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 492 695** (51) **E21B 43/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 860** (51) **G01B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 493 564** (51) **H04W 4/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 849** (51) **A47J 43/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 494 925** (51) **A61F 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 495 100** (51) **B26B 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 495 178** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 495 434** (51) **C09D 179/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 495 633** (51) **F01L 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 496 416** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 498 147** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 498 278** (51) **A61K 31/4355**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 498 430** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 498 566** (51) **B61F 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 498 568** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 499 248** (51) **G01R 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 540** (51) **H01H 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 542** (51) **H01H 71/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 899** (51) **H04N 21/426**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 501 940** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 501 998** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 502 107** (51) **C07D 405/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 502 609** (51) **F28F 13/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 502 832** (51) **G06F 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 505 372** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 505 484** (51) **B66F 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 508 394** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 508 415** (51) **B63H 1/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 510 858** (51) **A01G 23/099**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 511 260** (51) **B65D 47/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 511 274** (51) **B65H 54/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 511 510** (51) **E06B 9/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 490** (51) **G01C 19/5733**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 837** (51) **H01L 29/861**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 517 749** (51) **F01N 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 517 794** (51) **F16B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 518 544** (51) **H04N 19/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- I.12(7)**
• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **1 043 785** (51) **H01M 2/02**
(54) • ZELLE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE CELL
• CELLULE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (11) **1 170 897** (51) **H04L 1/06**
(54) • Schéma de symboles pilotes pour un arrangement en STTD dans un système OFDM
- (11) **1 231 965** (51) **A61M 16/00**
(54) • ATEMDRUCKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER NUTZUNGSZEIT EINES SOLCHEN SYSTEMS
• RESPIRATORY PRESSURE SUPPORT SYSTEM, AND METHOD OF MONITORING THE TIME OF USAGE OF SUCH A SYSTEM
• SYSTÈME DE SUPPORT DE PRESSION RESPIRATOIRE, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU TEMPS D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **1 477 657** (51) **F02D 41/38**
(54) • KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGS-VORRICHTUNG einer BRENNKRAFT-

- MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON HOCHDRUCKKRAFTSTOFF per Einspritzung
- (11) **1 507 325** (51) **H02H 1/00**
(54) • Linear einstellbares Widerstandsnetzwerk zur Stromerfassung mit logarithmischem Ausgang, und Verfahren dazu
- (11) **1 640 150** (51) **B32B 15/08**
(54) • stratifiés en polyimide et métal et procédé pour la production de plaquettes à circuit imprimé utilisant le panneau à circuit laminé
- (11) **1 663 472** (51) **B01J 19/00**
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG PHOTOCHEMISCHER REAKTIONEN IN EINEM MIKROPHOTOREAKTOR
• PROCESS FOR CARRYING OUT PHOTOCHEMICAL REACTIONS IN A MICROPHOTOREACTOR
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE DES REACTIONS PHOTOCHEMIQUES DANS UN MICROPHOTOREACTEUR
- (11) **1 673 808** (51) **H01L 23/498**
(54) • ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND TRÄGERSUBSTRAT
- (11) **1 677 193** (51) **G06F 11/00**
(54) • Verfahren, Vorrichtung und System zum Deaktivieren der Verwendung einer Fehlerkorrektur-Gegenmaßnahme
• Method, apparatus and system for disabling the use of error correction countermeasure
• Procédé, appareil et système pour désactiver l'utilisation de contre-mesure de correction d'erreur
- (11) **1 810 082** (51) **G03F 7/027**
(54) • FOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION PHOTOPOLYMERISABLE
- (11) **1 850 745** (51) **A61B 5/053**
(54) • DOPPELELEKTRODE
• DUAL ELECTRODE
• ELECTRODE DOUBLE
- (11) **1 865 175** (51) **F02D 37/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUM STEuern DER MOTORLEISTUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS
• ENGINE OUTPUT CONTROL APPARATUS OF POWER TRAIN
• APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA SORTIE D'UN MOTEUR D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR
- (11) **1 898 547** (51) **H04L 5/14**
(54) • ASYMMETRISCHE DRAHTGEBUNDENE KOMMUNIKATION MIT VERLÄNGERTER REICHWEITE
• ASYMMETRIC WIRED COMMUNICATION WITH EXTENDED RANGE
• COMMUNICATION FILAIRE ASYMÉTRIQUE À PORTÉE ÉTENDUE
- (11) **1 907 639** (51) **E03F 5/10**
(54) • SYSTÈME DE RETENTION D'EAU
- (11) **1 925 984** (51) **G03G 15/00**
(54) • Image forming apparatus and power control method thereof
- (11) **1 940 501** (51) **A61M 13/00**
(54) • INSUFFLATIONSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KONTROLLE DER ZUFUHR EINES AUFWEITUNGSMEDIUMS IN EIN ENDOSKOP

- (11) **1 946 721** (51) **A61F 2/07**
(54) • Intravaskulär ablegbarer Stent zur Verstärkung vaskulärer Schwachstellen
- (11) **1 952 641** (51) **H04N 19/507**
(54) • VIDEOKOMPRESSIONSKODIERER
- (11) **1 973 491** (51) **A61C 13/00**
(54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON PERSONALISIERTEN RESTAURATIONEN FÜR ZAHNIMPLANTATE
• METHOD FOR DESIGNING CUSTOM RESTORATIONS FOR DENTAL IMPLANTS
• PROCÉDE D'ELABORATION DE COMPOSES PERSONNALISES DE RESTAURATION D'IMPLANTS DENTAIRE
- (11) **1 986 408** (51) **H04L 29/08**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Sprachverbindungen
• Method and device for establishing voice connections
• Procédé et dispositif pour établir des connections de voix
- (11) **2 010 632** (51) **C10M 141/06**
(54) • HYDROXYHALTIGE TERTIÄRE AMINE ALS REIBUNGSMODIFIKATOREN FÜR AUTOMATIKGETRIEBEFÜSSIGKEITEN UND EIN SCHMIERVERFAHREN
• HYDROXY-CONTAINING TERTIARY AMINES AS FRICTION MODIFIERS FOR AUTOMATIC TRANSMISSION FLUIDS AND A METHOD FOR LUBRICATION
• AMINES TERTIAIRES CONTENANT HYDROXY SERVANT D'AGENTS DE MODIFICATION POUR DES FLUIDES DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE ET PROCÉDE DE LUBRIFICATION
- (11) **2 023 399** (51) **H01L 31/0352**
(54) • Photomischdetektor
• Photonic Mixer
• Mélangeur photonique
- (11) **2 025 306** (51) **A61F 2/24**
(54) • Procédé de fabrication d'une valvule cardiaque
- (11) **2 051 834** (51) **B25C 1/08**
(54) • VERBESSERTE KRAFTSTOFFLEITUNG UND ADAPTER FÜR DEN KRAFTSTOFFBEHÄLTER EINES BRENNKRATFBETRIEBENEN WERKZEUGS
- (11) **2 058 372** (51) **B01J 20/04**
(54) • TROCKENABSORPTIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTES TROCKENABSORPTIONSMITTEL
• MOISTURE ABSORBENT COMPOSITION AND MOISTURE ABSORBENT MOLDING
• COMPOSITION D'ABSORPTION DÉSHYDRATANTE ET ABSORBANT DÉSHYDRATANT MOULÉ
- (11) **2 059 800** (51) **G01N 29/04**
(54) • PROCÉDE D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE FIXATION DE JOINT FILETÉ DE TUYAUX OU DE CONDUITS ET PROCÉDE DE FIXATION CORRESPONDANT UTILISANT LE PROCÉDE
- (11) **2 067 971** (51) **F02D 41/24**
(54) • Steuervorrichtung und -verfahren für einen Mehrzylinder-Verbrennungsmotor
- (11) **2 085 520** (51) **E01F 9/619**
(54) • Panneau miroir avec chauffage et alarmes
- (11) **2 107 715** (51) **H04L 12/24**
(54) • Verfahren, Vorrichtungsanordnung und Computerprogrammprodukt zur Erzeugung eines Identitätsgraphs zur Kommunikationsnetzwerksanalyse
- (11) **2 116 976** (51) **G06T 17/30**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODELLIERUNG EINER PHYSIKALISCHEN OBERFLÄCHE MITTELS OBERFLÄCHENANPASSUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR MODELING A PHYSICAL SURFACE USING SURFACE FITTING
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA MODÉLISATION D'UNE SURFACE PHYSIQUE UTILISANT L'ADAPTATION DE SURFACE
- (11) **2 125 666** (51) **C04B 35/576**
(54) • STRANGPRESSEN VON KERAMISCHEN MASSEN CELLULOSEERTHALTIGE ADDITIVE ENTHALTEND
• EXTRUSION OF CERAMIC MASSES USING ADDITIVES COMPRISING CELLULOSE
• L'EXTRUSION DE MASSES CÉRAMIQUES COMPRENANT DES ADDITIFS COMPRENANT DES ÉTHERS DE CELLULOSE
- (11) **2 178 292** (51) **H04N 5/232**
(54) • AUTOFOKUSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER RAHMENORTUNGSFUNKTION
• AUTO FOCUS SYSTEM HAVING AF FRAME AUTO-TRACKING FUNCTION
• SYSTÈME À MISE AU POINT AUTOMATIQUE DOTÉ D'UNE FONCTION DE SUIVI AUTOMATIQUE DE CADRE
- (11) **2 216 116** (51) **B23D 49/10**
(54) • JIG SAW
- (11) **2 232 236** (51) **G01N 21/3577**
(54) • MONITORING LUBRICANT OIL CONDITION AND/OR QUALITY, ON-LINE OR AT-LINE, BASED ON CHEMOMETRIC DATA ANALYSIS OF FLOURESCENCE AND/OR NEAR INFRARED SPECTRA
- (11) **2 239 755** (51) **H01J 3/02**
(54) • Elektronstrahlbeschleuniger und Sterilisationsverfahren
- (11) **2 246 521** (51) **E21B 33/076**
(54) • BOHRSTELLEN-ERSATZSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
• WELLSITE REPLACEMENT SYSTEM AND METHOD FOR USING SAME
• SYSTÈME DE REMPLACEMENT D'EMPLACEMENT DE FORAGE ET SON PROCÉDE D'UTILISATION
- (11) **2 250 446** (51) **F28D 21/00**
(54) • Indirekter verdunstungskühler
• Indirect evaporative cooler
• refroidisseur par évaporation
- (11) **2 256 594** (51) **G06F 3/0488**
(54) • Previsualisation d'un nouvel événement sur un dispositif à écran relativement petit
- (11) **2 256 595** (51) **G06F 3/0488**
(54) • Previsualisation d'un nouvel événement sur un dispositif à écran relativement petit
- (11) **2 257 962** (51) **H01J 43/24**
(54) • DISPOSITIFS À GALETTE DE MICROCAUX À MULTIPLES COUCHES ÉMISSIVES
- (11) **2 259 342** (51) **H01L 33/00**
(54) • Gruppe-III-Nitrid-basierte lichtemittierende Quantenschicht-Vorrichtungsstrukturen mit einer Indium enthaltenden Deckschicht
- (11) **2 264 863** (51) **H02K 11/00**
(54) • COMPACT DRIVE
• ENTRAINEMENT COMPACT
- (11) **2 268 179** (51) **A47K 10/42**
(54) • DISTRIBUTEUR DE FEUILLES INCLINÉ
- (11) **2 270 887** (51) **H01L 33/54**
(54) • HOCHLEISTUNGS-LICHTEMITTERVERKAPSELUNGEN MIT KOMPAKTER OPTIK
• BLOCS DE PHOTOEMETTEURS HAUTE PUISSANCE A OPTIQUES COMPACTES
- (11) **2 285 670** (51) **B64C 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTURIERTEN VERBUNDSTRUKTUREN
• METHOD FOR PRODUCING CONTOURED COMPOSITE STRUCTURES
• PROCÉDE DE PRODUCTION DE STRUCTURES COMPOSITES PROFILEES
- (11) **2 291 607** (51) **G01C 5/06**
(54) • GERÄT ZUR EICHUNG EINER HÖHENMESSVORRICHTUNG
• INSTRUMENT FOR CALIBRATING AN ALTIMETRIC DEVICE
- (11) **2 298 019** (51) **H04W 72/08**
(54) • DYNAMISCHE INTERFERENZVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
- (11) **2 299 537** (51) **H01Q 1/24**
(54) • Tragbares Funkgerät mit dualpolarisierter Schleifeantenne und entsprechendes Verfahren
• Portable radio device with a dual-polarized multi-strip loop antenna and associated method
• Appareil radio portable avec antenne à boucle, à polarisation double et méthode associée
- (11) **2 307 861** (51) **G01F 1/84**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ANSTEUERSIGNALS IN EINER VIBRIERENDEN MESSEINRICHTUNG
• A SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A DRIVE SIGNAL IN A VIBRATING MEASURING DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDE POUR GÉNÉRER UN SIGNAL D'ATTAQUE DANS UN DISPOSITIF DE MESURE DE VIBRATION
- (11) **2 310 743** (51) **F23D 14/14**
(54) • STRAHLUNGSBRENNER
• RADIANT BURNER
• BRÛLEUR RADIANT
- (11) **2 311 251** (51) **H04N 5/232**
(54) • ROLLING SHUTTER KAMERASYSTEM UND VERFAHREN
• ROLLING SHUTTER CAMERA SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME PHOTOGRAPHIQUE AVEC OBTURATEUR ROLLING SHUTTER ET MÉTHODE
- (11) **2 323 545** (51) **A61B 5/021**
(54) • PIEZOELEKTRISCHER SENSOR ZUR DRUCKFLUKTUATIONSMESSUNG und Verwendung davon

- *PIEZOELECTRIC SENSOR FOR MEASURING PRESSURE FLUCTUATIONS and use thereof*
- *CAPTEUR PIEZO-ÉLECTRIQUE DE MESURE DE FLUCTUATIONS DE PRES-SION et son utilisation*
- (11) **2 334 503** (51) **B60G 21/05**
- (54) • *TWIST-AXLE WITH LONGITUDINALLY-VARYING WALL THICKNESS*
- (11) **2 339 650** (51) **H01L 33/24**
- (54) • *Herstellungsverfahren für Leuchtdioden*
- *Production method for light emitting diodes*
- *Procédé de production pour des diodes électroluminescentes*
- (11) **2 339 780** (51) **H04L 29/06**
- (54) • *ROUTEN VON SIGNALISIERUNGSNACH-RICHTEN ÜBER NETZWERKE*
- *ROUTING SIGNALING MESSAGES THROUGH NETWORKS*
- *ROUTAGE DE SIGNALISATION DE MESSAGES SUR DES RÉSEAUX*
- (11) **2 346 314** (51) **A01G 3/04**
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
- *TAILLEUSE*
- (11) **2 354 974** (51) **G06F 3/048**
- (54) • *Association d'entités informationnelles le long d'un axe temporel*
- (11) **2 355 309** (51) **H02K 5/10**
- (54) • *ELEKTRISCHER LÜFTER MIT VORRICHTUNG ZUM VERMEIDEN VON FLÜSSIG-KEITSEINTRITT*
- *ELECTRIC FAN WITH FEATURE TO AVOID LIQUID INGRESSION*
- *VENTILATEUR ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF POUR ÉVITER L'INFILTRATION DE LIQUIDE*
- (11) **2 355 917** (51) **B01D 47/05**
- (54) • *VERFAHREN ZUM MINIMIEREN DER PARTIKELMISSIONEN VON SCHIFFS-DIESELMOTOREN*
- (11) **2 359 337** (51) **G06T 17/00**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BROWSEN VON IN EINEM VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN RAUM ANGEZEIGTEN VISUELLEN INHALT*
- (11) **2 370 191** (51) **B03D 1/02**
- (54) • *HORIZONTALE GASFLOTATIONS-ABSCHIEDER*
- *HORIZONTAL GAS FLOTATION SEPARATOR*
- *SÉPARATEURS HORIZONTAUX À FLOT-TATION GAZEUSE*
- (11) **2 372 286** (51) **F28D 7/16**
- (54) • *Echangeur thermique*
- (11) **2 375 278** (51) **G02F 1/1337**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HER-STELLUNG EINER FLÜSSIGKRISTALL-ORIENTIERUNGSSCHICHT*
- *COMPOSITION FOR FORMING LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT FILM*
- *COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UNE PELLICULE D'ALIGNMENT DE CRISTAUX LIQUIDES*
- (11) **2 376 946** (51) **G01V 1/28**
- (54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECON-STRUCTION DE DONNÉES ÉCHELON-NÉES DANS LE TEMPS*
- (11) **2 376 983** (51) **G03F 7/20**
- (54) • *PHOTOLITHOGRAPHIE DIGITALE "ROLL-TO-ROLL"*
- (11) **2 377 319** (51) **H04N 21/44**
- (54) • *SYSTEMES ET METHODES POUR CONTROLER L'ENCODAGE D'UN FLUX DE MEDIA*
- (11) **2 385 723** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER MESSLÜCKENKONFIGURATION UND KOMMUNIKATIONSGERÄT DAFÜR*
- *METHOD OF HANDLING MEASUREMENT GAP CONFIGURATION AND COMMUNI-CATION DEVICE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURA-TION D'ESPACE DE MESURE ET SON DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (11) **2 388 833** (51) **H01L 31/18**
- (54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IH-RER HERSTELLUNG*
- *SOLAR CELL, AND METHOD OF MANU-FACTURING THE SAME*
- *CELLULE SOLAIRE ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION*
- (11) **2 388 836** (51) **H01L 33/38**
- (54) • *Hocheffiziente lichtemittierende Diode und Herstellungsverfahren davon*
- (11) **2 390 668** (51) **G01N 35/02**
- (54) • *Probenverarbeitungsrichtung und Probenracktransportverfahren*
- *Sample processing apparatus and method for transporting sample rack*
- *Appareil de traitement d'échantillons et procédé de transport de portoir d'échan-tillons*
- (11) **2 396 813** (51) **H01L 21/336**
- (54) • *FINFET-BILDUNG DURCH ABGEWIN-KELTE IONENIMPLANTATION*
- *FINFET FORMATION BY ANGLED ION IMPLANTATION*
- *FORMATION DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À AILETTE PAR IMPLANTA-TION IONIQUE INCLINÉE*
- (11) **2 397 440** (51) **B82Y 30/00**
- (54) • *SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG AUS-GERICHTETER KOHLENSTOFFNANO-RÖHRCHENAGGREGATE SOWIE VERFAH-REN ZUR HERSTELLUNG AUSGERICHTE-TER KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-AGGREGATE*
- *SUBSTRATE FOR PRODUCING ALIGNED CARBON NANOTUBE AGGREGATES AND METHOD FOR PRODUCING THE ALIGNED CARBON NANOTUBE AGGREGATES*
- *SUBSTRAT POUR PRODUIRE DES AGRE-GATS DE NANOTUBES DE CARBONE ALIGNES ET PROCEDE DE PRODUCTION DES AGREGATS DE NANOTUBES DE CARBONE ALIGNES*
- (11) **2 399 015** (51) **F02D 41/18**
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINER GE-SAMTFÜLLUNG EINER BRENNKAMMER EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
- *METHOD FOR ESTIMATING TOTAL FILLING OF A COMBUSTION CHAMBER OF AN ENGINE*
- *PROCEDE D'ESTIMATION DE REMPLIS-SAGE TOTAL D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR*
- (11) **2 399 089** (51) **F25B 39/00**
- (54) • *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (11) **2 400 153** (51) **F03D 7/02**
- (54) • *Verfahren und Systeme zum Betreiben einer Windturbine*
- *Methods and systems for operating a wind turbine*
- *Procédés et systèmes pour faire fonc-tionner une éolienne*
- (11) **2 401 647** (51) **G02B 27/14**
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERBES-SERTEM STRAHLVEREINIGER*
- *DISPLAY DEVICE COMPRISING AND IMPROVED BEAM COMBINER*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN RECOMBINEUR DE RAYONS AMÉLIORÉ*
- (11) **2 405 950** (51) **A61L 15/10**
- (54) • *NOVEL COMPOSITE MATERIALS COMPRISING A THERMOPLASTIC MATRIX POLYMER AND WOOD PARTICLES*
- (11) **2 406 421** (51) **D06F 75/38**
- (54) • *APPAREIL DOMESTIQUE COMPORTANT UN AGENT ANTIMICROBIEN*
- (11) **2 409 422** (51) **H04B 7/06**
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN MEHRNUTZER-NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON VORKODIERUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION IN A MULTI-USER NETWORK USING PRECODING*
- *COMMUNICATION SANS FIL DANS UN RÉSEAU À MULTI UTILISATEURS UTILI-SANT UN PRÉCODAGE DE SIGNAUX*
- (11) **2 417 054** (51) **B81B 7/02**
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT REDUZIE-RUNG DER PARASITÄREN KAPAZITÄT INDUZIERTER FEHLER.*
- (11) **2 418 591** (51) **G06F 16/21**
- (54) • *ONLINE-DATENMIGRATION*
- *ONLINE DATA MIGRATION*
- *MIGRATION DE DONNÉES EN LIGNE*
- (11) **2 419 329** (51) **B64D 11/00**
- (54) • *KONFIGURIERBARER SERVICERAUM*
- (11) **2 427 640** (51) **F02N 9/04**
- (54) • *METHOD FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE DRIVEN BY A GASMOTOR*
- *MÉTHODE POUR DÉMARRER UN MOTEUR À COMBUSTION ENTRAÎNÉ INTERNE PAR UN MOTEUR À GAZ*
- (11) **2 427 699** (51) **F24S 10/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMETRENNUNG ZWISCHEN EINEM KONDITIONIERTEN MILIEU UND ZUMINDEST EINEM EXTER-NEN MILIEU*
- *METHOD FOR THERMAL SEPARATION BETWEEN A CONDITIONED ENVIR-ONMENT AND AT LEAST ONE EXTERNAL ENVIRONMENT*
- *MÉTHODE DE SÉPARATION THERMIQUE ENTRE UN ENVIRONNEMENT CONDI-TIONNÉ ET AU MOINS UN ENVIRONNE-MENT EXTERNE*
- (11) **2 429 524** (51) **A61K 9/08**
- (54) • *SPRÜHGETROCKNETE FORMULIERUNG VON AC220*
- *SPRAY DRIED FORMULATION OF AC220*
- *FORMULATION DU AC220 SÉCHÉ PAR ATOMISATION*
- (11) **2 430 977** (51) **A61B 5/15**
- (54) • *MÉTODO PARA LA PREPARACIÓN DE AL MENOS UN COMPUESTO A PARTIR DE SANGRE, Y DISPOSITIVO DE EXTRAC-CIÓN PARA SER UTILIZADO EN LA EJE-CUCIÓN DE DICHO MÉTODO*
- (11) **2 431 613** (51) **F04C 27/00**
- (54) • *VAKUUMPUMPE MIT WELLENDICHTUNG*
- *VACUUM PUMP WITH SHAFT SEAL*
- *POMPE À VIDE AVEC JOINT D'ARBRE*

- (11) **2 433 201** (51) **G06F 3/0488**
(54) • *DÉSAMBIGÜISATION D'ÉCRAN TACTILE BASÉE SUR UNE ENTRÉE TACTILE AUXILIAIRE PRÉALABLE*
- (11) **2 440 122** (51) **A61B 5/02**
(54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERGESTÜTZTER DATENVERARBEITUNGSGRUNDRISS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUM POSITIONIEREN EINES ENDOVASKULÄREN GERÄTS IM ODER IN DER NÄHE DES HERZENS*
• *APPARATUS, COMPUTER-BASED DATA PROCESSING ALGORITHM AND COMPUTER STORAGE MEDIUM FOR POSITIONING AN ENDOVASCULAR DEVICE IN OR NEAR THE HEART*
• *APPAREIL, ALGORITHME INFORMATIQUE DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE PERMETTANT DE POSITIONNER UN DISPOSITIF ENDOVASCULAIRE DANS OU À PROXIMITÉ DU COEUR*
- (11) **2 442 353** (51) **H01L 21/67**
(54) • *VERFAHREN ZUR MOLEKULAREN VERBINDUNG VON SILIZIUM- UND GLASSUBSTRATEN*
• *PROCESS FOR MOLECULAR BONDING OF A SILICON TO A GLASS SUBSTRATE.*
- (11) **2 444 440** (51) **C08G 63/02**
(54) • *Compositions de polyester contenant du cyclobutanediol disposant d'une température de transition vitreuse élevée et articles fabriqués à partir de celles-ci*
- (11) **2 454 416** (51) **E01C 5/22**
(54) • *OBERFLÄCHEN UNTER VERWENDUNG VON STRUKTURMODULEN*
• *SURFACES UTILISANT DES MODULES DE STRUCTURE*
- (11) **2 459 092** (51) **A61B 18/08**
(54) • *DISPOSITIF D'ABLATION DE TISSU*
- (11) **2 463 404** (51) **C23C 16/40**
(54) • *METHODE ZUR ABSCHIEDUNG VON SIO2 SCHICHTEN*
• *METHOD FOR FORMING SIO2 FILM*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FILMS DE LA SILICE*
- (11) **2 465 581** (51) **A61Q 7/00**
(54) • *Nicht-therapeutische Verwendung einer Zusammensetzung zur Unterstützung des Haarwachstums*
• *Non-therapeutic use of a composition for promoting hair growth*
• *Utilisation non-thérapeutique d'une composition permettant de favoriser la croissance des cheveux*
- (11) **2 470 913** (51) **G01N 35/00**
(54) • *Kalibrierverfahren zur prospektiven Kalibrierung eines Messgeräts, Computerprogramm und Messgerät*
- (11) **2 478 487** (51) **G16H 40/63**
(54) • *KREDITSYSTEM FÜR STICHPROBENMESSUNGEN*
- (11) **2 479 379** (51) **F01D 5/02**
(54) • *Geschweißter Rotor, Dampfturbine mit einem geschweißten Rotor und Verfahren zur Herstellung eines geschweißten Rotors*
- (11) **2 480 697** (51) **C22B 23/02**
(54) • *Schmelzverfahren zur Verwertung von Metallen aus Li-Ion-Batterien*
• *Smelting process for the valorization of metals from Li-ion batteries*
- *Procédé de fusion pour la valorisation des métaux de piles au lithium*
- (11) **2 484 867** (51) **F01D 5/03**
(54) • *Rotierende Komponente eines Turbinenmotors*
- (11) **2 487 047** (51) **B60B 21/06**
(54) • *FAHRRADFELGE*
• *BICYCLE RIM*
• *JANTE DE BICYCLETTE*
- (11) **2 489 878** (51) **F04B 49/06**
(54) • *HYDRAULIC PUMP OPERATING DEVICE AND METHOD FOR USE IN HYDRAULIC SYSTEM*
- (11) **2 490 112** (51) **G06F 3/0481**
(54) • *Steuerungsvorrichtung mit verstellbarer Anzeigeskala*
• *Variable display scale control device*
• *Dispositif de contrôle de l'échelle d'affichage*
- (11) **2 494 293** (51) **F25D 29/00**
(54) • *VERFAHREN FÜR TEMPERATURGESTEUERTEN TRANSPORT*
• *METHOD FOR TEMPERATURE CONTROLLED TRANSPORT*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSPORT À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
- (11) **2 495 222** (51) **C03C 3/091**
(54) • *NEUE GLASZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL GLASS COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION DE VERRE*
- (11) **2 501 431** (51) **A61M 25/10**
(54) • *Eluierender, erweiterbarer medizinischer Ballonkatheter mit Niederprofil*
• *Cathéter médical à ballonnet extensible, libérant une composition et de profil étroit*
- (11) **2 501 511** (51) **B23C 5/10**
(54) • *SCHNEIDKANTENGEOMETRIE IN RUNDNASENENDFRÄSERN*
• *CUTTING EDGE GEOMETRY IN ROUNDED NOSE END MILLS*
• *GÉOMÉTRIE D'arête DE COUPE DANS DES FRAISES EN BOUT À NEZ ARRONDI*
- (11) **2 503 686** (51) **H02P 9/30**
(54) • *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AC GENERATOR*
- (11) **2 509 728** (51) **B22C 9/02**
(54) • *PROCÉDÉ DE COULÉE À LA CIRE PERDUE POUR LA FABRICATION DE COMPOSANTS GREUX*
- (11) **2 514 166** (51) **H04L 29/06**
(54) • *ACCÈS A UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU NUMÉRIQUE*
- (11) **2 514 805** (51) **C10L 5/14**
(54) • *Neues Verfahren zur Herstellung von Holzkohle aus Olivenkernen*
- (11) **2 517 304** (51) **H01R 4/2433**
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (11) **2 518 466** (51) **G01N 21/3504**
(54) • *GASANALYSESYSTEM*
• *GAS ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE GAZ*
- (11) **2 521 545** (51) **A61K 31/4192**
(54) • *PRODRUGS OF HETEROAROMATIC COMPOUNDS*
- (11) **2 527 482** (51) **C22C 38/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTES FEUERVERZINKTES*
- STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER MATERIALSTABILITÄT UND VERARBEITBARKEIT*
• *PROCESS FOR PRODUCING A HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET WITH EXCELLENT MATERIAL STABILITY AND PROCESSABILITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE EN ACIER GALVANISÉ AU TREMPÉ À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ MATÉRIELLE ET UNE EXCELLENTE APTITUDE AU TRAITEMENT*
- (11) **2 529 174** (51) **F41G 7/30**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND FÜHRUNG MEHRERER OBJEKTE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING AND GUIDING MULTIPLE OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUIVRE ET GUIDER UNE PLURALITÉ D'OBJETS*
- (11) **2 529 571** (51) **H04W 24/10**
(54) • *PROCÉDÉ DESTINÉ À EFFECTUER UNE MINIMISATION DES DRIVE TESTS (MDT) POUR UNE ZONE SPÉCIFIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **2 537 946** (51) **C22C 33/04**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KORNOrientiertes ELEKTROSTAHLBLECH*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
- (11) **2 542 835** (51) **F23D 14/12**
(54) • *WINDBESTÄNDIGER GASSTRAHLUNGSERHITZER*
• *WIND RESISTANT RADIANT GAS HEATER*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE RAYONNANT À GAZ RESISTANT AU VENT*
- (11) **2 544 250** (51) **H01L 21/205**
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE, ÉLÉMENT LUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE, ET DISPOSITIF LUMINESCENT*
- (11) **2 546 598** (51) **G01B 7/14**
(54) • *Verfahren zur Abstandsbestimmung zwischen Werkzeugmaschine und Werkstück*
• *Method of distance evaluation of a machine tool from a workpiece*
• *Procédé d'évaluation de la distance entre machine outil et pièce à usiner*
- (11) **2 546 655** (51) **G01N 35/00**
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG FLÜSSIGER PROBEN*
• *INSTRUMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES*
- (11) **2 549 271** (51) **G01N 29/04**
(54) • *Eisenbahnrad-Fixiervorrichtung und Ultraschalltestvorrichtung umfassend eine solche*
• *Railway wheel test fixture and ultrasonic testing apparatus comprising such a test fixture*
• *Montage de test pour une roue ferroviaire et dispositif d'essai ultrasonore comprenant un tel montage de test*
- (11) **2 550 733** (51) **H02P 23/04**
(54) • *AVOIDANCE OF TORSIONAL EXCITATIONS IN CONVERTER-CONTROLLED COMPRESSOR TRAINS*

- (11) **2 551 013** (51) **B01J 20/24**
(54) • MISCHMODEN-LIGANDEN
• MIXED MODE LIGANDS
• LIGANDS À MODE MIXTE
- (11) **2 553 580** (51) **G06F 11/30**
(54) • System und Verfahren zur komplexen Ereignisverarbeitung
• Système et procédé de traitement d'événements complexes
- (11) **2 558 793** (51) **F24F 11/74**
(54) • REGELUNGSVORRICHTUNG FÜR ZULUFT
• INLET AIR FLOW MODULATION DEVICE
- (11) **2 566 035** (51) **H02M 7/5387**
(54) • Commande robuste d'un onduleur raccordé au réseau aussi pendant des pannes de réseau
- (11) **2 573 321** (51) **F01D 5/14**
(54) • GEBLÄSESCHAUFEL
• FAN BLADE
• AUBE DE SOUFFLANTE
- (11) **2 573 322** (51) **F01D 5/14**
(54) • GEBLÄSESCHAUFEL
• FAN BLADE
• AUBE DE SOUFFLANTE
- (11) **2 573 324** (51) **F01D 5/14**
(54) • GEBLÄSESCHAUFEL
• FAN BLADE
• AUBE DE SOUFFLANTE
- (11) **2 577 939** (51) **H04L 29/06**
(54) • BEREITSTELLUNG EINER REAKTIVEN AUTORISIERUNG IN EINEM SEMANTISCHEN NETZ
• PROVIDING REACTIVE AUTHORIZATION IN A SEMANTIC NETWORK
• FOURNIR UNE AUTORISATION RÉACTIVE DANS UN RÉSEAU SÉMANTIQUE
- (11) **2 579 099** (51) **G03F 7/20**
(54) • LASERBELICHTUNGSVERFAHREN
• LASER EXPOSURE METHOD
• PROCÉDÉ D'EXPOSITION LASER
- (11) **2 581 593** (51) **F02K 1/72**
(54) • Thrust reverser cascade assembly with flow deflection shelf
- (11) **2 584 370** (51) **G01R 33/563**
(54) • Mesure RMN de concentrations d'un agent de contraste
- (11) **2 587 063** (51) **F04C 2/18**
(54) • DOSIERUNGSZAHNRADPUMPE MIT INTEGRIERTER ANZEIGE
• METERING GEAR PUMP WITH INTEGRAL FLOW INDICATOR
• POMPE DE MESURE À ENGRENAGES AVEC UN INDICATEUR INTÉGRAL
- (11) **2 588 262** (51) **B22D 41/50**
(54) • BUSETTE IMMERGÉE
- (11) **2 588 755** (51) **F03D 80/00**
(54) • CALIBRATION OF WIND TURBINE SENSOR
- (11) **2 588 993** (51) **G06K 7/10**
(54) • ADAPTIVES DATENLESEGERÄTSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ADAPTIVE DATA READER SYSTEM AND METHOD OF OPERATING
• SYSTÈME DE LECTEUR DE DONNÉES ADAPTATIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **2 589 224** (51) **H04N 19/105**
(54) • PROCÉDES ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DECODAGE D'AU MOINS UNE
- IMAGE METTANT EN OEUVRE UNE ESTIMATION DANS LE DOMAINE TRANSFORME, SIGNAL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (11) **2 591 122** (51) **C12Q 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUM DIREKTEN NACHWEIS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES MIKROORGANISMUS AUS EINER BIOLOGISCHEN PROBE, DIE MIT EINEM ANGEZEICHNETEN KULTURMEDIUM VERDÜNNT IST
• METHOD FOR THE DIRECT DETECTION AND IDENTIFICATION OF A MICROORGANISM IN A BIOLOGICAL SAMPLE DILUTED IN A SUPPLEMENTED CULTURE MEDIUM
- (11) **2 592 787** (51) **H04L 12/26**
(54) • Spektralanalysewerkzeug, Anlagendiagnosewerkzeug und System für Kommunikationssysteme
• Spectrum analysis tool, plant diagnostic tool and system for communication systems
• Outil d'analyse de spectre, outil de diagnostic d'installation et système pour systèmes de communication
- (11) **2 594 351** (51) **B22D 11/041**
(54) • MIT EINEM RÜHRWERK AUSGESTATTETE STRANGGUSS-FORMVORRICHTUNG
• MOULE POUR LA COULÉE CONTINUE PRÉSENTANT UN DISPOSITIF AGITATEUR
- (11) **2 599 504** (51) **A61K 47/68**
(54) • VERWENDUNG VON KONJUGATEN VON FSH-REZEPTORLIGANDEN UND ANTITUMOR VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• USE OF CONJUGATES OF FSH RECEPTOR LIGANDS AND ANTITUMOUR AGENTS FOR THERAPY OF CANCER
• UTILISATION DE CONJUGUÉS DE LIGANDS DU RÉCEPTEUR DE LA FSH ET D'AGENTS ANTITUMORAUX POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **2 613 574** (51) **H04W 4/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES MIT EINER NAHFELDKOMMUNIKATIONSETIKETTE
• SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING A SERVICE USING A NEAR FIELD COMMUNICATION TAG
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE UTILISANT UNE BALISE DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE
- (11) **2 616 295** (51) **B60T 8/36**
(54) • HYDRAULIKBLOCK FÜR EINE HYDRAULISCHE MEHRKREIS-FAHRZEUGBREMSANLAGE
- (11) **2 617 619** (51) **B60W 50/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES UMFELDES EINES FAHRZEUGES UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS
• METHOD FOR DETECTING THE SURROUNDINGS OF A VEHICLE AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ
- (11) **2 623 197** (51) **B01J 20/02**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Adsorptionsmittels für Kohlendioxid
- Method for manufacturing an adsorbent for carbon dioxide
• Procédé de fabrication d'un adsorbant pour le dioxyde de carbone
- (11) **2 623 392** (51) **B62B 3/02**
(54) • TRANSPORTEINRICHTUNG
• TRANSPORT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT
- (11) **2 631 320** (51) **C23C 2/06**
(54) • METALLBESCHICHTETES STAHLBLECH UND FEUERVERZINKTES STAHLBLECH
• METAL-COATED STEEL SHEET AND HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER REVÊTUE DE MÉTAL ET TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD
- (11) **2 633 818** (51) **A61B 8/08**
(54) • ULTRASCHALLVORRICHTUNG
• ULTRASONOGRAPHIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉCHOGRAPHIQUE
- (11) **2 642 242** (51) **G01B 7/00**
(54) • Messgerät mit Fühler für Werkstücke
• Measuring device including feeler for workpieces
• Dispositif de mesure avec palpeur pour pièces
- (11) **2 643 112** (51) **B22F 3/105**
(54) • VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN HERSTELLEN EINES BAUTEILS
• METHOD FOR THE LAYERED MANUFACTURING OF A STRUCTURAL COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE PAR COUCHES
- (11) **2 648 392** (51) **H04L 29/08**
(54) • Anwendungsprogrammierungsschnittstellenleitgerät und Verfahren zu dessen Betrieb
• Application programming interface routing apparatus and method of operating the same
• Dispositif de routage d'interface de programmation d'application et son procédé de fonctionnement
- (11) **2 648 696** (51) **A61K 31/216**
(54) • Neue Darreichungsform von Racecadotril
• New form of administration of racecadotril
• Nouvelle forme d'administration de racecadotril
- (11) **2 652 726** (51) **G09B 25/02**
(54) • SCHWEISSTRAININGSYSTEM
- (11) **2 660 750** (51) **G06F 21/44**
(54) • Système et procédé de sécurisation de contrôleurs
- (11) **2 663 998** (51) **H01L 21/66**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBJEKT-BASIERTE METROLOGIE FÜR ERWEITERTE WAFEROBERFLÄCHEN-NANOTOPOGRAPHIE
• METHOD AND SYSTEM OF OBJECT-BASED METROLOGY FOR ADVANCED WAFER SURFACE NANOTOPOGRAPHY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉTROLOGIE BASÉE SUR L'OBJET POUR LA TOPOGRAPHIE NANOMÉTRIQUE AVANCÉE À L'ÉCHELLE DE SURFACE DE PLAQUETTE
- (11) **2 665 765** (51) **C08J 3/12**
(54) • FEINES PULVER VON ALIPHATISCHEM POLYESTER AUS ERNEUERBAREN QUELLEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• FINE POWDER OF ALIPHATIC POLYESTER FROM RENEWABLE

- SOURCES AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
- (11) **2 675 909** (51) **C12P 19/00**
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Glucosylstevia Zusammensetzung
• Process for producing a glucosyl stevia composition
• Procédé de production d'une composition de glucosylstevia
- (11) **2 676 387** (51) **H04H 40/18**
(54) • DIGITALER EMPFÄNGER BZW. DIGITALER FUNKSENDER MIT EINER VARIABLEN VERSCHACHTELUNGSFUNKTIONALITÄT
• RÉCEPTEUR NUMÉRIQUE AINSI QU'ÉMETTEUR NUMÉRIQUE COMPORTANT UNE FONCTIONALITÉ D'ENTRELACEMENT
- (11) **2 676 531** (51) **H05B 37/02**
(54) • KOMBINIERTER SENSOR/NOTLICHT-EINHEIT FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM
- (11) **2 677 418** (51) **G06F 3/12**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN
• IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND PRINTING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
- (11) **2 679 681** (51) **C07K 16/00**
(54) • FcγRIIb-spezifischer Fc Antikörper
• FcγRIIb-specific FC antibody
• Anticorps Fc spécifique de FcγRIIb
- (11) **2 685 909** (51) **A61B 17/072**
(54) • CARTOUCHES REMPLACABLES POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE
- (11) **2 686 731** (51) **G03H 1/00**
(54) • OPTICAL BEAM ROUTING APPARATUS AND METHOD OF ROUTING AN OPTICAL BEAM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REDIRECTION DE FAISCEAUX OPTIQUES
- (11) **2 687 841** (51) **G01N 27/327**
(54) • Sensorstreifen und Herstellungsverfahren dafür und System damit
• Sensor strip and manufacture method thereof and system thereof
• Bande de capteur, leur procédé de fabrication et système associé
- (11) **2 695 538** (51) **A43B 3/12**
(54) • Schuh und Verfahren zur Herstellung und/oder Anordnung eines solchen Schuhs.
• Footwear and process for the production and/or assembly of such a footwear.
• Chaussure et procédé de production et/ou d'assemblage d'une telle chaussure.
- (11) **2 697 634** (51) **G01N 27/20**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION D'INTÉGRITÉ DE LIAISON
- (11) **2 701 252** (51) **F24F 1/0076**
(54) • KLIMAAANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ENTLADUNG
• AIR CONDITIONER COMPRISING AN ELECTRIC DISCHARGE APPARATUS
• CLIMATISEUR AVEC SON DISPOSITIF DE DÉCHARGE
- (11) **2 704 401** (51) **H04L 29/08**
(54) • INDUSTRIELLE FERNÜBERWACHUNG DURCH VERWENDEN EINER CLOUD-INFRASTRUKTUR
- REMOTE INDUSTRIAL MONITORING USING A CLOUD INFRASTRUCTURE
- (11) **2 706 723** (51) **H04L 29/06**
(54) • Stream-Video-Sicherheitsvorrichtung
• Dispositif de sécurité vidéo en continu
- (11) **2 709 965** (51) **C04B 26/04**
(54) • NACHBEARBEITUNGSPUTZ-ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BAUINDUSTRIE
- (11) **2 713 709** (51) **A01K 13/00**
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ÜBERWACHUNG DES VERHALTENS, DER GESUNDHEIT UND/ODER DER EIGENSCHAFTEN EINES HAUSTIERES
• SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR MONITORING THE BEHAVIOR, HEALTH, AND/OR CHARACTERISTICS OF A HOUSEHOLD PET
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR SURVEILLER LE COMPORTEMENT, LA SANTÉ ET / OU DES CARACTÉRISTIQUES D'UN animal domestique
- (11) **2 715 938** (51) **H03K 3/02**
(54) • ANSTEUERUNG VOM AN DIE VERSORGENSSPANNUNG UND DIE FREQUENZ ANGEPASSTEN ARBEITSPUNKT.
• CONTROLE DE LA TENSION D'ALIMENTATION ET DE LA FREQUENCE DU POINT DE FONCTIONNEMENT.
- (11) **2 715 955** (51) **H04J 3/06**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZWERKSYNCHRONISATION UND FREQUENZVERTEILUNG
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PAR LA SYNCHRONISATION DE RÉSEAU ET LA REPARTITION DE FRÉQUENCE
- (11) **2 716 728** (51) **C09J 133/04**
(54) • COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF FACILEMENT RETIRABLE ET RUBAN ADHÉSIF FACILEMENT RETIRABLE
- (11) **2 719 161** (51) **H04N 1/48**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUKTION VON BILDARTEFAKTEN
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ARTEFACTS D'IMAGE
- (11) **2 721 829** (51) **G06T 3/40**
(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER GRÖSSE EINES STEREOSKOPISCHEN BILDES
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TAILLE D'UNE IMAGE STEREOSCOPIQUE
- (11) **2 723 405** (51) **A61L 9/14**
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR DIE VERBESSERTE FREISETZUNG VON FLÜCHTIGEN FLÜSSIGKEITEN
• DEVICES FOR IMPROVED DELIVERY OF VOLATILE LIQUIDS
• DISPOSITIFS DE DIFFUSION AMÉLIORÉE DE LIQUIDES VOLATILS
- (11) **2 723 684** (51) **C01B 32/26**
(54) • VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN SYNTHESE VON NANODIAMANTEN
• METHOD FOR CONTROLLED SYNTHESIS OF NANODIAMONDS
• PROCÉDÉ POUR SYNTHÈSE CONTRÔLÉE DE NANODIAMANTS
- (11) **2 726 181** (51) **B01D 53/78**
(54) • VERFAHREN ZUM ABZUG VON LEICHT FLÜCHTIGEN DEGRADATIONSPRODUKTEN AUS DEM ABSORPTIONSMITTELKREISLAUF EINES CO₂ ABSCHIEDPROZESSES
• METHOD FOR EXTRACTING VOLATILE DEGRADATION PRODUCTS FROM THE ABSORPTION CIRCUIT OF A CO₂ SEPARATION PROCESS
• PROCÉDÉ DE TIRAGE DE PRODUITS DE DÉGRADATION LÉGÈREMENT VOLATILES À PARTIR D'UN CIRCUIT CENTRAL D'ABSORPTION D'UN PROCESSUS DE SÉPARATION DE CO₂
- (11) **2 729 099** (51) **A61F 9/008**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN LASERGESTÜTZTES AUGENCHIRURGISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM
- (11) **2 733 548** (51) **G03G 15/08**
(54) • ENTWICKLERAUFBEWAHRUNGSEINHEIT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• DEVELOPER STORAGE UNIT, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMATION DEVICE
• UNITÉ D'ENTREPOSAGE DE RÉVÉLATEUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
- (11) **2 735 547** (51) **C02F 1/46**
(54) • NEUES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WENIGER KALKHALTIGEM WASSER UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESER VERFAHRENS
• NOVEL METHOD FOR PRODUCING WATER WITH REDUCED SCALE CONTENT AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU ALLÉGÉE EN CALCAIRE ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE
- (11) **2 737 534** (51) **F21K 9/00**
(54) • LED LICHT-EMITTIERENDES MODUL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- (11) **2 739 981** (51) **G01P 5/16**
(54) • VELOCIMÈTRE INSENSIBLE AUX CONDITIONS GIVRANTES ET AUX FORTES PLUIES
- (11) **2 746 790** (51) **G01R 31/02**
(54) • Method and circuit for measuring own and mutual thermal resistances of a magnetic device
- (11) **2 750 064** (51) **G06F 21/36**
(54) • 3D-BOT-ERKENNUNG
• 3D BOT DETECTION
• DÉTECTION DE ROBOT EN 3D
- (11) **2 750 634** (51) **A61F 2/44**
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR LATERALE HALSWIRBELFIXIERUNG
- (11) **2 751 323** (51) **D04C 3/48**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GEFLOCHTENEN WENDELDRAHSTENT
• METHOD OF FORMING A BRAIDED HELICAL WIRE STENT
• PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN STENT TRESSÉ À FILS HELICÉDIAL
- (11) **2 752 662** (51) **G01N 33/487**
(54) • Flüssigkeitstestsensor mit Öffnungen zur Steuerung des Flüssigkeitsstroms

- (11) **2 753 309** (51) **A61K 9/20**
(54) • PHARMACEUTICAL COMPOUND FOR ORAL ADMINISTRATION WITH A STATIN
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR L'ADMINISTRATION ORALE DOTÉE D'UNE STATINE
- (11) **2 753 654** (51) **C08G 69/14**
(54) • NEW COMPOUNDS FOR PRODUCING Poured POLYAMIDES
• NOUVELLES COMPOSITIONS POUR LA FABRICATION DE POLYAMIDES DE FONTE
- (11) **2 754 565** (51) **B60B 27/00**
(54) • LEICHTE NABENEINHEIT MIT INTEGRIERTEN LAGERRINGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• LIGHTWEIGHT HUB UNIT WITH INTEGRATED BEARING RINGS AND PROCESSES FOR ITS MANUFACTURE
• UNITÉ DE MOYEU LÉGER AVEC DES BAGUES DE PALIER INTÉGRÉES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **2 755 038** (51) **G01N 35/10**
(54) • Automatisches Analysegerät und Verfahren zur Verwendung in einem automatischen Analysegerät
• Automatic analyzing apparatus and method for use in an automatic analyzer
• Appareil d'analyse automatique et méthode à utiliser dans un analyseur automatique
- (11) **2 761 159** (51) **F02K 9/64**
(54) • SCHUBSYSTEM
- (11) **2 764 964** (51) **B26D 7/26**
(54) • Ausbrechwerkzeug zum Ausbrechen von Stanzabfällen bei der Herstellung von Zugschnitten aus einem Bogen, mit einem Sicherungselement
• Breakaway tool for breaking out stamping by-products in the production of blanks from a sheet and having a securing element
• Outil de décorticage destiné à décortiquer des déchets d'une presse lors de la fabrication de sections à partir d'une feuille et ayant un élément de sécurisation
- (11) **2 772 104** (51) **H04W 74/00**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSSTEUERUNG
• COMMUNICATIONS LINK CONTROL
• COMMANDE DE LIAISON DE COMMUNICATIONS
- (11) **2 773 413** (51) **A61M 25/09**
(54) • SYSTEME FÜR PERKUTANEN INTRAVASKULÄREN ZUGANG UND ZUR FÜHRUNGSDRAHTPOSITIONIERUNG
• SYSTEMS FOR PERCUTANEOUS INTRAVASCULAR ACCESS AND GUIDEWIRE PLACEMENT
• SYSTÈMES D'ACCÈS INTRAVASCULAIRE PERCUTANÉ ET MISE EN PLACE D'UN FIL-GUIDE
- (11) **2 774 334** (51) **H04L 12/801**
(54) • SEQUENZRÜCKGEWINNUNG FÜR PAKETE, DIE ÜBER MEHRERE WEGE ÜBERTRAGEN WERDEN.
• SEQUENCE RECOVERY FOR PACKETS TRANSMITTED OVER A PLURALITY OF ROUTES.
• RÉCUPÉRATION DE SÉQUENCE POUR DES PAQUETS TRANSMIS SUR UNE PLURALITÉ DE CHEMINS.
- (11) **2 775 239** (51) **F26B 9/06**
(54) • Verfahren und System zum selektiven Trocknen von Getreide in einem Kornbehälter
- (11) **2 776 619** (51) **D06M 13/13**
(54) • VLIES ENTHALTEND EINE CELLULOSE-FASER MIT WASSERABWEISENDEN EIGENSCHAFTEN UND HOHER WEICHHEIT
• NONWOVEN COMPRISING A CELLULOSIC FIBRE WITH HYDROPHOBIC PROPERTIES AND HIGH SOFTNESS
• NON-TISSE COMPRÉANT UNE FIBRE CELLULOSIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS HYDROPHOBES ET UNE SOUPLÉSSE ÉLEVÉE
- (11) **2 777 920** (51) **B29D 11/00**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines gemusterten ophthalmischen Einsatzs
• Method of forming a patterned ophthalmic insert
• Méthode pour la fabrication d'un insert ophthalmique ayant un motif
- (11) **2 778 759** (51) **G02C 7/04**
(54) • Verfahren zur Herstellung einer ophthalmischen Vorrichtung mit Dünnschichttransistoren
• Methods of forming an ophthalmic device with thin film transistors
• Procédés de production de dispositif ophthalmique comprenant des transistors à film mince
- (11) **2 779 348** (51) **H02J 3/14**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Speichern und Entladen von Energie
• Procédé et appareil permettant de stocker et décharger de l'énergie
- (11) **2 779 827** (51) **A01M 29/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN ABSCHRECKUNG VON VOGELARTEN
• METHOD AND DEVICE FOR VISUALLY SCARING BIRD SPECIES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EFFAROUCHEMENT VISUEL D'ESPÈCES AVIAIRES
- (11) **2 783 603** (51) **A47D 1/10**
(54) • Sitzanordnung mit Rückhaltevorrichtung in unverriegeltem Zustand
• Seat assembly having an unlocked-state retention device
• Ensemble siège comprenant un dispositif de rétention d'état déverrouillé
- (11) **2 787 207** (51) **F02F 1/24**
(54) • MOTORBRENKAMMERSTRUKTUR UND INNENWANDSTRUKTUR FÜR EIN DURCHGANGSKANAL
• ENGINE COMBUSTION CHAMBER STRUCTURE, AND INNER WALL STRUCTURE OF THROUGH CHANNEL
• STRUCTURE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR ET STRUCTURE DE PAROI INTERNE D'UN CANAL DE TRANSIT
- (11) **2 787 683** (51) **H04L 12/18**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PRIVATEM CHAT IN GRUPPEN-CHAT
• APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING PRIVATE CHAT IN GROUP CHAT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONVERSATION PRIVÉE DANS UNE CONVERSATION DE GROUPE
- (11) **2 789 855** (51) **F04C 23/00**
(54) • TEMPERATURREGELUNG FÜR VERDICHTER
• TEMPERATURE CONTROL FOR COMPRESSOR
• COMMANDE DE TEMPÉRATURE POUR COMPRESSEUR
- (11) **2 794 895** (51) **C12P 7/10**
(54) • VERARBEITUNG VON BIOMASSEN IN EINEM PÖROSEN BEUTEL UNFASST
• PROCESSING BIOMASS DISPOSED IN A POROUS BAG
• TRAITEMENT DE BIOMASSE DISPOSÉE DANS UN SAC POREUX
- (11) **2 799 173** (51) **B23C 5/22**
(54) • MESSERKOPF UND SCHNEIDPLATTE
• KNIFE HEAD AND CUTTING PLATE
• TÊTE DE MESURE ET PLAQUE DE COUPE
- (11) **2 800 938** (51) **F41A 9/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER GESCHOSSVORLAGE
• METHOD AND DEVICE FOR PROJECTILE DETECTION
• MÉTHODE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DETECTER LE BLOCAGE D'UN PROJECTILE DANS UN CANON
- (11) **2 802 406** (51) **B01D 53/22**
(54) • PROCÉDÉ DE FILTRATION D'EFFLUENTS GAZEUX D'UNE CENTRALE NUCLEAIRE
- (11) **2 802 592** (51) **C07D 519/00**
(54) • SUBSTITUTED ANNULATED PYRIMIDINES AND TRIAZINES AND THEIR USE
- (11) **2 802 822** (51) **F24F 3/06**
(54) • PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR CONTRÔLÉ DANS UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION ET DISPOSITIF
- (11) **2 804 615** (51) **A61K 38/16**
(54) • NEUROLOGISCHE THERAPIEN
- (11) **2 805 507** (51) **H04N 19/129**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER SIGNIFICANCE-MAP FÜR RESTKOEFFIZIENTEN EINER TRANSFORMATIONSEINHEIT
- (11) **2 808 571** (51) **F16C 37/00**
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE LAGERANORDNUNG MIT INNERER BELÜFTUNG ZUR KÜHLUNG DES MAGNETLAGERS
• ELECTRO-MAGNETIC BEARING ASSEMBLY WITH INNER VENTILATION TO COOL THE BEARING
• ENSEMBLE PALIER ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE À VENTILATION INTERNE POUR LE REFROIDISSEMENT DU PALIER
- (11) **2 808 994** (51) **H02P 7/29**
(54) • Contrôleur de tension actif pour moteur électrique
- (11) **2 810 999** (51) **C09J 7/00**
(54) • PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION
- (11) **2 811 513** (51) **B23K 35/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR LEISTUNGSMODULE
• METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE FOR POWER MODULES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT POUR MODULES DE COURANT
- (11) **2 812 665** (51) **G01M 11/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DAS WELLENFRONT EINER OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR MESURER LE FRONT D'ONDE D'UN DISPOSITIF OPHTHALMIQUE

- (11) **2 822 924** (51) **C07C 209/68**
(54) • *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF AMINOBIPHENYLS USING ARYLHYDRAZINES*
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DES AMINOBIPHÉNYLS EN UTILISANT DES ARYLHYDRAZINES*
- (11) **2 826 682** (51) **B60T 11/16**
(54) • *PRIMÄRKOLBEN EINES TANDEM-HAUPTZYLINDERS*
• *TANDEM MASTER CYLINDER PRIMARY PISTON*
• *PISTON PRIMAIRE DE MAÎTRE-CYLINDRE TANDEM*
- (11) **2 827 150** (51) **C12M 1/34**
(54) • *ABBILDUNG UND EVALUIERUNG VON EMBRYOS, OOZYTEN UND STAMMZELLEN*
• *IMAGING AND EVALUATING EMBRYOS, OOCYTES, AND STEM CELLS*
• *MISE EN IMAGE ET ÉVALUATION D'EMBRYONS, D'OVOCYTES ET DE CELLULES SOUCHES*
- (11) **2 827 263** (51) **G06F 17/50**
(54) • *OPTIMIZATION ANALYZING APPARATUS FOR SHAPE OF A PART OF A STRUCTURAL BODY*
- (11) **2 827 673** (51) **H04W 74/06**
(54) • *Aktiv-passives Nahfeldkommunikations-Antikollisionsverfahren*
• *Active passive near field communication anti collision method*
• *Procédé anti collision de communication de champ proche passif actif*
- (11) **2 828 289** (51) **C07K 14/475**
(54) • *WACHSTUMSDIFFERENZIERUNGSFAKTOR 11 ZUR BEHANDLUNG VON altersbedingter kardiovaskulärer erkrankung*
• *GROWTH DIFFERENTIATION FACTOR (GDF) 11 FOR TREATMENT OF age-related cardiovascular condition*
• *FACTEUR DE DIFFÉRENCIATION DE CROISSANCE (GDF) 11 DESTINÉ AU TRAITEMENT d'une condition cardiovasculaire liée à l'âge*
- (11) **2 833 803** (51) **A61B 17/068**
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERRORRICHTUNG MIT BLOCKIERSYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER BETÄTIGUNG IN ABWESENHEIT EINES INSTALLIERTEN KLAMMERMAGAZINS*
- (11) **2 836 943** (51) **G16H 20/17**
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER INSULINWERTES UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR PROVIDING A VALUE OF INSULIN AND THE RELATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE VALEUR D'INSULINE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (11) **2 837 125** (51) **H04L 1/20**
(54) • *DÉTECTEUR DE RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT OFDM ET PROCÉDÉ*
- (11) **2 838 598** (51) **A61B 17/12**
(54) • *GEWEBEEXPANSIONSVORRICHTUNGEN*
• *TISSUE EXPANSION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'EXPANSION DE TISSU*
- (11) **2 838 621** (51) **A62C 3/06**
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES ÜBERDRUCK DURCH EINEN DAMPFWOLKE EXPLOSION VERURSACHT*
- (11) **2 838 706** (51) **B29C 65/74**
(54) • *ENSEMBLE DE ROUES DE SOUDAGE ET DE COUPE DE TISSU*
- (11) **2 841 096** (51) **A61K 39/102**
(54) • *ANTIGENEN UND KOMBINATIONENE VON ANTIGENEN*
- (11) **2 842 098** (51) **H04L 29/08**
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND RECHNERPROGRAMMPRODUKT ZUM ERSTELLEN VON ANMERKUNGEN FÜR WEBSEITEN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ANNOTATING WEB PAGES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT L'ANNOTATION DE PAGES WEB*
- (11) **2 844 367** (51) **B01D 53/047**
(54) • *SAUERSTOFFTRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SAUERSTOFF*
- (11) **2 845 128** (51) **G06F 16/182**
(54) • *HOCHLADEN EINER PLATTE AUF BASIS EINES DIFFERENZIERENDEN PLATTENFORMATS*
• *TÉLÉCHARGEMENT ITÉRATIF BASÉ SUR UN FORMAT DE DISQUE DIFFÉRENTIEL*
- (11) **2 846 540** (51) **H04N 7/15**
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENVERWALTUNG SOWIE TRÄGERVORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF MANAGING DATA, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES ET MOYENS DE SUPPORT*
- (11) **2 850 492** (51) **G03B 13/36**
(54) • *KAMERAMODUL UND AUTOMATISCHES FOKUSSIERUNGSVERFAHREN*
- (11) **2 853 201** (51) **A61B 17/00**
(54) • *Netzentfaltungs Vorrichtungen und -kits*
- (11) **2 854 819** (51) **C07D 215/36**
(54) • *SALICYLSÄUREDERIVATE, PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON, ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ALICYLIC ACID DERIVATIVES, PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, COMPOSITION THEREOF AND METHOD OF USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE SALICYLIQUE, SEL DE QUALITÉ PHARMACEUTIQUE CORRESPONDANT, COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
- (11) **2 854 897** (51) **A61M 5/20**
(54) • *TIGE DE PISTON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UNE TIGE DE PISTON*
- (11) **2 856 139** (51) **G01N 27/62**
(54) • *SPEKTROMETER MIT EINEM KAPAZITIVEN TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER MIT VERSATZ*
• *SPECTROMETER COMPRISING CAPACITIVE TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER WITH OFFSET*
• *SPECTROMÈTRE COMPRENANT AMPLIFICATEUR DE TRANSIMPÉDANCE CAPACITIF AVEC DÉCALAGE*
- (11) **2 861 366** (51) **B23B 27/06**
(54) • *GEWINDESCHNEIDWERKZEUG UND DOPPELSEITIGER GEWINDEWENDE-SCHNEIDPLATTE*
• *OUTIL DE FILETAGE ET INSERT DE COUPE INDEXABLE À DEUX FACES PUR FILETAGE*
- (11) **2 861 400** (51) **F24D 11/00**
(54) • *VERFAHREN ZUM UMTEMPERIEREN VON OBJEKTEN*
• *PROCESS TO CHANGE THE TEMPERATURE OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ POUR CHANGER LA TEMPÉRATURE D'UN OBJET*
- (11) **2 861 435** (51) **B60C 29/04**
(54) • *VALVE, TUBE SECTION WITH A VALVE AND PRODUCTION THEREOF*
• *VALVE, SECTION DE TUBE AVEC UNE VALVE ET PROCEDURE DE PRODUCTION DE CEUX-CI*
- (11) **2 861 962** (51) **G01N 21/27**
(54) • *KALIBRATIONSEINRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG BIOLOGISCHER MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *IMAGING CALIBRATION DEVICE FOR A BIOLOGICAL MATERIAL IMAGING DEVICE AND METHOD FOR FORMING SAID IMAGING CALIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ETALONNAGE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE DE MATERIAUX BIOLOGIQUES ET PROCEDE DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF D'ETALONNAGE*
- (11) **2 862 293** (51) **H03M 13/29**
(54) • *ITERATIVE DETEKTION UND DECODIERUNG FÜR EIN MIMO KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ITERATIVE DETECTION AND DECODING FOR A MIMO COMMUNICATION SYSTEM*
• *DÉTECTION ET DÉCODAGE ITÉRATIFS POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TYPE MIMO*
- (11) **2 864 044** (51) **B01J 27/224**
(54) • *KATALYSATORTRÄGER AUS MIT TITANDIOXID BESCHICHTETEM SILIZIUMKARBID UND SEINE VERWENDUNG IN FISCHER-TROPSCH SYNTHESE*
• *CATALYST CARRIER COMPRISING SILICON CARBIDE COATED WITH TITANIUM DIOXIDE AND ITS USE IN FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS*
- (11) **2 864 315** (51) **C07D 401/06**
(54) • *1-(m-CARBOXAMIDO (HETERO)ARYLMETHYL)-HETEROZYKLISCHE CARBOXAMID-DERIVATIVE*
- (11) **2 865 973** (51) **F25D 23/08**
(54) • *WÄRMEISOLIERENDE WAND, WÄRMEISOLIERENDER KASTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT-INSULATING WALL, HEAT-INSULATING BOX AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PAROI D'ISOLATION THERMIQUE, BÔÎTE D'ISOLATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (11) **2 866 558** (51) **A01N 31/02**
(54) • *COMPOSITION MICROBICIDE ALCOOLIQUE AQUEUSE COMPRENANT DES IONS ZINC*
• *WÄSSRIGE ALKOHOLISCHE MIKROBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT ZINKIONEN*

- (11) **2 866 570** (51) **A01P 1/00**
(54) • *SPRÜHBARE, WÄSSRIGE ALKOHOLISCHE MIKROBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT ZINKIONEN*
• *SPRAYABLE, AQUEOUS ALCOHOLIC MICROBICIDAL COMPOSITION COMPRISING ZINC IONS*
• *COMPOSITION MICROBICIDE ALCOOLIQUE AQUEUSE PULVÉRISABLE COMPRENANT DES IONS ZINC*
- (11) **2 868 461** (51) **B29L 11/00**
(54) • *Procédé de fabrication d'un verre de lunette*
- (11) **2 868 948** (51) **F16H 59/02**
(54) • *Verfahren zum Schalten von Gängen und Schaltanordnung*
- (11) **2 870 482** (51) **G01N 35/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND DISKRIMINIERUNG VON MATERIALIEN FÜR EINEN PRODUKTIONSPROZESS, UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AND DISTINGUISHING MATERIALS FOR A PRODUCTION PROCESS, AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE DISCRIMINATION DE MATÉRIAUX POUR UN PROCESSUS DE PRODUCTION, ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (11) **2 870 658** (51) **H01Q 13/02**
(54) • *ANTENNENSYSTEM ZUR BREITBANDIGEN SATELLITENKOMMUNIKATION IM GHZ FREQUENZBEREICH MIT HORNSTRAHLERN MIT GEOMETRISCHEN KONSTRIKTIONEN*
• *SYSTÈME D'ANTENNES POUR COMMUNICATION SATELLITE LARGE BANDE DANS LA PLAGE DE FRÉQUENCES GHZ, DOTÉ DE CORNETS D'ÉMISSION DE CONSTRICTIONS GÉOMÉTRIQUES*
- (11) **2 875 413** (51) **G05D 1/02**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG VON STATUSINFORMATIONEN DER BENUTZERGERÄTEUMGEBUNG ZUR VERBESSERUNG DER MOBILITÄTSABWICKLUNG UND VON OFFLOAD-ENTSCHEIDUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR USING UE ENVIRONMENTAL STATUS INFORMATION TO IMPROVE MOBILITY HANDLING AND OFFLOAD DECISIONS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'UTILISATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT ENVIRONNEMENTAL D'UE POUR AMÉLIORER LES DÉCISIONS DE GESTION DE MOBILITÉ ET DE DÉLESTAGE*
- (11) **2 875 417** (51) **H04N 21/442**
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHNELLE UMSCHALTUNG ZWISCHEN INHALTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES LINEAREN FERNSEHERLEBNISSES MITTELS INHALTSVERTEILUNG ÜBER STREAMING*
- (11) **2 878 353** (51) **B01D 45/08**
(54) • *TROPFENABSCHIEDER*
• *DROPLET SEPARATOR*
• *PARE-GOUTTE*
- (11) **2 879 655** (51) **A61K 8/39**
(54) • *PHOTOSTABILE SONNENCREME-ZUSAMMENSETZUNG*
- (11) **2 880 844** (51) **G10L 15/183**
(54) • *SPRACHERKENNUNGSMODELLE BASIEREND AUF ORTSANGABEN*
- *MODELES DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE BASES SUR DES INDICES DE LOCALISATION*
- (11) **2 882 783** (51) **C08F 6/06**
(54) • *METHOD FOR PRODUCING WATERY SOLUTIONS OF VINYL LACTAM POLYMERS AND THEIR POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOLUTIONS AQUEUSES À PARTIR DE POLYMÈRES DE LACTAME VINYLIQUE ET LEUR POWDRE*
- (11) **2 883 518** (51) **A61F 2/08**
(54) • *Implantat mit Filamentgliedern einer anpassbaren Schlaufe, die in einen hohlen Transportfaden eingefädelt werden*
• *Implant comportant des membres filamenteux formant une boucle réglable disposée dans un fil de navette creux*
- (11) **2 884 704** (51) **H04L 12/701**
(54) • *Verfahren, Zuweisungskomponente, Datenverarbeitungssystem, verteilte Komponente, und Programm, wobei Daten-segmente auf Basis einer erfassten geographischen Lokation weitergeleitet werden*
• *Method, data processing system, allocation component, distributed component, and program, wherein data segments are forwarded based on a determined geolocation information*
• *Procédé, composant de distribution, système de traitement de données, composant distribué, et programme, où des segments de données sont transmis sur base d'une localisation géographique déterminée*
- (11) **2 884 792** (51) **H04W 24/04**
(54) • *Datensammlung und Verwaltung in einem drahtlosen Netz unter Verwendung einer zweistufigen Architektur*
- (11) **2 884 831** (51) **A01B 39/22**
(54) • *Working tool for soil working*
- (11) **2 886 620** (51) **C09J 4/06**
(54) • *Nach dem Härten druckempfindlicher Klebstoff*
• *Post-curable pressure-sensitive adhesive*
• *Adhésif sensible à la pression post-curable*
- (11) **2 888 467** (51) **F02K 9/46**
(54) • *PROCÉDÉ DE MISE EN FROID D'UNE POMPE DANS UN CIRCUIT D'ALIMENTATION D'UN MOTEUR-FUSÉE*
- (11) **2 891 019** (51) **G05B 19/406**
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES WOHLBEFINDENS IN BEWOHNBAREN UMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING WELLNESS ASSOCIATED WITH HABITABLE ENVIRONNEMENTS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LE MIEUX-ÊTRE ASSOCIÉ À DES ENVIRONNEMENTS HABITABLES*
- (11) **2 891 965** (51) **G06F 3/0487**
(54) • *DEHNBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHRE ZUR STEUERUNG DAVON*
• *STRETCHABLE DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ÉTIRABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (11) **2 892 212** (51) **G06F 21/85**
(54) • *Mikro-Server und Verfahren zur Zuweisung einer MAC-Adresse*
- *Micro server and method of allocating a MAC address*
• *Micro serveur et procédé d'allocation d'une adresse MAC*
- (11) **2 894 022** (51) **B29C 65/08**
(54) • *SONOTRODE, WELDING DEVICE WITH SONOTRODE AND CORRESPONDING WELDING METHOD*
• *SONOTRODE, DISPOSITIF DE SOUDURE DOTÉ D'UNE SONOTRODE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE ASSOCIÉ*
- (11) **2 895 481** (51) **C07D 413/14**
(54) • *NICHT-ANNELIERTE THIOPHENYLAMIDE ALS INHIBITOREN DES FETTSÄURE-BINDENDEN PROTEINS 4 UND/ODER 5*
• *NON-ANNULATED THIOPHENYLAMIDES AS INHIBITORS OF FATTY ACID BINDING PROTEIN (FABP) 4 AND/OR 5*
• *AMIDES DE THIOPHÈNE NON-ANNELÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉINE DE LIAISON AUX ACIDES GRAS 4 ET/OU 5*
- (11) **2 896 062** (51) **H01J 37/26**
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLGERÄT MIT DOPPEL-LINSE-ELEKTRONENKANONE UND VERFAHREN FÜR HOCHAUFLÖSENDE BILDERZEUGUNG MIT HOHEN UND NIEDRIGEN STRAHLSTRÖMEN*
- (11) **2 899 525** (51) **G01M 3/24**
(54) • *LECKANALYSESYSTEM, LECKANALYSEVORRICHTUNG UND LECKDETEKTIONSVERFAHREN*
• *LEAKAGE ANALYSIS SYSTEM, LEAKAGE ANALYSIS APPARATUS, AND LEAKAGE DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE FUITE, APPAREIL D'ANALYSE DE FUITE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE*
- (11) **2 900 274** (51) **A61K 47/61**
(54) • *KONJUGAT VON EINEM FRAGMENT DER ZELLWAND EINES BAKTERIUMS UND EINEM MUCOPOLYSACCHARIDTRÄGER, UND DESSEN VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
- (11) **2 902 068** (51) **A61M 27/00**
(54) • *Vorrichtung zum Absaugen, Spülen und Reinigen von Wunden*
- (11) **2 905 473** (51) **F01D 25/00**
(54) • *GEBLÄSEGEHÄUSE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *CARTER DE SOUFFLANTE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (11) **2 907 112** (51) **G07D 7/12**
(54) • *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ*
- (11) **2 908 502** (51) **H04L 29/08**
(54) • *STEUERUNGSBEREITSTELLUNG IN EINER MEHRSCHTIGEN BENUTZERUMGEBUNG*
• *PROVIDING CONTROL IN A MULTI USER ENVIRONMENT*
• *FOURNITURE D'UNE COMMANDE DANS UN ENVIRONNEMENT À MULTIPLES UTILISATEURS*
- (11) **2 909 047** (51) **B60B 33/04**
(54) • *HÖHENVERSTELLBARE SCHWENKROLLE*
- (11) **2 909 724** (51) **G06F 9/38**
(54) • *ASYNCHRONE KONSISTENTE SPEICHER-AUSZÜGE BEI PERSISTENTEN SPEICHERN*

- (11) **2 909 924** (51) **H02M 1/00**
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR LADUNGSSTEUERUNG
- (11) **2 910 046** (51) **H04W 16/14**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINER BASISSTATION KLEINER REICHWEITE MIT SCHNITTSTELLEN FÜR MEHRERE FUNKTECHNOLOGIEN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UNE STATION DE BASE À COURTE DISTANCE AVEC MULTIPLES INTERFACES RADIO DE TECHNOLOGIES DIFFÉRENTES
- (11) **2 910 617** (51) **C09K 3/10**
(54) • SPHERICAL BAND-SHAPED SEALING BODY
• SPHERICAL BAND-SHAPED SEALING BODY
• CORPS D'ÉTANCHÉITÉ EN FORME DE BANDE SPHÉRIQUE
- (11) **2 911 688** (51) **A61K 39/02**
(54) • VACCINS DE PROTECTION CROISÉE CONTRE LA SALMONELLE
- (11) **2 912 924** (51) **H05B 37/02**
(54) • UNTERSTÜTZUNG EINES NUTZERS BEI DER AUSWAHL DES DESIGNS EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• SUPPORT D'UN UTILISATEUR LORS DE LA SÉLECTION D'UNE CONCEPTION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **2 913 248** (51) **B62D 5/04**
(54) • INERTIA COMPENSATION TO REMOVE OR REDUCE EFFECTS OF TORQUE COMPENSATION IN ELECTRIC POWER STEERING
- (11) **2 915 324** (51) **H04N 5/225**
(54) • 360-GRAD-KAMERAHALTERUNG SOWIE DAMIT VERSEHENES FOTOGRAFIE- UND VIDEOSYSTEM
- (11) **2 916 304** (51) **G08C 17/00**
(54) • REMOTE CONTROL DEVICE
- (11) **2 918 696** (51) **C22C 38/00**
(54) • FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET ALLIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 919 961** (51) **B29C 48/32**
(54) • PARISON HEAD WITH TRIFUNCTIONAL COMPONENT AND METHOD FOR OPTIMIZING THE WALL THICKNESS OF A MOLTEN TUBE
- (11) **2 920 069** (51) **B64C 25/40**
(54) • VORRICHTUNG ZUR REGLUNG DER AUF DAS FAHRWERK EINES FLUGZEUGS WIRKENDEN LÄNGSKRÄFTE
• CONTRÔLE DES FORCES LONGITUDINALES AGISSANT SUR LE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF
- (11) **2 921 860** (51) **G01N 35/00**
(54) • ANALYSEUR AUTOMATIQUE
- (11) **2 923 291** (51) **G16B 15/20**
(54) • DÉTERMINATION DE NOUVELLES FONCTIONNALITÉS ENZYMATIQUES UTILISANT DES NUAGES DE POINTS TRIDIMENSIONNELS REPRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS PHYSICO CHIMIQUES DE CAVITÉS DE PROTÉINE
- (11) **2 923 685** (51) **A61H 3/00**
(54) • GEHUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
• WALKING ASSIST DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA MARCHÉ
- (11) **2 927 117** (51) **B64C 25/22**
(54) • EINZIEHSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGFAHRWERK
• SHRINK SYSTEM FOR LANDING GEAR
• SYSTÈME DE RÉTRACTION POUR TRAIN D'ATTERRISSAGE
- (11) **2 927 819** (51) **G06F 11/30**
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG EINER ANZAHL VON PROTOKOLLDATEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
• METHOD FOR AUTOMATICALLY PROCESSING A NUMBER OF PROTOCOL FILES OF AN AUTOMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE PLUSIEURS FICHIERS JOURNAUX D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION
- (11) **2 930 101** (51) **B64C 1/12**
(54) • FILLING AND LEVELING METHODS AND APPARATUS FOR BUILDING TIGHT TOLERANCE SURFACES
- (11) **2 931 025** (51) **A01H 5/08**
(54) • PLANTS DE MELON AVEC JAUNISSEMENT DE MELON ASSOCIÉ À LA RÉSISTANCE DU VIRUS (MYAV)
- (11) **2 932 282** (51) **H02M 1/088**
(54) • CIRCUIT ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A TEST VOLTAGE, AND TESTING DEVICE FOR DETERMINING A LOSS FACTOR, WHICH TESTING DEVICE CONTAINS SAID CIRCUIT ASSEMBLY
• CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE TENSION DE CONTRÔLE, ET APPAREIL DE CONTRÔLE POUR LA DÉTERMINATION D'UN FACTEUR DE PERTE, L'APPAREIL CONTENANT LE CIRCUIT
- (11) **2 933 856** (51) **H01M 2/02**
(54) • RECHARGEABLE BATTERY HAVING A CURRENT DISTRIBUTION MEMBER
- (11) **2 934 165** (51) **A23G 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONFEKTS MIT GESTÜTZTER FÜLLUNG
• PROCESS FOR MAKING A CONFECTION WITH SUPPORTED FILLING
• PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE CONFISERIE AVEC FOURRAGE SOUTENU
- (11) **2 936 164** (51) **G01N 35/00**
(54) • AUTOMATISIERUNG DER INKUBATION, VERARBEITUNG, ERNTE UND ANALYSE VON PROBEN IN EINER MULTIZELLEPLATTE MIT EINER DÜNN-SCHICHTUNTERSTÜTZUNG FÜR DEN PROBE
• AUTOMATION D'INCUBATION, TRAITEMENT, RECOLTE ET ANALYSE DES ÉCHANTILLONS DANS UNE PLAQUE À CUVES MULTIPLES COMPRENANT UN SUPPORT POUR L'ÉCHANTILLON CONSISTANT D'UN FILM MINCE
- (11) **2 938 585** (51) **C03C 17/22**
(54) • SOL DE FLUORURE DE MAGNÉSIIUM ET REVÊTEMENTS DE SURFACE OPTIQUEMENT ACTIFS ISSUS DE CELUI-CI
- (11) **2 939 970** (51) **B65H 75/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROLLEN VON AUFGEWICKELTEM PAPIER MIT EINEM FLEXIBLEN WICKELDORN MIT KERNSEGMENTEN
- METHOD FOR PRODUCING ROLLS OF WOUND PAPER USING A FLEXIBLE WINDING MANDREL WITH CORE SEGMENTS
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE ROULEAUX DE PAPIER ENROULÉ AVEC UN MANDRIN D'ENROULEMENT SOUPLE AVEC SEGMENTS DE NOYAU
- (11) **2 941 317** (51) **B01J 31/04**
(54) • VERWENDUNG VON ZINNSALZEN DER NEODEKANSÄURE BEI DER HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHÄUMEN
• USE OF TIN SALTS OF NEODECANOIC ACID IN THE PRODUCTION OF POLYURETHANE FOAMS
• UTILISATION DE SELS D'ÉTAIN DE L'ACIDE NÉODECANOÏQUE LORS DE LA PRÉPARATION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANES
- (11) **2 941 404** (51) **C03C 1/00**
(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT MIT IR-TOUCH-SCREEN EIN LOW-FE-GLAS VERWENDEND
• ELECTRONIC DEVICE WITH IR TOUCH SCREEN USING A LOW-FE-GLASS
• L'APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN TACTILE INFRAROUGE (IR) UTILISANT UN VERRE À FAIBLE TENEUR EN FE
- (11) **2 941 484** (51) **C12N 5/0784**
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG IMMUNOSUPPRESSIVER DENDRITISCHER ZELLEN
• PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CELLULES DENDRITIQUES IMMUNOSUPPRESSIVES
- (11) **2 942 466** (51) **E06B 3/263**
(54) • Verbundprofil mit Lastabtragungseinrichtungen für Befestigungsmittel eines Funktionselementes, insbesondere ein Bandelement und Verfahren zur Montage eines solchen Funktionselementes
• Composite profile with load discharge devices for the holding means of a functional element, in particular a tape element and method of installation of such a functional element
• Profil composite doté de dispositifs de décharge pour moyen de fixation d'un élément fonctionnel, en particulier un élément de bande et méthode d'installation d'un élément fonctionnel
- (11) **2 945 465** (51) **H05B 33/08**
(54) • Elektronische Schaltung für eine Totwinkelüberwachungsanzeige und dazugehöriges Herstellungsverfahren
• Electronic circuit for a blind spot monitoring display and corresponding production method
• Circuit électronique pour un affichage de surveillance d'angle mort et méthode de fabrication correspondant
- (11) **2 945 821** (51) **B60R 19/34**
(54) • ENERGIEABSORBER AUS POLYMERMATERIAL UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG
• ABSORBEUR D'ÉNERGIE DE MATIÈRE POLYMÈRE ET VÉHICULE CORRESPONDANT
- (11) **2 946 196** (51) **G01N 21/3504**
(54) • METHOD FOR OPEN PATH DETECTION OF AIR CONTAMINANTS
- (11) **2 948 056** (51) **A61B 6/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN UND KOMPENSIEREN DER BEWEGUNG VON PATIENTEN WÄHREND EINER BILDGEBENDEN MEDIZINISCHEN ABTASTUNG

- SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING AND COMPENSATING FOR PATIENT MOTION DURING A MEDICAL IMAGING SCAN
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUIVRE ET COMPENSER UN MOUVEMENT DU PATIENT PENDANT UN BALAYAGE D'IMAGERIE MÉDICALE
- (11) **2 948 124** (51) **A61J 1/14**
- (54) • ÜBERZIEHKAPPE FÜR EINEN PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTER
- CAPUCHON DESTINÉ À UN CONTENANT PHARMACEUTIQUE
- (11) **2 948 547** (51) **C12N 9/54**
- (54) • NEUARTIGE, AUS ASPERGILLUS NIGER GEWONNENE GLUCOSEOXIDASEN
- (11) **2 950 509** (51) **H04L 29/06**
- (54) • HANDHABUNG VON STRAY-SESSIONANFRAGEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG
- HANDLING STRAY SESSION REQUESTS IN A NETWORK ENVIRONMENT
- GESTION DES DEMANDES DE SESSIONS PARASITE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU
- (11) **2 952 105** (51) **A24B 3/04**
- (54) • EXPANDING METHOD OF TOBACCO RAW MATERIAL AND EXPANDING SYSTEM OF THE SAME
- (11) **2 953 106** (51) **G08B 25/10**
- (54) • HANDLING VEHICLE ACCIDENTS USING A MOBILE TERMINAL
- (11) **2 956 362** (51) **B64D 11/04**
- (54) • BORDKÜCHE EINES FAHRZEUGS MIT EINER AKTIVEN KÜHLPLATTE
- VEHICLE GALLEY WITH AN ACTIVE COOLING PANEL
- CUISINE DE VÉHICULE AVEC UN PANNEAU DE REFROIDISSEMENT
- (11) **2 960 359** (51) **C23C 24/02**
- (54) • ABSCHIEDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- DEPOSITION METHOD AND DEPOSITION APPARATUS
- PROCÉDÉ DE DÉPÔT ET DISPOSITIF DE DÉPÔT
- (11) **2 962 358** (51) **H01Q 1/22**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOPPLUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR WIRELESS COUPLING
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COUPLAGE SANS FIL
- (11) **2 962 588** (51) **A43B 7/14**
- (54) • FUSSSTABILISATOR
- FOOT STABILIZER
- STABILISATEUR DE PIED
- (11) **2 962 701** (51) **A61L 9/12**
- (54) • DURCHBOHRBARE TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜCHTIGEN STOFF
- PIERCEABLE CARRYING DEVICE FOR A VOLATILE
- DISPOSITIF PERFORABLE DE TRANSPORT D'UN PRODUIT VOLATIL
- (11) **2 963 005** (51) **C07C 17/20**
- (54) • PROCESS FOR PRODUCING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE
- (11) **2 963 993** (51) **H04W 88/08**
- (54) • Verfahren zur drahtlosen Kommunikation mit mehreren Ein- und Ausgängen sowie eine zentrale Einheit und eine Funkzugriffseinheit dafür
- (11) **2 964 807** (51) **C23C 4/04**
- (54) • TURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE ENTHALTEND EINE LEICHTE UND KORROSIONSBESTÄNDIGE ABREIBBARE BE-SCHICHTUNG
- (11) **2 966 069** (51) **C07D 401/04**
- (54) • HERSTELLUNG VON 3-[(S)-7-BROMO-2-(2-HYDROXY-PROPYLAMINO)-5-PYRIDIN-2-YL-3H-1,4-BENZODIAZEPIN-3-YL] PROPIONISÄUREMETHYLESTER MIT EINER AUFARBEITUNGSMETHODE, OHNE AMMONIUM-ENTHALTENDEN LÖSUNGSGEN
- PREPARATION OF 3-[(S)-7-BROMO-2-(2-HYDROXY-PROPYLAMINO)-5-PYRIDIN-2-YL-3H-1,4-BENZODIAZEPIN-3-YL] PROPIONIC ACID METHYL ESTER WITH A WORK-UP METHOD WITHOUT AMMONIUM CONTAINING SOLUTIONS
- PRÉPARATION DE ... 3-[(S)-7-BROMO-2-(2-HYDROXY-PROPYLAMINO)-5-PYRIDIN-2-YL-3H-1,4-BENZODIAZEPIN-3-YL] PROPIONIC ACID METHYL ESTER WITH A WORK-UP METHOD WITHOUT AMMONIUM CONTAINING SOLUTIONS
- (11) **2 966 560** (51) **G06F 3/0488**
- (54) • Détermination d'une région d'affichage d'un appareil
- (11) **2 968 797** (51) **A61B 18/00**
- (54) • SYSTEM ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES FLÜSSIGKEITS ZUR BEHANDLUNG
- SYSTEM FOR THERMALLY TREATING FLUID FOR TREATMENT
- SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN FLUIDE POUR UN TRAITEMENT
- (11) **2 969 914** (51) **B06B 1/02**
- (54) • TRANSDUCTEURS ULTRASONORES À SEMI-CONDUCTEUR COMPLÉMENTAIRE À L'OXYDE DE MÉTAL (CMOS) ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION
- (11) **2 971 299** (51) **D03D 1/00**
- (54) • GEWEBE MIT ZWEI VERZAHNTEN ABSCHNITTEN
- TISSU AVEC DEUX SECTIONS ENDENTÉES
- (11) **2 971 992** (51) **F24F 12/00**
- (54) • FLÜSSIGTROCENMITTELUFTZUFUHR-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS
- LIQUID DESICCANT AIR DELIVERY SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SUCH A SYSTEM
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR À DÉSHYDRATANT LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **2 975 180** (51) **E01H 4/02**
- (54) • Vorrichtung zum Spuren von Langlaufloopen, Verfahren zum Präparieren von Langlaufloopen und Pistenfahrzeug mit einer Anordnung zum Spuren von Langlaufloopen
- Device for forming cross-country ski tracks, method for preparing cross-country ski tracks and vehicle with an assembly for forming cross-country ski tracks
- Dispositif destiné à tracer des pistes de ski de fond, procédé de préparation de pistes de ski de fond et véhicule d'agencement destiné à tracer des pistes de ski de fond
- (11) **2 977 102** (51) **B01J 20/06**
- (54) • ADSORBENS ZUR ADSORPTION VON ABLAGERUNGSINITIATOREN IN FLUGZEUKRAFTSTOFFEN
- (11) **2 981 026** (51) **H04L 12/24**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTION ZWISCHEN SYSTEMEN SELBEN PORTAL IN EINEM DRNI
- METHOD AND SYSTEM FOR INFORMATION INTERACTION AMONG SYSTEMS IN THE SAME PORTAL IN DRNI
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION D'INFORMATIONS PARMIS DES SYSTÈMES DU MÊME PORTAL EN DRNI
- (11) **2 981 087** (51) **H04N 19/463**
- (54) • BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM
- PICTURE DECODING DEVICE, PICTURE DECODING METHOD, AND PICTURE DECODING PROGRAM
- DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE
- (11) **2 989 101** (51) **C07D 471/04**
- (54) • 3-(2-AMINOPYRIMIDIN-4-YL)-5-(3-HYDROXYPROPYNYL)-1H-PYRROLO[2,3-C]PYRIDIN-DERIVATE ALS NIK-HEMMER FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS
- DÉRIVÉS DE 3-(2-AMINOPYRIMIDIN-4-YL)-5-(3-HYDROXYPROPYNYL)-1H-PYRROLO[2,3-C]PYRIDINE COMME INHIBITEURS DE LA NIK POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **2 993 545** (51) **G05D 1/10**
- (54) • Système de suite pour aéronef sans equipage
- (11) **2 996 301** (51) **H04L 29/06**
- (54) • MEHRFACHPROTOKOLL-PRODUKTLINIENINTEGRATIONSSYSTEM
- MULTI-PROTOCOL PRODUCT LINE INTEGRATION SYSTEM
- SYSTÈME D'INTÉGRATION DE LIGNE DE PRODUIT MULTIPROTOCOLE
- (11) **2 996 895** (51) **B60K 23/08**
- (54) • FAHRZEUG-ANTRIEBSSTRANG-STEUVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN TEL SYSTÈME
- (11) **2 997 234** (51) **F01D 25/28**
- (54) • SYSTÈME DE SUPPORT D'ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ CMC D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **2 998 085** (51) **B26B 19/06**
- (54) • KLINGENANORDNUNG MIT EINGESCHLOSSENER FEDER
- (11) **2 998 247** (51) **B65G 37/02**
- (54) • INSTALLATION ET PROCÉDÉ DESTINÉS À TRAITER DES LENTILLES OPTIQUES
- (11) **2 998 835** (51) **G06F 3/038**
- (54) • DISPOSITIF D'ENTRÉE DE DONNÉES ET SES MOYENS DE FREINAGE
- (11) **3 001 769** (51) **H04L 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR REAKTION AUF CLC-ANFRAGEN VON EINER MOBILLEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND STEUERUNG EINER MEHRFUNKKOEXISTENZ

- (11) **3 003 250** (51) **A61K 8/24**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINHALTIGEN FASERN DURCH BILDUNG EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT
• METHOD OF TREATING KERATIN FIBRES BY FORMING AN IONIC LIQUID
• PROCÉDE DE TRAITEMENT DES FIBRES KERATINIQUES PAR FORMATION D'UN LIQUIDE IONIQUE
- (11) **3 007 432** (51) **H04N 5/232**
(54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN
• IMAGE ACQUISITION DEVICE AND IMAGE ACQUISITION METHOD
• DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE ET PROCÉDE D'ACQUISITION D'IMAGE
- (11) **3 007 969** (51) **B64C 1/12**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER STRINGERVERSTÄRKTE VERBUNDHAUT UND VORRICHTUNG
• MANUFACTURING METHOD FOR STRINGER REINFORCED COMPOSITE SKIN AND APPARATUS
• PROCÉDE DE FABRICATION DE PEAU COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES LISSES ET DISPOSITIF
- (11) **3 011 035** (51) **C12N 15/63**
(54) • ASSAY FOR QUANTITATIVE EVALUATION OF TARGET SITE CLEAVAGE BY ONE OR MORE CRISPR-CAS GUIDE SEQUENCES.
• TEST POUR L'ÉVALUATION QUANTITATIVE DU CLIVAGE DE SITES CIBLES PAR UNE OU PLUSIEURS SÉQUENCES GUIDES DU SYSTÈME CRISPR-CAS.
- (11) **3 011 612** (51) **H01L 51/52**
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT WECHSELN DEN ANODE- UND KATHODE-KONTAKTFLÄCHEN
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC DES CONNEXIONS DE CATHODE ET ANODE ALTERNES
- (11) **3 012 608** (51) **G01L 5/10**
(54) • GARNSPANNUNGSSENSOR FÜR TEXTILMASCHINEN
• CAPTEUR DE TENSION DE FIL POUR DES APPAREILS TEXTILES
- (11) **3 013 241** (51) **A61B 8/08**
(54) • SYSTEM FÜR MULTIMODALE GEWEBEKLASSIFIZIERUNG
• SYSTEM FOR MULTI-MODAL TISSUE CLASSIFICATION
• SYSTÈME DE CLASSIFICATION MULTIMODALE DE TISSU
- (11) **3 014 123** (51) **F04B 11/00**
(54) • PUMPENSYSTEM
• A PUMP SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPE
- (11) **3 015 880** (51) **G01S 13/58**
(54) • AUFLÖSUNG DER MEHRDEUTIGKEIT IN EINEM DOPPLER-RADAR SYSTEM
• AMBIGUITY RESOLUTION IN A DOPPLER RADAR SYSTEM
• RESOLUTION D'AMBIGUITÉ DANS UN SYSTÈME RADAR DOPPLER
- (11) **3 016 407** (51) **H04R 25/00**
(54) • A hearing system for estimating a feedback path of a hearing device
- (11) **3 017 464** (51) **H01L 23/10**
(54) • OPTOELECTRONIC DEVICE AND ITS MANUFACTURING METHOD
• DISPOSITIF OPTO-ÉLECTRONIQUE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION
- (11) **3 019 022** (51) **A23J 1/10**
(54) • LEISTUNGS-FUTTERMittel FÜR HAUSTIERE
• FOURRAGE DE PERFORMANCE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE
- (11) **3 019 410** (51) **B65D 30/22**
(54) • VERWENDUNG EINER TASCHEN ZUR AUFBEWAHRUNG, KONSERVIERUNG SOWIE EINWEICHEN UND/ODER WEICHMACHUNG VON NAHRUNGSMITTELN
• USE OF A BAG FOR STORING, PRESERVING, AND STEEPING AND/OR SOFTENING OF FOOD PRODUCTS
• UTILISATION D'UN SAC PERMETTANT DE STOCKER, DE CONSERVER, ET DE FAIRE MACÉRER ET/OU RAMOLLIR DES DENRÉES ALIMENTAIRES
- (11) **3 019 601** (51) **C12N 9/10**
(54) • PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES SIALYLÉES
- (11) **3 020 240** (51) **G01S 5/02**
(54) • BEREITSTELLUNG VON OTDOA PRS ASSISTENZ DATEN
- (11) **3 020 903** (51) **E05D 15/06**
(54) • Cover fastener
• Support de capot
- (11) **3 021 131** (51) **G01S 7/40**
(54) • MEHRERE HOCHFREQUENZ (HF)-SYSTEME UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN HOCHFREQUENZANSCHLUSSES OHNE HF-SCHALTER
- (11) **3 021 152** (51) **G02B 13/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS
• METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL SYSTEM
• PROCÉDE DE FABRICATION DE SYSTÈME OPTIQUE
- (11) **3 021 326** (51) **G11C 29/18**
(54) • Vorrichtung und Verfahren, um die Prüfung eines Speicherarrays durch Anlegen einer selektiven Hemmung der Adreßeingangslinien zu beschleunigen.
- (11) **3 023 325** (51) **B62K 19/34**
(54) • BICYCLE COMPONENT HAVING AN END STOP AND END STOP
- (11) **3 024 021** (51) **H01L 23/29**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
• METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR APPARATUS
• PROCÉDE DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 027 004** (51) **A01F 15/10**
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE QUADERBALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUR IHRER VERWENDUNG
- (11) **3 027 802** (51) **D06F 87/00**
(54) • TÊTE À VAPEUR PORTATIVE
- (11) **3 030 566** (51) **C07D 487/04**
(54) • 7,8-DIHYDRO-3H-PYRAZINO[1,2-B]PYRIDAZINE-3,5(6H)-DIONVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• 7,8-DIHYDRO-3H-PYRAZINO[1,2-B]PYRIDAZINE-3,5(6H)-DIONE COMPOUNDS AND USES THEREOF
• DÉRIVÉS DE 7,8-DIHYDRO-3H-PYRAZINO[1,2-B]PYRIDAZINE-3,5(6H)-DIONE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 033 007** (51) **A61B 5/05**
(54) • APPARATUS FOR PROVIDING TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION (TMS) TO AN INDIVIDUAL
- (11) **3 034 544** (51) **C08G 63/08**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Pfropfcopolymeres mit einer Polyolefinhauptkette und einer oder mehreren Seitenketten von Polymeren
• A process for the preparation of a graft copolymer comprising a polyolefin main chain and one or a multiple polymer side chains
• Procédé de préparation d'un copolymère greffé comprenant une chaîne de polyoléfine principale et une ou plusieurs chaînes latérales polymères
- (11) **3 034 546** (51) **C08G 81/02**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Blockcopolymeres mit einem ersten Polyolefinblock und einem zweiten Polymerblock
• A process for the preparation of a block copolymer comprising a first polyolefin block and a second polymer block
• Procédé de préparation d'un copolymère bloc comprenant un premier bloc de polyoléfine et un second bloc de polymère
- (11) **3 034 547** (51) **C08G 81/02**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Blockcopolymeres mit einem ersten Polyolefinblock und einem zweiten Polymerblock
• A process for the preparation of a block copolymer comprising a first polyolefin block and a second polymer block
• Procédé de préparation d'un copolymère bloc comprenant un premier bloc de polyoléfine et d'un second bloc polymère
- (11) **3 034 579** (51) **C09K 5/04**
(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• HEAT TRANSMISSION METHOD
• PROCÉDE DE TRANSMISSION DE CHALEUR
- (11) **3 036 601** (51) **G06F 3/0485**
(54) • BILDSCHIRM MIT DURCH DIE BLICKRICHTUNG GESTEUERTER SCHWENKFUNKTION
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VIDÉO AVEC PANORAMIQUE CONTRÔLÉE PAR LA DIRECTION DE REGARD
- (11) **3 036 615** (51) **G06F 3/0488**
(54) • DYNAMISCHES KONTEXTMENÜ FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE GERÄTE
- (11) **3 037 645** (51) **F02D 15/02**
(54) • APPAREIL À RAPPORT DE COMPRESSION VARIABLE ET À RAPPORT D'EXPANSION VARIABLE
- (11) **3 038 577** (51) **A61F 13/38**
(54) • VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SAMMLUNG VON BIOLOGISCHEM PROBENMATERIAL
• PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT D'UNE COLLECTION D'ECHANTILLONS DE MATIÈRE BIOLOGIQUE

- (11) **3 039 127** (51) **C12N 7/00**
(54) • GROSSPRODUKTION VON VIREN IN ZELLKULTUR
• PRODUCTION A GRANDE ECHELLE DE VIRUS DANS LA CULTURE CELLULAIRE
- (11) **3 039 359** (51) **F25D 23/06**
(54) • CAVE À VIN AVEC UN DISPOSITIF D'ECLAIRAGE
- (11) **3 039 877** (51) **H04N 21/4147**
(54) • EMPFÄNGER FÜR FERNSEHSIGNALE, EMPFANGEN VIA ANTENNE, KABEL ODER INTERNET, MIT SPEICHER FÜR DIESE FERNSEHSIGNALE, WOBEI ES MÖGLICH IST DIE GESPEICHERTEN INHALTE ZU VERWALTEN UND DARZUSTELLEN
• RÉCEPTEUR DES SIGNAUX DE TÉLÉVISION, CAPTÉ PAR VOIE AÉRIENNE, PAR CÂBLE OU PAR INTERNET, AVEC MEMOIRE ENREGISTRANT CES SIGNAUX ET AVEC LA POSSIBILITÉ DE GÉRER ET AFFICHER LES CONTENUS ENREGISTRÉS
- (11) **3 040 277** (51) **B64D 37/04**
(54) • TREIBSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
• FUEL SUPPLY APPARATUS FOR AIRCRAFT ENGINE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE POUR MOTEUR D'AÉRONEF
- (11) **3 041 756** (51) **B65D 65/02**
(54) • VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINER BEI DER SCHICHTUNG UND DEHNUNG VERNETZTEN DEHNBAREN GESCHLITZTEN FOLIE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESSEN HERSTELLUNG
• EXPANDABLE SLIT SHEET PACKAGING MATERIAL THAT INTERLOCKS WHEN LAYERED AND EXPANDED, METHOD AND APPARATUS FOR MAKING THE SAME
• MATÉRIAU D'EMBALLAGE À FEUILLES FENDUES EXTENSIBLES QUI S'ENTRECROISENT QUAND ELLES SONT MISES EN COUCHES ET ÉTENDUES, METHOD ET APPAREIL POUR SA FABRICATION.
- (11) **3 043 532** (51) **H04L 29/08**
(54) • PEER-TO-PEER-DATENAUSTAUSCH IN EINEM INHALTSZENTRISCHEN NETZWERK
• PARTAGE PAIR À PAIR DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR LE CONTENU
- (11) **3 044 149** (51) **B65H 75/42**
(54) • VORRICHTUNG MIT EINEM HINUNTERSÜPULSCHLAUCH UND EINER PROZESSPOSITIONIERUNG- UND PROZESSSTEUEREINHEIT
• DEVICE CARRYING A WASH-DOWN HOSE AND PROCESS POSITIONING AND PROCESS CONTROL UNIT
• DISPOSITIF COMPORTANT UN TUYAU DE LAVAGE À GRANDE EAU ET UNE UNITÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS ET DE POSITIONNEMENT DE PROCESSUS
- (11) **3 047 130** (51) **F02C 7/28**
(54) • GAS TURBINEN DICHTUNGSANORDNUNG WELCHE WABENDICHTUNGEN MIT KEILPROFIL BEINHÄLTET
• A GAS TURBINE SEAL ASSEMBLY COMPRISING SPLINED HONEYCOMB SEALS
• TURBINE À GAZ COMPRENANT JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ NID D'ABEILLES CANNELÉ
- (11) **3 049 820** (51) **G01S 5/02**
(54) • NAVIGATION PHOTO ET ÉTABLISSEMENT DE CARTES HYBRIDES
- (11) **3 049 852** (51) **G02B 27/00**
(54) • SPECTACLES GLASS SUITABLE TO BE PLACED ON THE HEAD OF A USER AND A DISPLAY DEVICE GENERATING AN IMAGE AND ALSO A DISPLAY DEVICE FOR SUCH AN SPECTACLES GLASS
• VERRE DE LUNETTES POUVANT ÊTRE PLACÉS SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR ET UN SYSTÈME D'AFFICHAGE GÉNÉRANT UNE IMAGE, AINSI QU'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE AVEC UN TEL VERRE
- (11) **3 051 141** (51) **F04D 27/02**
(54) • ROTORLAGERUNG
• ROTOR BEARING
• ROULEMENT DE ROTOR
- (11) **3 051 563** (51) **H01H 50/56**
(54) • FEDERELEMENT FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHALTELEMENT
• SPRING MEMBER FOR AN ELECTRICAL SWITCHING ELEMENT
• ÉLÉMENT RESSORT POUR UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 051 775** (51) **H04L 29/08**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ERNEUERUNG ODER WIEDERAUFNAHME EINER SICHEREN KOMMUNIKATIONSSITZUNG
• COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD DETERMINING A RENEWAL OR A RESUMING OF A SECURE COMMUNICATION SESSION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DÉTERMINANT UN RENOUVELLEMENT OU UN MAINTIEN D'UNE SESSION DE COMMUNICATION SÉCURISÉE
- (11) **3 051 873** (51) **H04L 5/00**
(54) • DATENPLANUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
• DATA SCHEDULING METHOD, BASE STATION AND TERMINAL
• PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE DONNÉES, STATION DE BASE ET TERMINAL ASSOCIÉS
- (11) **3 055 507** (51) **F01D 5/14**
(54) • AUBE DE ROTOR AVEC CONTOUR INCLINÉ COMPOSÉ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ
- (11) **3 056 003** (51) **H04N 19/70**
(54) • SIGNALISIERUNG FÜR AUF SUBDEKODIERTEN BILDPUFFERN (DBP) BASIERENDE DPB-OPERATIONEN IN DER VIDEOKODIERUNG
- (11) **3 056 078** (51) **A01G 24/35**
(54) • KULTURMEDIUM ZUR PFLANZENZUCHT, PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG UMFASSEND DAS KULTURMEDIUM UND PFLANZENZUCHTVORFAHREN DAMIT
• CULTURE MEDIUM FOR PLANT CULTIVATION, PLANT CULTIVATION DEVICE COMPRISING THE MEDIUM AND PLANT CULTIVATION METHOD USING SAME
• SUBSTRAT DE CULTURE POUR CULTURE DE PLANTE, DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTE COMPRENANT LE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE UTILISANT LE SUBSTRAT
- (11) **3 058 835** (51) **B26D 5/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEKLEIDUNGSTÜCKS
- (11) **3 060 121** (51) **A61M 5/14**
(54) • SENSOR MIT OPTISCHER SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN
• SENSOR WITH OPTICAL INTERFACE AND METHOD
• CAPTEUR À INTERFACE OPTIQUE ET MÉTHODE
- (11) **3 060 159** (51) **A61C 7/08**
(54) • INTRAORALE LICHTTHERAPIEVORRICHTUNGEN
• INTRA-ORAL LIGHT-THERAPY APPARATUS
• APPAREILS DE LUMINOThÉRAPIE INTRA-BUCCALE
- (11) **3 060 929** (51) **G01P 13/02**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MESURE DE L'INCIDENCE ET DU DÉRAPAGE D'UN AÉRONEF
- (11) **3 061 285** (51) **H04W 24/10**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERWENDUNG VON BENUTZERGERÄTRESSOURCEN UND/ODER NETZWERKRESSOURCEN
• METHOD FOR ENHANCING THE USAGE OF USER EQUIPMENT RESOURCES AND/OR NETWORK RESOURCES
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'UTILISATION DES RESSOURCES D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET/OU DES RESSOURCES DE RÉSEAU
- (11) **3 061 740** (51) **C04B 35/628**
(54) • KERAMISCHE MATRIZENVERBUNDS-TRUKTUREN MIT KONTROLLIERTEN MIKROSTRUKTUREN, DIE DURCH CHEMISCHE DAMPPHASENINFILTRATION (CVI) HERGESTELLT SIND
- (11) **3 063 763** (51) **G11B 15/60**
(54) • ROULEAU DE GUIDE DE BANDE AVEC REBORDS EN SERPENTIN
- (11) **3 064 970** (51) **G02B 6/00**
(54) • KUNSTSTOFF-BELEUCHTUNGSFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 065 811** (51) **A61M 39/10**
(54) • ANSCHLUSSSYSTEM MIT EINEM VERRIEGELUNGSGLIED FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT
• CONNECTOR SYSTEM WITH A LOCKING MEMBER FOR A MEDICAL DEVICE
• SYSTÈME DE CONNECTEUR AVEC ÉLÉMENT DE BLOCAGE POUR DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 069 079** (51) **F23M 5/08**
(54) • AGENCEMENT DE FOUR MURAL
- (11) **3 070 356** (51) **G01P 1/02**
(54) • WÄLZLAGER MIT DREHSENSOR
• ROLLING BEARING WITH ROTATION SENSOR
• PALIER À ROULEMENT AVEC CAPTEUR DE ROTATION
- (11) **3 070 909** (51) **H04W 74/00**
(54) • SYNCHRONISIEREN EINER VORRICHTUNG MIT ZWEI GRUPPEN VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND AUSTAUSCH VON DATEN
- (11) **3 072 241** (51) **H03M 1/06**
(54) • KAPAZITÄTVERARBEITENDE SCHALTUNG UND MEMS-GERÄT
• CIRCUIT DE TRAITEMENT DE CAPACITANCE ET DISPOSITIF MEMS

- (11) **3 072 605** (51) **B21D 41/02**
(54) • FORMWALZVERFAHREN FÜR VERBINDUNGSABSCHNITT EINES FLÜSSIGKEITSAUSGABEROHRS
• FORM ROLLING METHOD FOR FLUID DELIVERY PIPE JOINT SECTION
• PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE FORME POUR SECTION DE JOINT DE TUYAU D'ACHEMINEMENT DE FLUIDE
- (11) **3 072 813** (51) **B64C 27/46**
(54) • HELICOPTER LIGHT SYSTEM WITH LAYER MATERIAL ARRANGED ON A ROTOR BLADE TIP OF THE HELICOPTER AND HELICOPTER COMPRISING THE SAME
- (11) **3 073 003** (51) **D03D 47/48**
(54) • WEBMASCHINE MIT EINER EINSCHLAGVORRICHTUNG MIT VERFAHRBAREM BEARBEITUNGSKOPF UMFASSEND EINEN STEUERUNGSHEBELMECHANISMUS
- (11) **3 074 639** (51) **F01D 5/06**
(54) • GEBLÄSE, INSBESONDERE FÜR EINE TURBOMASCHINE, SOWIE FLANSCH DA-FÜR
• FAN, IN PARTICULAR FOR A TURBO ENGINE, AND FLANGE FOR SAID FAN
• SOUFFLANTE, EN PARTICULIER POUR UNE TURBOMACHINE, ET FLASQUE POUR LADITE SOUFFLANTE
- (11) **3 076 999** (51) **A61K 39/155**
(54) • REKOMBINANTE FRAGMENTE DES G PROTEINS DES RESPIRATORISCHEN SYNZYTIAL-VIRUS
• FRAGMENTS RECOMBINANTS DE LA PROTÉINE RSV G DU VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL
- (11) **3 078 201** (51) **H04N 21/254**
(54) • DURCH TEILUNG VON CLOUD-MEDIENSAMMLUNGEN ERZEUGTE MOBILVORRICHTUNG
- (11) **3 079 627** (51) **A61C 5/60**
(54) • GUSSFORM ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS ZUR ABGABE EINER ZAHNPASTE
• MOLD FOR MAKING A CONTAINER FOR DISPENSING A DENTAL PASTE
• MOULE POUR LA FABRICATION D'UN RÉCIPIENT POUR LA DISTRIBUTION D'UNE PÂTE DENTAIRE
- (11) **3 080 544** (51) **F41G 1/08**
(54) • PUNKTVISIER
• DISPOSITIF DE VISÉE A POINT
- (11) **3 081 978** (51) **G02B 27/09**
(54) • OPTISCHER BEARBEITUNGSKOPF
• OPTICAL PROCESSING HEAD
• TÊTE DE TRAITEMENT OPTIQUE
- (11) **3 085 203** (51) **H05B 33/08**
(54) • A DEVICE AND SYSTEM FOR LED LINEAR FLUORESCENT TUBE LAMP DRIVER
- (11) **3 086 187** (51) **G04G 21/08**
(54) • SMARTWATCH UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• SMARTWATCH AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• MONTRE INTELLIGENTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 086 656** (51) **A23F 5/32**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖSLICHEN KAFFEEPULVER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDRE DE CAFÉ SOLUBLE
- (11) **3 086 739** (51) **A61C 8/00**
(54) • UNVERLIERBARE DENTALSCHRAUBE
• VIS DENTAIRE À AUTO-RETENUE
- (11) **3 086 833** (51) **A61M 25/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR PLEURODESE
• PLEURODESIS DEVICE
• DISPOSITIF DE PLEURODÈSE
- (11) **3 088 684** (51) **F01D 25/04**
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM STATORDÄMPFER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A STATOR DAMPER AND CORRESPONDING METHOD OF MAKING
• MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UN AMORTISSEUR DE STATOR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE FABRICATION
- (11) **3 090 828** (51) **B23K 20/12**
(54) • ÜHRREIBPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG, UND RÜHRREIBPUNKTSCHWEISSVERFAHREN, MIT EINER EINRICHTUNG FÜR DIE DETEKTION VON RECHTWINKELIGKEIT ZUR OBERFLÄCHE ZUM RÜHRREIBPUNKTSCHWEISSEN
• FRICTION STIR SPOT WELDING APPARATUS, AND FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD, WITH A DEVICE FOR DETECTING PERPENDICULARITY TO SURFACE FOR FRICTION STIR SPOT WELDING
• APPAREIL DE SOUDAGE PAR POINTS À FRICTION-MALAXAGE, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS À FRICTION-MALAXAGE, AVEC UN DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER LA PERPENDICULARITÉ À LA SURFACE POUR LE SOUDAGE PAR POINTS À FRICTION-MALAXAGE
- (11) **3 091 318** (51) **F25D 29/00**
(54) • KÜHLSYSTEMREGELUNG
• REFRIGERATION SYSTEM CONTROL
• RÉGULATION DU SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT
- (11) **3 091 390** (51) **G02F 1/1333**
(54) • GEBOGENE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CURVED LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND DRIVING METHOD THEREOF
• ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES INCURVÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
- (11) **3 092 203** (51) **C03B 33/03**
(54) • VERFAHREN ZUM FREIFORMSCHNEIDEN VOM DÜNNGLASS
• METHOD FOR FREE-SHAPE CUTTING OF THIN GLASS
• PROCÉDÉ DE COUPE LIBRE DE VERRE MINCE
- (11) **3 092 644** (51) **G11B 27/28**
(54) • KAMERA UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
• CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE CONTROL
- (11) **3 094 133** (51) **H04W 76/27**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSNACHRICHTEN
• METHODS AND APPARATUS FOR CONFIGURATION MESSAGE TRANSMISSION
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE CONFIGURATION
- (11) **3 094 405** (51) **B01L 3/00**
(54) • MIKROFLUIDISCHE-VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON SCHADSTOFFEN IM UMLAUF
• MICROFLUIDIC DEVICE FOR ANALYSIS OF POLLUTANTS IN CIRCULATION
- (11) **3 095 533** (51) **B21D 3/00**
(54) • VERFAHREN FÜR DAS RICHTEN VON METALLISCHEN TEILEN
• METHOD FOR STRAIGHTENING METALLIC PARTS
• PROCÉDÉ POUR DRESSER DE PIÉCES MÉTALLIQUES
- (11) **3 096 658** (51) **A47J 31/42**
(54) • VORRICHTUNG ZUM RÖSTEN TEILWEISE GERÖSTETER KAFFEEBOHNEN
• DEVICE FOR ROASTING PARTIALLY ROASTED COFFEE BEANS
• DISPOSITIF DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ TORRÉFIÉS PARTIELLEMENT
- (11) **3 101 236** (51) **F01D 11/00**
(54) • DICHTUNGEN FÜR ABSTRÖMKANTEN VON PLATTFORMEN
• JOINTS DE BORD DE FUITE DE PLATE-FORME
- (11) **3 101 258** (51) **F02K 3/072**
(54) • GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• GEARED ARCHITECTURE FOR A GAS TURBINE ENGINE AND A CORRESPONDING METHOD
• ARCHITECTURE À ENGRENAGES POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 101 645** (51) **H04L 9/32**
(54) • SICHERES BERECHNUNGSVERFAHREN, SICHERES BERECHNUNGSSYSTEM, SICHERER BERECHNUNGSSERVER, REGISTRANT-TERMINAL, BENUTZER-TERMINAL UND PROGRAMM
• SECURE COMPUTATION METHOD, SECURE COMPUTATION SYSTEM, SECURE COMPUTATION SERVER, REGISTRANT TERMINAL, USER TERMINAL AND PROGRAM
• PROCÉDÉ DE CALCUL SÉCURISÉ, SYSTÈME DE CALCUL SÉCURISÉ, SERVEUR DE CALCUL SÉCURISÉ, TERMINAL REGISTRANT, TERMINAL UTILISATEUR ET PROGRAMME
- (11) **3 102 610** (51) **C07K 16/38**
(54) • ZWEIFACH-ABZIELUNG AUF TAFI UND PAI-1
• DOUBLE CIBLAGE DE TAFI ET PAI-1
- (11) **3 102 810** (51) **F02C 7/28**
(54) • UMLAUFENDE AXIALE SEGMENTIERTE MULDENDICHTUNG EINER GASTURBINE
• GAS TURBINE CIRCUMFERENTIAL AXIAL SEGMENTED TROUGH SEAL
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AXIAL PÉRIPHÉRIQUE POUR AUGÉ SEGMENTÉ D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 103 922** (51) **E01F 11/00**
(54) • VERFAHREN ZUR EINBRINGUNG EINES AUTONOMEN ELEKTRONISCHEN BLOCKS IN EINE FAHRBAHN ODER EINE PARKBAHN, ENTSPRECHENDER BLOCK UND AUSREISSSICHERES GEHÄUSE
• METHOD FOR INSTALLING A SELF-CONTAINED ELECTRONIC UNIT IN THE PAVEMENT OF A ROADWAY OR CAR PARK; UNIT, HOUSING AND BUSHING TO PREVENT REMOVAL

- PROCÉDÉ DE MISE EN OUVRE D'UN BLOC ÉLECTRONIQUE AUTONOME DANS UNE CHAUSSEE DE CIRCULATION OU DE STATIONNEMENT, BLOC ET BOÏTIER-DOUILLE ANTI-ARRACHEMENT
- (11) **3 107 436** (51) **A47J 43/06**
- (54) • MALAXEUR À MAIN
- (11) **3 108 145** (51) **F04D 29/12**
- (54) • ROTARY MACHINE AND METHOD FOR HEAT EXCHANGE IN A ROTARY MACHINE
- ROTATIVE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR DANS UNE ROTATIVE
- (11) **3 108 919** (51) **A61M 16/00**
- (54) • ABGABESYSTEM EINES GASSES UNTER DRUCK
- SYSTEM FOR DELIVERY OF PRESSURIZED GASES
- SYSTEME DE FOURNITURE D'UN GAZ SOUS PRESSION
- (11) **3 110 794** (51) **C07D 207/16**
- (54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS NAV CHANNEL INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNGEN
- COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUE COMME INHIBITEURS DE CANAUX SODIQUES NAV ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 110 872** (51) **C08G 73/02**
- (54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYAMINES
- (11) **3 111 607** (51) **H04L 25/49**
- (54) • VEKTORSIGNALISIERUNGSKODES MIT EINGEBETTETEM TAKT
- CODE DE SIGNALISATION VECTORIELLE AVEC HORLOGE IMBRIQUÉE
- (11) **3 112 808** (51) **G01C 21/34**
- (54) • ROUTE SEARCH APPARATUS, ROUTE SEARCH METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE RECHERCHE DE ROUTE, PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE ROUTE, ET PROGRAMME
- (11) **3 113 816** (51) **A61M 11/06**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONSTANTEN MENGE AN AEROSOL UND STEUERSYSTEM
- DEVICE FOR PROVIDING A CONSTANT AMOUNT OF AEROSOL AND CONTROL SYSTEM
- DISPOSITIF DE FOURNITURE DE QUANTITÉ CONSTANTE D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE CONTRÔLE
- (11) **3 114 056** (51) **B65G 47/14**
- (54) • SCHIEBE- UND HALTEFÖRDERANORDNUNG UND -VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ÜBERDIMENSIONIERTEN PAKETEN
- SHIFT AND HOLD CONVEYOR ASSEMBLY AND METHOD FOR REMOVAL OF OVERSIZE PARCELS
- ENSEMBLE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT ET DE RETENUE POUR LE RETRAIT DE COLIS SURDIMENSIONNÉS
- (11) **3 117 061** (51) **E05F 1/10**
- (54) • ACTUATOR FOR CABINET LIDS
- ACTIONNEUR POUR VOLETS DE MEUBLES
- (11) **3 117 259** (51) **G02B 21/36**
- (54) • BEWERTUNG DER FÄRBEQUALITÄT
- EVALUATION DE LA COLORATION
- (11) **3 117 501** (51) **H02J 50/00**
- (54) • KOMMUNIKATIONSTECHNIKEN ZUM DRAHTLOSEN LADEN
- TECHNIQUES DE COMMUNICATION POUR CHARGEMENT SANS FIL
- (11) **3 118 898** (51) **H01L 27/146**
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- SEMICONDUCTOR DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 118 916** (51) **H01M 4/36**
- (54) • AKTIVES KATHODENMATERIAL, MIT KERN-SCHALEN-STRUKTUR FÜR EINE LITHIUMBATTERIE, KATHODE FÜR LITHIUMBATTERIE DAMIT UND LITHIUMBATTERIE MIT DER KATHODE
- CATHODE ACTIVE MATERIAL WITH CORE-SHELL STRUCTURE FOR LITHIUM BATTERY, CATHODE FOR LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME, AND LITHIUM BATTERY INCLUDING THE CATHODE
- MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE À STRUCTURE NOYAU-COQUILLE POUR BATTERIE AU LITHIUM, CATHODE POUR BATTERIE AU LITHIUM LE COMPRENANT ET BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT LA CATHODE
- (11) **3 119 636** (51) **B60L 5/08**
- (54) • STROMABNEHMERSYSTEM MIT TELESKOPARM FÜR KRANE, CONTAINERKRANE, ERTGS UND FÖRDEREINRICHTUNGEN
- (11) **3 120 125** (51) **G01L 11/02**
- (54) • CAPTEUR DE PRESSION À FIBRE OPTIQUE COMPRENANT UN RÉSEAU DE DIFFRACTION ET UNE CAVITÉ DANS LE COEUR
- (11) **3 120 548** (51) **H04N 19/70**
- (54) • DEKODIERUNG VON VIDEO UNTER VERWENDUNG EINER REFERENZ-PALETTE
- (11) **3 120 636** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN EINES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLS
- METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING A TRANSMISSION TIME INTERVAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION D'UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION
- (11) **3 120 782** (51) **A61B 17/115**
- (54) • CHIRURGISCHE VORRICHTUNG, CHIRURGISCHE ADAPTER ZUR VERWENDUNG ZWISCHEN EINER CHIRURGISCHEN GRIFFANORDNUNG
- SURGICAL DEVICE, SURGICAL ADAPTERS FOR USE BETWEEN SURGICAL HANDLE ASSEMBLY AND SURGICAL LOADING UNITS
- DISPOSITIF CHIRURGICAL, ADAPTEURS CHIRURGICAUX À UTILISER ENTRE UN ENSEMBLE DE POIGNÉE CHIRURGICALE ET DES UNITÉS DE CHARGEMENT CHIRURGICAL
- (11) **3 121 691** (51) **G06F 3/023**
- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR TEXTEINGABE
- METHOD AND TERMINAL FOR INPUTTING TEXT
- PROCÉDÉ ET TERMINAL D'ENTRÉE DE TEXTE
- (11) **3 122 631** (51) **B64D 11/06**
- (54) • SYSTÈME DE SIÈGE D'AVION
- (11) **3 123 065** (51) **F04B 39/00**
- (54) • STRÖMUNGSPFADSELEKTOR FÜR HUB-VERDICHTER UND AKUSTISCHE FILTER MIT STRÖMUNGSPFADSELEKTOR
- FLUID SELECTOR DEVICE FOR ALTERNATING COMPRESSOR AND ACOUSTIC FILTER PROVIDED WITH FLUID SELECTOR DEVICE
- DISPOSITIF SÉLECTEUR DE FLUIDE POUR COMPRESSEUR ALTERNATIF ET FILTRE ACOUSTIQUE DOTÉ DU DISPOSITIF SÉLECTEUR DE FLUIDE
- (11) **3 123 082** (51) **F25B 31/02**
- (54) • KÜHLER-VERDICHTER-WÄLZLAGER MIT QUETSCHFILMDÄMPFERN
- ROULEMENTS DE COMPRESSEUR DE REFRIGÉRISEUR AVEC AMORTISSEURS À FILM FLUIDIQUE COMPRIMÉ
- (11) **3 123 480** (51) **G21F 5/12**
- (54) • TRANSFERBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG BEIM TRANSFERIEREN VON STOFFEN ZWISCHEN RADIOAKTIVEN ABSCHIRMBEHÄLTERN
- RECIPIENT DE TRANSFÈRT POUR L'USAGE POUR TRANSFÉRER DES PRODUITS ENTRE DES ENCEINTES DE CONFINEMENT
- (11) **3 123 747** (51) **H04S 7/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOWIEDERGABE UNTER VERWENDUNG EINER DEFINITION DER GEOMETRISCHEN ENTFERNUNG
- (11) **3 124 259** (51) **B41J 15/04**
- (54) • BANDDRUCKVORRICHTUNG
- TAPE PRINTING DEVICE
- DISPOSITIF D'IMPRESSION DE BANDE
- (11) **3 124 813** (51) **F16D 3/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSSENVERBINDUNGSGLEICHLAUFGELENKS
- METHOD OF MANUFACTURING OUTSIDE JOINT MEMBER OF CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT JOINT EXTÉRIEUR D'UN JOINT HOMOCINÉTIQUE
- (11) **3 125 880** (51) **A61K 31/192**
- (54) • KOMBINATION AUS ADAPALEN UND BENZOYLPEROXID ZUR VERBEUGUNG VON ATROPHISCHEN AKNENARBNEN
- COMBINATION OF ADAPALENE AND BENZOYL PEROXIDE FOR PREVENTING ACNE SCARS
- COMBINAISON D'ADAPALÈNE ET DE PEROXYDE DE BENZOYLE POUR PRÉVENTION DES CICATRICES ATROPHIQUES DUES À L'ACNÉ
- (11) **3 127 259** (51) **H04H 40/90**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER AUSSEINEINHEIT DIE MIT EINEM EINZIGEN KABEL MIT EINEM INTEGRIERTEN EMPFÄNGERDECODER VERBUNDEN IST
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UNE UNITÉ EXTÉRIEURE QUI EST RELIÉE À UN DECODEUR RÉCEPTEUR INTÉGRÉ À TRAVERS UN CÂBLE UNIQUE
- (11) **3 127 350** (51) **H04R 25/00**
- (54) • NUTZGERGESTEUERTE ANPASSUNG EINES HÖRGERÄTS UNTER VERWENDUNG VON GAMIFICATION
- USER CONTROLLED ADAPTATION TOOL FOR A HEARING ASSISTANCE DEVICE USING GAMIFICATION

- (11) **3 128 092** (51) **E04C 5/08**
(54) • PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE BETON PRÉCONTRAIT
- (11) **3 128 257** (51) **F25B 1/00**
(54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE KÄLTE-KREISLAUFVORRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING A REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• PROCÉDÉ D'OPÉRATION POUR UN DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **3 129 146** (51) **B01L 3/14**
(54) • AUFNAHMEEINHEIT ZUR AUFNAHME VON KÖRPERFLÜSSIGKEIT
• RECEIVER UNIT FOR RECEIVING BODY FLUID
• UNITÉ DE RÉCEPTION DESTINÉS À RECEVOIR UN LIQUIDE CORPOREL
- (11) **3 129 651** (51) **F03D 13/00**
(54) • NACELLE POUR ÉOLIENNE
- (11) **3 130 174** (51) **H04W 36/00**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERGABE IN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS
• METHOD OF CONTROLLING HANDOVER IN MOBILE COMMUNICATION NETWORKS AND APPARATUS IMPLEMENTING THE METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION MOBILES ET APPAREIL METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ
- (11) **3 130 509** (51) **B60R 9/10**
(54) • SCHWENKMECHANISMUS FÜR EINE TRANSPORTVORRICHTUNG, VORZUGSWEISE FÜR ZWEIRÄDER, WELCHER AM FAHRZEUG BEFESTIGT WERDEN KANN
- (11) **3 130 534** (51) **B64F 5/00**
(54) • ENSEMBLE D'AILE D'AVION
- (11) **3 130 923** (51) **G01N 33/574**
(54) • THERAPEUTISCHE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT KREBSSTAMMZELLEN
• THERAPEUTIC METHODS RELATING TO CANCER STEM CELLS
• MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES SE RAPPORTANT À DES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES
- (11) **3 131 569** (51) **A61P 35/00**
(54) • APOO ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
• APOO FOR USE IN A METHOD FOR TREATING CANCER AND VARIOUS PATHOPHYSIOLOGICAL SITUATIONS
• APOO POUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 131 673** (51) **B01J 38/02**
(54) • VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER HYDROTREATING-KATALYSATORS
- (11) **3 131 975** (51) **C09C 1/02**
(54) • CAPTEUR D'HUMIDITÉ RÉDUITE DANS DES PRODUITS DE REMPLISSAGE MINÉRALE CONTENANT DES POLYOLS
- (11) **3 132 848** (51) **B01J 19/32**
(54) • STRUKTURIERTE PACKUNG MIT SPEZIFISCHEN BEFESTIGUNGSKLAMMERN
- STRUCTURED PACKING WITH SPECIFIC MOUNTING CLIPS
• GARNISSAGE STRUCTURÉ AVEC DES PINCES DE FIXATION SPÉCIFIQUES
- (11) **3 134 402** (51) **C07D 471/04**
(54) • COMPOSÉS 4-AMINO-IMIDAZOQUINOLINE
- (11) **3 135 198** (51) **A61B 5/1455**
(54) • PULSPHOTOMETER UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DES BERECHNETEN WERTS EINER BLUTLICHTABSORBERKONZENTRATION
• PHOTOMÈTRE POUR MESURER LE POULS ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ DE LA VALEUR CALCULÉE DE LA CONCENTRATION DE L'ABSORBEUR DE LUMIÈRE DE SANG
- (11) **3 135 407** (51) **B22F 3/105**
(54) • COATER APPARATUS AND METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING
- (11) **3 136 054** (51) **G01C 21/20**
(54) • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DETERMINER UN MODELE PARAMETRIQUE DE SITE A PARTIR DE DONNEES PROVENANT DE CAPTEURS DE MOUVEMENT
- (11) **3 136 888** (51) **A24F 47/00**
(54) • AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT BATTERIEANZEIGE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC INDICATION DE BATTERIE
- (11) **3 137 028** (51) **A61F 11/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER EUSTACHISCHEN RÖHRE UND DER KIEFERHÖHLE
• DEVICE FOR THE TREATMENT OF THE EUSTACHIAN TUBE AND SINUS CAVITY
• DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE LA TROMPE D'EUSTACHE ET DE LA CAVITÉ SINUSALE
- (11) **3 137 041** (51) **A61K 8/24**
(54) • SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER NEIGUNG ZUR TEXTILVERFLECKUNG
• SUNSCREEN HAVING REDUCED TENDENCY TO STAIN TEXTILES
• PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE À FORMER DES TACHES SUR LES TEXTILES
- (11) **3 143 336** (51) **F24C 15/00**
(54) • PORTE À FENÊTRE POUR UN APPAREIL DE CUISSON
- (11) **3 143 384** (51) **A61B 6/03**
(54) • RÖNTGENSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR MESSUNG, CHARAKTERISIERUNG UND ANALYSE VON PERIODISCHEN STRUKTUREN
• X-RAY SYSTEM AND METHOD FOR MEASUREMENT, CHARACTERIZATION, AND ANALYSIS OF PERIODIC STRUCTURES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ AU RAYONS X POUR LA MESURE, LA CARACTÉRISATION ET L'ANALYSE DE STRUCTURES PÉRIODIQUES
- (11) **3 145 133** (51) **H04L 12/24**
(54) • HARTLEITUNGSBAUVERFAHREN UND NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM
• HARD PIPE BUILDING METHOD AND NETWORK MANAGEMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE TUYAU DUR ET SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU
- (11) **3 145 685** (51) **B26F 1/38**
(54) • METHOD, DEVICE AND LASER PLOTTER FOR PROCESSING WORKPIECES
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TRACEUR LASER POUR TRAITER DES PIÈCES
- (11) **3 146 334** (51) **G01N 33/50**
(54) • MÉTHODE POUR DÉTERMINER SI UN PATIENT OBTIENDRA UNE RÉPONSE APRÈS UNE RADIOTHÉRAPIE
- (11) **3 147 427** (51) **E04H 3/02**
(54) • UNTERWASSER-GEBÄUDE
• EDIFICES SOUS-MARINS
- (11) **3 149 197** (51) **C12Q 1/6816**
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR MOLEKULAREN DETEKTION
• IMPROVED MOLECULAR DETECTION METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION MOLÉCULAIRE AMÉLIORÉ
- (11) **3 149 820** (51) **E06C 7/14**
(54) • EIN KABELSICHERUNGS-TEILSYSTEM ZUM SICHERN VON KABELN AN EINER LEITERSPROSSE
• A CABLE SECURING SUBSYSTEM FOR SECURING CABLES TO A LADDER RUNG
• SOUS-SYSTÈME DE FIXATION DE CÂBLE POUR FIXER DES CÂBLES À UN BARREAU D'ÉCHELLE
- (11) **3 150 531** (51) **B65H 51/22**
(54) • YARN THREADING MEMBER, YARN STORAGE DEVICE AND YARN WINDER
- (11) **3 152 169** (51) **C03B 5/225**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÄUTERN VON GESCHMOLZENEM GLAS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFINAGE DE VERRE EN FUSION
- (11) **3 152 528** (51) **G01F 23/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG EINER STRÖMUNG
- (11) **3 153 612** (51) **D01H 4/50**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN BOUT DE FIL POUR COMMENCER À FILER SUR UN DISPOSITIF DE FILATURE À ROTOR D'UNE MACHINE À FILER À ROTOR ET MACHINE À FILER À ROTOR
- (11) **3 154 778** (51) **B32B 7/00**
(54) • ANODISIERTES METALLBAUTEIL
- (11) **3 155 340** (51) **F25D 29/00**
(54) • ÉLECTROMÉNAGER
- (11) **3 156 157** (51) **B22F 9/24**
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHÈSE VON SILBERTEILCHEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCH LEITENDER PASTE
• METHOD FOR SYNTHESIZING SILVER PARTICLES, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROCONDUCTIVE PASTE
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PARTICULES D'ARGENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTE ÉLECTROCONDUCTRICE
- (11) **3 156 705** (51) **F16K 31/126**
(54) • STRÖMUNGSVORRICHTUNG UND DEREIN VERWENDUNG
• FLUIDIC DEVICE AND ITS USE
• DISPOSITIF FLUIDIQUE ET SON USAGE
- (11) **3 157 821** (51) **B65B 55/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ASEPTISCH MIT INHALTEN GEFÜLLTEN BEUTELS MIT AUGUSS

- METHOD OF MANUFACTURING SPOUTED POUCH ASEPTICALLY FILLED WITH CONTENTS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SACHET À BEC VERSEUR REMPLI DE MANIÈRE ASEPTIQUE AVEC UN CONTENU
- (11) **3 157 968** (51) **C08F 220/18**
- (54) • MEHRSTUFIGE LATEXPOLYMERE, VERFAHREN DAFÜR UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
- (11) **3 158 177** (51) **F02B 23/06**
- (54) • MOTEUR À DEUX TEMPS
- (11) **3 159 592** (51) **F16L 15/04**
- (54) • THREADED JOINT FOR STEEL PIPES
- JOINT FILETÉ POUR CANALISATION EN ACIER
- (11) **3 159 639** (51) **F27D 17/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GICHTGAS
- PROCESS FOR CLEANING FURNACE GAS
- PROCÉDÉ DE FILTRAGE POUR LE NETTOYAGE DE GAZ DE FOUR
- (11) **3 160 222** (51) **A01D 87/12**
- (54) • BALLENWICKLER MIT AUFNAHMEVORRICHTUNG
- BALE WRAPPER WITH PICK-UP DEVICE
- ENRUBANNEUSE AVEC DISPOSITIF DE RAMASSAGE
- (11) **3 162 920** (51) **C25D 5/26**
- (54) • SN-PLATED STAINLESS STEEL SHEET
- (11) **3 164 446** (51) **C08G 77/12**
- (54) • UV-AKTIVEN CHROMOPHORFUNKTIONALISIERTEN POLYORGANOSILOXANEN UND DARAUS COPOLYMEREN
- POLYSILOXANES FONCTIONALISÉS PAR DES CHROMOPHORES ABSORBANT LES UV ET COPOLYMÈRES COMPRENANT CES POLYSILOXANES
- (11) **3 165 448** (51) **B64C 1/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖFFNUNG UM EINEN RAHMEN FÜR EINEN FLUGZEUGRUMPF UND RAHMEN
- METHOD FOR MANUFACTURING AN APERTURE SURROUNDING FRAME FOR AN AIRCRAFT FUSELAGE, AND FRAME
- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CADRE PÉRIPHÉRIQUE D'OUVERTURE POUR UN FUSELAGE D'AÉRONEF ET CADRE
- (11) **3 165 923** (51) **G01N 33/553**
- (54) • MARKER IMMUNTESTVERFAHREN, IMMUNTESTREAGENS, VERFAHREN ZUM TESTEN VON ANALYTEN, KIT ZUM TESTEN VON ANALYTEN UND LATERAL-FLOW-CHROMATOGRAPHISCHER TESTSTREIFEN
- MARKER, IMMUNOASSAY METHOD, IMMUNOASSAY REAGENT, METHOD FOR ASSAYING ANALYTE, ANALYTE MEASUREMENT KIT, AND LATERAL-FLOW CHROMATOGRAPHIC TEST STRIP
- MARQUEUR, MÉTHODE DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE, RÉACTIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE, MÉTHODE DE DOSAGE D'ANALYTE, KIT DE DOSAGE D'ANALYTE, ET BANDELETTE DE TEST CHROMATOGRAPHIQUE PAR FLUX LATÉRAL
- (11) **3 166 639** (51) **A61K 45/06**
- (54) • METHODS FOR EVALUATING FOOD AND FEEDING SYSTEM FOR THE PREVENTION
- AND TREATMENT OF CHRONIC DISEASES
- PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET SYSTÈMES DE NUTRITION DE PRÉVENTION ET THÉRAPIE DE MALADIES CHRONIQUES
- (11) **3 167 052** (51) **C12N 9/02**
- (54) • P450-BM3-VARIANTEN MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT
- P450-BM3 VARIANTS WITH IMPROVED ACTIVITY
- VARIANTS DE P450 BM3 AYANT UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE
- (11) **3 167 520** (51) **H02J 1/08**
- (54) • CONTROLE DE PUISSANCE DYNAMIQUE DE RAIL POUR GRAPPES DE CHARGES
- (11) **3 167 687** (51) **H04W 76/12**
- (54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN FÜR BENACHBARTE EPDG- UND PGW-FUNKTIONEN
- NETWORK NODE AND METHOD FOR CO-LOCATED EPDG AND PGW FUNCTIONS
- NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DES FONCTIONS EPDG ET PGW CO-IMPLANTÉES
- (11) **3 169 154** (51) **A01N 1/02**
- (54) • VERDÜNNER FÜR DIE KONSERVIERUNG VON SAMENFLÜSSIGKEIT
- (11) **3 169 389** (51) **A61M 16/06**
- (54) • BEATMUNGSMASKENANORDNUNG
- RESPIRATORY MASK ASSEMBLY
- SYSTÈME À MASQUE RESPIRATOIRE
- (11) **3 170 524** (51) **A61M 5/00**
- (54) • APPAREIL DE CHANGEMENT D'AIGUILLE AVEC DU BARRIÈRE STERILE
- (11) **3 173 400** (51) **C07C 215/54**
- (54) • MÉDICAMENTS CONTAINING CRYSTALLINE MODIFICATIONS OF (1R,2R)-3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)-PHENOL
- (11) **3 174 439** (51) **A47G 9/08**
- (54) • KLEIDUNGSSTÜCKE MIT STABILISIERTER GESTEPPTER ISOLIERUNG
- GARMENTS INCLUDING STABILIZED QUILTED INSULATION
- VÊTEMENTS COMPRENANT UNE MATIÈRE ISOLANTE MATELASSÉE STABILISÉE
- (11) **3 174 754** (51) **B60L 7/12**
- (54) • PERMANENTMAGNETELEKTROMOTOR UND GENERATOR UND HYBRIDMOTOR IN EINEM MOTORROLLER
- (11) **3 174 919** (51) **C08G 83/00**
- (54) • AMPHIPHILE STERNFÖRMIGE POLYETHER
- POLYÉTHÉR ÉTOILÉ AMPHIPHILE
- (11) **3 175 187** (51) **F25C 1/10**
- (54) • RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE FABRICATION DE GLACE
- (11) **3 177 480** (51) **B60N 2/02**
- (54) • SYSTEM FÜR KLAPPBARE SITZE IN EINEM FAHRZEUG
- SYSTÈME POUR SIEGES RABATTABLES DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 180 054** (51) **A61M 5/32**
- (54) • AUTOMATISIERTEN MEDIKAMENTENPRITZVORRICHTUNG MIT SICHTBARE ANZEIGE DER INJEKTION
- DISPOSITIF MÉDICAMENT D'INJECTION AUTOMATIQUE À INDICATION VISIBLE DE PROGRÈS D'INJECTION
- (11) **3 180 429** (51) **C12N 9/96**
- (54) • WASCHMITTEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYMATISCHEN POLYMERTEILCHEN
- DÉTÉRGENTS ET COMPOSITIONS AVEC DES PARTICULES DE POLYMÈRE ENZYMATIQUE
- (11) **3 181 238** (51) **B05B 7/14**
- (54) • FORM KODIERTE QUETSCHVENTILE.
- FORM CODED PINCH VALVES.
- VANNES À MANCHON FORME CODEE.
- (11) **3 181 318** (51) **B29B 9/06**
- (54) • STRANGHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND STRANGHERSTELLUNGSVERFAHREN
- STRAND MANUFACTURING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILS DE BASE
- (11) **3 183 484** (51) **F16L 1/19**
- (54) • ROHRVERLEGESCHIFF UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROHRABSCHNITTEN
- PIPE-LAYING VESSEL AND METHOD OF JOINING PIPE SECTIONS
- NAVIRE DE POSE DE TUYAUX ET PROCÉDÉ DE JONCTION DE SECTIONS DE TUYAU
- (11) **3 184 117** (51) **A61K 35/17**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG
- COMPOSITIONS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
- COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 184 752** (51) **F01D 11/00**
- (54) • PASSFEDERELEMENTELEMT FÜR EINE DAMPFTURBINENROTORDICHTUNG
- STEAM TURBINE ROTOR SEAL KEY MEMBER
- CLAVETTE POUR JOINT DE ROTOR DE TURBINE À VAPEUR
- (11) **3 184 966** (51) **G08G 5/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION GRAPHIQUE TRIDIMENSIONNELLE D'UN AXE DE PISTE D'ATTÉRISSAGE
- (11) **3 185 724** (51) **A47C 20/04**
- (54) • FUNKTIONSMÖBEL MIT EINEM ELEKTROMOTORISCHEN MÖBELANTRIEB
- ITEM OF FUNCTIONAL FURNITURE HAVING AN ELECTROMOTIVE FURNITURE DRIVE
- MEUBLE FONCTIONNEL POURVU D'UN ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 187 259** (51) **B01J 20/10**
- (54) • BIMETALLISCHER MERCAPTANTRANSFERKATALYSATOR ZUR NIEDRIGTEMPERATUR-MERCAPTANENTFERNUNG VON FLÜSSIGERDÖLGAS
- (11) **3 187 674** (51) **E05D 15/06**
- (54) • SCHIEBESYSTEMMIT ROLLEN FÜR SCHIEBE FENSTER, TÜREN UND DACHFENSTER
- (11) **3 188 484** (51) **H04N 19/593**
- (54) • LOGISCHE INTRAMODUSBENENNUNG BEI DER HEVC-VIDEOCODIERUNG

- (11) **3 188 847** (51) **B05C 17/005**
(54) • APPLICATION DEVICE FOR APPLYING GEL-TYPE AND/OR PASTY COMPOSITIONS AND APPLICATION SYSTEM FOR SUCH AN APPLICATION DEVICE
• APPAREIL D'APPLICATION DE COMPOSITIONS EN GEL ET/OU PÂTEUSES ET DISPOSITIF D'APPLICATION POUR UN TEL APPAREIL D'APPLICATION
- (11) **3 188 880** (51) **B26D 3/18**
(54) • VERROUJAGE DE SÉCURITÉ POUR DES APPAREILS DE CUISINE
- (11) **3 189 582** (51) **H02K 1/00**
(54) • ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE.
- (11) **3 191 919** (51) **G06F 3/01**
(54) • DETERMINING THE POSE OF A HEAD-MOUNTED DISPLAY
• DÉTERMINATION DE LA POSE D'UN AFFICHAGE TÊTE
- (11) **3 192 263** (51) **H04N 19/176**
(54) • VERBESSERTER PALETTENMODUS FÜR BILDSCHIRMINHALTSKODIERUNG (SCC) IN DER HOCHEFFIZIENTEN VIDEOKODIERUNG (HEVC)
- (11) **3 192 916** (51) **D06F 39/02**
(54) • WASCHMASCHINE
• WASHING DEVICE
• MACHINE À LAVER
- (11) **3 193 359** (51) **H01L 21/311**
(54) • HALBLEITERELEMENTREINIGUNGSVERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHÄDEN AN TANTALHALTIGEN MATERIALIEN
• SEMICONDUCTOR ELEMENT CLEANING METHOD THAT SUPPRESSES DAMAGE TO TANTALUM-CONTAINING MATERIALS
• METHODE DE NETTOYAGE POUR ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR INHIBANT LES DOMMAGES SUR DES MATÉRIAUX CONTENANT DU TANTALE
- (11) **3 194 610** (51) **C12Q 1/37**
(54) • ANTI LI P10 ANTIKÖRPER
• ANTI LI P10 ANTIBODY
• ANTICORPS ANTI LI P10
- (11) **3 194 936** (51) **G01N 31/22**
(54) • PARA-AMINOBENZOESÄURE SENSIBILISIERTE TERBIUM-DOTIERTE LAF3 NANOPARTIKEL FÜR DEN NACHWEIS VON EXPLOSIVEN NITROVERBINDUNGEN
• NANOPARTICULES DE LAF3 DOPÉ AU TERBIUM ET SENSIBILISÉE PAR L'ACIDE PARA-AMINOBENZOÏQUE POUR LA DETECTION DE COMPOSES NITRES EXPLOSIVES
- (11) **3 195 694** (51) **H05B 6/06**
(54) • PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION AVEC DÉTECTION D'ÉBULLITION ET COMMANDE DE L'ÉNERGIE PAR INDUCTION, PROCÉDÉ POUR CHAUFFER DES ALIMENTS AVEC UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 195 962** (51) **B23B 27/14**
(54) • SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZERSPANTEN ARTIKEL
• PLAQUETTE DE COUPE, OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR OBJET COUPÉ
- (11) **3 197 222** (51) **H04W 72/04**
(54) • SENDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BELEGEN EINES NICHTLIZENSIERTEN TRÄGERS
• SENDING METHOD AND DEVICE FOR OCCUPYING AN UNLICENSED CARRIER
• PROCÉDÉ D'ENVOI ET DISPOSITIF POUR L'OCCUPATION D'UN SUPPORT SANS LICENCE
- (11) **3 198 058** (51) **C25D 11/04**
(54) • VERFAHREN ZUM BILDEN EINER ANODISIERTEN SCHICHT UND EINER ALUMINIUMSCHICHT ÜBER SUBSTRAT
• METHOD OF FORMING AN ANODIZED LAYER AND ALUMINUM LAYER OVER SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE ANODISÉE ET D'UNE COUCHE D'ALUMINIUM SUR UN SUBSTRAT
- (11) **3 198 758** (51) **H04J 14/02**
(54) • NOEUD OPTIQUE
- (11) **3 199 820** (51) **F16J 15/34**
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON DICHTGAS UND STEUER-VORRICHTUNG DAZU
• SEAL GAS SUPPLY CONTROL METHOD AND SEAL GAS SUPPLY CONTROL APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN GAZ D'ÉTANCHÉITÉ ET SON APPAREIL DE COMMANDE
- (11) **3 201 473** (51) **F15B 5/00**
(54) • SCHALTUNG UMFASSEND EINEN DRUCKAUSGLEICHER FÜR OLEODYNAMISCHE ANWENDUNGEN
• CIRCUIT COMPRISING A PRESSURE COMPENSATOR FOR OLEODYNAMIC APPLICATIONS
• CIRCUIT COMPRENANT UN COMPENSATEUR DE PRESSION POUR APPLICATIONS OLÉODYNAMIQUES
- (11) **3 202 376** (51) **A61F 5/01**
(54) • ORTHÈSE DE HANCHE MULTIFONCTIONNELLE
- (11) **3 202 869** (51) **C09J 101/10**
(54) • ADHÉSIF POUR COUCHE DE PAPIER ET PAPIER HYGIÉNIQUE
- (11) **3 203 036** (51) **F01D 21/04**
(54) • LAGERAUSSENHÜLSENRÜCKHALTESYSTEM BEI HOHEN LASTEREIGNISSEN
- (11) **3 204 435** (51) **C08F 214/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLIDENFLUORIDTERPOLYMEREN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF VINYLIDENE FLUORIDE TERPOLYMERS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TERPOLYMERES DU POLYFLUORURE DE VINYLIDENE
- (11) **3 204 494** (51) **C12N 7/04**
(54) • VERBESSERTE METHODEN ZUR POLIOVIRUSINAKTIVIERUNG, ADJUVANTADSORPTION
• IMPROVED METHODS FOR POLIOVIRUS INACTIVATION, ADJUVANT ADSORPTION
• MÉTHODES AMÉLIORÉES D'INACTIVATION DE LE POLIOVIRUS, ADSORPTION D'ADJUVANT
- (11) **3 204 505** (51) **C12N 15/861**
(54) • ADENOVIRALER VEKTOR KODIEREND FÜR HATH1
• VECTEUR ADENOVIRAL CODANT POUR HATH1
- (11) **3 207 801** (51) **A21B 3/04**
(54) • OFEN UMFASSEND EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND GARVERFAHREN, DAS EINEN SOLCHEN OFEN VERWENDET
• OVEN COMPRISING A STEAM-GENERATING DEVICE AND COOKING METHOD USING SUCH A OVEN
• FOUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR, ET MÉTHODE DE CUISSON UTILISANT UN TEL FOUR
- (11) **3 208 428** (51) **F01D 11/00**
(54) • AGENCEMENT D'ÉTANCHÉIFICATION EN MATÉRIAUX COMPOSITE À FIBRES CÉRAMIQUES
- (11) **3 209 355** (51) **A61M 5/315**
(54) • DATENERFASSUNG ZUM ABLESEN DER DOSISANZEIGE VON MEDIKAMENTENINJEKTOREN DURCH OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG (OCR)
• ACQUISITION DE DONNÉES À PARTIR DE L'INDICATEUR DE DOSAGE D'UN INJECTEUR DE MÉDICAMENT À L'AIDE DE LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES (OCR)
- (11) **3 210 404** (51) **H04W 12/06**
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSINTEROPERABILITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• AUTHENTICATION INTEROPERABILITY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• INTEROPERABILITÉ D'AUTENTIFICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS-FILS
- (11) **3 212 062** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR WEHENÜBERWACHUNG
• DEVICE FOR CONTRACTION MONITORING
• DISPOSITIF PERMETTANT DE SURVEILLER DES CONTRACTIONS
- (11) **3 212 853** (51) **E02F 9/08**
(54) • KOPPELUNG FÜR HECKTEIL
• ACCOUPLEMENT POUR CAPOT
- (11) **3 213 023** (51) **F24F 3/14**
(54) • ENTFEUCHUNGSSYSTEM
• DEHUMIDIFICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉSHUMIDIFICATION
- (11) **3 213 548** (51) **H04W 24/10**
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNGS- UND NUTZUNGSINFORMATIONEN FÜR EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK
• METHOD FOR PROVIDING PERFORMANCE AND USAGE INFORMATION FOR A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK
• PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE PERFORMANCES ET D'UTILISATION POUR UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (11) **3 213 606** (51) **H05B 37/02**
(54) • VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR ANSTEUERUNG FUER EIN BETRIEBSGERÄT FUER LEUCHTMITTEL
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN OPERATING DEVICE FOR LIGHTING MEANS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DE MOYEN D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 214 274** (51) **F01D 11/00**
(54) • REFROIDISSEMENT ENCAPSULÉ POUR VIROLES DE TURBINE

- (11) **3 214 954** (51) **A23N 12/08**
(54) • KAFFEERÖSTVORRICHTUNG, KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• APPAREIL DE TORRÉFACTION DU CAFÉ, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INFUSION DE CAFÉ
- (11) **3 215 104** (51) **A61K 8/25**
(54) • MITTEL ZUR TEMPORÄREN VERFORMUNG KERATINHALTIGER FASERN ENTHALTEND EIN HYDROPHOB MODIFIZIERTES METALLOXIDPULVER, EIN FILMBILDENDES POLYMER UND ETHANOL
- (11) **3 216 401** (51) **A61B 17/00**
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR DEN VERSCHLUSS IRREGULÄRER ÖFFNUNGEN IM GEFÄSSSYSTEM EINES PATIENTEN
• DEVICES FOR OCCLUDING ABNORMAL OPENINGS IN A PATIENT'S VASCULATURE
• DISPOSITIFS POUR OCCLURE DES OUVERTURES ANORMALES DANS LE SYSTÈME VASCULAIRE D'UN PATIENT
- (11) **3 218 089** (51) **B01D 53/62**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE CAPTURER LE CO₂ À PARTIR D'UN FLUX DE GAZ
- (11) **3 218 358** (51) **C07D 239/48**
(54) • DIFLUOROMÉTHYL-AMINOPYRIMIDINES ET DIFLUOROMÉTHYL-AMINOPYRIDINES
- (11) **3 221 699** (51) **G01N 33/569**
(54) • PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION DES ACTIVITÉS BIOLOGIQUES DE POLYPEPTIDES DE NEUROTOXINE
- (11) **3 221 719** (51) **G01T 1/24**
(54) • CONTAINER FOR A DETECTOR OPERATING IN AN UHV OR HIGH PURITY GAS ATMOSPHERE
• RÉCIPIENT POUR UN DÉTECTEUR OPERANT DANS UN ATMOSPHERE SOUS ULTRA-VIDE OU GAZ DE HAUTE PURETÉ
- (11) **3 222 661** (51) **C08L 23/00**
(54) • FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION, CABLE AND OPTICAL FIBER CABLE USING SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE, CÂBLE ET CÂBLE À FIBRE OPTIQUE L'UTILISANT
- (11) **3 223 622** (51) **A23G 1/00**
(54) • APPLICATEUR POUR APPLIQUER DES REVÊTEMENTS LIQUIDES
- (11) **3 227 711** (51) **G01S 5/20**
(54) • VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG UND BEKÄMPFUNG VON BEDROHUNGEN INSBESONDERE IN ASYMMETRISCHEN BEDROHUNGSLAGEN
• METHOD FOR LOCATING AND COMBATTING THREATS, IN PARTICULAR IN ASYMMETRIC THREAT SITUATIONS
• PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DE LUTTE CONTRE DES MENACES, NOTAMMENT DANS DES POSITIONS DE MENACE ASYMÉTRIQUES
- (11) **3 227 864** (51) **G07C 9/00**
(54) • PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS CONTRÔLÉ DE VISITEURS DANS UN BÂTIMENT
- (11) **3 228 547** (51) **B65B 5/06**
(54) • VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES SATZES GESTAPELTER DECKEL IN EINER VERPACKUNG, TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR DEN SATZ AUS GESTAPELTEN DECKELN IN EINER VERPACKUNG UND PRODUKTIONSSYSTEM FÜR PALETTIERTE DECKEL
- (11) **3 229 831** (51) **A61K 39/00**
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON WACHSTUM, MIGRATION UND INVASIVITÄT HIRNTUMOR STAMMZELLEN UND VERBESSERUNG DAS ÜBERLEBEN VON PATIENTEN MIT HIRNTUMOREN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING GROWTH, MIGRATION AND INVASIVENESS OF BRAIN CANCER STEM CELLS AND IMPROVING SURVIVAL OF PATIENTS WITH BRAIN TUMORS
• METHODES ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE LA CROISSANCE, MIGRATION ET CAPACITÉ INVASIVE DU CANCER DU CERVEAU DE CELLULES SOUCHES ET AMÉLIORER LA SURVIE DES PATIENTS ATTEINTS DE TUMEURS CÉRÉBRALES
- (11) **3 231 782** (51) **C04B 35/565**
(54) • MIT SILICIUMCARBIDFASERN VERSTÄRKTES SILICIUMCARBIDVERBUNDSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• SILICON CARBIDE FIBER REINFORCED SILICON CARBIDE COMPOSITE MATERIAL AND METHODS OF MAKING IT
• MATÉRIAU COMPOSITE EN CARBURE DE SILICIUM RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBURE DE SILICIUM ET MÉTHODES DE FABRICATION
- (11) **3 232 607** (51) **H04L 12/18**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER MULTICASTGRUPPE IN FAT-TREE-NETZWERK
• METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING MULTICAST GROUP IN FAT-TREE NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'UN GROUPE DE MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU EN HYPERARBRE
- (11) **3 233 240** (51) **B01D 39/16**
(54) • FILTERMEDIEN MIT EINER VORFILTERSCHICHT
- (11) **3 233 650** (51) **B65D 41/18**
(54) • EINE KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER UND EIN PAKET MIT EINER SOLCHEN KAPPE
• UN CAPUCHON POUR UN RÉCIPIENT ET UN ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL BOUCHON
- (11) **3 233 834** (51) **C07D 403/12**
(54) • 2,3,4,5-TETRAHYDROPYRIDIN-6-AMIN- UND 3,4-DIHYDRO-2H-PYRROL-5-AMIN-DERIVATE ALS HEMMER VON BETA-SEKRETASE
• 2,3,4,5-TETRAHYDROPYRIDIN-6-AMINE AND 3,4-DIHYDRO-2H-PYRROL-5-AMINE DERIVATIVES USEFUL AS INHIBITORS OF BETA-SECRETASE
• COMPOSÉS 2,3,4,5-TÉTRAHYDROPYRIDINE-6-AMINE ET 3,4-DIHYDRO-2 H-PYRROL-5-AMINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA BÉTA-SÉCRÉTASE
- (11) **3 233 974** (51) **C08G 81/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKCOPOLYMERS MIT EINEM ERSTEN POLYOLEFINBLOCK UND EINEM ZWEITEN POLYMERBLOCK
• A PROCESS FOR THE PREPARATION OF A BLOCK COPOLYMER COMPRISING A FIRST POLYOLEFIN BLOCK AND A SECOND POLYMER BLOCK
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE BLOC COMPRENANT UN PREMIER BLOC DE POLYOLÉFINE ET UN SECOND BLOC DE POLYMÈRE
- (11) **3 233 976** (51) **C08G 81/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKCOPOLYMERS MIT EINEM ERSTEN POLYOLEFINBLOCK UND EINEM ZWEITEN POLYMERBLOCK
• A PROCESS FOR THE PREPARATION OF A BLOCK COPOLYMER COMPRISING A FIRST POLYOLEFIN BLOCK AND A SECOND POLYMER BLOCK
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE BLOC COMPRENANT UN PREMIER BLOC DE POLYOLÉFINE ET D'UN SECOND BLOC POLYMÈRE
- (11) **3 234 702** (51) **G04F 1/00**
(54) • DUFTSPENDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES DUFTSPENDERS
• FRAGRANCE DISPENSER AND METHOD FOR OPERATING SAID FRAGRANCE DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE PARFUM ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISTRIBUTEUR DE PARFUM
- (11) **3 237 030** (51) **B29C 65/16**
(54) • UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG
• NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY APPARATUS
• APPAREIL DE THÉRAPIE DE PLAIE À PRESSION NÉGATIVE
- (11) **3 238 486** (51) **H04W 48/14**
(54) • ERWEITERTE ANQP-SIGNALISIERUNG
• ENHANCED ACCESS NETWORK QUERY PROTOCOL (ANQP) SIGNALING
• SIGNALISATION DE PROTOCOLE D'INTERROGATION DE RÉSEAU D'ACCÈS (ANQP) AMÉLIORÉE
- (11) **3 238 901** (51) **B29B 7/60**
(54) • FUNKTIONSBLOCK FÜR EINE POLYURETHANANLAGE UND DESSEN VERWENDUNG
• FUNCTION BLOCK FOR A POLYURETHANE INSTALLATION AND USE THEREOF
• BLOC FONCTIONNEL POUR UNE INSTALLATION DE POLYURÉTHANE ET SON UTILISATION
- (11) **3 238 937** (51) **B32B 27/28**
(54) • MEHRSCICHTIGER HOHLER FORMKÖRPER
- (11) **3 239 260** (51) **C09J 133/08**
(54) • VERWENDUNG HAFTKLEBEMASSEN FÜR DIE VERKLEBUNG VON FLEXIBLEN DRUCKPLATTEN
• USE OF ADHESIVE SUBSTANCES FOR STICKING TOGETHER FLEXIBLE PRINTING PLATES
• UTILISATION DE SUBSTANCES ADHÉSIVES DESTINÉES À COLLER DES PLAQUES D'IMPRESSION SOUPLES
- (11) **3 239 352** (51) **C23C 22/00**
(54) • ELEKTROSTAHLBLECH
• ELECTRICAL STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE
- (11) **3 240 946** (51) **F01L 1/18**
(54) • KIPPEBEL MIT AXIALEM ANSCHLAG DURCH DEN KIPPEBELSHAFT UND DURCH DEN ZYLINDERKOPF
• ROCKER ARM WITH ABUTMENT AGAINST AXIAL MOVEMENT THROUGH A STOP BY THE ROCKER ARM SHAFT AND BY THE CYLINDER HEAD
- (11) **3 240 981** (51) **F25D 23/02**
(54) • EIN KÄLTEGERÄT AUFWEISEND EINEN LUFTKANAL UND EINE LUFTLEITKLAPPE

- (11) **3 241 910** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • UN APPAREIL FRIGORIFIQUE AYANT UN CONDUIT À AIR ET UN DÉFLECTEUR
- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN NACH MULTIPLER SKLEROSE
- METHODS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE SECONDARY TO MULTIPLE SCLEROSIS
- PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTOIMMUNE CONSÉCUTIVE À LA SCLÉROSE EN PLAQUES
- (11) **3 243 637** (51) **B29C 64/106**
- (54) • SCHUHHHERSTELLUNGSVERFAHREN WELCHES EIN 3D-DRUCKVERFAHREN UMFASST
- (11) **3 244 068** (51) **F04D 19/04**
- (54) • VAKUUMPUMPE
- VACUUM PUMP
- POMPE A VIDE
- (11) **3 245 202** (51) **C07D 403/12**
- (54) • TETRASUBSTITUIERTE BENZIMIDAZOL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
- TETRASUBSTITUTED BENZIMIDAZOLIUM COMPOUNDS USEFUL IN THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES
- COMPOSÉS DE BENZIMIDAZOLIUM TÉTRASUBSTITUÉS UTILES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRATOIRES
- (11) **3 245 297** (51) **C12Q 1/6888**
- (54) • VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS VON NEMATODEN, FORSTLICHE PFLANZENSCHÄDLINGE, MITTELS ECHTZEIT-PCR
- MÉTHODE ET KIT POUR L'IDENTIFICATION DE NÉMATODES, NUISIBLES AUX PLANTES FORESTIÈRES, PAR PCR EN TEMPS RÉEL
- (11) **3 245 378** (51) **E21B 17/042**
- (54) • THREADED CONNECTION WITH ASYMMETRIC COATING
- RACCORD FILETÉ AVEC REVÊTEMENT ASYMMÉTRIQUE
- (11) **3 245 825** (51) **H04W 68/00**
- (54) • EXTENDED DISCONTINUOUS RECEIVE, EDRX, ZYKLEN
- EXTENDED DISCONTINUOUS RECEIVE, EDRX, CYCLES
- CYCLES DE RÉCEPTION DISCONTINUE ÉTENDUS, EDRX
- (11) **3 246 024** (51) **A61K 31/185**
- (54) • VERWENDUNG VON TAURIN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER DURCH EIN VIRUS DER GATTUNG CORONAVIRUS UND/ODER ROTAVIRUS INDUZIERTEN ERKRANKUNG
- USE OF TAURINE IN PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DISEASES INDUCED BY VIRUSES OF GENUS CORONAVIRUS AND/OR GENUS ROTAVIRUS
- UTILISATION DE TAURINE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES CAUSÉES PAR UN VIRUS DU GENRE CORONAVIRUS ET/OU ROTAVIRUS
- (11) **3 248 673** (51) **B01F 3/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLIERZUSAMMENSETZUNG
- METHOD OF FORMING A POLISHING COMPOSITION
- (11) **3 248 954** (51) **C04B 16/06**
- (54) • ZEMENT ODER MÖRTELGEFORMTER KÖRPER MIT ZEMENTVERSTÄRKENDEM FASERMATERIAL
- CEMENT OR MORTAR FORMED BODY COMPRISING CEMENT-REINFORCING FIBER MATERIAL
- CORPS EN FORME DE CIMENT OU DE MORTIER COMPRENANT DES MATIÈRES FIBRE RENFORCANT DU CIMENT
- (11) **3 249 896** (51) **H04M 1/67**
- (54) • TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM
- PORTABLE TERMINAL DEVICE AND INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM
- TERMINAL PORTABLE ET SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS
- (11) **3 250 356** (51) **B29C 45/00**
- (54) • PROCESS FOR MANUFACTURING AN INJECTION MOULDED PRODUCT, SUCH AN INJECTION MOULDED PRODUCT AND USE OF SPECIALLY PROCESSED SUNFLOWER SEED FIBERS AS AN ADDITIVE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION UN PRODUIT DE MOULAGE PAR INJECTION, UN TEL PRODUIT DE MOULAGE PAR INJECTION ET UTILISATION DE FIBRE DES SEMENCES DE TOURNESOL TRAITANT SPÉCIELLEMENT COMME ADDITIVE
- (11) **3 251 181** (51) **H01R 39/08**
- (54) • SLIP RING BODY COMPRISING A ROTOR FOR AN ELECTRICALLY EXCITED ROTATIONAL DYNAMO-ELECTRIC MACHINE
- CORPS DE BAGUE DE COLLECTEUR POUR UN ROTOR D'UNE MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE TOURNANTE À EXCITATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 252 859** (51) **H01M 8/04828**
- (54) • DISPOSITIF DESTINÉ À GÉNÉRER DE L'ÉLECTRICITÉ À PARTIR D'UNE PILE À COMBUSTIBLE PLANAIRE REFROIDIE PAR FLUX D'AIR
- (11) **3 255 577** (51) **G06F 21/57**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SERVERATTRIBUTS
- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ATTRIBUT D'UN SERVEUR
- (11) **3 256 814** (51) **G01C 19/5747**
- (54) • MIKROMECHANISCHER DREHRATENSOR
- CAPTEUR MICROMECHANIQUE DE VITESSE ANGULAIRE
- (11) **3 257 287** (51) **H04W 74/08**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN MIT ZUGANG ZU EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZBAND
- METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING A PLURALITY OF RADIO ACCESS TECHNOLOGIES ACCESSING A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO ACCÉDANT À UNE BANDE SPECTRALE DE FRÉQUENCES RADIO PARTAGÉE
- (11) **3 257 603** (51) **B21H 3/10**
- (54) • SCHRAUBENHERSTELLUNGSVERFAHREN
- SCREW MANUFACTURING METHOD
- (11) **3 258 005** (51) **D06F 75/12**
- (54) • ELEKTRISCHES DAMPFÜGELEISEN
- ELECTRIC STEAM IRON
- FER À REPASSER À VAPEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 258 007** (51) **D06M 15/693**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTIGKEITSTRÄGERLAGE
- METHOD FOR PRODUCING A REINFORCING SUPPORT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE RENFORT
- (11) **3 258 008** (51) **D06M 15/693**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTIGKEITSTRÄGERLAGE
- METHOD FOR PRODUCING A REINFORCING SUPPORT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE RENFORT
- (11) **3 259 586** (51) **G01N 29/22**
- (54) • MECHANISMUS ZUR PASSIVEN NORMALISIERUNG EINES INSTRUMENTS RELATIV ZU EINER PRÜFKÖRPEROBERFLÄCHE
- DEPLOYMENT MECHANISM FOR PASSIVE NORMALIZATION OF AN INSTRUMENT RELATIVE TO A WORKPIECE SURFACE
- MÉCANISME POUR LA NORMALISATION D'UN INSTRUMENT RELATIVE À UNE SURFACE D'UN ÉCHANTILLON
- (11) **3 259 789** (51) **H01M 2/10**
- (54) • ÜBERWACHEN EINER ZUSTANDSGRÖSSE WENIGSTENS EINER BATTERIEZELLE EINER BATTERIE
- (11) **3 260 762** (51) **F21L 4/00**
- (54) • BOITIER DIFFUSEUR DE LUMIÈRE
- (11) **3 261 956** (51) **B65D 85/10**
- (54) • BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT DECKEL MIT GLEICHMÄSSIGER OBERFLÄCHE
- RÉCIPIENTS POUR PRODUITS DE GRANDE CONSOMMATION PRÉSENTENT UNE SURFACE DE COUVERCLE UNIFORME
- (11) **3 262 414** (51) **G01N 33/564**
- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND ÜBERWACHUNG DES FORTSCHREITENS VON CHRONISCHER LYMPHOIDER LEUKÄMIE (CLL) UND/ODER VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATOSUS (SLE) UNTER VERWENDUNG VON STIM 1
- PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC, LE PRONOSTIC ET LA SURVEILLANCE DE LA PROGRESSION DE LA LEUCÉMIE LYMPHOÏDE CHRONIQUE (LLC) ET/OU DU LUPUS ÉRYTHÉMATOSUS SYSTÉMIQUE (SLE) AU MOYEN D'UNE MEMBRANE STIM 1
- (11) **3 262 835** (51) **H04N 19/18**
- (54) • BILDKOMPRIMIERUNG UND -DEKOMPRIMIERUNG MIT NUTZUNG DES MATRIXGRÖSSEMIMIERUNGSSALGORITHMUS
- COMPRESSION ET DECOMPRESSION D'IMAGE UTILISANT L'ALGORITHME DE MINIMALISATION DE TAILLE DE MATRICE.
- (11) **3 263 910** (51) **F04D 29/38**
- (54) • SCHAUFFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF FÜR EINEN MODULAREN AXIALLÜFTER

- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- COMPOSITE BLADE FOR A MODULAR AXIAL FLOW FAN AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
 - AUBE EN MATERIAU COMPOSITE POUR UN VENTILATEUR AXIAL MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
- (11) **3 264 715** (51) **H04L 29/06**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR AUTHORIZING ACCESS TO A SERVICE ACCORDING TO DEVICE PROXIMITY
- (11) **3 264 845** (51) **H04W 72/04**
(54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND MOBILSTATIONSVORRICHTUNG
• BASE STATION APPARATUS AND MOBILE STATION APPARATUS
• APPAREIL DE STATION DE BASE ET APPAREIL DE STATION MOBILE
- (11) **3 265 887** (51) **F24F 11/30**
(54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS
• AIR-CONDITIONING SYSTEM AND SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN OPERATION OF AN AIR-CONDITIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE CLIMATISATION ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION
- (11) **3 266 217** (51) **H04N 19/93**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEO- ODER BILDDKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG VON PALETTEN-CODIERUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEO- ODER BILDKOMPRESSION
• METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO OR IMAGE DECODING USING PALETTE CODING MODE AND METHOD FOR VIDEO OR IMAGE CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPRESSION VIDÉO OU D'IMAGE UTILISANT CODAGE DE PALETTES ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION VIDÉO OU D'IMAGE
- (11) **3 267 744** (51) **H04W 68/02**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À RÉDUIRE UNE SIGNALISATION DE PAGING
- (11) **3 268 955** (51) **G06F 16/332**
(54) • INTERAKTIVE UMFORMULIERUNG VON SPRACHABFRAGEN
- (11) **3 271 999** (51) **H02M 1/44**
(54) • SPREIZBAND BESTIMMT FÜR SCHALTNETZTEILE
• ÉTALEMENT DE SPECTRE POUR ALIMENTATION À DÉCOUPAGE
- (11) **3 274 181** (51) **B41J 29/38**
(54) • ABBECHEN DES BETRIEBS VON BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
- (11) **3 274 646** (51) **F41F 3/10**
(54) • WAFFENAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT SCHUBKETTE
- (11) **3 274 652** (51) **G01B 11/25**
(54) • PROCÉDE DE PROJECTION DE FRANGES, DISPOSITIF DE PROJECTION DE FRANGES ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT
- (11) **3 274 654** (51) **G01B 21/04**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BE-
- STIMMEN VON DIMENSIONELLEN EIGENSCHAFTEN EINES MESSOBJEKTS
- METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING DIMENSIONAL PROPERTIES OF A MEASURED OBJECT
 - PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS EN MATIÈRE DE DIMENSION D'UN OBJET MESURÉ
- (11) **3 276 054** (51) **D01F 1/09**
(54) • FUNKTIONELLE KUPFERSULFIDZUSAMMENSETZUNG
• FUNCTIONAL COPPER SULFIDE COMPOSITION
• COMPOSITION DE SULFURE DE CUIVRE FONCTIONNELLE
- (11) **3 276 852** (51) **H04B 7/06**
(54) • SIGNALERFASSUNGSVERFAHREN UND SIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG
• SIGNAL DETECTION METHOD AND SIGNAL DETECTION DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAUX ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAUX
- (11) **3 279 267** (51) **C08K 5/5425**
(54) • ROOM-TEMPERATURE-CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF
- (11) **3 280 562** (51) **B22F 3/105**
(54) • OPTISCH LEITFÄHIGER SCHWEISSZUSATZDRAHT FÜR DIE LASERBEARBEITUNG
• OPTICALLY CONDUCTIVE FILLER FEED WIRE FOR LASER PROCESSING
• FIL D'ALIMENTATION DE REMPLISSAGE OPTIQUEMENT CONDUCTEUR POUR L'USINAGE AU LASER
- (11) **3 282 337** (51) **G05D 23/19**
(54) • SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN DÉPLACEMENT D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DANS UN SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE
- (11) **3 283 812** (51) **F17C 1/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER INNENSCHALE EINES TYP-IV-KOMPOSITBEHÄLTERS ZUR SPEICHERUNG VON UNTER DRUCK STEHENDER FLÜSSIGKEIT
- (11) **3 283 908** (51) **G02B 5/20**
(54) • DOPPELBESCHICHTUNG- UND ABHEBEVERFAHREN ZUM ABLAGERN UND SCHUTZ GEMUSTERTER DIELEKTRISCHER METALLBESCHICHTUNGEN
• DUAL COATING AND LIFT-OFF METHOD FOR DEPOSITING AND PROTECTING PATTERNED DIELECTRIC-METAL COATINGS
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DOUBLE ET DE DÉCOLLEMENT POUR LA DÉPOSITION ET LA PROTECTION DE REVÊTEMENTS MÉTALLIQUES DIÉLECTRIQUES À MOTIFS
- (11) **3 284 079** (51) **G09G 5/12**
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER TAKTSTEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
• APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER TEMPORISATION D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE
- (11) **3 284 295** (51) **H04W 68/02**
(54) • FUNKRUF IN REICHWEITENERWEITERUNG FÜR EC-GSM
- RADIORECHERCHE D'EXTENSION DE COUVERTURE POUR EC-GSM
- (11) **3 285 435** (51) **H04W 16/14**
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES SIGNALS EINES LIZENZFREIEN FREQUENZSPEKTRUMSKANALS UND BASISSTATION
- METHOD FOR DETECTING SIGNAL OF LICENSE EXEMPT FREQUENCY SPECTRUM CHANNEL AND BASE STATION
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL DE CANAL DE SPECTRE DE FRÉQUENCE EXEMPT DE LICENCE ET STATION DE BASE
- (11) **3 286 613** (51) **G05B 19/042**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE
• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN AUTOMATION COMPONENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN COMPOSANT D'AUTOMATISATION
- (11) **3 287 545** (51) **C23C 24/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMESPERRE MIT NANOBESCHICHTUNGSVERFAHREN
• METHOD FOR MAKING NANO-COATING THERMAL BARRIER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BARRIÈRE THERMIQUE À NANOREVÊTEMENT
- (11) **3 289 175** (51) **E21B 29/00**
(54) • ENSEMBLE TUBULAIRE DE FOND DE PUITS D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE
- (11) **3 289 847** (51) **A01B 63/111**
(54) • ARRANGEMENT DESTINÉ À INFLUENCER L'EMPLACEMENT D'UN ÉQUIPEMENT AGRICOLE
- (11) **3 290 125** (51) **B05B 13/06**
(54) • PROCÉDE DE REVÊTEMENT D'UNE PAROI D'ALEPAGE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET BLOC MOTEUR
- (11) **3 294 742** (51) **C07D 487/04**
(54) • NEUE (5,8-DIMETHYL-9-PHENYL-5,8-DIHYDRO-6H-PYRAZOLO[3,4-H]QUINAZOLIN-2-YL)-(1H-PYRAZOL-3-YL)-AMINE UND DERIVATE ALS IFG-1R/IR HEMMER
• NOUVEAUX (5,8-DIMÉTHYL-9-PHÉNYL-5,8-DIHYDRO-6H-PYRAZOLO[3,4-H]QUINAZOLEIN-2-YL)-(1H-PYRAZOL-3-YL)-AMINES ET LEURS DÉRIVÉS COMME INHIBITEURS DE LA IGF-1R/IR
- (11) **3 297 060** (51) **H01M 2/10**
(54) • BATTERIEMODUL MIT EINZELE GEHÄUSE FÜR MEHRERE ZELLEN
- (11) **3 298 575** (51) **G06T 3/40**
(54) • HOCHAUFLÖSUNG DURCH DETAILÜBERTRAGUNG
- (11) **3 299 959** (51) **G06F 9/455**
(54) • PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION MATÉRIEL, COMPILATEUR ET DISPOSITIF
- (11) **3 300 377** (51) **H04N 21/41**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

- (11) **3 301 525** (51) **G05B 19/05**
(54) • SEQUENZÜBERWACHUNG EINES INDUSTRIELLEN STEUERUNGSPROGRAMMS
- (11) **3 302 084** (51) **A23D 9/013**
(54) • COMPOSITION D'HUILE AVEC MONO-ACYLGLYCÉRIDES
- (11) **3 302 904** (51) **B26D 1/06**
(54) • IMPROVED DEVICE FOR THE CUTTING OF FRUIT OR VEGETABLES
• APPAREIL AMÉLIORÉ DE DÉCOUPE POUR FRUITS OU LÉGUMES
- (11) **3 303 150** (51) **B65B 29/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS FÜLLEN EINER BLOCK-BODEN TÜTE
• DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR REMPLIR UNE POCHÉ BLOC-FOND
- (11) **3 303 277** (51) **C07C 41/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 9,9-BIS(METHOXYMETHYL)FLUOREN
• PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE 9,9-BIS (MÉTHOXYMÉTHYLE) FLUORÈNE
- (11) **3 303 713** (51) **E03B 1/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR TEMPORÄREN ZURÜCKHALTERUNG VON WASSER
• DEVICE FOR TEMPORARY RETENTION OF WATER
- (11) **3 304 203** (51) **G03F 7/20**
(54) • DIGITALLY IMAGEABLE FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE WITH INTEGRAL BARRIER LAYER
• PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE IMAGEABLE DE MANIÈRE NUMÉRIQUE POURVU D'UNE COUCHE BARRIÈRE INTÉGRALE
- (11) **3 304 216** (51) **G04B 17/22**
(54) • THERMOKOMPENSIERTE RESONATOR FÜR UHRWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN RESONATOR
• THERMOCOMPENSATED HOROLOGY RESONATOR AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A RESONATOR
- (11) **3 306 630** (51) **H01F 41/02**
(54) • METHOD OF CUTTING MOLDED CORES USED FOR COIL COMPONENTS
- (11) **3 307 354** (51) **A61M 5/24**
(54) • SENSORVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
• SENSOR DEVICE FOR ATTACHMENT TO A DRUG DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF DE CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (11) **3 307 457** (51) **B22D 18/04**
(54) • GIESSVORRICHTUNG
- (11) **3 309 641** (51) **G05D 1/02**
(54) • ROBOT NETTOYEUR ET METHOSE DE COMMANDE ASSOCIEE
- (11) **3 310 414** (51) **A61M 5/24**
(54) • MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FEDERBEAUFSCHLAGTER NADEL MIT DOPPLER SPITZE, DIE BIS ZUM GEBRAUCH VOM SEPTUM BEABSTANDET GEHALTEN WIRD
• DISPOSITIF D'INJECTION DE MEDICAMENT AVEC AIGUILLE À DEUX EXTRÊMITÉS À RESSORT TENUES HORS DU SEPTUM JUSQU'À UTILISATION
- (11) **3 311 005** (51) **F01D 9/04**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ASSEMBLAGE DE BUSES ENTRE DES AUBES D'UNE TURBINE, EN PARTICULIER D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 311 109** (51) **G01B 11/16**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER FORM UND/ODER POSITION
- (11) **3 312 294** (51) **C12Q 1/689**
(54) • SCHLAUFENFÖRMIGE UVEX-SONDEN UND PRIMER ZUM NACHWEIS VON DURCH ZECKEN ÜBERTRAGENEN PATHOGENEN UND VERWENDUNG DAVON IN EINER OPTIMISIERTEN PCR-REAKTION ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AMPLIFIZIERTEM GENETISCHEN MATERIAL
• LOOPED UVEX TYPE PROBES AND PRIMERS FOR THE DETECTION OF TICK-TRANSMITTED PATHOGENS AND USE THEREOF IN OPTIMIZED PCR REACTION IN ORDER TO IDENTIFY AN AMPLIFIED GENETIC MATERIAL
• SONDEN DE TYPE UVEX EN BOUCLE ET AMORCES POUR LA DÉTECTION DE PATHOGENES TRANSMIS PAR DES TIQUES ET LEUR UTILISATION DANS UNE RÉACTION PCR OPTIMISÉE AFIN D'IDENTIFIER UN MATÉRIAU GÉNÉTIQUE AMPLIFIÉ
- (11) **3 316 404** (51) **H01R 12/58**
(54) • EINPRESSSTIFT MIT KONTAKTTEIL
• PRESS-FIT TERMINAL WITH CONTACT PART
• BORNE À INSERTION FORCÉE AVEC PIÈCE DE CONTACT
- (11) **3 316 820** (51) **A61F 2/24**
(54) • JUSTIERBARE KONISCHE SPITZE
• EXTRÉMITÉ CONIQUE RÉGLABLE
- (11) **3 317 068** (51) **B29C 33/44**
(54) • MEHRKOMPONENTEN-KUNSTSTOFFGEHÄUSE
- (11) **3 317 868** (51) **G08C 17/02**
(54) • TÉLÉCOMMANDE VIRTUELLE
- (11) **3 318 718** (51) **F01D 5/16**
(54) • SOUFFLANTE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MÉTHODE ASSOCIÉE DE FIXER DES PALES DE SOUFFLANTE À UN ROTOR DE SOUFFLANTE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 319 346** (51) **H04W 4/70**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ELEMENTRESSOURCENVERARBEITUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING MEMBER RESOURCE PROCESSING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE EN OEUVRE UN TRAITEMENT DE RESSOURCES MEMBRES
- (11) **3 319 564** (51) **A61F 9/007**
(54) • OPHTHALMISCHES KRATZGERÄT UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
• DISPOSITIF DE GRATTOIR OPHTHALMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **3 322 538** (51) **B05B 3/10**
(54) • COATING SYSTEM AND CORRESPONDING COATING METHOD
• UNITÉ DE REVÊTEMENT ET MÉTHODE DE REVÊTEMENT CORRESPONDANTE
- (11) **3 323 484** (51) **B01D 3/00**
(54) • VERTEILUNGSPLETTFORM FÜR AUSTAUSCHKOLONNE, DIE EIN DISPERSIVES MATERIAL IN EINEM KAMIN ZUM DURCHLASSEN DES GASES UMFASST, UND SEINE VERWENDUNG IN DER AUSTAUSCHKOLONNE
• DISTRIBUTION TRAY FOR EXCHANGE COLUMN COMPRISING A DISPERSIVE MATERIAL WITHIN A CHIMNEY FOR THE PASSAGE OF GAS AND ITS USE IN THE EXCHANGE COLUMN
• PLÂTEAU DISTRIBUTEUR POUR COLONNE D'ÉCHANGE COMPRENANT UN MATÉRIAU DISPERSIF AU SEIN D'UNE CHEMINÉE POUR LE PASSAGE DU GAZ ET SON UTILISATION DANS LA COLONNE
- (11) **3 323 595** (51) **B29C 64/106**
(54) • MINERALWOLLEFASERHALTIGE PRODUKTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MINERAL WOOL FIBER-CONTAINING PRODUCTS AND MANUFACTURING METHODS THEREOF
• PRODUITS CONTENANT DES FIBRES DE LAINE MINÉRALE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 323 999** (51) **F01D 9/04**
(54) • SEGMENTS D'ARC DE PAROI TERMINALE COMPORTANT UN COUVERCLE À LA JOINTURE
- (11) **3 324 004** (51) **F01D 17/16**
(54) • SCHAUFELBLATT MIT RÜCKHALTETSCHNEIBE ZUR AUFNAHME EINES SCHAUFELBLATTEILS
- (11) **3 325 870** (51) **F16L 55/04**
(54) • ABSORBER MIT EINER VIELZAHL VON MEHRSCICHTIGEN GASGEFÜLLTEN BLASEN ZUR AUFNAHME VON VERÄNDERUNGEN IN FLUIDEIGENSCHAFTEN INNERHALB EINES FLUIDAUSGABESYSTEMS
• ABSORBER WITH A PLURALITY OF MULTI-LAYERED GAS-FILLED BLADDERS FOR ACCOMMODATING CHANGES IN FLUID CHARACTERISTICS WITHIN A FLUID DELIVERY SYSTEM
• AMORTISSEUR AVEC UNE PLURALITÉ DE VESSIES REMPLIES DE GAZ MULTICOUCHE PERMETTANT DE S'ADAPTER À DES CHANGEMENTS DANS DES CARACTÉRISTIQUES DE FLUIDE À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE DÉLIVRANCE DE FLUIDE
- (11) **3 325 885** (51) **F23Q 2/36**
(54) • FEUERZEUG UND VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN EINES DERARTIGEN FEUERZEUGS MIT EINEM SCHUTZELEMENT
• LIGHTER AND METHOD FOR LINING SUCH A LIGHTER WITH A PROTECTIVE ELEMENT
• BRIQUET ET PROCÉDÉ D'HABILLAGE D'UN TEL BRIQUET AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT PROTECTEUR
- (11) **3 325 895** (51) **F24H 3/02**
(54) • AIR HEATER
• GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD
- (11) **3 326 383** (51) **H04R 1/10**
(54) • BETRIEB VON KOPFHÖRER DURCH DETEKTION DER MIKROFONANSCHLUSSEIGENSCHAFTEN
- (11) **3 328 121** (51) **H04W 24/10**
(54) • VERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VERKEHRSLENKUNGS-

- FEHLERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(11) **3 328 465** (51) **A61M 5/168**
(54) • CAPTEUR POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 328 548** (51) **B03C 3/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN SAMMELN VON AEROSOLPARTIKELN NACH PARTIKELGRÖSSE
- (11) **3 330 581** (51) **F16J 15/34**
(54) • GLEITELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GLEITELEMENT
• SLIDING MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING A SLIDING MEMBER
• ÉLÉMENT GLISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT GLISSANT
- (11) **3 330 670** (51) **G01C 21/34**
(54) • ROUTENSUCHVORRICHTUNG UND ROUTENSUCHVERFAHREN
• ROUTE SEARCHING DEVICE AND ROUTE SEARCHING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE
- (11) **3 331 365** (51) **A01N 47/30**
(54) • AGENT POUR LE LUTTE CONTRE LES PARASITES DE POISSONS
- (11) **3 332 019** (51) **C12P 19/34**
(54) • VERFAHREN ZUR IN-VIVO-PRODUKTION VON RNA IN EINER WIRTSZELLE
• PROCESS FOR THE IN VIVO PRODUCTION OF RNA IN A HOST CELL
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION IN VIVO D'ARN DANS UNE CELLULE HÔTE
- (11) **3 333 265** (51) **C12N 15/869**
(54) • REKOMBINANTE HCMV- UND RHCMV-VEKTOREN DIE EIN HETEROLOGES ANTIGEN AUS DEM HEPATITIS B VIRUS KODIEREN UND DEREN VERWENDUNGEN
• RECOMBINANT HCMV AND RHCMV VECTORS ENCODING A HETEROLOGOUS ANTIGEN ISOLATED FROM HEPATITIS B VIRUS AND USES THEREOF
• VECTEURS HCMV ET RHCMV RECOMBINANTS QUI ENCODENT UN ANTIGÈNE HÉTÉROLOGUE DU VIRUS DE L'HEPATITE B ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 334 219** (51) **H04W 52/18**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE
- (11) **3 334 341** (51) **A61B 5/097**
(54) • ZUBEHÖRSYSTEM FÜR AUTOMATISCHE PROBENAHME
• AUTOMATIC SAMPLING ACCESSORY SYSTEM
• SYSTÈME D'ACCESSOIRE D'ÉCHANTILLONNAGE AUTOMATIQUE
- (11) **3 334 639** (51) **B62D 6/00**
(54) • ANHÄNGER-RADIUS ANZEIGE
- (11) **3 335 066** (51) **G02B 7/02**
(54) • LENTILLE DE CAMÉRA, CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE D'UNE BAGUE DE MISE AU POINT DANS UNE LENTILLE DE CAMÉRA
- (11) **3 337 368** (51) **A47L 9/00**
(54) • REINIGUNGSROBOTER
• ROBOT NETTOYEUR
- (11) **3 339 908** (51) **G01S 19/13**
(54) • VERTEILTE KALMAN-FILTER-ARCHITEKTUR FÜR DIE BESTIMMUNG DER PHASENMEHRDEUTIGKEITEN
• ARCHITECTURE DE FILTRE DE KALMAN DISTRIBUÉ POUR UNE ESTIMATION D'AMBIGUÏTÉ DE DISTANCE DE L'ONDE PORTEUSE
- (11) **3 340 355** (51) **H01M 8/04858**
(54) • HYBRIDES LEISTUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
• HYBRID POWER SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF
• SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 340 544** (51) **H04L 12/44**
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 342 785** (51) **C07K 16/28**
(54) • LINKERS FÜR KONJUGATEN ENTHALTEND ANTIKÖRPER UND MEDIKAMENTEN
- (11) **3 344 417** (51) **B23Q 7/00**
(54) • FERTIGUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FERTIGUNGSMODULS
- (11) **3 345 440** (51) **H04W 64/00**
(54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTES IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM MIT VERTEILTEN ANTENNEN
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES SANS FIL
- (11) **3 346 843** (51) **A01N 25/18**
(54) • MEMBRAN UND METHODE ZUR KONSERVIERUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN
• MEMBRANE ET PROCEDE DE CONSERVATION DES PRODUITS D'AGRICULTURE
- (11) **3 347 122** (51) **B01F 5/06**
(54) • FOAM FORMATION DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MOUSSE
- (11) **3 347 639** (51) **F16L 23/08**
(54) • BAUGRUPPE MIT EINER SCHELLE
• COMPONENT ASSEMBLY COMPRISING A CLAMP
• ENSEMBLE DE COMPOSANTS AVEC UN COLLIER DE SERRAGE
- (11) **3 349 461** (51) **H04N 19/52**
(54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON B-BILDERN IN DIREKT-MODE
• METHOD FOR CODING AND DECODING B PICTURES IN DIRECT MODE
• PROCÉDÉ DE CODAGE ET DECODAGE POUR IMAGES DE TYPE B À MODE DIRECT
- (11) **3 349 799** (51) **A61K 45/06**
(54) • KOMBINIERUNGEN AUS EINEM MITHRAMYCINANALOGA UND EINEM ANDEREN CHELOOTHERAPEUTISCHEN MITTEL ZUR BEHANDLUNG VOM DREIFACH NEGATIVEN BRUSTKREBS
• COMBINAISONS D'UN ANALOGUE DE LA MITHRAMYCINE ET D'AUTRES AGENTS CHEMOTHERAPEUTIQUES DESTINÉES AU TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN TRIPLE NÉGATIF
- (11) **3 351 669** (51) **D04B 3/00**
(54) • ROTIERENDER HANDSTRICKRAHMEN
• ROTATING LOOM
• MÉTIER À TRICOTER TOURNANT
- (11) **3 353 183** (51) **C07D 513/04**
(54) • N-[2-(2-AMINO-6,6-DISUBSTITUIERTE-4,4A,5,6-TETRAHYDROPYRANO[3,4-D][1,3]THIAZIN-8A(8H)-YL)-1,3-THIAZOL-4-YL]AMIDE
• N-[2-(2-AMINO-6,6-DISUBSTITUTED-4,4A,5,6-TETRAHYDROPYRANO[3,4-D][1,3]THIAZIN-8A(8H)-YL)-1,3-THIAZOL-4-YL]AMIDES
- (11) **3 353 861** (51) **H02G 15/107**
(54) • ACCESSOIRE DE CÂBLE POUR CONNECTER UN CÂBLE HAUTE TENSION À UN CONSTITUANT HAUTE TENSION OU UN AUTRE CÂBLE HAUTE TENSION
- (11) **3 354 184** (51) **A47L 15/00**
(54) • GESCHIRRSPÜLER, DER IM SPÜLBECKEN EINGESETZT IST
• IN-SINK LOCATED DISHWASHER
- (11) **3 355 672** (51) **A01G 31/02**
(54) • VORKONFEKTIONIERTER SAATENPACK-EINHEIT
• PREFABRICATED SEED PACKAGING UNIT
• UNITÉ DE CONDITIONNEMENT DE SEMENCES PRÉCONFECTIONNÉE
- (11) **3 356 273** (51) **B66B 5/00**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A LIFT SYSTEM
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ASCENSEUR
- (11) **3 356 479** (51) **C09D 11/101**
(54) • MIGRATIONSRARME LACKZUSAMMENSETZUNG FÜR MIT INK-JET-VERFAHREN BEDRUCKTES SUBSTRAT
• VARNISH COMPOSITION WITH LOW MIGRATION FOR INKJET-PRINTED SUBSTRATE
- (11) **3 356 715** (51) **F16L 5/02**
(54) • CONDUIT FEED-THROUGH FOR FEEDING CONDUITS THROUGH A COMPONENT
• PASSAGE DE CONDUITE DESTINÉ À PASSER DES CONDUITES À TRAVERS UN COMPOSANT
- (11) **3 356 807** (51) **G01N 27/18**
(54) • ENSEMBLE CAPTEUR POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN FLUIDE
- (11) **3 358 040** (51) **C23C 16/455**
(54) • VORRICHTUNG ZUR FILMHERSTELLUNG
- (11) **3 359 660** (51) **C12N 9/22**
(54) • T-ZELL REZEPTOR ALPHA KONSTANT-DOMÄNEN ABSPALTENDE MEGANUKLEASEVARIANTEN
- (11) **3 361 595** (51) **H02J 3/38**
(54) • DISPOSITIF D'ACCUMULER ET FOURNIR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN APPAREIL D'USAGER

- (11) **3 361 917** (51) **A47J 31/42**
(54) • UNITÉ DE MEULAGE ET MACHINE À CAFÉ
- (11) **3 362 216** (51) **B23C 5/10**
(54) • FRAISE À QUEUE
- (11) **3 365 341** (51) **C07D 471/04**
(54) • DÉRIVÉS DE 6-[5-AMINO-6-(2-ÉTHOXYÉTHOXY)-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-3-YL]-NICOTINONITRILE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS D'IRAK
- (11) **3 365 574** (51) **F16C 41/00**
(54) • BALL JOINT WITH WEAR MEASURING DEVICE
• JOINT SPHÉRIQUE AVEC DISPOSITIF DE MESURE DE L'USURE
- (11) **3 367 932** (51) **A61B 17/24**
(54) • SYSTEM ZUR NAVIGATION CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
• SYSTEM FOR NAVIGATION OF SURGICAL INSTRUMENTS
• SYSTÈME POUR LA NAVIGATION D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX
- (11) **3 367 990** (51) **A61F 13/51**
(54) • VORRICHTUNG ZUM KONTAKTLOSEN AUFTRAGEN VON FLUIDSTOFFEN AUF BAHNMATERIALIEN UND ARTIKEL
• APPARATUS FOR NON-CONTACT APPLICATION OF FLUIDS ONTO WEB MATERIALS AND ARTICLES
• APPAREIL POUR L'APPLICATION SANS CONTACT DE FLUIDS SUR DES MATÉRIAUX EN BANDE ET ARTICLES ASSOCIÉS
- (11) **3 368 448** (51) **B65D 85/804**
(54) • KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
• CAPSULE POUR LA PREPARATION DES BOISSONS
- (11) **3 369 102** (51) **H01F 38/14**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND ELEKTRISCHE EINRICHTUNG
- (11) **3 369 800** (51) **C10G 19/08**
(54) • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UNE SOLUTION ALCALINE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE COMPOSÉS SOUFRÉS NE COMPORTANT PAS D'ÉTAPE DE LAVAGE
- (11) **3 370 833** (51) **A61Q 19/08**
(54) • SYNERGISTIC EXTRACT OF PALMARIA PALMATA
• EXTRAIT SYNERGIQUE DE PALMARIA PALMATA
- (11) **3 371 595** (51) **G01N 33/50**
(54) • EX VIVO METHOD FOR TESTING CELLULAR RESPONSIVENESS OF PRIMARY TUMOR CELL POPULATIONS TO A DRUG OR COMBINATION OF DRUGS
- (11) **3 374 363** (51) **C07F 5/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHOXYBORANEN UND ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL
- (11) **3 374 366** (51) **C07F 15/00**
(54) • BIS-PHOSPHITE MIT 2,4-DIMETHYLPHE-NYL-EINHEITEN UND IHRE VERWENDUNG ALS LIGANDEN IN DER HYDRO-FORMYLIERUNG
- (11) **3 374 403** (51) **C08C 19/25**
(54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN FUNKTIONALISIERTES DIENPOLYMER
- (11) **3 374 405** (51) **C08F 2/01**
(54) • POLYMÉRISATIONS À RADICAUX LIBRES ET PRESSION ÉLEVÉE POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE
- (11) **3 374 406** (51) **C08F 2/01**
(54) • HOCHDRUCKFREIE RADIKALPOLYMERISATION
• POLYMÉRISATIONS DE RADICAUX LIBRES À HAUTE PRESSION
- (11) **3 374 439** (51) **C09D 5/02**
(54) • BESCHICHTUNGEN MIT EINER VERBESSERTEN FLECK- UND SCHMUTZ-BESTÄNDIGKEIT
• COATINGS HAVING AN IMPROVED STAIN AND DIRT RESISTANCE
- (11) **3 375 273** (51) **A01C 5/00**
(54) • SYSTEME ZUR FURCHENTIEFENSTEUERUNG UND BODENÜBERWACHUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VORRICHTUNG
- (11) **3 375 599** (51) **B29C 67/24**
(54) • MICROSPHERS AND PVC CONTAINING MATERIAL FOR HOT-MOLDING
- (11) **3 376 070** (51) **F16H 55/24**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING WORM REDUCER, WORM REDUCER AND ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM
- (11) **3 377 317** (51) **B32B 17/10**
(54) • VERBUNDPANEEL-STRUKTUR FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEME, DIE SONNIGEN HIMMEL IMITIEREN
• STRUCTURE D'UN PANNEAU STRATIFIÉ POUR DES SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE IMITANT LE CIEL ENSOLEILLÉ
- (11) **3 377 644** (51) **C12Q 1/68**
(54) • TEST FONCTIONNEL PARALLÈLE DE PARTIES D'ADN SYNTHÉTIQUES, DE TRAJETS ET DE GÉNOMES
- (11) **3 377 770** (51) **F04D 15/00**
(54) • PUMP DEVICE, SERVICE WATER SYSTEM, METHOD FOR OPERATING THE SERVICE WATER SYSTEM AND SELF-LEARNING METHOD FOR THE PUMP DEVICE IN THE SERVICE WATER SYSTEM
• POMPE, SYSTÈME D'EAU SANITAIRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'EAU SANITAIRE ET PROCÉDÉ D'AUTOAPPRENTISSAGE DE LA POMPE DANS LE SYSTÈME D'EAU SANITAIRE
- (11) **3 378 986** (51) **D06F 58/20**
(54) • PROCÉDURE DE CONTRÔLE POUR DES MACHINES DE TRAITER DE LINGE
- (11) **3 379 251** (51) **G01N 33/558**
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, IMMUNOASSAY-VERFAHREN UND TEST ZUR ERKENNUNG DER PROLIFERATIVEN DIABETISCHEN RETINOPATHIE
- (11) **3 379 495** (51) **G06T 19/20**
(54) • NAHTLOSER BRUCH IN EINER ANIMATIONSPRODUKTION PIPELINE
• SEAMLESS FRACTURE IN AN ANIMATION PRODUCTION PIPELINE
• FRACTURE SANS RACCORD DANS UN PIPELINE DE PRODUCTION D'ANIMATION
- (11) **3 380 322** (51) **B32B 7/12**
(54) • VINYLIDENCHLORIDPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM ESTER DER SORBINSÄURE
- COMPOSITION DE POLYMÈRE DE CHLORURE DE VINYLIDÈNE COMPRENANT AU MOINS UN ESTER DE L'ACIDE SORBIQUE
- (11) **3 380 376** (51) **B60T 13/66**
(54) • METHOD AND EQUIPMENT FOR ACTUATING A BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE AND BRAKING SYSTEM
• PROÉDÉ ET APPAREIL POUR ACTUER LE DISPOSITIF DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE ET UN TEL DISPOSITIF DE FREINAGE
- (11) **3 380 405** (51) **B65B 47/04**
(54) • REDUZIERUNG DES KAMMERVOLUMENS BEI ZIEHTIEFENANPASSUNG IN DER SIEGELSTATION MITTELS EINER AUFBLASBAREN DICHTUNG
• REDUCTION OF THE CHAMBER VOLUME DURING DRAWING-DEPTH ADAPTATION IN THE SEALING STATION BY MEANS OF AN INFLATABLE SEAL
• RÉDUCTION DU VOLUME DE CHAMBRE LORS DE L'ADAPTATION DE LA PROFONDEUR D'EMBOUTISSAGE DANS LA STATION DE SCELLEMENT AU MOYEN D'UNE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ GONFLABLE
- (11) **3 380 483** (51) **C07D 498/04**
(54) • HEXAHYDROPIRAZINOBENZ- ODER PYRIDO-OXAZEPINE, DIE EIN SAUERSTOFF ENTHALTENDE SUBSTITUENT TRAGEN, UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON 5HT2C ABHÄNGIGE KRANKHEITEN.
- (11) **3 381 031** (51) **G10H 1/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN KONTROLLE VON ANALOG SOUND EFFEKTEN.
• DEVICE FOR DIGITAL CONTROL OF ANALOG SOUND EFFECTS.
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE NUMÉRIQUE D'EFFETS SONORES ANALOGIQUES.
- (11) **3 383 179** (51) **A01N 43/82**
(54) • DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDE
- (11) **3 383 185** (51) **A21C 5/00**
(54) • DOUGH SLITTING AND/OR EMBOSSEMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE REFENDAGE ET/OU EMBOSSEMENT DE LA PÂTE
- (11) **3 383 548** (51) **B05B 1/14**
(54) • DISPOSITIF DE PULVERISATION ET CORPS DE BUSE
- (11) **3 383 550** (51) **B05B 11/00**
(54) • FLUIDISCHER SPRÜHER
• PULVERISATEUR FLUIDIQUE
- (11) **3 383 762** (51) **B65D 77/20**
(54) • TWO-LAYERED MEMBRANE CLOSURE
- (11) **3 384 186** (51) **F16J 15/34**
(54) • WELLENDICHTUNG
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE
- (11) **3 384 512** (51) **H01H 9/44**
(54) • APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET MOTEUR À FENTES CORRESPONDANT
- (11) **3 384 567** (51) **H02B 1/01**
(54) • FRAMEWORK FOR A SWITCHGEAR CABINET
• CHÂSSIS POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 384 568** (51) **H02B 1/01**
(54) • FRAME PROFILE FOR AN ELECTRICAL CABINET FRAME WORK AND CORRESPONDING FRAME WORK

- (11) **3 385 460** (51) **E03C 1/04**
(54) • WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASSERTEMPERATUR EINES SOLCHEN SYSTEMS
• WATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WATER TEMPERATURE OF SUCH A SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER UNE TEMPÉRATURE D'EAU D'UN TELS SYSTÈME
- (11) **3 386 397** (51) **G06T 7/136**
(54) • DÉTECTION D'UN AGENT DE CONTRASTE IMMOBILISÉ PAR SEUILLAGE DYNAMIQUE
- (11) **3 387 366** (51) **F42B 39/14**
(54) • METALLSCHAUMVERPACKUNG FÜR HOHLADUNGEN
• EMBALLAGE POUR CHARGES CREUSES EN MOUSSE MÉTALLIQUE
- (11) **3 387 721** (51) **H02B 1/056**
(54) • SCHALTSCHRANK MIT LEISTUNGSSCHALTERN AUF DER TÜR
• ELECTRICAL CABINET WITH CIRCUIT BREAKERS MOUNTED ON THE DOOR
- (11) **3 387 959** (51) **A47C 13/00**
(54) • MEUBLE MODULAIRE DESTINÉ À S'ASSEOIR ET/OU S'ALLONGER, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE CORPS D'UN MEUBLE MODULAIRE DESTINÉ À S'ASSEOIR ET/OU S'ALLONGER.
- (11) **3 389 346** (51) **H05H 6/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZYKLOTRONHERSTELLUNG VON TECHNETIUM-99M
• SYSTEM AND PROCESS FOR CYCLOTRON PRODUCTION OF TECHNETIUM-99M
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CYCLOTRONIQUE DE TECHNETIUM-99M
- (11) **3 389 642** (51) **A61K 31/00**
(54) • PULSARTIG FREISETZENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND NAFTAZON ODER EINEM SEINER SALZE
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION PULSATILE COMPRENANT DU NAFTAZONE OU UN DE SES SELS
- (11) **3 389 811** (51) **C10G 73/02**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PURIFICATION D'UN MÉLANGE CONTENANT DE L'HUILE ET DE LA CIRE
- (11) **3 390 256** (51) **B66B 5/00**
(54) • LIFT CABIN
- (11) **3 390 266** (51) **B60Q 1/24**
(54) • HUBARBEITSBÜHNE
- (11) **3 390 514** (51) **C08K 3/04**
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND NIGROSIN UND RUSS UND DARAUSS HERGESTELLTE GEFORMTE OBJEKTE
• COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT DES NIGROSINE ET NOIR DE CARBONE ET OBJETS FAÇONNÉS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLÉ-CI
- (11) **3 390 533** (51) **C08L 27/12**
(54) • COMPOSITION DE FLUOROÉLASTOMÈRE
- (11) **3 392 979** (51) **H01R 13/629**
(54) • ELEKTRISCHER STECKER MIT HEBEL UND MONTAGE VERFAHREN DAFÜR
• ELECTRICAL CONNECTOR WITH LEVER AND METHODS OF ASSEMBLING THEREOF
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À LEVIER ET MÉTHODES D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉES
- (11) **3 393 257** (51) **A23C 9/12**
(54) • USE OF A LACTASE FOR IMPROVING THE PREPARATION OF A STRAINED FERMENTED DAIRY PRODUCT
- (11) **3 393 681** (51) **B07C 3/00**
(54) • POSTAL SORTING DEVICE WITH OBLIQUELY ANGLED FLIPPER FOR TEMPORARY RECEPABLES
• POSTSORTIEREINRICHTUNG MIT EINEM SCHIEFWINKLIGEN ZWISCHENBEHÄLTERTWENDER
- (11) **3 393 682** (51) **B07C 3/00**
(54) • POSTSORTIEREINRICHTUNG UMFASSEND EIN ALS GABEL AUSGEBILDETES VEREINZELUNGSMAGAZIN MIT EINEM MOBILLEN HEBEBEREICH
• POSTAL SORTING EQUIPMENT COMPRISING A DESTACKER IN THE FORM OF A FORK AND HAVING A MOBILE LIFTING SECTION
- (11) **3 393 885** (51) **B61L 15/00**
(54) • SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE MESSAGES DANS UN COMPARTIMENT PASSAGER D'UN VÉHICULE
- (11) **3 393 933** (51) **B65D 77/20**
(54) • EMBALLAGE RIGIDE AVEC UNE CARACTÉRISTIQUE DE FILTRAGE
- (11) **3 394 067** (51) **C07D 487/04**
(54) • 4-AMINO-2-(1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-3-YL)-6-OXO-6,7-DIHYDRO-5H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-DERIVATE UND DIE ENTSPRECHENDEN (1H-INDAZOL-3-YL) DERIVATE ALS CGMP MODULATOR ZUR BEHANDLUNG VON HERZKREISLAUF-ERKRANKUNGEN
• DÉRIVÉS DE 4-AMINO-2-(1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-3-YL)-6-OXO-6,7-DIHYDRO-5H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE ET LES DÉRIVÉS (1H-INDAZOL-3-YL) RESPECTIVES EN TANT QUE MODULATEURS DE CGMP POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES
- (11) **3 394 119** (51) **C08F 36/14**
(54) • DIENELASTOMERE MIT ANHÄNGENDEN GRUPPEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN UND REIFEN DIESE ENTHALTEND
• DIENE ELASTOMERS HAVING PENDING GROUPS, PROCESS OF PREPARATION, COMPOSITIONS AND TIRES COMPRISING THE SAME
- (11) **3 394 165** (51) **C08L 9/00**
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN THERMOPLASTISCHES POLYMER, EIN THERMOPLASTISCHES ELASTOMER UND EINEN FÜLLSTOFF ZUR VERWENDUNG IN EINEM REIFEN
• POLYMER COMPOSITION COMPRISING A THERMOPLASTIC POLYMER, A THERMOPLASTIC ELASTOMER AND A FILLER, FOR USE IN A TIRE
- (11) **3 394 519** (51) **F24F 3/16**
(54) • PURIFICATEUR D'AIR À PLAGE DE TRAVAIL D'HUMIDITÉ ÉTENDUE
- (11) **3 395 648** (51) **B62D 5/00**
(54) • LENKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• STEERING SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 397 205** (51) **A61F 2/24**
(54) • IMPLANTAT ZUR VERBESSERUNG DER CO-APTATION EINER ATRIOVENTRIKULÄREN KLASPE
• IMPLANT FOR IMPROVING COAPTATION OF AN ATRIOVENTRICULAR VALVE
• IMPLANT PERMETTANT D'AMÉLIORER LA COAPTATION D'UNE VALVULE ATRIOVENTRICULAIRE
- (11) **3 399 702** (51) **H04L 12/28**
(54) • HEIMSTEUERUNG MIT EINER INTELLIGENTEN UHR
• HOME CONTROL USING A SMART-WATCH
• COMMANDE À DOMICILE À L'AIDE D'UNE MONTRE INTELLIGENTE
- (11) **3 400 363** (51) **E21B 33/035**
(54) • DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR L'INSTALLATION OU LE SOUTIRAGE D'UNE TÊTE D'ÉRUPTION SOUS-MARINE
- (11) **3 400 520** (51) **G06F 3/0488**
(54) • UNIVERSELLE HANDSCHRIFTUNTERSTÜTZUNG
- (11) **3 401 440** (51) **E01C 7/35**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUMINESZIERENDEN STRASSENBELAGS, EIN LUMINESZIERENDES AGGREGAT UND VERWENDUNG DIESES AGGREGATS
• METHOD FOR PRODUCING A LUMINESCENT PAVEMENT, A LACQUERED LUMINESCENT AGGREGATE AND USE OF THIS AGGREGATE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT LUMINESCENT, AGRÉGAT LUMINESCENT ET UTILISATION DE CET AGRÉGAT
- (11) **3 402 920** (51) **D06F 75/12**
(54) • ELEKTROHAUSHALTSGERÄT MIT EINEM ABNEHMBAREN TEIL BEVOR DIESES ZUM DURCHFÜHREN EINER WARTUNG ENTFERNT WIRD
- (11) **3 404 451** (51) **G01V 3/30**
(54) • APPAREIL D'ANTENNE RESTAURABLE, ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC AU FOND DU TROU
- (11) **3 405 047** (51) **A23L 33/18**
(54) • METHODE UND VORRICHTUNG ZUR HYDROLYSE BABYMILCH
• METHODE ET INSTALLATION POUR L'HYDROLYSE DES FORMULES INFANTILES
- (11) **3 405 410** (51) **B65D 81/22**
(54) • ETIKETT FÜR KONTAKTLINSENBLISTERPACKS UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BLISTERPACKUNGEN
• CONTACT LENS BLISTER PACK LABEL AND METHOD FOR ADJOINING BLISTER PACKS
• ÉTIQUETTE POUR EMBALLAGES THERMOFORMÉS DE LENTILLES DE CONTACT ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTACHER DES EMBALLAGES THERMOFORMÉS
- (11) **3 405 563** (51) **C12N 1/20**
(54) • PROBIOTIQUES POUR MODIFIER LA COMPOSITION DES BIOFILMS ORAUX

- (11) **3 405 797** (51) **G01R 23/02**
(54) • DISPOSITIF DE MULTIPLICATION DE FRÉQUENCE
- (11) **3 405 838** (51) **G03F 7/20**
(54) • ÉLÉMENT OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT ET SYSTÈME OPTIQUE POUR LA LITHOGRAPHIE À ULTRAVIOLET EXTRÊME
- (11) **3 405 949** (51) **G10L 19/008**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ESTIMER DES DIFFÉRENCES DE TEMPS ENTRE DES CANAUX
- (11) **3 406 109** (51) **H05B 33/08**
(54) • CIRCUIT D'ATTAQUE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'AU MOINS DEUX ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS D'ÉCLAIRAGE À L'ÉTAT SOLIDE
- (11) **3 407 944** (51) **A61M 11/00**
(54) • NÉBULISEUR
- (11) **3 408 504** (51) **F01D 15/12**
(54) • SICH DREHENDER ÖLVERTEILER MIT AXIALER PARTITIONIERUNG UND PLANETEN-UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT EINEM SOLCHEN ÖLVERTEILER
• SPINNING OIL DISTRIBUTOR WITH AXIAL PARTITIONING AND PLANETARY REDUCTION GEAR WITH SUCH A DISTRIBUTOR
• ROUET DE DISTRIBUTION D'HUILE AVEC PARTITIONNEMENT AXIAL ET RÉDUCTEUR A TRAIN ÉPICYCLOIDAL EQUIPÉ D'UN TEL ROUET
- (11) **3 410 646** (51) **H04L 12/40**
(54) • EIN SCHALTERVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSNETZWERK
- (11) **3 411 160** (51) **B08B 1/00**
(54) • REINIGUNGSKASTEN ZUR REINIGUNG EINES LAGERGITTERS EINES LAGERSYSTEMS
• CAISSE NETTOYANTE POUR NETTOYER UNE GRILLE DE STOCKAGE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE
- (11) **3 411 329** (51) **C01B 3/38**
(54) • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE TEMPÉRATURE ÉTALÉE DANS UN REFORMEUR
- (11) **3 411 879** (51) **G11C 29/02**
(54) • LESEVERSTÄRKER-STRESS-TEST MIT STOCHASTISCHEM RAUSCHEN
• SENSE AMPLIFIER RANDOM NOISE STRESS TEST
• TEST D'UN AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION AVEC BRUIT ALÉATOIRE
- (11) **3 412 868** (51) **F01D 5/18**
(54) • LEITSCHAUFEL MIT PLATTFORMKÜHLUNG MIT EINSTELLBARER DURCHFUSSTEILUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
• VANE WITH ADJUSTABLE FLOW SPLIT PLATFORM COOLING FOR GAS TURBINE ENGINE
• AUBE STATORIQUE AVEC REFRIGÉREMENT FENDU À DÉBIT RÉGLABLE DE PLATE-FORME POUR TURBINE À GAZ
- (11) **3 413 187** (51) **G06F 3/12**
(54) • SYSTEM ZUR REMOTE-AUSFÜHRUNG EINER TEST VERSION EINER ERWEITERUNG AUF EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• SYSTEM POUR POUR EXÉCUTION À DISTANCE D'UNE VERSION D'ESSAI D'UNE EXTENSION DE LOGICIEL SUR UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
- (11) **3 413 536** (51) **H04L 29/06**
(54) • AKTUALISIERUNG VON REGELN ZUR DETEKTION VON UNREGELMÄSSIGKEITEN FÜR EIN BORDNETZ
• MISE À JOUR DE RÉGLE DE DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉ POUR UN RÉSEAU À BORD
- (11) **3 413 864** (51) **A61K 8/24**
(54) • PULVERZUSAMMENSETZUNG ZUM LUFTPOLIEREN
• POWDER COMPOSITION FOR AIR POLISHING
- (11) **3 414 185** (51) **B65D 85/804**
(54) • PACK ZUR ZUBEREITUNG VON LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRODUKTEN
• EMBALLAGE POUR PRÉPARER DES PRODUITS ALIMENTAIRES OU DES BOISSONS
- (11) **3 414 788** (51) **H01M 4/62**
(54) • ELEKTROCHROME ELEKTRODE FÜR ENERGIESPEICHER
• ÉLECTRODE ÉLECTROCHROME POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **3 415 233** (51) **B01J 37/03**
(54) • SYSTÈME DE PYROLYSE DE BIOMASSE CATALYTIQUE
- (11) **3 415 785** (51) **F16F 1/04**
(54) • LENKSYSTEM FÜR AUTONOMES FAHRZEUG MIT FALTBAREM LENKRAD MIT GASSACK
• STEERING SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLE WITH FOLDABLE STEERING WHEEL WITH AIRBAG
- (11) **3 416 226** (51) **H01M 10/04**
(54) • NICHT WIEDERAUFLADBARE BIOKOMPATIBLE BATTERIEN FÜR BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
• BIOCOMPATIBLE PRIMARY BATTERIES FOR BIOMEDICAL DEVICES
• BATTERIES BIOPATIBLES NON-RECHARGEABLES POUR DISPOSITIFS BIOMÉDICAUX
- (11) **3 416 250** (51) **H01S 3/00**
(54) • VERFAHREN UND LASERSYSTEM ZUM STEUERN DER LAUFZEITGESCHWINDIGKEIT VON AUSGESENDETEN LASERPULSEN
- (11) **3 416 839** (51) **B60J 1/00**
(54) • AGENCEMENT DE PARE-BRISE PROTECTEUR
- (11) **3 416 945** (51) **C07D 213/76**
(54) • 6-ARYL-4-(MORPHOLIN-4-YL)-1H-PYRIDIN-2-ONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND DIABETES
• 6-ARYL-4-(MORPHOLIN-4-YL)-1H-PYRIDIN-2-ONE COMPOUNDS USEFUL FOR THE TREATMENT OF CANCER AND DIABETES
• DÉRIVÉS DE 6-ARYL-4-(MORPHOLIN-4-YL)-1H-PYRIDIN-2-ONE UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DU DIABÈTE
- (11) **3 416 957** (51) **C07D 401/04**
(54) • 6-HETEROCYCLYL-4-MORPHOLIN-4-YL-PYRIDIN-2-ONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND DIABETES
• 6-HETEROCYCLYL-4-MORPHOLIN-4-YL-PYRIDIN-2-ONE COMPOUNDS USEFUL FOR THE TREATMENT OF CANCER AND DIABETES
• DÉRIVÉS DE 6-HÉTÉROCICLYL-4-MORPHOLIN-4-YL-PYRIDIN-2-ONE UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DU DIABÈTE
- (11) **3 419 532** (51) **A61B 17/3207**
(54) • VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES BOHRWERKZEUGS, EINES FÜHRUNGSDRAHTS ODER EINES INSTRUMENT IN DEN EINGRIFF MIT EINER VERSTOPFUNG IN EINEM BLUTGEFÄSS ODER IN EINER WAND DES GEFÄSSES IM KÖRPER EINES MENSCHEN ODER TIERES
• A DEVICE FOR GUIDING A BORING TOOL, A GUIDE WIRE OR AN INSTRUMENT INTO ENGAGEMENT WITH AN OCCLUSION IN A VESSEL OR A WALL OF THE VESSEL IN THE BODY OF A HUMAN OR ANIMAL SUBJECT
• DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UN OUTIL DE PERÇAGE, UN FIL-GUIDE OU UN INSTRUMENT EN PRISE AVEC UNE OCCLUSION DANS UN VAISSEAU OU UNE PAROI DU VAISSEAU DANS LE CORPS D'UN SUJET HUMAIN OU ANIMAL
- (11) **3 419 798** (51) **B26B 19/14**
(54) • VERFAHREN ZUM FALTEN EINES METALLZUSCHNITTS MIT HOHER FESTIGKEIT OHNE RISSE
• PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UN FLAN MÉTALLIQUE À HAUTE RÉSISTANCE SANS FISSURES
- (11) **3 420 094** (51) **C12P 7/06**
(54) • BAKTERIELLE ZELLENFABRIK ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON ETHANOL UNTER VERWENDUNG VON CSLH (HYDROLYSIERTEM CORN STEEP LIQUOR)
• A BACTERIAL CELL FACTORY FOR EFFICIENT PRODUCTION OF ETHANOL USING CSLH (HYDROLYSED CORN STEEP LIQUOR)
• USINE CELLULAIRE BACTÉRIENNE POUR LA PRODUCTION EFFICACE D'ÉTHANOL UTILISANT DU CSLH (CORN STEEP LIQUOR HYDROLYSÉ)
- (11) **3 420 426** (51) **G05B 19/408**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR ADAPTING A NUMERICAL CONTROL SYSTEM TO A MACHINE TO BE CONTROLLED
- (11) **3 420 633** (51) **H02P 23/08**
(54) • MOTEUR ÉLECTRIQUE À INDUCTION À DOUBLE ALIMENTATION
- (11) **3 421 198** (51) **B26D 7/20**
(54) • DECKE FÜR EINEN GEGENSCHNEIDZYLINDER IN EINER ROLLENROTAIIONSSCHNEIDMASCHINE UND VERFAHREN ZU DERER HERSTELLUNG
• BLANKET FOR A COUNTER-DIE ANVIL BLANKING OF A CUTTING MACHINE
• COUVERTURE POUR UN CYLINDRE DE CONTRE-COUPÉ DANS UNE MACHINE DE COUPE PAR ROTATION DE CYLINDRE DE COUPE
- (11) **3 423 169** (51) **B01D 36/00**
(54) • FILTEREINSATZ UND KRAFTSTOFFFILTER
• FILTER INSERT AND FUEL FILTER
• ÉLÉMENT FILTRANT ET FILTRE À CARBURANT
- (11) **3 423 293** (51) **B60C 9/22**
(54) • GÜRTELS EINES LUFTREIFENS BESTEHEND AUS ZWEI GENEIGTEN GÜRTELLAGEN UND EINER LAGE AUS DIE UMFANGSRICHTUNG UMLAUFENDEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN
• REINFORCEMENT FOR CROWN OF PNEUMATIC TIRE, COMPOSED OF TWO CROSSED BELT LAYERS AND ONE LAYER OF CIRCUMFERENTIAL REINFORCEMENT ELEMENTS

- (11) **3 423 380** (51) **B65D 85/804**
(54) • VERBESSERTE KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN ODER LÖSLICHEN GETRÄNKEN
- (11) **3 423 396** (51) **B67D 1/08**
(54) • BEVERAGE TAP WITH REMOVABLE TUBE AND VALVE
• ROBINET POUR BOISSONS AVEC TUYAU AMOVIBLE ET VANNE
- (11) **3 423 891** (51) **G02C 7/10**
(54) • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE QUANTIFICATION DE L'EFFET D'UN FILTRE OPTIQUE SUR UN PARAMÈTRE LIÉ À UN OEIL
- (11) **3 426 564** (51) **B65D 5/74**
(54) • VERPACKUNG MIT EINER TRINKVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSBEGRENZUNG AUF EINE VORBESTIMMTE EBENE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• A PACKAGE COMPRISING A DRINKING DEVICE RESTRICTED TO MOVE IN A PRE-DETERMINED PLANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• EMBALLAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR BOIRE DONT LE DÉPLACEMENT EST LIMITÉ DANS UN PLAN PRÉDÉFINI ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION
- (11) **3 426 574** (51) **B05B 7/04**
(54) • MANUAL DOSING GUN
- (11) **3 426 600** (51) **C01B 25/234**
(54) • PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER DE L'ACIDE PHOSPHORIQUE À PARTIR D'UNE SOLUTION DE GRAVURE ACIDE PHOSPHORIQUE / SEL DE PERMANGANATE DE MÉTAL ALCALIN USAGÉE
- (11) **3 427 526** (51) **H04W 68/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAGING EINER MASCHINE ZUM MASCHINENGERÄT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PAGER UN DISPOSITIF DE MACHINE A MACHINE
- (11) **3 427 971** (51) **B44F 9/04**
(54) • HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENABDECKUNG MIT DEKORATIVEM MARMORMUSTER
• PRODUCTION OF A SURFACE COVERING WITH A MARBLED DECORATIVE PATTERN
• PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE AVEC MOTIF DÉCORATIF MARBRÉ
- (11) **3 429 760** (51) **B05C 3/12**
(54) • RÉSERVOIR D'IMPRÉGNATION PERMETTANT L'IMPRÉGNATION D'UN TISSUE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CYLINDRE POUR UNE MACHINE D'IMPRESSION COMPRENANT LEDIT RÉSERVOIR D'IMPRÉGNATION
- (11) **3 429 768** (51) **B09C 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT ORGANISCHEN, WASSERUNLÖSLICHEN, NICHT-KOHLLENWASSERSTOFFHALTIGEN VERUNREINIGTEN BÖDEN
- (11) **3 429 781** (51) **B22F 1/00**
(54) • COMPOSITION DE POUDRE MÉTALLIQUE POUR USINAGE FACILE
- (11) **3 429 990** (51) **C07C 279/26**
(54) • CHLORHEXIDIN KRISTAL FORMEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER MEDIZIN
- FORMES CRYSTALX DE LA CHLORHEXIDINE ET LEUR UTILISATION DANS LA MÉDECINE
- (11) **3 430 022** (51) **C07H 19/073**
(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-(N-GESCHÜTZTEN-TRYPTAMINOCARBOXYAMIDE)-2'-DEOXYURIDINE PHOSPHORAMIDITEN SOWIE IHR EINBAU IN EINER NUKLEOTIDSÄURESEQUENZ
- (11) **3 430 178** (51) **C22C 37/00**
(54) • ZYLINDERBUCHSEN AUS HOCHFESTEM GUSSEISEN
• HIGH STRENGTH CAST IRON CYLINDER LINERS
• CHEMISES DE CYLINDRE EN FONTE À HAUTE RÉSISTANCE
- (11) **3 430 244** (51) **F01K 13/02**
(54) • SYNCHRONISATION OF A TURBINE WITH AN ALTERNATING CURRENT NETWORK ACCORDING TO A TARGET TRAJECTORY FOR THE TARGET DIFFERENCE ANGLE
• SYNCHRONISATION D'UNE TURBINE A L'AIDE D'UN RESEAU A COURANT ALTERNATIF SELON UNE TRAJECTOIRE THEORIQUE POUR L'ANGLE DIFFERENTIEL THEORIQUE
- (11) **3 430 669** (51) **H01M 8/242**
(54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER GEWICKELTEN BRENNSTOFFZELLE
• PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION D'UNE PILE À COMBUSTIBLE ENROULÉE
- (11) **3 430 855** (51) **H04W 72/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER INTERFERENZ VON INTERMODULATIONSPRODUKTEN AN EINEM NETZWERKNOTEN
• METHODS OF HANDLING INTER-MODULATION PRODUCTS INTERFERENCE AT A NETWORK NODE
• PROCÉDÉS DE GESTION DU BROUILLEGE DES PRODUITS D'INTERMODULATION AU NIVEAU D'UN NOEUD DE RESEAU
- (11) **3 432 793** (51) **A61B 5/05**
(54) • SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG VON BLUTZUSTÄNDEN
• SYSTEM FOR NON-INVASIVE MONITORING OF BLOOD CONDITIONS
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE NON INVASIVE DE CRITÈRES SANGUINS
- (11) **3 433 090** (51) **B29D 30/06**
(54) • MAXIMIERUNG DER FÜHRUNGSMITTELLEBENSDAUER IN REIFENVULKANISATIONSSYSTEMEN OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG DER THERMISCHEN STABILITÄT
- (11) **3 433 134** (51) **B60R 16/03**
(54) • CONTROL DEVICE FOR A SUSPENSION COMPONENT AND SUSPENSION COMPONENT FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ÉLÉMENT DE SUSPENSION ET ÉLÉMENT DE SUSPENSION POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 433 198** (51) **B66B 7/12**
(54) • LIFT SYSTEM WITH LOAD-BEARING MEANS PARTIALLY SURROUNDED BY AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE HOUSING, IN PARTICULAR AT A DEFLECTION ROLLER ASSEMBLY
• INSTALLATION D'ASCENSEUR AVEC UN ÉLÉMENT DE SUSPENSION ENTOURÉ EN PARTIE D'UN BOÎTIER ÉLECTROCONDUCTEUR, EN PARTICULIER SUR UN ENSEMBLE POULIE DE RENVOI
- (11) **3 433 370** (51) **C12P 5/02**
(54) • ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOBUTEN AUS 3-METHYLBUTTERSÄURE
• ENZYMATIC METHOD FOR PRODUCING ISOBUTENE FROM 3-METHYLBUTYRIC ACID
• PROCÉDÉ ENZYMATIQUE POUR LA PRODUCTION D'ISOBUTÈNE À PARTIR D'ACIDE 3-MÉTHYL-BUTYRIQUE
- (11) **3 435 908** (51) **A61B 90/00**
(54) • AKKORDEONFÖRMIG EXPANDIERBARER GEWEBEEXPANDER
• EXPANSEUR TISSULAIRE REPLIABLE EN ACCORDEON
- (11) **3 435 932** (51) **A61F 2/966**
(54) • DISPOSITIF DE CATHETER COMPRENANT UNE CAPSULE IMPLANTABLE RELIÉE À LA TIGE EXTERNE PAR DES ATTACHES
- (11) **3 436 399** (51) **B67D 7/42**
(54) • DISPENSER VON HYGIENISCHEN SCHUTZMITTELN VON HÄNDEN, BEIM VERWENDEN EINER KRAFTSTOFFPUMPE
• DISTRIBUTEUR DE MOYENS DE PROTECTION HYGIÉNIQUE DES MAINS LORS DE L'UTILISATION D'UNE POMPE À CARBURANT
- (11) **3 437 111** (51) **H01F 38/18**
(54) • ELEKTRISCHER WICKLUNGSTRANSFORMATOR
• ELECTRICAL WINDING TRANSFORMER
- (11) **3 437 181** (51) **H02M 3/07**
(54) • LADUNGSPUMPE MIT NEGATIVER AUSGANGSSPANNUNG UND AUDIO ASIC MIT EINER SOLCHEN LADUNGSPUMPE
• POMPE DE CHARGE AVEC TENSION DES SORTIE NEGATIVE ET CIRCUIT INTÉGRÉ SPÉCIFIQUE AUDIO AVEC UNE TELLE POMPE DE CHARGE
- (11) **3 439 882** (51) **B41F 31/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINER RASTERWALZE DURCH INDUKTION BEI DRUCKMASCHINEN
• A DEVICE AND METHOD FOR HEATING AN ANILOX BY INDUCTION IN PRINTING MACHINES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN ROULEAU TRAMÉ PAR INDUCTION DANS DES MACHINES D'IMPRESSION
- (11) **3 439 883** (51) **B41F 31/00**
(54) • DRUCKEINHEIT EINER DRUCKMASCHINE UMFASSEND EINE RASTERWALZE MIT INTERNER INDUKTION
• PRINTING UNIT OF A PRINTING MACHINE HAVING AN ANILOX WITH INTERNAL INDUCTION
• UNITÉ D'IMPRESSION D'UNE MACHINE D'IMPRESSION AYANT UN ANILOX AVEC INDUCTION INTERNE
- (11) **3 440 177** (51) **C11D 3/33**
(54) • MISCHUNGEN VON CHELATBILDNERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER MISCHUNGEN
- (11) **3 441 688** (51) **F24F 11/30**
(54) • INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE
• INDOOR UNIT OF AN AIR CONDITIONER
• UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR
- (11) **3 457 531** (51) **H02K 1/20**
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEN EINE INNERE HÜLSE ZUM ERZEUGEN EINER KÜHLMITTELPASSAGE UMFASSENDENEN STATOR

- (11) **3 458 868** (51) **G01R 33/30**
(54) • DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN ROTOR RMN MAS DANS UNE TÊTE DE SONDE (« MAS SHUTTLE »)
- (11) **3 458 874** (51) **G01S 17/58**
(54) • CAPTEUR LASER POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES
- (11) **3 465 704** (51) **H01F 10/18**
(54) • NANOLAMINIERTES MATERIAL, 2D-MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MATERIALS
• MATÉRIAU NANOSTRATIFIÉ, MATÉRIAU 2D ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU
- (11) **3 474 818** (51) **A61K 8/66**
(54) • VERFAHREN UM DEN ZAHNSTEIN ZU ENTFERNEN
• PROCÉDÉ ET KIT POUR ENLEVER LE TARTRE
- (11) **3 476 787** (51) **B65H 51/10**
(54) • UNITÉ DE VA-ET-VIENT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE VA-ET-VIENT AINSI QUE POSTE DE TRAVAIL DOTÉ D'UNE UNITÉ DE VA-ET-VIENT
- (11) **3 478 201** (51) **A61B 18/20**
(54) • DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX
- (11) **3 480 108** (51) **B64C 1/14**
(54) • INDEPENDENT INTERNAL AND EXTERNAL DOOR LATCH ACTUATION MECHANISMS
- (11) **3 486 237** (51) **C07D 253/06**
(54) • TRIAZINONDERIVAT MIT SULFONYL-STRUKTUR, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE DESSEN VERWENDUNG ALS INSEKTIZID UND BAKTERIZID
- (11) **3 486 434** (51) **F01D 17/14**
(54) • DAMPFTURBINENVENTILVORRICHTUNG UND DAMPFTURBINE
• STEAM TURBINE VALVE DEVICE AND STEAM TURBINE
• DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR TURBINE À VAPEUR ET TURBINE À VAPEUR
- (11) **3 488 890** (51) **A61M 16/20**
(54) • BALLON DE RÉANIMATION AYANT DES CAPACITÉS DE SURVEILLANCE
- (11) **3 490 455** (51) **A61B 6/00**
(54) • UN DISPOSITIF DE CORRECTION DE LA DIFFUSION DANS UNE IMAGE RADIOGRAPHIQUE ET UN PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LA DIFFUSION DANS UNE IMAGE AUX RAYONS X.
- (11) **3 491 893** (51) **H05B 33/08**
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON BELEUCHTUNGSSYSTEMSENSOREN
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DÉTECTEURS DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 492 204** (51) **B23B 51/00**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPANENDEN SCHNEIDWERKZEUGS
• METHOD FOR PRODUCING A CUTTING TOOL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE COUPE
- (11) **3 500 076** (51) **H05K 7/14**
(54) • PROCÉDÉ POUR POSITIONNER UN RACK SUR UNE STRUCTURE DE BASE
- (11) **3 500 213** (51) **A61F 2/08**
(54) • LIGAMENT ARTIFICIEL POUR LUXATION ACROMIO-CLAVICULAIRE

- (11) **3 510 063** (51) **C08F 110/02**
(54) • PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES DANS UN RÉACTEUR EN PHASE GAZEUSE AYANT TROIS OU PLUSIEURS ZONES DE POLYMÉRISATION
- (11) **3 510 814** (51) **H04W 76/12**
(54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON PDPC FÜR EIN DRAHTLOSES GERÄT
• NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PDPC POUR UN DISPOSITIF SANS FIL
- (11) **3 514 172** (51) **C07K 14/725**
(54) • CLAUDIN-6-SPECIFIC IMMUNORECEPTORS AND T CELL EPITOPES
- (11) **3 517 700** (51) **E04B 9/00**
(54) • PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SUPPORT ET PROFILÉ DE MONTAGE

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 572 285** (51) **A61F 2/02**
(71) Solace Therapeutics, Inc., 135 Newbury Street, Framingham, MA 01701, US
- (11) **1 606 691** (51) **E06B 9/32**
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
- (11) **1 741 066** (51) **G06T 17/00**
(71) ADOBE INC., 345 Park Avenue, San Jose, CA 95110-2704, US
- (11) **1 746 134** (51) **C08L 101/10**
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka 530-8288, JP
- (11) **1 751 997** (51) **H04L 29/08**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **1 782 398** (51) **G07F 7/10**
(71) INGENICO GROUP, 28/32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **1 844 417** (51) **G06F 21/34**
(71) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 23-25, 80992 München, DE
- (11) **1 863 959** (51) **D04B 21/02**
(71) MOTHERCARE UK LIMITED, Cherry Tree Road, Watford Herts WD2 5SH, GB
Heathcoat Fabrics Limited, Westex Tiverton, Devon EX16 5LL, GB
Relyon Limited, P.O. Box 1, Station Mills, Wellington Somerset TA21 8NN, GB

- (11) **1 927 211** (51) **H04L 29/06**
(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (11) **2 010 718** (51) **E02D 27/52**
(71) MBD Offshore Power A/S, Strevelinsvej 28 Erritsø, 7000 Fredericia, DK
- (11) **2 035 041** (51) **A61K 47/64**
(71) Syntab Therapeutics GmbH, Sankt-Jobber Straße 56, 52146 Würselen, DE
- (11) **2 044 768** (51) **H04N 7/025**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 071 798** (51) **G06F 21/62**
(71) Be Invest International S.A., 117, Route d'Arlon, 8009 Strassen, LU
- (11) **2 121 947** (51) **C12P 7/02**
(71) Newlight Technologies, Inc., 2973 Harbor Boulevard, No 770, Costa Mesa, CA 92626, US
- (11) **2 139 466** (51) **A61K 31/225**
(71) Neurocentria, Inc., 3423 Investment Blvd., Suite 8, Hayward CA 94545, US
- (11) **2 171 876** (51) **H04B 7/06**
(71) Bittium Wireless Oy, Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
- (11) **2 195 106** (51) **B01D 3/00**
(71) Membrane Technology and Research, Inc., 39630 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
U.S. Environmental Protection Agency, 26 W. Martin Luther King Drive Mail Stop 443, Cincinnati, Ohio 45268, US
- (11) **2 200 554** (51) **A61H 1/02**
(71) Lancaster Healthcare Limited, Richmond House 134-136 New Hall Lane, Preston Lancashire PR1 4DX, GB
- (11) **2 215 833** (51) **H04N 5/335**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, SEC-Ro Yeongtong-Gu, Suwon City Gyeonggi-Do 16677, KR
- (11) **2 227 719** (51) **A61B 34/20**
(71) Blue Ortho, 6 Allée de Bethléem, 38610 Gières, FR
- (11) **2 231 035** (51) **A61B 17/17**
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **2 232 564** (51) **H04N 9/04**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, SEC-Ro Yeongtong-Gu, Suwon City Gyeonggi-Do 16677, KR
- (11) **2 279 796** (51) **B05B 7/14**
(71) H. Börger & Co. GmbH, Fritz-Strassmann-Strasse 8, 25337 Elmshorn, DE
- (11) **2 313 770** (51) **G01N 15/14**
(71) Essen Instruments, Inc. d/b/a Essen BioScience, Inc., 300 West Morgan Road, Ann Arbor, MI 48108, US
- (11) **2 315 106** (51) **G06F 3/041**
(71) BANG & OLUFSEN A/S, Bang og Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK
- (11) **2 315 629** (51) **B01J 19/00**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

- (11) **2 347 512** (51) **H03M 7/40**
(71) Craven, Peter G., The Keep Midhurst Road Haslemere, Surrey GU27 2PT, GB
Law, Malcolm, 29 Hills Road Steyning, West Sussex BN44 3QG, GB
- (11) **2 355 294** (51) **H02J 3/14**
(71) innogy Netze Deutschland GmbH, Kruppstrasse 5, 45128 Essen, DE
- (11) **2 359 626** (51) **H04W 36/00**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 368 756** (51) **B60N 2/56**
(71) Faurecia Automotive Seating, LLC, 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US
- (11) **2 405 317** (51) **G06F 11/10**
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- (11) **2 428 538** (51) **C09D 175/04**
(71) Vipeq Hispania 2008, S.L., Parque Empresarial La Estrella Calle Berroa N° 2, Oficina 110, 31192 Tajonar (Navarra), ES
- (11) **2 440 122** (51) **A61B 5/02**
(71) Bard Access Systems, Inc., IP Law Group 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (11) **2 451 617** (51) **B25J 9/16**
(71) Softbank Robotics Europe, 43 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
- (11) **2 452 618** (51) **A61B 5/00**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **2 467 451** (51) **C10G 1/10**
(71) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
- (11) **2 467 928** (51) **H02M 7/217**
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
- (11) **2 475 891** (51) **F04C 27/00**
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
- (11) **2 477 255** (51) **H01M 2/18**
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 478 558** (51) **H01L 27/00**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, SEC-Ro Yeongtong-Gu, Suwon City Gyeonggi-Do 16677, KR
- (11) **2 486 569** (51) **G11C 19/28**
(71) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa, 2430036, JP
- (11) **2 488 486** (51) **C07C 233/80**
(71) Ligand Pharmaceuticals Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 493 474** (51) **A61K 31/52**
(71) Intratus, Inc., 5330 Carroll Canyon Road Suite 220, San Diego, CA 921210, US
- (11) **2 509 138** (51) **H01M 2/16**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
- Matsugaki Chemical Industries Co., Ltd., 3-3-10, Tenma, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0043, JP
- (11) **2 522 055** (51) **H01R 13/60**
(71) RIT TECH (INTELLIGENCE SOLUTIONS) LTD., 20 Atir Yeda St., Kfar Saba 4464305, IL
- (11) **2 537 224** (51) **H02J 7/00**
(71) Nuvve Corporation, 2869 Historic Decatur Rd, San Diego, CA 92106, US
- (11) **2 537 225** (51) **H02J 7/00**
(71) Nuvve Corporation, 2869 Historic Decatur Rd, San Diego, CA 92106, US
- (11) **2 537 226** (51) **H02J 7/00**
(71) Nuvve Corporation, 2869 Historic Decatur Rd, San Diego, CA 92106, US
- (11) **2 544 716** (51) **A61K 39/135**
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (11) **2 545 063** (51) **C07F 9/6524**
(71) Mylan Laboratories Ltd., Plot No 564/A/22 Road No 92 Jubilee Hills, Hyderabad 500 033, IN
- (11) **2 562 434** (51) **F16C 11/06**
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (11) **2 572 008** (51) **C22B 21/00**
(71) Altek L.L.C., 748 Springdale, Suite 100, Exton, PA 19341, US
- (11) **2 583 700** (51) **A61M 1/36**
(71) D.Med Consulting GmbH, Bernhard-Nocht-Straße 99, 20359 Hamburg, DE
- (11) **2 591 040** (51) **C08G 63/49**
(71) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE
- (11) **2 593 356** (51) **B63B 35/12**
(71) Kongsberg Maritime Sweden AB, Box 1010, 681 29 Kristinehamn, SE
- (11) **2 595 707** (51) **A62C 27/00**
(71) Leaf Healthcare, Inc., 5994 West Last Positas Boulevard Suite 217, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **2 596 152** (51) **C23C 24/04**
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU
James Cook University, Townsville, Queensland 4811, AU
- (11) **2 613 372** (51) **H01L 33/62**
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (11) **2 623 120** (51) **A61K 47/00**
(71) SOHO Floridis International Pty Ltd, Level 2 170 Pacific Highway, St Leonards, NSW 2065, AU
- (11) **2 625 206** (51) **C08K 5/3432**
(71) Vanderbilt Chemicals, LLC, 30 Winfield Street, Norwalk, CT 06856, US
- (11) **2 625 543** (51) **G01S 7/00**
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (11) **2 625 773** (51) **B60K 11/06**
(71) Strothmann, Rolf, Provinzialstraße 18a, 66740 Saarlouis, DE
- (11) **2 632 730** (51) **B41J 2/175**
(71) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
- (11) **2 636 367** (51) **A61B 5/055**
(71) National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 4-9-1, Anagawa, Inage-ku Chiba-shi, JP
Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
- (11) **2 637 073** (51) **G05D 1/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **2 654 148** (51) **H02B 1/30**
(71) The Japan Atomic Power Company, 1-1 Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0053, JP
Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
Asahi Kasei Engineering Corporation, 1-14, Nisshin-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki Kanagawa 210-0024, JP
Thermographers Co., Ltd., 1-4-14 Suge Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0001, JP
- (11) **2 659 550** (51) **H01R 13/66**
(71) RIT TECH (INTELLIGENCE SOLUTIONS) LTD., 20 Atir Yeda St., Kfar Saba 4464305, IL
- (11) **2 663 640** (51) **C12N 15/11**
(71) APTARION biotech AG, Max-Dohm-Strasse 8 - 10, 10589 Berlin, DE
- (11) **2 664 350** (51) **A61M 1/00**
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **2 665 509** (51) **A61M 29/00**
(71) Loma Vista Medical, Inc., IP Law Group Intellectual Property Law Department 1415 West Third St., Tempe, AZ 85281, US
- (11) **2 666 238** (51) **H02P 6/18**
(71) Strothmann, Rolf, Provinzialstraße 18a, 66740 Saarlouis, DE
- (11) **2 680 424** (51) **H02M 7/48**
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, TOKYO 1040031, JP
- (11) **2 684 591** (51) **B01D 46/00**
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **2 685 236** (51) **G01N 21/07**
(71) Nexus Dx, Inc., 6759 Mesa Ridge Road, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 687 419** (51) **B61L 23/04**
(71) Siemens plc, Faraday House, Sir William Siemens Square, Frimley, Camberley GU16 8QD, GB
- (11) **2 690 547** (51) **G06F 3/14**
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 692 712** (51) **C04B 35/80**
(71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP

- (11) **2 693 332** (51) **G06F 3/147**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 695 207** (51) **H01L 33/44**
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
- (11) **2 702 947** (51) **A61B 8/00**
(71) CHISON Medical Technologies Co., Ltd., No. 228, Chang jiang East Road, Block 51 and 53 Phase 5, Shuofang Industrial Park Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
- (11) **2 705 028** (51) **C07D 303/36**
(71) Egis Gyógyszergyár Zrt., Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
- (11) **2 710 257** (51) **F03D 7/04**
(71) SAVE INNOVATIONS, 3, rue des Arts et Métiers, 38000 Grenoble, FR
- (11) **2 714 894** (51) **C12N 5/071**
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (11) **2 720 132** (51) **G06F 3/0488**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 742 180** (51) **D21H 19/38**
(71) Tronox LLC, 3301 NW 150th St, Oklahoma City, OK 73134, US
- (11) **2 756 687** (51) **H04Q 1/14**
(71) RIT TECH (INTELLIGENCE SOLUTIONS) LTD., 20 Atir Yeda St., Kfar Saba 4464305, IL
- (11) **2 758 490** (51) **C09K 21/02**
(71) BTK Matériaux, 11 chemin des Garennes, 87150 Oradour-sur-Vayres, FR
École Nationale Supérieure De Céramique Industrielle, 12 rue Atlantis, 87068 Limoges Cedex, FR
- (11) **2 759 569** (51) **C08K 5/00**
(71) SO.F.TER. TECNOPOLIMERI SRL, Via Maestro Giorgio, 1 Zona Industriale Villa Selva, 47122 Forlì FC, IT
Röchling Automotive SE & Co. KG, Richard-Wagner-Straße 9, 68165 Mannheim, DE
- (11) **2 768 661** (51) **B30B 1/18**
(71) Maschinenfabrik Lauffer GmbH & Co. KG, Industriestrasse 101, 72160 Horb, DE
- (11) **2 775 934** (51) **A61B 17/08**
(71) Zipline Medical Inc., 747 Camden Avenue, Suite A, Campbell, CA 95008, US
- (11) **2 778 998** (51) **G16H 10/00**
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US
- (11) **2 780 225** (51) **B63H 25/42**
(71) Kongsberg Maritime Sweden AB, Box 1010, 681 29 Kristinehamn, SE
- (11) **2 784 576** (51) **H04B 10/077**
(71) OPLINK TECHNOLOGY, INC., P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman, Cayman Islands KY1-1104, KY
- (11) **2 793 751** (51) **A61F 2/24**
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **2 803 329** (51) **A61B 18/14**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **2 804 063** (51) **G05B 19/418**
(71) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
- (11) **2 814 958** (51) **C12N 15/00**
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **2 815 232** (51) **G01N 27/02**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **2 816 990** (51) **A61J 1/03**
(71) Digital Medical Technologies, LLC (D/B/A Adheretech), 11 Broadway, Suite 1115, New York, NY 10004, US
The Board of Trustees of The University of Alabama and on behalf of The University of Alabama in Huntsville, 301 Sparkman Drive E39, Huntsville, AL 35899, US
- (11) **2 822 634** (51) **A61M 25/10**
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (11) **2 823 699** (51) **A01B 59/06**
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (11) **2 825 867** (51) **G01N 21/76**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 6000 James Watson Dr., Hercules, CA 94547, US
- (11) **2 826 161** (51) **H04B 7/04**
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
- (11) **2 828 589** (51) **F25B 5/02**
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
- (11) **2 834 343** (51) **C12M 1/00**
(71) Nanoco Technologies, Ltd., 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
- (11) **2 835 466** (51) **D06P 5/30**
(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
- (11) **2 838 614** (51) **A61K 31/427**
(71) GB006, Inc., 3013 Science Park Road, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 845 323** (51) **H04B 1/7105**
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
- (11) **2 854 928** (51) **A61M 25/14**
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **2 859 576** (51) **H01J 49/40**
(71) Zeteo Tech, Inc., 6935 Warfield Avenue, Sykesville, MD 21784, US
- (11) **2 882 360** (51) **A61B 17/80**
(71) TORNIER, 161, rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
- (11) **2 884 678** (51) **H04L 1/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 890 040** (51) **H04L 9/06**
(71) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyoro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (11) **2 890 921** (51) **F16K 31/06**
(71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (11) **2 896 418** (51) **A61M 1/36**
(71) Mallinckrodt IP, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE
- (11) **2 896 712** (51) **B21F 3/02**
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (11) **2 907 270** (51) **H04L 12/26**
(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **2 913 807** (51) **G07G 1/00**
(71) Otto Group Digital Solutions GmbH, Poststraße 12, 20354 Hamburg, DE
- (11) **2 914 904** (51) **F23G 5/00**
(71) Int-Energia Kft., Hun u.13, 1135 Budapest, HU
Okft Kft., Jura Ipari Park 22A, 6750 Algyö, HU
- (11) **2 925 860** (51) **C12N 5/071**
(71) Accelerated BioSciences Corp., 5845 Avenida Encinas Ste. 130, Carlsbad, California 92008, US
- (11) **2 927 320** (51) **C12N 15/113**
(71) Gifu University, 1-1, Yanagido, Gifu-shi Gifu 501-1193, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Kitade, Yukio, 3-1-2, Inabadori, Gifu-shi, Gifu 500-8043, JP
(84) FR
- (11) **2 937 213** (51) **B32B 5/00**
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
- (11) **2 943 507** (51) **C07K 16/00**
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
- (11) **2 947 367** (51) **F16L 57/00**
(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
- (11) **2 956 925** (51) **G09G 3/36**
(71) Ultravision Technologies, LLC, 4542 McEwen Road, Dallas, TX 75244, US
- (11) **2 957 055** (51) **H04J 14/02**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 961 771** (51) **A61K 39/00**
(71) Roche Glycart AG, Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
- (11) **2 966 563** (51) **G06F 3/12**
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (11) **2 972 193** (51) **A61K 35/28**
(71) University Of Miami, 1400 NW 10th Avenue Suite 1214, Miami, Florida 33136, US

- (11) **2 978 923** (51) **E21B 17/00**
(71) JDI International Leasing Limited, PO Box 309, Ugland House, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (11) **2 981 302** (51) **A61L 15/42**
(71) Carenow Medical Private Limited, No 97 Guruswamy Nagar Peelamedu, Coimbatore 641004, IN
- (11) **2 991 267** (51) **H04L 9/32**
(71) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyoro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (11) **2 992 843** (51) **A61B 17/34**
(71) Prometheus Medical Technologies Limited, The Old Rectory, Hope Under Dinmore, Herefordshire HR6 0PW, GB
- (11) **2 992 914** (51) **A61M 1/04**
(71) Prometheus Medical Technologies Limited, The Old Rectory, Hope Under Dinmore, Herefordshire HR6 0PW, GB
- (11) **3 001 302** (51) **G06K 15/02**
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (11) **3 005 677** (51) **H04N 5/222**
(71) Pixellot Ltd., 11 Granit Street, Petach Tikva 4951410, IL
- (11) **3 011 647** (51) **H01S 3/10**
(71) Lumentum Optics Inc., 225 Charcot Avenue, San Jose CA 95131, US
- (11) **3 014 758** (51) **H02P 6/182**
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **3 014 814** (51) **H04L 12/28**
(71) Siemens plc, Faraday House, Sir William Siemens Square, Frimley, Camberley GU16 8QD, GB
- (11) **3 022 328** (51) **C23C 14/00**
(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 80 Robinson Road No. 02-00, Singapore 068898.3, SG
- (11) **3 022 647** (51) **G06F 9/455**
(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 022 716** (51) **G06T 15/04**
(71) ADOBE INC., 345 Park Avenue, San Jose, CA 95110-2704, US
- (11) **3 022 717** (51) **G06T 15/04**
(71) ADOBE INC., 345 Park Avenue, San Jose, CA 95110-2704, US
- (11) **3 034 927** (51) **F16M 11/22**
(71) ACG Pharma Technologies Private Limited, 1001, Dalamal House, Nariman Point, Mumbai 400021, IN
- (11) **3 036 675** (51) **H04L 29/06**
(71) IDEMIA Identity & Security USA LLC, 296 Concord Road, Billerica MA 01821, US
- (11) **3 039 498** (51) **G01C 21/36**
(71) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), 118 East Columbia River Way, Bingen, Washington 98605, US
- (11) **3 041 510** (51) **A61K 47/34**
(71) Siec Badawcza Lukaszewicz - PORT Polski Osrodek Rozwoju Technologii, ul. Stablowicka 147, 54-066 Wroclaw, PL
- (11) **3 050 494** (51) **A61B 1/233**
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 052 551** (51) **A61Q 13/00**
(71) ENCAPSYS, LLC, 1401 N. Rankin St., Appleton, WI 54911, US
- (11) **3 053 756** (51) **B44B 5/00**
(71) Inka-Systems GmbH & Co. KG, Gutenbergstrasse 9, 34466 Wolfhagen, DE
- (11) **3 056 364** (51) **B60H 3/00**
(71) Blueair Cabin Air AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
- (11) **3 068 750** (51) **C07C 31/04**
(71) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
- (11) **3 071 159** (51) **A61F 5/01**
(71) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, CO 80216, US
- (11) **3 071 696** (51) **C12N 15/113**
(71) Mina Therapeutics Limited, Translation & Innovation Hub 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
- (11) **3 072 776** (51) **B62B 3/02**
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
- (11) **3 076 283** (51) **G06F 3/06**
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH
- (11) **3 077 560** (51) **C22C 38/02**
(71) Erasteel, 10 Boulevard de Grenelle CS 63205, 75015 Paris, FR
Aubert & Duval, Tour Maine-Montparnasse 33 Avenue du Maine, 75755 Paris Cedex 15, FR
- (11) **3 081 535** (51) **C02F 1/461**
(71) Tech Corporation Co., Ltd., 2-6, Mikawa-cho Naka-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 730-0029, JP
- (11) **3 082 226** (51) **H02K 1/27**
(71) Dynax Corporation, 1053-1, Kamiosatsu, Chitose-shi Hokkaido 066-8585, JP
- (11) **3 087 241** (51) **E06B 9/68**
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
- (11) **3 088 759** (51) **F16D 3/84**
(71) Walterscheid GmbH, Hauptstraße 150, 53797 Lohmar, DE
- (11) **3 092 315** (51) **A61K 38/17**
(71) AquaGen AS, Postboks 1240, 7462 Trondheim, NO
- (11) **3 095 791** (51) **C07K 14/47**
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **3 099 066** (51) **H03M 7/40**
(71) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
- (11) **3 102 450** (51) **F16H 61/4096**
(71) DANA ITALIA S.p.A, Localita Linfano, Zona Industriale, 38062 Arco, IT
- (11) **3 103 545** (51) **B01D 53/72**
(71) Universitat de València, Avda. Blasco Ibañez 13, 46010 Valencia, ES
- Pure Infinity, Lhee 15A, 7991 PE Dwingeloo, NL
- (11) **3 109 382** (51) **E05B 59/00**
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (11) **3 115 359** (51) **A61P 25/28**
(71) Universidad de Vigo, Campus Universitario s/n, 36310 Vigo (Pontevedra), ES
Universidade de Santiago de Compostela, Pazo San Xerome-Praza Do Obradorio, s/n, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
- (11) **3 116 385** (51) **A61N 1/378**
(71) Nalu Medical, Inc., 1525 Faraday Avenue Suite 180, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **3 116 891** (51) **C07K 1/16**
(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
- (11) **3 117 368** (51) **G06K 9/00**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 117 531** (51) **H04L 25/03**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **3 125 126** (51) **G06F 13/12**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 125 699** (51) **A23L 13/40**
(71) Impossible Foods Inc., 400 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **3 126 860** (51) **G01R 31/36**
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **3 127 321** (51) **H04N 5/232**
(71) Pixellot Ltd., 11 Granit Street, Petach Tikva 4951410, IL
- (11) **3 127 756** (51) **B60R 21/013**
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
- (11) **3 132 494** (51) **H01Q 1/28**
(71) Space Systems/Loral, LLC, 3825 Fabian Way, M/S G79, Palo Alto, California 94303, US
- (11) **3 137 130** (51) **A61M 5/178**
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **3 138 165** (51) **H02G 3/06**
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (11) **3 140 431** (51) **C22B 7/00**
(71) Altek L.L.C., 748 Springdale, Suite 100, Exton, PA 19341, US
Altek Europe Limited, Lakeside House Turnoaks Business Park Burley Close, Chesterfield, Derbyshire S40 2UB, GB
- (11) **3 142 398** (51) **H04W 12/02**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

- (11) **3 144 985** (51) *H01L 33/50*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (11) **3 145 063** (51) *H02K 5/14*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- (11) **3 146 386** (51) *G02F 1/1347*
(71) INSTITUT MINES TELECOM / TELECOM BRETAGNE, Technopôle Brest Iroise CS 83818, 29238 Brest Cedex 3, FR
Eyes Triple Shut, 37 rue Fondary, 75015 Paris, FR
- (11) **3 151 319** (51) *H01M 4/62*
(71) SEI Corporation, 862-2, Hisaishimachi, Tsushi, Mie 514-1118, JP
- (11) **3 158 157** (51) *E06B 9/32*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
- (11) **3 166 678** (51) *A61M 25/09*
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 171 211** (51) *G02B 13/00*
(71) Zhejiang Sunny Optics Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (11) **3 173 106** (51) *A61L 29/06*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (11) **3 175 578** (51) *H04L 9/32*
(71) Nok Nok Labs, Inc., 2890 Zanker Road Suite 203, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 177 522** (51) *G05D 16/10*
(71) Johnson Outdoors Inc., 555 Main Street, Racine, WI 53403, US
- (11) **3 180 772** (51) *G06T 11/00*
(71) ADOBE INC., 345 Park Avenue, San Jose, CA 95110-2704, US
- (11) **3 187 110** (51) *A61B 5/0476*
(71) squipe GmbH, Neuguetstrasse 62, 8820 Wädenswil, CH
- (11) **3 190 134** (51) *C08G 18/80*
(71) GKT Gräfenenthaler Kunststofftechnik GmbH, Coburger Strasse 56-58, 98743 Gräfenenthal, DE
- (11) **3 190 253** (51) *E05D 15/52*
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **3 192 263** (51) *H04N 19/176*
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 195 284** (51) *G08B 25/08*
(71) META SYSTEM S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
- (11) **3 204 739** (51) *G01J 3/26*
(71) SENORICS GmbH, Technische Universität Dresden Nöthitzner Strasse 61, 01062 Dresden, DE
- (11) **3 206 794** (51) *B01L 3/00*
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
- (11) **3 206 900** (51) *B60K 6/10*
(71) GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE
Punch Flybrid Limited, c/o Franklins Solicitors LLP 6-8 Castilian Street, Northampton NN1 1JX, GB
- (11) **3 209 001** (51) *H04L 29/12*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 211 803** (51) *H04B 1/52*
(71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
- (11) **3 213 103** (51) *G01R 33/3815*
(71) Siemens plc, Faraday House, Sir William Siemens Square, Frimley, Camberley GU16 8QD, GB
- (11) **3 214 148** (51) *C09K 3/00*
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (11) **3 215 588** (51) *C10G 1/00*
(71) BDI Holding GmbH, Parkring 18, 8074 Grambach, AT
- (11) **3 215 698** (51) *E05C 9/18*
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (11) **3 218 985** (51) *H02J 7/00*
(71) Revision Military Soldier Power, LLC, 153 Northboro Road, Southborough, MA 01772-1034, US
- (11) **3 220 110** (51) *G01G 21/28*
(71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
- (11) **3 222 404** (51) *B29C 48/88*
(71) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH, Gewerbestr. 11, 83558 Maitenbeth, DE
- (11) **3 222 736** (51) *C22B 7/00*
(71) Hellatron S.r.l. in liquidazione, Via Monte Rosa, 21, 20149 Milano, IT
- (11) **3 224 706** (51) *G06F 3/01*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US
- (11) **3 228 041** (51) *H04L 5/00*
(71) Marvell World Trade, Ltd., L'Horizon, Gunsite Road, Brittons Hill, St. Michael BB14027, BB
- (11) **3 229 679** (51) *A61B 5/0488*
(71) CURO Diagnostics ApS, c/o Martin J. Sterndorff Tværledet 33, 2880 Bagsværd, DK
- (11) **3 231 070** (51) *H02K 21/16*
(71) eMoSys GmbH, Gautinger Straße 6, 82319 Starnberg, DE
- (11) **3 235 537** (51) *A61M 37/00*
(71) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
BioSerenTach Co., Ltd., 389, Shimizu-cho Takeyamachi-dori Karasuma-higashiiru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0874, JP
- (11) **3 240 280** (51) *H04N 5/225*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 249 594** (51) *G06Q 10/10*
(71) KAMI INTELLIGENCE LIMITED, Unit 712, 7/F, Lakeside 1, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong, HK
- (11) **3 255 682** (51) *H01L 31/05*
(71) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 1057122, JP
- (11) **3 256 150** (51) *A61K 38/22*
(71) SciClone Pharmaceuticals International Ltd., PO Box 309 Uglund House, Grand Cayman KY-1-1104, KY
- (11) **3 259 125** (51) *B32B 3/26*
(71) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US
General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (11) **3 263 938** (51) *F16D 3/74*
(71) Walterscheid GmbH, Hauptstraße 150, 53797 Lohmar, DE
KUHN S.A., 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
- (11) **3 264 249** (51) *G06F 3/0488*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 265 406** (51) *B65G 1/04*
(71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
- (11) **3 266 111** (51) *H04B 3/54*
(71) Edge Electrons Limited, 17/F, Siu Ying Commercial Building, 151-155 Queen's Road Central, Hong Kong, HK
- (11) **3 267 196** (51) *G01N 33/92*
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 269 093** (51) *H04L 12/28*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **3 269 811** (51) *C12N 15/09*
(71) Advanced Innovation Development Co. Ltd., Atelier Yours Ogawamachi 205, 10-2, Kanda-Ogawamachi, 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
- (11) **3 270 649** (51) *H04W 72/04*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 270 687** (51) *A01K 5/00*
(71) CTB, INC., P.O. Box 2000 State Road 15 North, Milford, Indiana 46542-2000, US
- (11) **3 272 208** (51) *A01G 9/24*
(71) ErfGoed Nederland B.V., Bredeweg 59, 2751 GH Moerkapelle, NL
- (11) **3 273 494** (51) *H01L 35/14*
(71) Hakusan, Inc., 2, Kuratsuki 2-chome Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP
- (11) **3 274 051** (51) *A61P 31/20*
(71) IGM Biosciences, Inc., 325 E. Middlefield Rd., Mountain View, CA 94043, US

- (11) **3 276 294** (51) **F41B 11/646**
(71) Tokyo Marui Co., Ltd., 16-16 Ayase 4-chome Adachi-ku, Tokyo 120-0005, JP
- (11) **3 276 297** (51) **F41B 11/71**
(71) Tokyo Marui Co., Ltd., 16-16 Ayase 4-chome Adachi-ku, Tokyo 120-0005, JP
- (11) **3 289 590** (51) **G11C 7/12**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 291 078** (51) **G06F 3/12**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 297 086** (51) **H01M 10/36**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (11) **3 302 492** (51) **A61K 31/609**
(71) UNION therapeutics A/S, Kemitorvet 220, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 304 935** (51) **H04R 27/00**
(71) QSC, LLC, 1675 MacArthur Blvd., Costa Mesa, CA 92626, US
- (11) **3 306 363** (51) **G02B 5/20**
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (11) **3 307 136** (51) **A61B 5/00**
(71) Medsolve Limited, Finsgate, 5-7 Cranwood Street, London EC1V 9EE, GB
- (11) **3 308 058** (51) **F16H 63/30**
(71) Kongsberg Inc., 90, 28e Rue, P.O. Box 10034, Grand-Mère, Québec G9T GK7, CA
- (11) **3 311 817** (51) **A61K 31/506**
(71) Avixgen Inc., 222, Banpo-daero, Seocho-gu, Seoul 06591, KR
- (11) **3 315 163** (51) **A61M 25/09**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 326 203** (51) **H01L 31/105**
(71) Artilux, Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 327 047** (51) **C08F 212/08**
(71) Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
- (11) **3 329 023** (51) **C22B 7/00**
(71) KT - Kinetics Technology S.p.A., Viale Castello della Magliana 27, 00148 Roma, IT
Eco Recycling S.r.l., Via Francesco Siacchi, 4, 00197 Rome, IT
Biomaterials&Engineering S.r.l., Piazzale Pontieri 1 Località Montelucio di Roio, 67100 L Aquila, IT
- (11) **3 330 928** (51) **G06T 19/00**
(71) Hitachi Industry & Control Solutions, Ltd., 5-1-26, Omika-cho, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
- (11) **3 331 673** (51) **B26D 7/00**
(71) JAC S.A., 1, chemin d'Éole, 4000 Liège, BE
- (11) **3 351 129** (51) **A45B 25/00**
(71) Yotrio Group Co., Ltd, No. 1 Qianjiang South Road Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN
- (11) **3 354 649** (51) **C07D 409/14**
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (11) **3 356 628** (51) **E05D 11/10**
(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (11) **3 356 974** (51) **G01V 1/34**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (11) **3 357 987** (51) **B32B 27/00**
(71) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 1057122, JP
- (11) **3 358 494** (51) **G06K 19/077**
(71) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE
- (11) **3 358 629** (51) **H01L 31/048**
(71) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 1057122, JP
- (11) **3 361 642** (51) **H04B 1/034**
(71) Cellcontrol, Inc., 7117 Florida Boulevard, Suite 306, Baton Rouge, LA 70806, US
Guba, Robert W., 3621 East Lakeshore Drive, Baton Rouge, LA 70808, US
Breux, Joseph E. III, 14316 Center Town Drive, Baton Rouge, LA 70810, US
Kennedy, Chad A., 17511 Beckfield Avenue, Baton Rouge, LA 70817, US
- (11) **3 363 153** (51) **H04L 9/32**
(71) Hydragraphix LLC, 250 W. 57 Street, New York, NY 10107, US
- (11) **3 363 807** (51) **C07H 7/04**
(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (11) **3 365 182** (51) **H04L 9/32**
(71) Hydragraphix LLC, 250 W. 57 Street, New York, NY 10107, US
- (11) **3 366 001** (51) **H04L 9/28**
(71) Hydragraphix LLC, 250 W. 57 Street, New York, NY 10107, US
- (11) **3 366 262** (51) **A61F 2/24**
(71) Loma Vista Medical, Inc., IP Law Group Intellectual Property Law Department 1415 West Third St., Tempe, AZ 85281, US
- (11) **3 367 533** (51) **H02J 3/14**
(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 367 935** (51) **A61B 17/3207**
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85281, US
- (11) **3 368 139** (51) **A61M 29/00**
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 368 615** (51) **C04B 41/00**
(71) The Sherwin-Williams Company, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (11) **3 369 733** (51) **C07D 473/04**
(71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., Room 1701-1705, Main Building of Rongyi Tower No. 5, Xinxu Road Songshan Lake Hi-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **3 373 546** (51) **H04L 29/06**
(71) ARZ.dent GmbH, Lübeckertordamm 1-3, 20099 Hamburg, DE
- (11) **3 378 845** (51) **C04B 35/58**
(71) Daichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **3 379 251** (51) **G01N 33/558**
(71) Medical Strips Srl, Via Tempio del Cielo, 1/3/5, 00144 Roma, IT
- (11) **3 379 616** (51) **H01M 4/136**
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
- (11) **3 384 363** (51) **G05D 16/20**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment Le Ponant 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 384 434** (51) **G06K 19/077**
(71) Ng, Eng Seng, 24 Paya Lebar Street, Singapore 535980, SG
Smartflex Technology Pte Ltd, 37A Tampines Street 92 No. 03-01, Singapore 528886, SG
- (11) **3 387 061** (51) **C08K 7/02**
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Biel/Bienne, CH
- (11) **3 390 686** (51) **B01D 8/00**
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038, 31029 Toulouse, FR
- (84) FR
- (11) **3 398 870** (51) **B65D 19/32**
(71) Cabka Group GmbH, Wintersteinstraße 22, 10587 Berlin, DE
GreenCycle Umweltmanagement GmbH, Stiftsbergstraße 1, 74172 Neckarsulm, DE
- (11) **3 411 059** (51) **A61K 38/10**
(71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
- (11) **3 411 859** (51) **G07F 17/32**
(71) Hydragraphix LLC, 250 W. 57 Street, New York, NY 10107, US
- (11) **3 411 882** (51) **H01B 1/00**
(71) Imagine Intelligent Materials Limited, 12 Ryeland Court, Geelong, Victoria 3215, AU
- (11) **3 412 238** (51) **A61B 18/14**
(71) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
- (11) **3 414 056** (51) **B25F 1/04**
(71) The Sherwin-Williams Headquarters Company, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (11) **3 416 203** (51) **H01L 33/00**
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

- (11) **3 416 637** (51) **A61K 31/403**
(71) Siga Technologies, Inc., 4575 SW Research Way Suite 110, Corvallis, OR 97333, US
- (11) **3 417 653** (51) **H04W 36/24**
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **3 418 043** (51) **B29D 11/00**
(71) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (11) **3 422 757** (51) **H04W 16/14**
(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (11) **3 424 257** (51) **H04W 72/04**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 425 957** (51) **H04W 28/06**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 426 167** (51) **A61B 17/12**
(71) Elbe Valley Medical Ltd., Unit 5c Fairgreen House Green Bridge, Mullingar Westmeath, IE
- (11) **3 427 267** (51) **G11C 11/412**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 427 532** (51) **H04W 16/10**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 429 490** (51) **A61B 17/32**
(71) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 431 387** (51) **B64C 11/00**
(71) Sharrow Engineering LLC, 1635 Market St., Suite 1600, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **3 432 744** (51) **A41D 13/018**
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
- (11) **3 434 182** (51) **A61B 5/026**
(71) České vysoké učení technické v Praze, Jugoslavských partyzánů 1580/3, 16000 Praha 6-Dejvice, CZ
- (11) **3 440 003** (51) **B66B 9/00**
(71) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 443 776** (51) **H04W 40/02**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 445 407** (51) **A61K 48/00**
(71) Carsgen Therapeutics Co., Ltd., 4F, Building 3, No. 466 Yindu Road Xuhui District, Shanghai 200231, CN
- (11) **3 447 127** (51) **C12N 5/071**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 448 286** (51) **A61B 17/34**
(71) Prometheus Medical Technologies Limited, The Old Rectory, Hope Under Dinmore, Herefordshire HR6 0PW, GB
- (11) **3 451 409** (51) **H01M 2/20**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (11) **3 452 620** (51) **C12Q 1/68**
(71) Queen's University At Kingston, Queen's University, Kingston, Ontario K7L 3N6, CA
Institut Curie, 26, Rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 456 117** (51) **H04W 72/02**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 456 695** (51) **C04B 22/08**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 459 863** (51) **B65B 5/02**
(71) AU DELÀ DU CHOCOLAT, 2 Rue de la Lande du Bas, 35300 Fougères, FR
- (11) **3 460 281** (51) **F16D 43/206**
(71) Walterscheid GmbH, Hauptstraße 150, 53797 Lohmar, DE
- (11) **3 473 016** (51) **H04N 21/8549**
(71) Pixellot Ltd., 11 Granit Street, Petach Tikva 4951410, IL
- (11) **3 474 710** (51) **A47J 31/36**
(71) Carimali S.p.A. Con Socio Unico, c/o Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
- (11) **3 476 112** (51) **H04N 1/00**
(71) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624-6217, US
- (11) **3 478 563** (51) **B63B 21/00**
(71) Kongsberg Maritime CM AS, Borgundvegen 340, 6009 Ålesund, NO
- (11) **3 478 565** (51) **B63B 21/56**
(71) Kongsberg Maritime CM AS, Borgundvegen 340, 6009 Ålesund, NO
- (11) **3 480 328** (51) **C22C 29/08**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
Japan New Metals Co., Ltd., 1-6 64, Senarimachi, Toyonaka-City, Osaka 561-0829, JP
- (11) **3 489 214** (51) **C07C 51/41**
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (11) **3 489 495** (51) **F02F 1/00**
(71) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
TPR Industry Co., Ltd., 1, Central Industrial Park, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, JP
- (11) **3 489 517** (51) **F04D 7/04**
(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 490 119** (51) **H02K 15/02**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 490 745** (51) **B23B 27/14**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (11) **3 492 781** (51) **F16J 9/06**
(71) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 493 318** (51) **H01M 10/0562**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 493 696** (51) **A43C 1/04**
(71) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, CO 80216, US
- (11) **3 497 079** (51) **C07C 279/18**
(71) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290 piso 10, Buenos Aires C1425FQB, AR
Universidad Nacional De La Plata (UNLP), Calle 7 Nro. 776, La Plata - Pcia. de Buenos Aires 1900, AR
Quaid-i-Azam University, 45320 Islamabad, PK
- (11) **3 497 872** (51) **H04L 5/00**
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (11) **3 497 873** (51) **H04L 5/00**
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (11) **3 502 640** (51) **G01K 17/00**
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (11) **3 503 341** (51) **H02J 7/00**
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. Oppo, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 506 811** (51) **A47L 9/00**
(71) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd., 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 509 941** (51) **B63G 8/32**
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 510 340** (51) **F41F 3/052**
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 512 457** (51) **A61C 7/12**
(71) Ortho Organizers Inc., 1822 Aston Avenue, Carlsbad, California 92008, US
Payne, Mark A., 3646 Sky Haven Lane, Oceanside, California 92056, US
Corey, Colin, 2982 Via Conquistador, Carlsbad, CA 92009, US
- (11) **3 512 850** (51) **C07D 471/04**
(71) Vitae Pharmaceuticals, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US

- (11) **3 518 374** (51) *H02J 7/00*
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai
2-chome Zama-shi, Kanagawa 2520012, JP
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute
for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047
Tushan Road, Bengbu, CN
- (11) **1 964 181** (51) *H01L 31/048*
(11) **2 005 474** (51) *H01L 27/142*
(11) **2 212 919** (51) *H01L 31/042*
(11) **2 212 925** (51) *H01L 31/048*
(11) **2 281 310** (51) *H01L 31/0749*
(11) **2 291 868** (51) *H01L 31/18*
(11) **2 430 378** (51) *F24J 2/52*
(11) **2 529 412** (51) *H01L 31/05*
(11) **2 539 479** (51) *C23C 14/06*
(11) **2 539 926** (51) *H01L 21/673*
(11) **2 539 927** (51) *H01L 21/67*
(11) **2 609 617** (51) *H01L 21/00*
(11) **2 685 507** (51) *H01L 31/02*
(11) **2 727 155** (51) *H01L 31/18*
(11) **2 761 673** (51) *H02S 40/34*
(11) **2 786 422** (51) *H02S 20/00*
(11) **2 815 426** (51) *H01L 21/673*
(11) **2 865 001** (51) *H01L 21/36*
(11) **2 865 011** (51) *H01L 31/032*
(11) **2 865 012** (51) *H01L 31/032*
(11) **2 870 623** (51) *H01L 21/673*
(11) **2 870 624** (51) *H01L 21/673*
(11) **2 870 625** (51) *H01L 21/673*
(11) **2 875 530** (51) *H01L 31/032*
(11) **3 014 652** (51) *H01L 21/36*
(11) **3 020 073** (51) *H01L 31/042*
- (71) Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park,
CA 94025, US
- (11) **3 332 426** (51) *H01L 27/146*
(11) **3 341 970** (51) *H01L 27/146*
(11) **3 363 050** (51) *H01L 27/146*
(11) **3 370 258** (51) *H01L 27/146*
(11) **3 370 259** (51) *H01L 27/146*
(11) **3 371 830** (51) *H01L 27/146*
(11) **3 404 717** (51) *H01L 27/146*
(11) **3 438 882** (51) *G06K 9/00*
- (71) Barclays Services Limited, One Churchill
Place, London E14 5HP, GB
- (11) **2 915 116** (51) *G06Q 20/32*
(11) **2 954 473** (51) *G06Q 20/32*
(11) **3 320 502** (51) *G06Q 20/06*
(11) **3 320 504** (51) *G06Q 20/38*
(11) **3 320 506** (51) *G06Q 20/40*
(11) **3 441 923** (51) *G06Q 20/32*
- (71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120,
Shimokuzawa, Chuo-ku, Sagami-hara-shi,
Kanagawa, JP
- (11) **2 312 672** (51) *H01M 2/10*
(11) **2 451 000** (51) *H01M 10/42*
(11) **2 535 975** (51) *H01M 10/0567*
(11) **2 592 427** (51) *G01R 31/36*
(11) **2 602 904** (51) *H02J 7/00*
(11) **2 827 433** (51) *H01M 10/052*
(11) **2 833 442** (51) *H01M 4/02*
(11) **2 863 448** (51) *H01M 2/02*
(11) **2 897 199** (51) *H01M 4/88*
(11) **3 007 248** (51) *H01M 2/10*
- (11) **3 029 763** (51) *H01M 10/0585*
(11) **3 032 632** (51) *H01M 4/13*
(11) **3 203 571** (51) *H01M 2/02*
(11) **3 211 695** (51) *H01M 4/04*
(11) **3 273 511** (51) *H01M 4/133*
- (71) ForSight Vision4, Inc., 1 DNA Way, South
San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 600 812** (51) *A61F 9/00*
(11) **2 600 920** (51) *A61F 9/00*
(11) **2 600 930** (51) *A61F 9/00*
(11) **2 640 360** (51) *A61K 9/16*
(11) **2 726 016** (51) *A61F 2/14*
(11) **2 755 600** (51) *A61F 2/14*
(11) **2 978 393** (51) *A61F 9/00*
(11) **3 169 289** (51) *A61F 9/007*
(11) **3 177 289** (51) *A61K 31/4439*
(11) **3 217 924** (51) *A61F 9/00*
(11) **3 377 009** (51) *A61F 9/007*
(11) **3 439 591** (51) *A61F 9/00*
- (71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st
St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (11) **3 284 315** (51) *H04W 88/10*
(11) **3 298 841** (51) *H04W 74/00*
(11) **3 304 975** (51) *H04W 36/24*
(11) **3 342 212** (51) *H04L 5/00*
(11) **3 342 216** (51) *H04W 52/04*
(11) **3 342 247** (51) *H04W 8/18*
(11) **3 363 133** (51) *H04L 1/00*
(11) **3 376 675** (51) *H04B 1/40*
- (71) Hitachi Vantara Corporation, 2535 Augustine
Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 318 913** (51) *G06F 3/06*
(11) **2 951 674** (51) *G06F 16/182*
(11) **2 959 373** (51) *G06F 17/30*
(11) **2 983 093** (51) *G06F 17/30*
(11) **2 983 094** (51) *G06F 17/30*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Maru-
nouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8117, JP
Mitsubishi Materials Electronic Chemicals
Co., Ltd., 1-6, Barajima 3-chome, Akita-shi
Akita 010-8585, JP
- (11) **2 131 422** (51) *H01M 4/58*
(11) **3 125 254** (51) *H01B 1/22*
(11) **3 175 898** (51) *B01D 17/022*
(11) **3 176 236** (51) *C09K 3/00*
(11) **3 176 237** (51) *C09K 3/00*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Maru-
nouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8117, JP
- (11) **2 525 391** (51) *H01L 21/02*
(11) **2 525 393** (51) *H01L 21/02*
(11) **2 778 264** (51) *C30B 29/06*
(11) **2 851 148** (51) *B23B 27/14*
(11) **2 876 666** (51) *H01L 21/02*
(11) **2 982 466** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 075 476** (51) *C23C 16/27*
(11) **3 088 126** (51) *B23K 35/32*
(11) **3 093 368** (51) *C23C 16/455*
(11) **3 118 159** (51) *C01B 33/12*
(11) **3 124 126** (51) *B05D 7/24*
(11) **3 124 147** (51) *B23B 27/18*
(11) **3 124 151** (51) *B23B 51/00*
(11) **3 125 315** (51) *H01L 41/187*
(11) **3 125 316** (51) *H01L 41/187*
(11) **3 125 317** (51) *H01L 41/318*
(11) **3 125 318** (51) *H01L 41/318*
- (11) **3 128 308** (51) *G01N 1/04*
(11) **3 135 412** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 144 082** (51) *B22F 3/11*
(11) **3 144 083** (51) *B22F 3/11*
(11) **3 144 085** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 150 305** (51) *B22F 5/10*
(11) **3 150 309** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 150 310** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 189 916** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 210 698** (51) *B22F 3/11*
(11) **3 214 624** (51) *H01B 1/02*
(11) **3 225 608** (51) *C04B 35/5831*
(11) **3 225 775** (51) *E21B 10/46*
(11) **3 238 866** (51) *B22F 7/06*
(11) **3 239 746** (51) *G02B 5/26*
(11) **3 246 511** (51) *E21B 10/56*
(11) **3 248 722** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 252 780** (51) *H01B 5/00*
(11) **3 257 605** (51) *B22F 1/00*
(11) **3 272 993** (51) *E21B 10/46*
(11) **3 275 573** (51) *B22F 1/00*
(11) **3 308 882** (51) *B22F 7/04*
(11) **3 308 883** (51) *B22F 3/11*
(11) **3 308 884** (51) *B22F 3/11*
(11) **3 315 232** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 321 391** (51) *C23C 16/455*
(11) **3 342 512** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 342 898** (51) *C22C 9/00*
(11) **3 345 702** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 348 537** (51) *C04B 37/02*
(11) **3 369 503** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 369 504** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 369 505** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 369 506** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 369 781** (51) *C08K 9/04*
(11) **3 378 586** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 392 886** (51) *H01B 7/29*
(11) **3 395 484** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 395 969** (51) *C22B 30/04*
(11) **3 404 121** (51) *C22B 59/00*
(11) **3 409 402** (51) *B22F 7/08*
(11) **3 418 336** (51) *C09D 179/08*
(11) **3 424 629** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 427 872** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 427 873** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 437 772** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 447 233** (51) *E21B 10/46*
(11) **3 450 061** (51) *B22F 3/11*
(11) **3 466 573** (51) *B23B 27/14*
(11) **3 493 223** (51) *H01B 3/30*
(11) **3 498 406** (51) *B23B 27/14*
- (71) Rosmarin Holdings Limited, Commerce
House 1 Bowring Road, Ramsey, Isle of Man
IM8 2LQ, GB
- (11) **3 212 242** (51) *A61L 2/06*
(11) **3 230 412** (51) *C10J 3/26*
(11) **3 294 460** (51) *B04C 5/04*
(11) **3 294 461** (51) *B04C 5/04*
(11) **3 308 088** (51) *F28D 7/02*
- (71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7,
8510 Kortrijk / Marke, BE
- (11) **3 081 676** (51) *D01D 11/00*
(11) **3 081 683** (51) *D05C 15/08*
(11) **3 339 486** (51) *D03D 27/10*
(11) **3 356 593** (51) *D05C 15/26*
(11) **3 371 356** (51) *D03C 3/24*
(11) **3 402 917** (51) *D03D 27/10*

- (71) VW Kraftwerk GmbH, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
- (11) **3 117 471** (51) *H01M 2/02*
(11) **3 363 059** (51) *H01M 2/02*
(11) **3 371 841** (51) *H01M 2/06*
(11) **3 389 115** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 439 079** (51) *H01M 4/139*
(11) **3 447 820** (51) *H01M 2/02*

I.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **1 746 134** (51) *C08L 101/10*
(72) WAKIOKA, Masayuki, 76-20, Kaidashinmachi, Hirakata-shi, Osaka 573-1163, JP
WAKABAYASHI, Katsuyu, c/o KANEKA CORPORATION Osaka Plant, 1-1, Torikainishi 5-Chome, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
OKAMOTO, Toshihiko, c/o KANEKA CORPORATION Takasago Plant, 1-8, Takasago-cho Miyamaecho, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
KUSAKABE, Masato, c/o KANEKA CORPORATION Osaka Plant, 1-1, Torikainishi 5-Chome, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
- (11) **1 994 916** (51) *A61F 13/02*
(72) Riesinger, Birgit, Raesfeldstrasse 67, 48149 Münster, DE
- (11) **2 033 047** (51) *G02F 1/37*
(72) SUN, Wanxin, Inst. of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way 04-01 Nanos, Singapore 138669, SG
YU, Hanry, Inst. of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way 04-01 Nanos, Singapore 138669, SG
- (11) **2 035 041** (51) *A61K 47/64*
(72) KOLTERMANN, André, Dr., Wenzberg 6, 82057 Icking, DE
- (11) **2 072 128** (51) *B01J 29/72*
(72) Naraki, Yusuke, 6-2-408, Madokoro 4-chome, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0012, JP
Ariga, Ko, 45-8, Oaza-Shimokami, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0082, JP
Aoyama, Hidekazu, 1019-57, Oaza-To-kuyama, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0851, JP
- (11) **2 077 784** (51) *A61B 18/02*
(72) LEVINSON, Mitchell, 7924 Spyglass Ct., Pleasanton CA 94588, US
ROSEN, Jesse, Nicasio, 1042 Neilson Street, Albany CA 94706, US
- (11) **2 078 562** (51) *B01J 29/068*
(72) YABUZAKI, Yuji, CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
HIRAI, Akimasa, CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TAKI, Kenichi, CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (11) **2 092 998** (51) *B22D 11/04*
(72) TOH, Takehiko, NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

- TANI, Masahiro, NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
TANAKA, Kazuhisa, NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
FUKUNAGA, Shinichi, NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 135 129** (51) *G02C 5/00*
(72) GARDAZ, François, Office Méditerranéen de Brevets d'Inventions et de Marques Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
- (11) **2 169 441** (51) *G02B 17/06*
(72) Brouard, Laurent, 20, rue Salgues, 31500 Toulouse, FR
Corselle, Bertrand, 3, rue Paul Gauguin, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR
Safa, Frédéric, 26 rue Gustave Courbet, 31400 Toulouse, FR
- (11) **2 195 960** (51) *H04L 9/00*
(72) SAMTANI, Rajan, 5533 Micaela Drive, Agoura Hills, CA 91301, US
MEYER, Joel R., 1900 Crest Drive, Lake Oswego, OR 97034, US
SHARMA, Ravi K., 2557 NW Overlook Drive Apt. 536, Hillsboro, OR 97124, US
- (11) **2 206 751** (51) *C09D 11/00*
(72) NOGAMI, Atsushi, c/o DAINICHISEIKA COLOR&CHEMICALS MFG. CO., LTD 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
FUJITA, Toshiyasu, c/o DAINICHISEIKA COLOR&CHEMICALS MFG. CO., LTD 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
TAKAKAMO, Masanori, c/o DAINICHISEIKA COLOR&CHEMICALS MFG. CO., LTD 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
SAKAMOTO, Shigeru, c/o DAINICHISEIKA COLOR&CHEMICALS MFG. CO., LTD 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
NAKAMURA, Michiei, c/o DAINICHISEIKA COLOR&CHEMICALS MFG. CO., LTD 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
- (11) **2 257 890** (51) *G06F 17/00*
(72) NYFFELER, Manuel, Nestlé Avenue Reller 14, 1800 Vevey, CH
POTYRAILO, Radislav Alexandrovich, 52 County Clare Lane, Niskayuna, New York 12309, US
PIZZI, Vincent F., 9 Brookview Road, Millis, Massachusetts 02054, US
MORRIS, William Guy, 668 Riverview Road, Rexford, New York 12148, US
GACH, Gerard J., 16 Rockwell Drive, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
SINGH, Vijay, 391 Mount Harmony Road, Bernardsville, New Jersey 07924, US
- (11) **2 310 357** (51) *C07C 237/40*
(72) EDWARDS, Simon David, c/o Meditirina Building Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
KIMBERLEY, Meriel Ruth, c/o Meditirina Building Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
ARMER, Richard Edward, c/o Lectus Therapeutics Limited Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

- KHAN, Nawaz Mohammed, c/o Meditirina Building Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (11) **2 312 591** (51) *H01B 7/14*
(72) Eggertsen, Fredrik, Strömvägen 12, 38, Strömstad, SE
Koebelin, Christian, 24, Rue du Cerisier, 01800, Meximieux, FR
- (11) **2 321 667** (51) *G01T 1/202*
(72) RONDA, Cornelis, 595 Miner Road, Cleveland, Ohio 44143, US
SCHREINEMACHER, Herbert, 595 Miner Road, Cleveland, Ohio 44143, US
ZEITLER, Guenter, 595 Miner Road, Cleveland, Ohio 44143, US
CONRAD, Norbert, 595 Miner Road, Cleveland, Ohio 44143, US
LEVENE, Simha, 595 Miner Road, Cleveland, Ohio 44143, US
- (11) **2 329 643** (51) *H04N 5/445*
(72) WHITE, James Matthew, 2040 South Lafayette Street, Denver, Colorado 80210, US
TAXIER, Karen Michelle, 9836 Foxhill Circle, Highlands Ranch, Colorado 80129, US
VANDUYN, Luke, 3472 Foxridge Trail, Highlands Ranch, Colorado 80126, US
RUDOLPH, Daniel L., 2175 Kahala Circle, Castle Rock, Colorado 80104, US
COBURN, Matthew, 1421 Oneida Street 10, Denver, Colorado 80220, US
MINNICK, Danny Jean, 10442 South Lions Path, Littleton, Colorado 80124, US
STEINERT, Michael, 4424 E. Maplewood Avenue, Centennial, Colorado 80121, US
- (11) **2 347 512** (51) *H03M 7/40*
(72) Craven, Peter G., The Keep Midhurst Road Haslemere, Surrey GU27 2PT, GB
Law, Malcolm, 29 Hills Road Steyning, West Sussex BN44 3QG, GB
- (11) **2 349 593** (51) *B06B 1/02*
(72) LEBENTAL, Bérengère, 9 rue du Colonel Denfert Rochereau, 38000 Grenoble, FR
GHIS, Anne, 37 rue du 4 janvier 1944 Le Mûrier, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (11) **2 350 603** (51) *G01M 11/00*
(72) ROGERS; Alan John, -, deceased, GB
- (11) **2 384 807** (51) *B01D 53/86*
(72) NOCHI, Katsumi, C/O Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
YASUTAKE, Toshinobu, C/O Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
YONEMURA, Masanao, C/O Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
- (11) **2 391 354** (51) *A61K 9/28*
(72) HSIA, Richard, 195 West Brookline Street Unit 2N, Brookline, MA 02118, US
MISRA, Tushar, 10 Campbell Street, Norfolk, MA 02056, US
SARANTEAS, Konstantinos, 13 Leblanc Drive, Peabody, MA 01960, US
BONASIA, Philip, 762 Webster Street, Needham, MA 02492, US
HUANG, Cei, Gu, 26 Dudley Road, Sudbury, MA 01776, US
- (11) **2 404 969** (51) *C08L 69/00*
(72) KUROKAWA, Haruhiko, C/O Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation 6-2 Higashiyawata 5-Chome, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

- OGAWA, Yasushi, C/O Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation 6-2 Higashi-yawata 5-Chome, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SHIRAIISHI, Yutaka, C/O Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation 6-2 Higashi-yawata 5-Chome, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (11) **2 428 538** (51) **C09D 175/04**
(72) MILLÁN ADRIÁN, Ramón Simón, Parque Empresarial La Estrella Calle Berroa No 2, Oficina 110, 31192 Tajonar (Navarra), ES
OTAMENDI ARRECHE, María Jesús, Parque Empresarial La Estrella Calle Berroa No 2, Oficina 110, 31192 Tajonar (Navarra), ES
- (11) **2 435 914** (51) **G06F 9/48**
(72) VAJDA, Andras, Hulluksentie 3C12, 02430 Masala, FI
- (11) **2 444 825** (51) **G01V 8/20**
(72) Hartl, Paul, Leuze electronic GmbH + Co. KG LAS Winzererstraße 69, 80797 München, DE
Olbrich, Sebastian, Leuze electronic GmbH + Co. KG LAS Abbachstr. 26, 80992 München, DE
- (11) **2 471 682** (51) **B60L 50/50**
(72) KAMIJO, Yusuke, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 478 202** (51) **F02K 1/82**
(72) OLANDER BURAK, Markus, Skratmäs-gången 56, 426 69 Västra Frölunda, SE
ERIKSSON, Lars-Erik, Stenhuggargränd 1B, 541 31 Skövde, SE
- (11) **2 486 569** (51) **G11C 19/28**
(72) Miyake, Hiroyuki, c/o Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd. 398, Hase, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
Amano, Seiko, c/o Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd. 398, Hase, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
- (11) **2 493 474** (51) **A61K 31/52**
(72) NANDURI, Padma, c/o Intratus, Inc. 5330 Carroll Canyon Road Suite 210, San Diego, CA 921210, US
DYER, T. Aaron, c/o Intratus, Inc. 5330 Carroll Canyon Road Suite 210, San Diego, CA 921210, US
- (11) **2 501 786** (51) **C10J 3/66**
(72) RÜDLINGER, Mikael, c/o RV Lizenz AG Alte Steinhäuserstrasse 1, 6330 Cham, CH
- (11) **2 509 138** (51) **H01M 2/16**
(72) Fukui Ikuo, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. c/o Naetsu Plant 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
Hayakawa Kazuhisa, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. c/o Naetsu Plant 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
Tanioka Soji, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. c/o SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
Ohgata Masahiro, MATSUGAKI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD. c/o MATSUGAKI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD. 3-3-10, Tenma, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0043, JP
Kajitan, Masaaki, MATSUGAKI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD. c/o MATSUGAKI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD. 3-3-10, Tenma, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0043, JP
- (11) **2 510 984** (51) **A62C 37/36**
(72) Zlatintsi, Chrysafis, Minimax GmbH & Co. KG Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (11) **2 511 709** (51) **G01N 35/10**
(72) TANIGUCHI Shinichi, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NOJIMA Akihiro, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **2 522 483** (51) **B29C 49/42**
(72) Söllner, Jürgen, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
Handschuh, Eduard, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (11) **2 554 262** (51) **B01J 35/04**
(72) AOYAMA, Tomokatsu, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
MIZUTANI, Takashi, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
- (11) **2 555 062** (51) **G04G 5/00**
(72) HAGITA, Takushi, c/o Citizen Watch Co., Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
KATO, Akira, c/o Citizen Watch Co., Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
TAKADA, Akinari, c/o Citizen Watch Co., Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (11) **2 562 434** (51) **F16C 11/06**
(72) KURODA, Shigeru, c/o NHK Spring Co., Ltd. 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
OHMURA, Shuji, c/o NHK Spring Co., Ltd. 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (11) **2 572 008** (51) **C22B 21/00**
(72) HERBERT, James, c/o Altek L.L.C. Whiteland Business Center 825 Springdale Exton, Pennsylvania 19341, US
FERNANDEZ, Jorge, c/o Altek L.L.C. Whiteland Business Center 825 Springdale Exton, Pennsylvania 19341, US
GIBBS, Andy, c/o Altek-Europe, LTD. Millhouse Business Centre Station Road, Castle Donnington Derbyshire DE74 2NJ, GB
- (11) **2 584 286** (51) **F25B 9/02**
(72) MIKI, Takashi, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (11) **2 588 977** (51) **H04L 29/08**
(72) BROBERG, James, Andrew, 73 Grandview Grove, Rosanna, Victoria 3084, AU
- (11) **2 600 812** (51) **A61F 9/00**
(72) DE JUAN, Eugene, 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
ALSTER, Yair, 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
FARINAS, Kathleen, Cogan, 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
MACFARLANE, K., Angela, 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
REICH, Cary, J., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
CAMPBELL, Randolph, E., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
- ERICKSON, Signe, 175 Jefferson Drive, Menlo Park, California 94025, US
- (11) **2 600 920** (51) **A61F 9/00**
(72) ALSTER, Yair, 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
DE JUAN, Eugene, 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
FARINAS, Kathleen Cogan, 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
MACFARLANE, K. Angela, 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
REICH, Cary J., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
CAMPBELL, Randolph E., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
ERICKSON, Signe, 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 623 486** (51) **C05C 1/00**
(72) FUNADA, Shigeyuki, 3-1-13, Yutaka-cho, Kasukabe-shi Saitama 344-0066, JP
IWAI, Kazuya, c/o COSMOTRADE & SERVICE CO., LTD. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8325, JP
- (11) **2 625 773** (51) **B60K 11/06**
(72) Strothmann, Rolf, Provinzialstraße 18a, 66740 Saarlouis, DE
- (11) **2 636 367** (51) **A61B 5/055**
(72) OBATA, Takayuki, c/o National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology 4-9-1, Anagawa Inage-ku, Chiba-shi, JP
YAMAYA, Taiga, c/o National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology 4-9-1, Anagawa Inage-ku, Chiba-shi, JP
KANNO, Iwao, c/o National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology 4-9-1, Anagawa Inage-ku, Chiba-shi, JP
YAMAGATA, Hitoshi, c/o Toshiba Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
TAKAYAMA, Takuzo, c/o Toshiba Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
OKAMOTO, Kazuya, c/o Toshiba Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
- (11) **2 640 360** (51) **A61K 9/16**
(72) DE JUAN, Eugene, Jr., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080, US
ALSTER, Yair, 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080, US
CHAMOW, Steven, M., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080, US
FARINAS, Kathleen, Cogan, 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080, US
MACFARLANE, K., Angela, 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080, US
REICH, Cary, J., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080, US
CAMPBELL, Randolph, E., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080, US
ERICKSON, Signe, 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080, US
BUECHE, Blaine, 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080, US
- (11) **2 666 238** (51) **H02P 6/18**
(72) Strothmann, Rolf, Provinzialstraße 18a, 66740 Saarlouis, DE
- (11) **2 690 382** (51) **F25B 39/04**
(72) Förster, Uwe, Sommerhaldenstraße 17, 71729 Erdmannhausen, DE

- Jung, Patrick, 9, Rue des Champs, 57410 Rohrbach-lès-Bitche, FR
Kaspar, Martin, Bruckstrasse 33, 70734 Fellbach, DE
- (11) **2 702 947** (51) **A61B 8/00**
(72) Mo, Ruoli, CHISON Medical Technologies Co., Ltd. No. 9, Xinhuihuan Road Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
Zhao, Mingchang, CHISON Medical Technologies Co., Ltd. No. 9, Xinhuihuan Road Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
Zhao, Danhua, CHISON MEDICAL IMAGING CO., LTD. Xin Hui Huan Road, 9 New District, 214028 Wuxi Jiangsu, CN
- (11) **2 756 075** (51) **C12N 5/071**
(72) POURQUIE, Olivier, 14 Tabor Place, Brooklyn MA 02445, US
CHAL, Jérôme, 120 Kingston street, apt.702, Boston MA 02111, US
- (11) **2 773 340** (51) **A61K 31/215**
(72) Josefowitz Paul Zachary, deceased, CA
Szewczuk Myron R., 378 Renda Street, Kingston, ON K7M 5Y1, CA
- (11) **2 775 934** (51) **A61B 17/08**
(72) BELSON, Amir, 9 Erez Street, Savyon 5651420, IL
STORNE, Eric, 512 7th Avenue, Menlo Park CA 94025, US
JOHNSON, Eric T., 42043 Pradera Way, Temecula CA 92590, US
RAGLAND, Robert R., 27145 Cherry Grove Court, Temecula CA 92562, US
BURKE, Phillip C., 12651 Rancho Heights Road, Pala CA 92059, US
CLAUSON, Luke, 202 Beresford Avenue, Redwood City CA 94063, US
- (11) **2 797 592** (51) **A61K 31/353**
(72) WOLL, Matthew G., 413 Mountainview Terrace, Dunellen, NJ 08812, US
CHEN, Guangming, 932 Sunset Ridge, Bridgewater, NJ 08807, US
CHOI, Soongyu, 330 East 75th Street, Apt. 11F, New York, NY 10021, US
DAKKA, Amal, 3 Gleim Road, Whitehouse Station, NJ 08889, US
HUANG, Song, 15682 Anchorage Drive, San Leandro, CA 94579, US
KARP, Gary Mitchell, 37 Cartwright Drive, Princeton Junction, NJ 08550, US
LEE, Chang-Sun, 118 Ketcham Road, Belle Mead, NJ 08502, US
LI, Chunshi, 10 Albemarle Road, East Brunswick, NJ 08816, US
NARASIMHAN, Jana, 2257 New York Avenue, Scotch Plains, NJ 07076, US
NARYSHKIN, Nikolai, 101 Windsong Circle, East Brunswick, NJ 08816, US
PAUSHKIN, Sergey, 51 Scenic Hills Court, Belle Mead, NJ 08502, US
QI, Hongyan, 30 Birch Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
TURPOFF, Anthony A., 94 Meadowbrook Drive, Hillsborough, NJ 08844, US
WEETALL, Marla L., 70 Burnham Parkway, Morristown, NJ 07960, US
WELCH, Ellen, 33 Hollow Brook Road, Califon, NJ 07830, US
YANG, Tianle, 1573 Coles Avenue, Mountaintside, NJ 07092, US
ZHANG, Nanjing, 4 Pickering Circle, Princeton, NJ 08540, US
ZHANG, Xiaoyan, 7 Livingston Drive, Belle Mead, NJ 08502, US
ZHAO, Xin, 36 Plumstead Way, Hillsborough, NJ 08844, US
- PINARD, Emmanuel, 7 rue de Pujo, F 68480 Linsdorf, FR
RATNI, Hasane, 4 rue Louis Pasteur, F 68440 Habsheim, FR
- (11) **2 816 074** (51) **C08J 5/24**
(72) FUKUDA Yoshihiro, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 6-3 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
MATSUMOTO Takayuki, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 6-3 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
MINAMI Masaki, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo, JP
SEKINE Naoyuki, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo, JP
NAKAJIMA Masanori, c/o FUJI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 7-2 Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8316, JP
- (11) **2 823 699** (51) **A01B 59/06**
(72) HATANAKA Kenichi, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
YAMAGUCHI Koji, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (11) **2 839 399** (51) **G01C 21/20**
(72) FONG, Philip, 1055 E. Colorado Blvd., Suite 340, Pasadena, CA 91106, US
EADE, Ethan, 1055 E. Colorado Blvd., Suite 340, Pasadena, CA 91106, US
MUNICH, Mario E., 1055 E. Colorado Blvd., Suite 340, Pasadena, CA 91106, US
- (11) **2 847 703** (51) **H04N 21/426**
(72) KOTTILINGAL, Sudeep Ravi, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121-1714, US
CIAMBELLA, Gary Arthur, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121-1714, US
HALTER, Steven John, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121-1714, US
- (11) **2 856 359** (51) **G06F 16/174**
(72) VERSCHOOR, Richard, c/o Open Text Holdings, Inc. 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **2 878 951** (51) **B01L 3/00**
(72) KIJIMA, Tomohiro, c/o Panasonic Healthcare Co., Ltd. 2131-1, Minamigata Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
- (11) **2 889 584** (51) **G01C 21/34**
(72) BAMBA, Syunsuke, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 890 921** (51) **F16K 31/06**
(72) HOLMES, Garrett R., 1909 Country Lane, Lake Orion, MI 48360, US
WATERSTREDT, Jeffrey J., 1809 Sycamore Ave., Royal Oak, MI 48073, US
- (11) **2 898 384** (51) **G05D 1/02**
(72) Ferro Martins, David José, Rua do Calvário N°51, 6060-021 Aldela de Stª Margarida, PT
Cruz Ponciano, Ricardo Samuel, Quinta do Lameirinho Apartado 387, 6230-909 Fundão, PT
Neves Goulão, Vitor Emanuel, Quinto do Bosque Lote 47 1ºDto, 6000-187 Castelo Branco, PT
Fragoso Mendes Gardete Correia, Luis Rodrigo, Rua do Casal Novo nº360 - Parceiros, 2400-442 Leiria, PT
Gonçalves Adaixo, Michael Carlos, Rua da Corredoura n88 1dto, 6300-825 Guarda, PT
- Correia Figueira, Ana Raquel, Rua Matus Fernandes nº21, 6200-142 Covilhã, PT
Dos Santos Nascimento, Pedro Manuel, Rua Dr. José Mendes Matos Lote 8 2º Esq., 6200-559 Covilhã, PT
Inácio de Matos, Luís Carlos, Rua dos Teixos lote 22 Bairro São Salvador, 6200-698 Teixoso, PT
Guerra de Araújo, Pedro José, Convento de Santo António, 6200-001 Covilhã, PT
- (11) **2 902 894** (51) **G06F 3/048**
(72) KONO, Takahiro, c/o EIZO Corporation 153 Shimokashiwano-machi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
OHOTO, Yoichi, c/o EIZO Corporation 153 Shimokashiwano-machi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
KITA, Masaki, c/o EIZO Corporation 153 Shimokashiwano-machi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
- (11) **2 903 031** (51) **G02B 5/02**
(72) IITSUKA, Naoto, c/o KANEKA CORPORATION 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
SHIMIZU, Kazuhiro, c/o KANEKA CORPORATION 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
TAKAHASHI, Takeyoshi, c/o KANEKA CORPORATION 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (11) **2 918 304** (51) **A61M 25/00**
(72) Kubo, Yuta, c/o Asahi Intecc Co., Ltd. 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
Ikegaya, Michihiro, c/o Asahi Intecc Co., Ltd. 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
Kaneko, Yoshiki, c/o Asahi Intecc Co., Ltd. 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **2 930 319** (51) **F01D 17/00**
(72) HIKICHI, Takumi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KIDO, Osao, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OKAICHI, Atsuo, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HONMA, Masaya, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
WADA, Masanobu, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KOSUDA, Osamu, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 943 507** (51) **C07K 16/00**
(72) LABRIJN, Aran Frank, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
MEESTERS, Joyce, c/o Genmab B.V. Yalalaan 60, NL-3584 CM Utrecht, NL
NEIJSEN, Joost J., c/o Genmab B.V. Yalalaan 60, NL-3584 CM Utrecht, NL

- VAN DEN BRINK, Edward Norbert, Uppsala-
laan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, Uppsalalaan 15, NL-
3584 CT Utrecht, NL
PARREN, Paul, Werdorperwaard 17, NL-
3984 PR Odijk, NL
- (11) **2 961 376** (51) **A61Q 5/04**
(72) ROSE, Burkhard, c/o Kao Germany GmbH
Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt,
DE
WOOD, Jonathan, c/o Kao Germany GmbH
Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt,
DE
SCHNEIDER, Jörg, c/o Kao Germany GmbH
Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt,
DE
BAUER, Peter, c/o Kao Germany GmbH
Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt,
DE
- (11) **2 961 771** (51) **A61K 39/00**
(72) BACAC, Marina, Kuerbergsteig 6, 8049
Zuerich, CH
HOFER, Thomas, Alte Muehlackerstrasse 50,
8046 Zuerich, CH
HOSSE, Ralf, Hombergweg 17, 8932 Mett-
menstetten, CH
NEUMANN, Christiane, Im Gupfen 16, 8166
Niederweningen, CH
KLEIN, Christian, Chapfstrasse 26B, 8906
Bonstetten, CH
MOESSNER, Ekkehard, Felsenburgweg 5,
8280 Kreuzlingen, CH
UMANA, Pablo, Felsenrainstrasse 28, 8832
Wollerau, CH
WEINZIERL, Tina, Ruggelhoelzli 11, 5453 Re-
metschwil, CH
- (11) **2 967 463** (51) **A61B 5/157**
(72) PATWARDHAN, Aniruddha P., 11887
Weathered Edge Drive, Fishers, Indiana
46037, US
HUGHES, Gary L., 7585 East Triple Crown
Lane, Camby, IN 46113, US
BENEDICT, William, 7736 Zionsville Road,
Indianapolis, Indiana 46268, US
- (11) **2 989 000** (51) **B63H 25/42**
(72) Merchant, Aziz, 50 Gul Road, Singapore
629351, SG
Hussain, Anis, 50 Gul Road, Singapore
629351, SG
Choudhary, Ankit Kumar, 50 Gul Road, Sin-
gapore 629351, SG
- (11) **3 001 302** (51) **G06K 15/02**
(72) Komaki, Yoshio, KONICA MINOLTA, INC. 2-
7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-
7015, JP
- (11) **3 007 036** (51) **G01C 21/36**
(72) IZUMI, Kenji, c/o Shimane Institute for In-
dustrial Technology 1 Hokuryou-cho, Mat-
sue-shi, Shimane 690-0816, JP
SHINOMURA, Yuji, c/o Shimane Institute for
Industrial Technology 1 Hokuryou-cho, Mat-
sue-shi, Shimane 690-0816, JP
FUJIHARA, Naoki, c/o Shimane Institute for
Industrial Technology 1 Hokuryou-cho, Mat-
sue-shi, Shimane 690-0816, JP
- (11) **3 036 675** (51) **H04L 29/06**
(72) Bouse, Margaret, 18 Potter Pond, Lexington,
Massachusetts 02421, US
Miu, Stephen, 19 Churchill Road, Chelms-
ford, Massachusetts 01824, US
- (11) **3 039 498** (51) **G01C 21/36**
(72) ZIMMERMAN, James Bryan, Insitu, Inc. (a
subsidiary of The Boeing Company) 118 East
Columbia River Way, Bingen, Washington
98605, US
- (11) **3 041 142** (51) **H03K 19/0185**
(72) CHEN, Shang-Pin, 10F., No.123, Keda 1st
Rd., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
LI, An-Siou, 5F., No. 7, Ln. 87, Wugong 1st
Rd., Sinjhuang Dist., New Taipei City 242,
TW
- (11) **3 046 444** (51) **A47C 19/00**
(72) BROOM, Gary, 2 The Moorings Apperley
Bridge, Bradford West Yorkshire BD10 0UH,
GB
WALKER, Chris, 1231 Thornton Road
Thornton, Bradford West Yorkshire BD13
3BE, GB
- (11) **3 057 742** (51) **B25J 9/02**
(72) BURNS, Christopher R., 3523 Meadowlands
Lane, San Jose, California 95135, US
FUELLING, Vaughn, 1218 Gordon Street,
Redwood City, California 94061, US
TOTH, Gregory K., 471 S. Clark Avenue, Los
Altos, CA 94024, US
PATEL, Akash, 100 N. Whisman Rd., Apt.
3121, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 068 002** (51) **H02G 1/12**
(72) Ayabakan, Mustafa, Heiterschenstrasse 30,
9545 Wängi, CH
Stier, Martin, Knüvenstr. 18, 59368 Werne,
DE
- (11) **3 069 793** (51) **B05B 15/18**
(72) Campana, Urs, Alfred Scherrer Strasse 23,
4222 Zwingen, CH
- (11) **3 075 979** (51) **F02B 37/02**
(72) NISHIOKA, Takaaki, c/o YANMAR CO., LTD.
1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka
530-8311, JP
YUKAWA, Hirofumi, c/o YANMAR CO., LTD.
1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka
530-8311, JP
TANAKA, Hiroki, c/o YANMAR CO., LTD. 1-
32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka
530-8311, JP
ONISHI, Kenya, c/o YANMAR CO., LTD. 1-
32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka
530-8311, JP
- (11) **3 075 982** (51) **F02C 3/10**
(72) KUSUMI, Naohiro, c/o HITACHI, Ltd. 6-6
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8280, JP
HINO, Noriaki, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8280, JP
AUNG, Kothe, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8280, JP
- (11) **3 081 123** (51) **A47J 31/44**
(72) NABEIRO, Rui Miguel, Rua Dr. Tello da
Gama, N.º 89 Campo Maior, 7370-112
Campo Maior, PT
- (11) **3 089 060** (51) **G16H 10/20**
(72) MUÑOZ JIMÉNEZ, Emir Fernando, 72 Dun
na Coiribe Headford Road, Galway, IE
ABDELRAHMAN, Ahmed, 45 St. Johns Well
Way Old Kilmainham Road Dublin 8, Dublin
City, IE
NOVACEK, Vit, 236 Laurel Park Newcastle,
Galway, IE
VANDENBUSSCHE, Pierre-Yves, 23 Dun na
Carraige Blackrock, Galway, IE
- (11) **3 092 315** (51) **A61K 38/17**
(72) MOEN, Thomas, Braatenveien 33, 1430 Aas,
NO
- TORGERSEN, Jacob Seilø, Drottveien 17A,
1430 Aas, NO
SANTI, Nina, Kvitsteinvegen 92, 7027
Trondheim, NO
- (11) **3 097 445** (51) **G02B 6/44**
(72) JOHANSSON, Lisa, Peder Holmsgatan 18B,
372 35 Ronneby, SE
KROGH, Flemming, Murarevågen 1, 373 00
Jämjö, SE
- (11) **3 099 854** (51) **D07B 1/22**
(72) KIRTH, Rudolf, Am Poschenhof 45, A-4840
Vöcklabruck, AT
RÜHRNÖSSL, Erich, Winklerstrasse 8, A-
4053 Haid, AT
SCHIEMER, Susanna, Breitwiesergutstrasse
8/5, A-4020 Linz, AT
ERNST, Björn, Schlagenstrasse 27/3, A-4810
Gmunden, AT
- (11) **3 112 691** (51) **F04D 29/047**
(72) HIWATA, Akira, c/o Panasonic Intellectual
Property Management Co., Ltd. IP Man-
agement Department 7F OBP Panasonic Tower,
2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka,
540-6207, JP
KOUUDA, Kazuyuki, c/o Panasonic Intellectual
Property Management Co., Ltd. IP Man-
agement Department 7F OBP Panasonic Tower,
2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka,
540-6207, JP
NISHIBU, Mamoru, c/o Panasonic Intellect-
ual Property Management Co., Ltd. IP Man-
agement Department 7F OBP Panasonic
Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka, 540-6207, JP
SHOYAMA, Tadayoshi, c/o Panasonic Intel-
lectual Property Management Co., Ltd. IP
Management Department 7F OBP Panasonic
Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka, 540-6207, JP
OGATA, Takeshi, c/o Panasonic Intellectual
Property Management Co., Ltd. IP Man-
agement Department 7F OBP Panasonic Tower,
2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka,
540-6207, JP
TAGUCHI, Hidetoshi, c/o Panasonic Intellect-
ual Property Management Co., Ltd. IP Man-
agement Department 7F OBP Panasonic
Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka, 540-6207, JP
- (11) **3 115 359** (51) **A61P 25/28**
(72) TERÁN MOLDES, M^a del Carmen, Facultad
de Quimica Universidad de Vigo Campus
Universitario s/n, E-36310 Vigo, ES
BESADA PEREIRA, Pedro, Facultad de
Quimica Universidad de Vigo Campus Uni-
versitario s/n, E-36310 Vigo, ES
COSTAS CAAMAÑO, Tamara, c/ Antonio
Nieto Figueroa, 7 Portal 3 Bajo B, E-36205
Vigo, ES
COSTAS LAGO, M^a del Carmen, Camplus
Universitario s/n, E-36310 Vigo (Ponteve-
dra), ES
VILA MOLARES, Noemí, Camiño do Canizo,
133 Carregal-Valladares, E-36315 Vigo, ES
VIÑA CASTELAO, Dolores, Edificio CIMUS
Campus Vida Universidade de Santiago de
Compostela Avda. de Barcelona s/n, 15782
Santiago de Compostela, ES
- (11) **3 117 531** (51) **H04L 25/03**
(72) LEE, Kilbom, 19, Yangjae-daero 11gil Seo-
cho-gu, Seoul 137-893, KR
KANG, Jiwon, 19, Yangjae-daero 11gil Seo-
cho-gu, Seoul 137-893, KR
KIM, Kitae, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-
gu, Seoul 137-893, KR

- (11) **3 121 432** (51) **F02M 26/00**
(72) SANO, Shigehisa, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UEHARA, Isshou, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 124 330** (51) **B60R 16/02**
(72) KATSUNO, Keita, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
KASAI, Shuji, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (11) **3 141 578** (51) **C08K 5/092**
(72) NAGAKURA, Hikaru, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP
SHIGA, Kazuyoshi, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP
MIKURA, Chiemi, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP
SHIGEMITSU, Takahiro, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP
SAKAMINE, Ryota, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP
- (11) **3 145 946** (51) **C07K 14/195**
(72) ARRIEUMERLOU, Cécile, 20 Rue Madame, F-92130 Issy les Moulineaux, FR
ITTIG, Simon, Zehntenfreistrasse 32, 4103 Bottmingen, CH
- (11) **3 151 113** (51) **G06F 9/445**
(72) FUKUSHIMA, Kenta, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 164 752** (51) **G02B 6/38**
(72) ZIMMEL, Steven C., 5344 Hampshire Drive, Minneapolis, MN 55419, US
LU, Yu, 12251 Princeton Avenue, Eden Prairie, MN 55347, US
SCHAIBLE, Gregory J., 19773 Holloway Lane, Lakeville, MN 55044, US
- (11) **3 173 742** (51) **G01C 19/72**
(72) STRANDJORD, Lee K, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
HO, Waymon, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
CROKER, Chuck, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 176 105** (51) **B65D 30/02**
(72) MATSUI, Ikko, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 176 187** (51) **C08F 218/08**
(72) GÖKTAS, Miray, c/o ORGANIK KIMYA SANAYI VE TIC. A.S. Organik Building Mimar sinan mahallesi Cendere Yolu No: 146, 34075 KEMERBURGAZ/EYUP ISTANBUL, TR
PEREZ LORENZO, Guillermo, c/o ORGANIK KIMYA SANAYI VE TIC. A.S. Organik Building Mimar sinan mahallesi Cendere Yolu No: 146, 34075 KEMERBURGAZ/EYUP ISTANBUL, TR
ALTINOK, Sibel, c/o ORGANIK KIMYA SANAYI VE TIC. A.S. Organik Building Mimar sinan mahallesi Cendere Yolu No: 146, 34075 KEMERBURGAZ/EYUP ISTANBUL, TR
BAKIRCI, Utkan Bahri, c/o ORGANIK KIMYA SANAYI VE TIC.A.S. Organik Building Mimar sinan mahallesi, Cendere Yolu No: 146 34075 Kemerburgaz/Eyup Istanbul, TR
- (11) **3 177 522** (51) **G05D 16/10**
(72) CIGOLINI, Alessandro, Via Francolano, 119, Casarza Ligure (Genoa), IT
SOLARI, Franco, Via San Terenziano, 25, Chiavari (Genoa), IT
COMINETTI, Corrado, Via Belvedere, 42, Cogorno (Genoa), IT
- (11) **3 184 330** (51) **B60D 5/00**
(72) GUIDI, Luca, Via del Navile 14, 40131 Bologna, IT
TABELLINI, Giorgio, Via Mongardino, 5, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
- (11) **3 184 966** (51) **G08G 5/00**
(72) MONVOISIN, Emmanuel, THALES AVIONICS CKT 3 rue Toussaint Catros, 33187 Le Haillan Cedex, FR
GANILLE, Thierry, THALES AVIONICS CKT 3 rue Toussaint Catros, 33187 Le Haillan Cedex, FR
LUX, Johanna, THALES AVIONICS CKT 3 rue Toussaint Catros, 33187 Le Haillan Cedex, FR
MARIANI, Pierre, THALES AVIONICS CKT 3 rue Toussaint Catros, 33187 Le Haillan Cedex, FR
- (11) **3 189 842** (51) **A61K 31/704**
(72) KANG, Sang-Jin, 110-1304 80 Dongbaekjukjeon-daero 527/beon-gil Giheung-gu, Yon-gin-si Gyeonggi-do 16990, KR
KIM, Young-Ho, 801-302 48 Bongmyeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34191, KR
LEE, Sung-Hou, 102-1002 55 Pureunsol-ro Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, KR
LEE, Min-Ho, 606-603, 123, Jijokdong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34073, KR
LEE, Eun-Young, 201 43 Myeonmok-ro 5-gil Gwangjin-gu, Seoul 04995, KR
CHOI, Eun-Ju, Ga-403 12 Pogok-ro 5beon-gil Cheoin-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17040, KR
NOH, Hyo-Jin, 203 20-1 Sangmyeongdae-gil Dongnam-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31066, KR
NAM, You-Jin, 1303-1102, 30, Panyowon-ro 82 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13540, KR
- (11) **3 192 263** (51) **H04N 19/176**
(72) YU, Haoping, 4429 Panthera Leo Drive, Carmel, Indiana 45074, US
WANG, Wei, 2605 Glen Cotswald Court, San Jose, California 95148, US
MA, Zhan, 6012 Capriana Common, Fremont, California 94555, US
XU, Meng, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 196 595** (51) **G01C 21/20**
(72) MORITA, Yu, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52 Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
KUBOTA, Yugo, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52 Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
KAIDA, Hidetoshi, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52 Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (11) **3 199 822** (51) **F04D 29/42**
(72) GAGE, Raymond, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
REYNOLDS, Bruce David, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HARRISON, Jeffrey D., HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BARTON, Michael Todd, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MANSOUR, Mahmoud, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KIME, Kent L., HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (11) **3 201 869** (51) **G06Q 50/00**
(72) ALLEN, Nicholas Richard, 63 Market Street, Venice, California 90291, US
GIOVANNINI, Donald, 63 Market Street, Venice, California 90291, US
LIN, Chiayi, 63 Market Street, Venice, California 90291, US
MURPHY, Robert Cornelius, 63 Market Street, Venice, California 90291, US
SPIEGEL, Evan, 63 Market Street, Venice, California 90291, US
- (11) **3 202 477** (51) **B01D 39/20**
(72) NOGUCHI, Atsuhiko, c/o Hitachi Metals, Ltd. 35 Nagahama-cho Kandamachi, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
SOGA, Wataru, c/o Hitachi Metals, Ltd. 35 Nagahama-cho Kandamachi, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
- (11) **3 206 794** (51) **B01L 3/00**
(72) BROWN, Clive Gavin, c/o Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
HYDE, Jason Robert, c/o Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
JACKSON, Mark David, c/o Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
MACKETT, Paul Raymond, c/o Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
MCKENDRY, Jonathan Edward, c/o Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling

- Building Edmund Halley Road Oxford
Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
WILTSHIRE, Richard Kenneth John, c/o Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
- (11) **3 209 998** (51) **G01N 21/3577**
(72) WOOD, Bayden R., 27 Wright Avenue, Upwey, VIC 3158, AU
HERAUD, Philip, Wellington Road, Clayton, VIC 3800, AU
PEREZ-GUAITA, David, Wellington Road, Clayton, VIC 3800, AU
- (11) **3 211 061** (51) **C10G 3/00**
(72) FREY, Stanley J., UOP LLC - Patent Department 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, IL 60017-5017, US
CLARKE, Douglas A., 16 Richland Drive, Richmond Ontario K0A 3P0, CA
- (11) **3 218 117** (51) **B05B 15/00**
(72) MAUCHLE, Felix, Alleestrasse 7A, CH-9030 Abtwil, CH
DOS REIS, Paulo, Letzistrasse 25, 9015 St. Gallen, CH
- (11) **3 218 882** (51) **G07C 5/08**
(72) MATHEISL, Michael, Wiesengasse 14-16 Top 5, 2331 Vösendorf, AT
MARKS, Esteban, Florastrasse 32, 8008 Zürich, CH
NOVACEK, Thomas, Bergzeile 12, 2320 Schwechat, AT
- (11) **3 224 411** (51) **D21H 13/40**
(72) TORNIAINEN, Esa, Tekniikantie 2 D, 02150 Espoo, FI
MUSTONEN, Tuomas, Tekniikantie 2 D, 02150 Espoo, FI
KINNUNEN-RAUDASKOSKI, Karita, Tekniikantie 2 D, 02150 Espoo, FI
HJELT, Tuomo, PI 1000, 02044 Vtt, FI
- (11) **3 225 826** (51) **F02D 45/00**
(72) SAKUMOTO, Kouji, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0881, JP
- (11) **3 228 672** (51) **C09D 183/04**
(72) MORI, Katsuhiko, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
- (11) **3 238 937** (51) **B32B 27/28**
(72) SATO, Kazuya, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KATO, Tomonori, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KIKUCHI, Mayumi, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (11) **3 239 723** (51) **G01P 15/125**
(72) ZHANG, Tingkai, 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang City Shandong 261031, CN
- (11) **3 240 577** (51) **A61K 38/46**
(72) DAVIDSON, Beverly, L., c/o University of Iowa Research Foundation 22660 University Capitol Center, Iowa City, Iowa 52242, US
LEE, John, H., c/o University of Iowa Research Foundation 22660 University Capitol Center, Iowa City, Iowa 52242, US
- (11) **3 251 887** (51) **B60L 15/20**
(72) SAWADA, Akira, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITO, Ken, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA, Takashi, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KATSUMATA, Yuji, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOMATSU, Hiroyuki, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 256 150** (51) **A61K 38/22**
(72) ROMANO Luigina, Via del Villaggio S. Livia, 1, Perugia 06123, IT
GARACI Enrico, Via Salaria 237, 00198 Rome, IT
- (11) **3 256 398** (51) **B65D 75/58**
(72) BELL, Ian David Michael, The Colour Box Gelderd Road, Leeds Yorkshire LS12 6TG, GB
ELLISON, Christopher John, The Colour Box Gelderd Road, Leeds Yorkshire LS12 6TG, GB
- (11) **3 261 866** (51) **B60H 1/00**
(72) LANUZEL, Ludovic, 810 Route de Paris, F-76520 Franqueville Saint Pierre, FR
VAAS, Philippe Thierry, 810 Route de Paris, F-76520 Franqueville Saint Pierre, FR
- (11) **3 264 249** (51) **G06F 3/0488**
(72) WANG, Zaishang, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Junmin, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xin, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Guoquan, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 267 196** (51) **G01N 33/92**
(72) THIAM, Abdou Rachid, 14 Avenue du Château de Chaiges, 91200 Athis-Mons, FR
- (11) **3 272 660** (51) **B65B 25/08**
(72) Marquez Macias, Margarita, Santa Lucia, 25, 41500 Alcalá De Guadaíra, Sevilla, ES
- (11) **3 276 294** (51) **F41B 11/646**
(72) IWASAWA, Iwao, c/o Tokyo Marui Co.Ltd. 16-16 Ayase 4-chome Adachi-ku, Tokyo 120-0005, JP
- (11) **3 276 297** (51) **F41B 11/71**
(72) IWASAWA, Iwao, c/o Tokyo Marui Co.Ltd. 16-16 Ayase 4-chome Adachi-ku, Tokyo 120-0005, JP
- (11) **3 279 174** (51) **C04B 35/56**
(72) KAWAMURA, Toshifumi, c/o Technology Development Center JX Nippon Mining & Metals Corporation 1-2, Shirogane-cho 1-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
- (11) **3 291 078** (51) **G06F 3/12**
(72) KATO, Takeaki, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
NAGANO, Shinya, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 292 858** (51) **A61K 8/891**
(72) Moriya, Hiroyuki, c/o Silicone Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical CO., LTD. 1-10, Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma-ken, JP
- (11) **3 293 151** (51) **C02F 1/00**
(72) KIM, Seongjoon, 3601, 16, Boramae 5ga-gil Dongjak-gu, 07071 Seoul, KR
MOON, Jonghyuk, 516-103, 13, Godeok-ro, 80-gil Gangdong-gu, 134-707 Seoul, KR
PARK, Sungju, 105-502, 25, Manhyeon-ro Suji-gu, Yongin-si, 16928 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Juwon, 28-1, Donong-ro jungchon 3-gil Namyangju-si, 12255 Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 297 447** (51) **A23B 4/28**
(72) GILLETTE, Zane M., 120 South 100 West, Burley, ID 83318, US
GILLETTE, Thomas D., 120 South 100 West, Burley, ID 83318, US
GILLETTE, James M., 120 South 100 West, Burley, ID 83318, US
JONES, C. Brennan, 120 South 100 West, Burley, ID 83318, US
HASKELL, David, 120 South 100 West, Burley, ID 83318, US
REID, Jared, 120 South 100 West, Burley, ID 83318, US
RODRIGUEZ, Viktor, 120 South 100 West, Burley, ID 83318, US
HEPWORTH, Tyler, 120 South 100 West, Burley, ID 83318, US
- (11) **3 299 628** (51) **F04D 13/06**
(72) MOCHIZUKI, Kentaro, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HATTORI, Shuji, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KUMAGAI, Hiroaki, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-sh, Aichi 448-8650, JP
- (11) **3 305 908** (51) **C12Q 1/04**
(72) Brändle, Johanna, Favoritenstraße 44/22, 1040 Wien, AT
Domig, Konrad, Forsthausgasse 10/B1/12, 1200 Wien, AT
Schinkinger, Manfred, Am Südblick 7/6, 3550 Langenlois, AT
Stocker, Wolfgang, Am Saatzen 4A Stg. 4/13, 2721 Bad Fischau, AT
- (11) **3 307 136** (51) **A61B 5/00**
(72) DAVIES, Helen, 78A Talbot Road, London N6 4RA, GB
- (11) **3 309 395** (51) **F04B 17/00**
(72) CHEN, Shih-Chang, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
LIAO, Jia-Yu, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
HUANG, Chi-Feng, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
LEE, Wei-Ming, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
HAN, Yung-Lung, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

- (11) **3 310 386** (51) **A61K 39/395**
(72) DOSHI, Parul, 937 Dewees Lane, Chester Springs, PA 19425, US
LOKHORST, Henk, M., VU University Medical Center Dept. of hematology Room PK.X. 076 De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
MUTIS, Tuna, VU University Medical Center Dept. of hematology Room PK.X. 076 De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
- (11) **3 311 714** (51) **A47J 37/12**
(72) SHIN, Young Suk, 901-dong 101-ho, 93, SoraeYeok-ro Namdong-gu, 21665 Incheon, KR
- (11) **3 315 585** (51) **C10B 53/08**
(72) FUJIMOTO, Hidekazu, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
ANYASHIKI, Takashi, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
SHIOZAWA, Toru, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 315 914** (51) **G01C 22/00**
(72) ZHANG, Xiaoping, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yajun, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 318 204** (51) **A61B 17/22**
(72) STIKVOORT, Raymundus Johannes, Enraf-Nonius B.V. Vareseweg 127, 3047 AT Rotterdam, NL
NOMEN, Wessel, c/o Enraf-Nonius B.V. Vareseweg 127, 3047 AT Rotterdam, NL
- (11) **3 327 047** (51) **C08F 212/08**
(72) COCHRAN, Eric W, 615 Shelley Avenue, Ames, Iowa 50014, US
WILLIAMS, Ronald Christopher, 2311 Cottonwood Road, Ames, Iowa 50014, US
HERNANDEZ, Nacu, 4902 Clemens Boulevard, Ames, Iowa 50014, US
CASCIONE, Andrew, 428 S. Walnut Avenue Unit 30, Ames, IA 50010, US
- (11) **3 332 270** (51) **G01T 1/17**
(72) CHAPPO, Marc Anthony, High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 337 941** (51) **E05B 63/00**
(72) MONAGHAN, Daniel, c/o Assa Abloy Limited Portobello School Street, Willenhall West Midlands WV13 3PW, GB
- (11) **3 344 937** (51) **F26B 3/347**
(72) DOTZEL, Ralf, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
FISCHER, Walter, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
LEPPELT, Rainer, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
MÜNCH, Jörg Werner, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
ZAPF, Thomas, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
- SCHOENE, Thomas, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
HIRSCHMANN, Thomas, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
PROSCKE, Thomas, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
- (11) **3 348 175** (51) **A47G 19/22**
(72) CHOI, Ji Yoon, A-1806, 262 Achasan-ro Gwangjin-gu, Seoul 05065, KR
CHOI, Seo Young, A-3505, 262 Achasan-ro Gwangjin-gu, Seoul 05065, KR
- (11) **3 349 840** (51) **A61M 39/06**
(72) SHEVGOOR, Siddarth, 25 Risero Dr., Mission Viejo, CA 92692, US
LIU, Huibin, 20426 Via Volante, Cupertino CA 95014, US
CLUFF, Ken, 1042 Coral Court, Saratoga Springs, Utah 84045, US
BURKHOLZ, Jon, 3610 Hermes Drive, Salt Lake City, Utah 84124, US
ISAACSON, Ray, 671 South 850 West, Layton, Utah 84041, US
TRAINER, Lawrence J., 4548 Cottage Grove Lane, Murray, Utah 84107, US
- (11) **3 354 838** (51) **E06B 3/968**
(72) MONTICELLI, VLADIMIRO, 2, Via Saline, 60024 FILOTTRANO (AN), IT
- (11) **3 357 495** (51) **A61K 31/439**
(72) Koenig, Gerhard, 1662 Commonwealth Ave., Newton, MA Massachusetts 02465, US
Chesworth, Richard, 584 Strawberry Hill Road, Concord, MA Massachusetts 01742, US
Shapiro, Gideon, 5507 NW 80th Avenue, Gainesville, FL Florida 32653, US
- (11) **3 364 045** (51) **F04D 17/12**
(72) HIGUCHI, Hirofumi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (11) **3 364 159** (51) **G01F 1/00**
(72) Motit Horia Mihai, Sector 2, str. Irimicului nr. 3 Bloc 3, Scara 4, etaj 7, Ap.114, 021142 Bucuresti, RO
- (11) **3 369 912** (51) **F02D 29/02**
(72) OKITSU, Yuta, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIMIZU, Hiromoto, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATO, Haruki, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NOJI, Tadafumi, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHINOHARA, Tetsuya, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 374 495** (51) **C12N 5/077**
(72) RETTING, Kelsey Nicole, 10641 Bernabe Drive, San Diego, California 92129, US
- NGUYEN, Deborah Lynn Greene, c/o Organovo Inc. 6275 Nancy Ridge Drive Suite 1100, San Diego California 92121, US
PRESNELL, Sharon C., 16224 Rostrata Hill Road, Poway, California 92064, US
KING, Shelby Marie, 11167 Caminito Arcada, San Diego, California 92131, US
- (11) **3 376 162** (51) **G01C 19/5719**
(72) JANDAK, Mikulas, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
NEUZIL, Tomas, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
KRAUSOVA, Hana, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
SCHNEIDER, Michael, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
SCHMIDT, Ulrich, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 378 541** (51) **A63F 9/08**
(72) SASANO, Masaya, c/o AGATSUMA CO.,LTD. 3-19-4, Asakusabashi, Taito-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 379 251** (51) **G01N 33/558**
(72) COSTAGLIOLA, Ciro, Via A. De Gasperi 21/A, 86100 Campobasso, IT
GELSO, Aldo, Via Scipione Capece 2, 80122 Napoli, IT
PORCELLINI, Antonio, via Giulio Palermo 45, 80131 Napoli, IT
TECCE, Mario Felice, via Bartolomeo Caracciolo 3, 80136 Napoli, IT
DELL'OMO, Roberto, Piazza Vittorio Emanuele 23, 86100 Campobasso, IT
- (11) **3 388 400** (51) **C03C 17/36**
(72) BLACKER, Richard, c/o Guardian Glass, LLC 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US
FRANK, Marcus, c/o Guardian Glass, LLC 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US
IMRAN, Muhammad, c/o Guardian Glass, LLC 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (11) **3 394 925** (51) **H01Q 1/04**
(72) MARIEZ, Guillaume, NAVAL GROUP - Technopôle de la Mer 199 avenue Pierre-Gilles de Gennes, 83190 Ollioules, FR
GUILLOUET, Pierre Marie, DCNS Lorient rue Choiseul, 56311 Lorient Cedex, FR
- (11) **3 395 183** (51) **A23L 3/37**
(72) ANGENHEISTER DE FREITAS, Alexander, Promenadenstrasse 57, 41460 Neuss, DE
MEYER, Dirk, An der Blankstrasse 28, 41352 Korschenbroich, DE
GOTTOWIK, Frank, Schlingweg 23, 32130 Enger, DE
VOSS, Robert, Seilbahn 22, 47829 Krefeld, DE
- (11) **3 407 105** (51) **G02B 6/38**
(72) HOLMBERG, Matthew, ADC Telecommunications, Inc. 440 North Rolling Hills Drive, Le Center, MN 56057, US

- (11) **3 412 238** (51) **A61B 18/14**
(72) OLSON, Eric S., 751 Linden Circle South, Maplewood, MN 55119-5838, US
KAUPHUSMAN, James V., 62 Villa Point Drive, Newport Beach, CA 92660, US
NEMEC, Linda K., 3463 133rd Lane NW, Andover, MN 55304, US
TEGG, Troy T., 19307 Baldwin Circke NW, Elk River, MN 55330, US
- (11) **3 412 384** (51) **B22F 3/105**
(72) CUYT, Luc, LayerWise N.V. Grauwmeer 14, 3001 Heverlee, BE
VERELST, Kurt, LayerWise N.V. Grauwmeer 14, 3001 Heverlee, BE
VAN VAERENBERGH, Jonas, LayerWise N.V. Grauwmeer 14, 3001 Heverlee, BE
VERHEYEN, Jozef, Van Peborghlei 99, 2640 Mortselsel, BE
- (11) **3 420 081** (51) **C12N 15/10**
(72) LEONG, Stan, 520, 35A Street NW, Calgary, Alberta T2N 2Z9, CA
DOCKENS, Kim, 15903 Yorktown Crossing Pkwy Apt. 213, Houston Texas 77084, US
JOHNSTON, Shawna L., 802 2011 University Drive NW, Calgary Alberta T2N 4T4, CA
- (11) **3 420 709** (51) **H04M 1/02**
(72) HENRY, Sean Blair Justin, Flat 1 Adam House Clumber Road East The Park, Nottingham NG7 1BD, GB
RENFREW, Bruce, c/o Renfrew Group International Rocket Studios, Abbey Meadow Leicester LE4 5DF, GB
PHILLIPS, Shaun, c/o Renfrew Group International Rocket Studios, Abbey Meadow Leicester LE4 5DF, GB
- (11) **3 422 757** (51) **H04W 16/14**
(72) YANG, Zeng, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District, Shanghai, 200233, CN
ZHANG, Qingshan, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District, Shanghai, 200233, CN
ZHANG, Guoxia, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District, Shanghai, 200233, CN
- (11) **3 433 657** (51) **G02B 21/36**
(72) DE VRIES, Anthony, Zur Hohen Warte 21, 37077 Göttingen, DE
FREUND, Tobias, Burgunderstrasse 28, 35578 Wetzlar, DE
DURST Sebastian, Schöne Aussicht 6d, 35578 Wetzlar, DE
JOVIN Thomas M., Zur Akelei17, 37077 Göttingen, DE
- (11) **3 434 182** (51) **A61B 5/026**
(72) BORTEL, Radoslav, Ruzova 1360/46, 96001 Zvolen, SK
HOSPODKA, Jiri, Olsanska III, c.p. 87, 27341 Brandysek, CZ
SEBEK, Jan, Verdunska 488/24, 16000 Praha 6, CZ
FRONEK, Jiri, Horsovska 1039/29, 15500 Praha 5 - Reporyje, CZ
JANOUSEK, Libor, K zelenym domkum 683, 14800 Praha 4 - Kunratice, CZ
MALY, Stepan, Lessnerova 261, 10900 Praha 10 - Petrovice, CZ
- (11) **3 436 036** (51) **A61K 35/12**
(72) WILTZIUS, Jed, 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, California 90404, US
ALVAREZ RODRIGUEZ, Ruben, 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, California 90404, US
- BELK, Jonathan, c/o Adimab, LLC 7 Lucent Drive, Lebanon, NJ 03766, US
- (11) **3 440 647** (51) **G08B 21/02**
(72) LA FERLA, Luca, Via Antonio Kramer 13, 20129 Milano, IT
CONCONE, Luca, c/o E.L. Easy Life UK Limited 5th Floor North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
- (11) **3 442 607** (51) **A61L 15/58**
(72) CARR, Jan, 1714 Calvary Circle Apartment 206, Charlottesville VA 22911, US
SCHUETTE, Mario, Weiteberger Weg 3a, 26179 Vallendar, DE
SHORT, Austin, 22430 Edgecliff Drive, Euclid OH 44123, US
HOFFMANN, Gregg, 13203 Kerr Place, Culpeper VA 22701, US
- (11) **3 445 137** (51) **H05B 37/02**
(72) LIN, Qi, A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
YANG, Songling, A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
XIA, Xinyuan, A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (11) **3 446 514** (51) **H04W 40/24**
(72) XIN, Yan, 1384 Halton Terrace, Kanata Ontario K2K 2R1, CA
SUN, Sheng, 28 Gray Crescent, Kanata Ontario K2K 3J6, CA
ABOUL-MAGD, Osama, 53 Stonemeadow Drive, Kanata Ontario K2M 2K2, CA
AU, Kwok Shum, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
SUH, Jung Hoon, 168 Streamside Crescent, Kanata Ontario K2W 0A8, CA
- (11) **3 456 695** (51) **C04B 22/08**
(72) CHAILLOUX, Loic, 371 Rue L. van Beethoven, 06560 Valbonne, FR
HAIGH, John, 371 Rue L. van Beethoven, 06560 Valbonne, FR
DUC, Daniel, 371 Rue L. van Beethoven, 06560 Valbonne, FR
BRICOUT, Xavier, 371 Rue L. van Beethoven, 06560 Valbonne, FR
RESSNIG, Debora, Bachtobelstrasse 3, 8810 Horgen, CH
- (11) **3 459 570** (51) **A61L 27/18**
(72) BYRON, Mary, M., 337 Marlborough Street, Apt.1, Boston, MA 02115, US
MA, Diana, 2785 Lexington Avenue North Unite H, Roseville, MN Minnesota 55113, US
ROHL, James, P., W11595 County Road MM, Prescott, WI Wisconsin 54021, US
CHATHAM, Hood, 211 Sherman Drive, Scotts Valley, CA California 95066, US
DE FRANCESCO, Frank, 2469 High Street, Palo Alto, CA California 94301, US
- (11) **3 460 455** (51) **G01N 21/552**
(72) REINHOLD, Jörg, Schillbachstraße 45, 07743 Jena, DE
MORGENEIER, Dirk, Magnus-Poser-Straße 22, 07749 Jena, DE
KRENZER, Daniel, Hörselbergblick 10, 99848 Wutha-Farnroda, DE
HILLMANN, Jürgen, Mittelstrasse 50, 07745 Jena, DE
- RIEHL, Philipp, Sellierstrasse 3, 07745 Jena, DE
RICHTER, Undine, Karl-Günther-Strasse 22, 07749 Jena, DE
- (11) **3 461 047** (51) **H04L 1/16**
(72) XU, Hua, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
HEO, Youn Hyoung, 176 Colombia St. W., Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
CAI, Zhijun, Building 6, Brazos East 5000 Riverside Drive Extension: 63775, Irving, TX 75039, US
EARNSHAW, Mark, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FONG, Mo-Han, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MCBEATH, Sean, Brazos East, Building 6 5000 Riverside Drive Suite 100 Extension: 63994, Irving, TX 75039, US
HARRISON, Robert Mark, Brazos East, Bldg. 6 5000 Riverside Dr. Ste. 100, Irving, TX 75039, US
- (11) **3 462 109** (51) **F25B 27/00**
(72) LOGOTHETIDIS, Stergios, 9 Alexandrou Mihailidou Str., 54640 Thessaloniki, GR
MEKERIDIS, Evaggelos, Trikala Imathias, 59032 Trikala Imathias, GR
PECHLIVANI, Eleftheria-Maria, 32 Meandrou Str., 56224 Thessaloniki, GR
- (11) **3 463 004** (51) **A47J 31/36**
(72) HESS, Michel, Scheuchzerstrasse 114, 8006 Zürich, CH
SCHAI, Stefan, Gallusstrasse 64, 9500 Wil, CH
TEKLITS, Alain, Ch. De Riant-Mont 2, 1804 Corsier, CH
- (11) **3 463 137** (51) **A61B 18/14**
(72) STERN, Roger, A., 10418 Palo Vista Road, Cupertino CA 95014, US
JACKSON, Jerome, 1725 Fallen Leaf Lane, Los Altos CA 94024, US
WANG, Benjamin, 332 Accolade Drive, San Leandro CA 94577, US
BEN-EZRA, Omry, 11 Habaron Hirsh Street, 6946215 Tel Aviv, IL
AVNERI, Itzhak, POB. 337, Udum 4290500, IL
AVNERI, Lior, 601 West 57th Street Apartment 38C, New York NY 10019, US
- (11) **3 468 573** (51) **A61K 35/74**
(72) SCHNEIDER, Jessica, 10 Rogers Street Unit 506, Cambridge, MA 02142, US
KIM, Yun-Gi, 77 Waverley Avenue, Watertown, MA 02472, US
OLLE, Bernat, 68 Brookline Street Apt. 104, Cambridge, MA 02139, US
REDDY, Shilpa, 375 Mt Auburn Street Apt. 2R, Watertown, MA 02472, US
NORMAN, Jason, 179 Norton Street, North Weymouth, MA 02191, US
PATARROYO, Juan, 1073 Massachusetts Avenue, Lexington, MA 02420, US
- (11) **3 470 575** (51) **E01B 19/00**
(72) PAUCHET, Frederic, 7, rue du Guide, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
MEDINA-PINEDA, David, 29bis rue Paul Déroulède, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
DUBOUCHET, Jean-Yves, 19, rue Vincent VAN GOGH, 59233 MAING, FR
OSMANI, Samir, 119, rue Winston Churchill, 59240 DUNKERQUE, FR
- (11) **3 471 623** (51) **A61B 8/00**
(72) ROTHBERG, Alex, 229 Chrystie Street Apt. 1011, New York, NY 10002, US

- DE JONGE, Matthew, 85 Adams St. Apt. 22A, Brooklyn, NY 11201, US
JIA, Jimmy, 305 2nd Avenue Apt. 522, New York, NY 10003, US
NOURI, Daniel, 16 Stuyvesant Oval Apt. 8G, New York, NY 10009, US
ROTHBERG, Jonathan M., 215 Uncas Point Road, Guilford, CT 06437, US
SOFKA, Michal, 2307 Stillbrook Lane, Princeton, NJ 08540, US
NEBEN, Abraham, 224 Wooster St. Apt. 3R, New Haven, CT 06511, US
- (11) **3 471 625** (51) **A61B 8/14**
(72) LINGURARU, Marius, George, c/o Children's National Health System Sheikh Zayed Institute 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010-2970, US
CERROLAZA MARTINEZ, Juan Jose, Calle Carmen Medrano 17 - 2L C.P. 26005, Logroño - La Rioja, ES
PETERS, Craig, Andrew, c/o Children's Medical Center Dallas 11935 Medical District Dr., Dallas, TX 75235, US
- (11) **3 474 879** (51) **A61K 38/08**
(72) JOHNSON, Frances, L., c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center, Iowa City, Iowa 52242, US
KAPOOR, Somya, c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center, Iowa City, Iowa 52242, US
LEE, Dongyoul, c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center, Iowa City, Iowa 52242, US
LI, Mengshi, c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center, Iowa City, Iowa 52242, US
SCHULTZ, Michael, K., c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center, Iowa City, Iowa 52242, US
- (11) **3 475 079** (51) **B32B 9/06**
(72) LINDSTEDT, Mikael, Bäckahästgatan 45, 212 33 Malmö, SE
LARSSON, Johan, Åbyggekroken 14, 805 98 Gävle, SE
TUFVESSON, Helena, Bragevägen 8, 802 67 Gävle, SE
KARLSSON, Anders, Bergendorffsgatan 6C Igh 1603, 652 16 Karlstad, SE
- (11) **3 475 564** (51) **F03D 80/80**
(72) LIINGAARD, Anders Haslund, Ravskærvej 36, 8382 Hinnerup, DK
THOMSEN, Kristoffer Isbak, Brendstrupvej 119, 8200 Aarhus N, DK
- (11) **3 479 481** (51) **H03K 17/22**
(72) CHEN, Wilson, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
TAN, Chiew-Guan, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
JALILIZEINALI, Reza, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- (11) **3 480 681** (51) **G06F 3/01**
(72) RANK, Stephen, 201 Bahia Court, San Jose, CA 95119, US
RAMSAY, Erin, 85 Queensline Dr., Ottawa, ON K2H 7J6, CA
DA COSTA, Henry, 11700 Gilles Trotter, Montreal, Québec H1E 5R9, CA
SEN, Arnab, 310 Crescent Village Cir., Apt. 1458, San Jose, CA 95134, US
REDELSHEIMER, Elena, 1000 39th St. Apt. B, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 482 645** (51) **A41D 1/06**
(72) TORIGOE, Noriko, c/o GOTALIO CO. LTD. 17-13 Fujigaoka 2-chome Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227-0043, JP
MATSUI, Shoji, c/o YKK CORPORATION 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
MASUDA, Hisashi, c/o YKK CORPORATION 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
- (11) **3 484 678** (51) **B25J 11/00**
(72) WILLIAMS, Larry, J., 1140 South Negley Ave, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
RAJENDRAN, Vivek, 139 S Fairmount St. Apt 1, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
SHAH, Hardik, 1212 Fox Run Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
KADEM, Dharmateja, 245 Melwood Ave. Apt 104, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
BLUM, Jeffrey, 134 Spruce Valley Dr., Pittsburgh, Pennsylvania 15229, US
SHAH, Ishit, 1034 Murray Hill Ave, Apt 8, Pittsburgh, PA 15217, US
BAL, Manomit, 1027 Mirror St, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
ULM, Britta, Kathleen, 5321 5th Avenue 5, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
CALLEN, David, 475 Irwin Lane, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
KUMAR, Sujith, Vijaya, 5701 Center Ave, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
KUMAR, Naman, 4920 Centre Avenue, Apt. 303, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (11) **3 484 799** (51) **B65H 19/29**
(72) MAZZACCHERINI, Graziano, Via Romana Est 172, 55016 Porcari (LU), IT
MADDALENI, Romano, Via Valdinievole Sud 102, 56031 Bientina (PI), IT
- (11) **3 485 510** (51) **H01L 23/485**
(72) BOYAPATI, Sri Ranga Sai, 135 W Blue Ridge Way, Chandler, Arizona 85248, US
MANEPALLI, Rahul N., 1158 S. Fargo Court, Chandler, Arizona 85286, US
SENEVIRATNE, Dilan, 10 E South Fork Dr., Phoenix, AZ 85048, US
PIETAMBARAM, Srinivas V., 4451 East Maplewood Street, Gilbert, Arizona 85297, US
DARMAWIKARTA, Kristof, 400 N Coronado Street Apt. 2021, Chandler, Arizona 85224, US
MAY, Robert Alan, 2366 E. Glacier Place, Chandler, Arizona 85249, US
SALAMA, Islam A., 10140E Caron Street, 85258 Scottsdale, AZ, US
- (11) **3 486 295** (51) **C09J 133/08**
(72) LEE, Kum Hyoung, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
RYU, Dong Jo, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Sup, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung Jong, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
YEO, Jung Eun, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun Ju, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 487 905** (51) **C08G 61/12**
(72) PAN, Hualong, 925 Lariat Drive, Bartlesville, OK 74006, US
- WOODY, Kathy, 4219 Fairview Road, Bartlesville, OK 74006, US
WORFOLK, Brian, 2900 Sheridan Road, Bartlesville, OK 74006, US
EARMME, Taeshik, 45, Gajaeul-ro, Seodaemun-gu Hyundai i-park APT 106-60, 03710, KR
- (11) **3 487 917** (51) **C08J 9/36**
(72) EDOUARD, David, 27 rue des platanes, 01120 Dagneux, FR
LEFEBVRE, Louis, 41 rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR
JIERRY, Loïc, 8 rue de Berne, 67000 Strasbourg, FR
RITLENG, Vincent, 21 rue de la Paix, 67300 Schiltigheim, FR
KELBER, Julien, 8a sentier des Pêcheurs, 67400 Illkirch Grafenstaden, FR
- (11) **3 488 921** (51) **B01J 8/02**
(72) SUH, Myungji, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KANG, Jun Han, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
NAM, Hyunseok, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Jin, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Seongmin, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 489 651** (51) **G01N 1/28**
(72) SAQI, Anjali, 100 Riverside Blvd., Apt. 24E, New York, NY 10069, US
YEAGER, Keith, 37 Skylark Road, Springfield, NJ 07081, US
- (11) **3 489 956** (51) **G11C 16/14**
(72) WAKCHAURE, Yogesh B., 1464 Berriedale Ct, Folsom, CA 95630, US
PELSTER, David J., 1921 Corporate Center Circle, Ste. 3B, Longmont, CO 80501, US
GUO, Xin, 1021 White Oak Drive, San Jose, CA 95129, US
- (11) **3 490 119** (51) **H02K 15/02**
(72) AOKI, Tetsuya, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi-pref 448-8661, JP
SENOO, Takeshi, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi-pref 448-8661, JP
OKAZAKI, Keiichi, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi-pref 448-8661, JP
DOI, Satoshi, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi-pref 448-8661, JP
FUJIMURA, Hiroshi, C/O NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
SATO, Hiroaki, C/O NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 491 232** (51) **F02P 9/00**
(72) BARBOLINI, Gianluca, 40/1 Via Mar Caspio, 41122 Modena, IT

- GAGLIARDI, Vincenzo, Via G. Puccini, 8, 41121 Modena, IT
GRISENDI, Alessandro, 32/1 Via degli Az-zari, 42122 Reggio Emilia, IT
- (11) **3 492 099** (51) **A61K 39/395**
(72) BORIE, Dominique, 1510 Middlefield Road, Palo Alto, CA 94301, US
HSU, Hailing, 7264 Littler Court, Moorpark, CA 93021, US
PAN, Wei-Jian, 122 Osprey Lane, Pullman, WA 99163, US
REES, William, 11550 Old Georgetown Rd. Apt. 1714, Rockville, MD 20852-2884, US
SULLIVAN, Barbara, 731 Paseo de Leon, Newbury Park, CA 91320, US
- (11) **3 492 429** (51) **C01B 33/158**
(72) KANG, Tae Gyeong, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Hun, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 492 515** (51) **C08J 3/12**
(72) HER, Eun Kyu, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Sun, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Jeong Ho, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Soo Jin, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
AHN, Taebin, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 492 518** (51) **C08J 9/40**
(72) WU, Weicheng, No.33 Qin Qiao Road, Pu-dong District Shanghai 201206, CN
DENG, Yan, Room 102, No.14, Lane 165 Do Zhu An Bang Road, Changning District Shanghai 200050, CN
ZHAO, Dongbo, No.33 Qin Qiao Road, Pu-dong District Shanghai 201206, CN
TANG, Min, No.33 Qin Qiao Road, Pudong District Shanghai 201206, CN
- (11) **3 492 710** (51) **F01D 25/24**
(72) TERADA, Katsumi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
IRIKAWA, Hiroaki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
SASAKI, Yuichi, c/o MITSUBISHI HEAVY IN-DUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (11) **3 494 476** (51) **G06F 9/50**
(72) DE LAVARENE, Jean, 16 rue du Mal de Lattre de Tassigny, 78000 Versailles, FR
VERMA, Saurabh, c/o Oracle India Pvt Ltd. Lexington Tower Prestige Street St. John's Woods No. 18 2nd Cross Road Chikka Au-dugodi, Bangalore 560 029, IN
HEGDE, Vidya, c/o Oracle India Pvt Ltd. Lex-ington Tower Prestige Street St. John's Woods No. 18 2nd Cross Road Chikka Au-dugodi, Bangalore 560 029, IN
MAHIDHARA, Chandra Sekhar Krishna, Flat 404, A Block, Arvind Sowpamika Apart-ments, Pai Layout, BDA 80FD Road, Arekere, Bangalore 560076, IN
NAMACHIVAYAM, Aramvalarathanathan, c/o Oracle India Pvt Ltd. Lexington Tower Prest-ige Street St. John's Woods No. 18 2nd Cross Road Chikka Audugodi, Bangalore 560 029, IN
- (11) **3 494 987** (51) **A61K 38/45**
(72) WAGNER, Sylvia, c/o Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik (IBMT), Joseph-von-Fraunhofer-Weg 1, 66280 Sulzbach, DE
STAB, Julia, Lindenstraße 59, 33189 Schlangen, DE
VON BRIESEN, Hagen, c/o Fraunhofer Insti-tüt für Biomedizinische Technik (IBMT), Jo-seph-von-Fraunhofer-Weg 1, 66280 Sulz-bach, DE
- (11) **3 495 379** (51) **C07K 14/325**
(72) BAUM, James A., c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
EVDOKIMOV, Artem G., c/o HarkerBIO 700 Ellicott Rd., Buffalo, NY 14203, US
MOSHIRI, Farhad, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
RYDEL, Timothy J., c/o Monsanto Technol-ogy LLC 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
STURMAN, Eric J., c/o Monsanto Technol-ogy LLC 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO Missouri 63167, US
VON RECHENBERG, Moritz, 17 Marguerita Avenue, Waltham, MA 02452, US
VU, Halong, 956 Cambridge Street, Unit 2, Cambridge, MA 02139, US
WOLLACOTT, Andrew M., c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
ZHENG, Meiyang, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
- (11) **3 496 664** (51) **A61F 2/24**
(72) HARITON, Ilia, 14B Orvani Street, 30900 Zichron Yaackov, IL
HARARI, Boaz, 35 Yam HaMelach St., Ganey Tikva 5592535, IL
IAMBERGER, Meni, 6 Hertsfeld Street, 4441506 Kfar Saba, IL
BAUM, Aviram, 96B HaHashmonaim Street, Tel Aviv 6713344, IL
- (11) **3 496 770** (51) **A61L 26/00**
(72) SPOTNITZ, William, 7100 SW Archer Rd, Gainesville FL 32608, US
CENTIS, Valérie, 38 Rue Bugeaud, 69006 Lyon, FR
MOURA CAMPOS, Doris, 3 Le Champ du Pont, 38190 Laval, FR
DE GASPERIS, Alexia, 483 A Chemin du haut Privas, 69390 Charly, FR
- (11) **3 497 613** (51) **G06F 21/62**
(72) ROGERS, Daniel, Terbium Labs c/o TSV 100 6th Ave, 3rd Floor, New York, NY 10013, US
CARBONE, Tyler, 180 W. Ostend St., Bal-timore, Maryland 21230, US
BLAZAKIS, Dionysus, 180 W. Ostend St., Baltimore, Maryland 21230, US
- (11) **3 497 873** (51) **H04L 5/00**
(72) PARK, Dong Hyun, 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
YOON, Sung Jun, 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (11) **3 499 276** (51) **G02B 5/02**
(72) SEO, Jung Hyun, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Young, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Han Na, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 499 734** (51) **H04B 7/02**
(72) XU, Hua, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
HEO, Youn Hyoung, c/o 2200 University Av-enu East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CAI, Zhijun, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
EARNSHAW, Mark, c/o 2200 University Av-enu East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FONG, Mo-Han, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MCBEATH, Sean, c/o 2200 University Av-enu East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
HARRISON, Mark, c/o 2200 University Av-enu East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (11) **3 500 147** (51) **A47L 9/04**
(72) ZABBACK, Iris, Roseggerstraße 19a, 42289 Wuppertal, DE
BLUM, Michael, Brahmstraße 9, 42289 Wuppertal, DE
JENTSCH, Jochen, Luisenstrasse 7, 13505 Berlin, DE
- (11) **3 500 263** (51) **A61K 31/505**
(72) ZHANG, Jing, 60 Warwick Close, Leuchars Fife KY16 OHP, GB
ZHANG, Shenqiu, 3 Moir Crescent, St. An-drews Fife KY16 8XN, GB
YANG, Dun, 2124 Greendale Dr., South San Francisco, California 94080, US
- (11) **3 500 974** (51) **G06K 9/00**
(72) MAX, Stephan, Geschwister Schollstrasse 16, 38518 Gifhorn, DE
WEISS, Kristian, Pestalozzistrasse 35, 13187 Berlin, DE
BAUER, Sascha, Parkstrasse 12, 12103 Ber-lin, DE
KIRLANGIC, Mehmet Eylem, Posenerstrasse 3, 38440 Wolfsburg, DE
WEGE, Andreas, Tomasiustrasse 3, 10557 Berlin, DE
KONNOPKA, Robert, Triftstrasse 84B, 13129 Berlin, DE
KRÜGER, Lars, Eberswalderstrasse 46, 16244 Schorfheide, DE
KLANDT, Jesko, Meyerbeerstrasse 40, 13088 Berlin, DE
TENDYCK, Christian, Dahlmannstrasse 7, 10629 Berlin, DE
- (11) **3 502 574** (51) **F24D 3/14**
(72) Fry, Andrew, c/o Collecta Limited Innovation House Norman Close, Rochester, Kent ME2 2NF, GB
- (11) **3 503 403** (51) **H03K 19/08**
(72) ZAMPROGNO, Marco, Via San Valentino, 11, 20811 Cesano Maderno (Monza Brianza), IT
TAJFAR, Alireza, Mechelsevest, 38, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 504 497** (51) **F26B 5/08**
(72) SHORTT, Louis Cody, 1711 Bush Farm Drive, Vinton, Virginia 24179, US

- THRASHER, JR., Richard Borland, 886 Blue Ridge Turnpike, Fincastle, VA 24090, US
MORRIS, Kerry Patrick, 1057 Old Sessler Mill Road, Troutville, Virginia 24175, US
- (11) **3 505 214** (51) **A61M 25/02**
(72) BORNHOFT, Stephen, 190 Robinson Street, Raynham, Massachusetts 02767, US
- (11) **3 505 294** (51) **B23K 26/38**
(72) Subkhangulov, Ruslan Rifovich, Heeskesacker 2128, 6546JT Nijmegen, NL
Verburg, Paul Christiaan, Hertog van Berryplein 14, 6511CX Nijmegen, NL
Arslanov, Denis Danisovich, Gouwenstraat 21, 6585 XE Mook, NL
Doll, Roman Urs, Groenestraat 231, 6531 HH Nijmegen, NL
- (11) **3 506 348** (51) **H01L 23/498**
(72) ALEKSOV, Aleksandar, 2962 S. Salida Del Sol Ct., Chandler, AZ Arizona 85286, US
DARMAWIKARTA, Kristof, 122 E. Tonto Place, Chandler, AZ Arizona 85249, US
GAAN, Sandeep, 5434 W Morgan Pl, Chandler, AZ 85226, US
PIETAMBARAM, Srinivas V., 4451 E. Maplewood Street, Gilbert, AZ Arizona 85297, US
PAITAL, Sameer R., 2930 E. Detroit Street, Chandler, AZ Arizona 85225, US
- (11) **3 506 811** (51) **A47L 9/00**
(72) LI, Xing, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
PENG, Song, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LU, Youcheng, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (11) **3 506 876** (51) **A61K 8/365**
(72) LICHT, Flemming, Unigroup ApS Diplomvej 373, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 507 349** (51) **C10G 75/04**
(72) VACHON, Jerome, Maasvelderweg 64, 6229XT Maastricht, NL
ZIJL, Anthoni van, Grastapij 8, 5658HH Eindhoven, NL
CUOQ, Fabrice, Laan Der Mensenrechten 28, 1945 ET Beverwijk, NL
LEEN, Steven, Keyartstraat 28B, 3960 Bree, BE
GEIJSELAERS, Carlo, Pieter Zeemanstraat 43, 5621 CR Eindhoven, NL
NEILSON, Andrew R., 2027 Mound Lake Drive, Richmond Texas 77406, US
WATSON, Russell P., c/o Ecolab Usa Inc. 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **3 507 507** (51) **F16B 2/10**
(72) LEVESQUE, Bryant R., 24918 Auburn Bend Drive, Spring Texas 77389, US
DAVIS, Colin J., 38 E. Coldbrook Cir., Spring TX 77381, US
RICE, Jacob D., 5806 Kansas Street Apartment D, Houston, TX 77007, US
CARROLL, John R., 2814 Forest Garden Drive, Kingwood Texas 77345, US
- (11) **3 507 837** (51) **H01L 29/66**
(72) GEORGE, Hubert C., 7016 NW Eleanor Avenue, Portland, Oregon 97229, US
PILLARISETTY, Ravi, 925 NW Hoyt St, APT 226, Portland, Oregon 97209, US
- ROBERTS, Jeanette M., 17898 NW Pumpkin Ridge Road, North Plains, Oregon 97133, US
THOMAS, Nicole K., 1125 NW 12th Avenue Apt. 309, Portland, Oregon 97209, US
CLARKE, James S., 5676 NW 204th Place, Portland, Oregon 97229, US
- (11) **3 508 539** (51) **C09D 133/06**
(72) JU, Chang Hwan, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hee Jung, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
YOON, Jeongae, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 508 673** (51) **E05D 13/00**
(72) XU, Jiangde, c/o Zhonghan Opik Hardware Product Co., Ltd. Guangfu Street End Luosha, Yongning, Xiaolan Town Zhongshan, Guangdong 528415, CN
- (11) **3 508 674** (51) **E05D 13/00**
(72) XU, Jiangde, c/o Zhonghan Opik Hardware Product Co., Ltd. Guangfu Street End Luosha, Yongning, Xiaolan Town Zhongshan, Guangdong 528415, CN
- (11) **3 508 838** (51) **G01N 21/88**
(72) NOCKER, Gerhard, Willy-Brandt-Str. 8, Erlangen 91052, DE
ENGELS, Bjoern, No.580 Biyuan Road 18-101, Shanghai 201206, CN
- (11) **3 509 578** (51) **A61K 31/19**
(72) CLOUATRE, Daniel E., c/o Glykon Technologies Group, LLC 24 Roy Street, n° 401, Seattle, Washington 98109-4018, US
BANGUN, Nimpan, c/o Glykon Technologies Group, LLC 24 Roy Street, n° 401, Seattle, Washington 98109-4018, US
CLOUATRE, Dallas L., 24 Roy Street 401, Seattle, Washington 98109, US
- (11) **3 509 594** (51) **A61K 31/4439**
(72) BAIN, Gretchen, 10522 Corte Jardin Del Mar, San Diego, California 92130, US
EVANS, Jillian Frances, c/o Pharmakea, Inc. 3030 Bunker Hill Street Suite 300, San Diego, California 92109, US
MACKENNA, Deidre A., 4614 Alhambra Street, San Diego, California 92107, US
HUTCHINSON, John Howard, 1262 Upas Street, San Diego, California 92103, US
- (11) **3 509 617** (51) **A61K 38/04**
(72) KULARATNE, Sumith A., 3884 Ledyard Street, West Lafayette Indiana 47906, US
GAGARE, Pravin, c/o On Target Laboratories 1281 Win Hentschel Blvd., West Lafayette Indiana 47906, US
NOSHI, Mohammad, 3019 Courthouse Dr E Apt 2D, WEST LAFAYETTE, IN 47906-1008, US
- (11) **3 509 641** (51) **A61K 47/32**
(72) GARLAND, Anthony, Chris, 5670 Wilshire Blvd. Ste. 1740, Los Angeles CA 90036, US
BORMANN-KENNEDY, Barbara-Jean, Anne, 1188 Broadway, Apt.306, Somerville, MA 02144, US
- FRAMROZE, Bomi, 3 Shree Sadan 4A Carmichael Rd., Mumbai 400026, IN
BERNER, Bret, 424 Lee Avenue, Half Moon Bay CA 94019, US
GRASS, Michael, Edward, 64550 NW Torsway St., Bend, OR 97703, US
JAGER, Casey, Keith, 1830 NW Glassow Dr., Bend OR 97703, US
BLOOM, Corey, Jay, 19379 Blue Lake Loop, Bend OR 97702, US
KASTANTIN, Mark, Joseph, 2485 NW Brickyard St., Bend OR 97703, US
BACHELARD, Romain, V. Mane Fils 620 Route De Grasse, 06620 Le Bar-sur-loup, FR
- (11) **3 509 642** (51) **A61K 47/32**
(72) GARLAND, Anthony Chris, 5670 Wilshire Blvd. Ste. 1740, Los Angeles CA 90036, US
BORMANN-KENNEDY, Barbara-Jean, Anne, 1188 Broadway, Apt. 306, Somerville, MA 02144, US
FRAMROZE, Bomi, 3 Shree Sadan 4a Carmichael Rd., Mumbai 400026, IN
BERNER, Bret, 424 Lee Avenue, Half Moon Bay, CA 94019, US
GRASS, Michael Edward, 64550 Nw Torsway St., Bend OR 97703, US
JAGER, Casey Keith, 1830 Nw Glassow Dr., Bend OR 97703, US
BLOOM, Corey Jay, 19379 Blue Lake Loop, Bend OR 97702, US
KASTANTIN, Mark Joseph, 2485 Nw Brickyard Joseph, Bend OR 97703, US
- (11) **3 509 793** (51) **B24D 5/02**
(72) MARTIN, Amandine, 21 Bvd. Richard Wallace, 92800 Puteaux, FR
SCHWARZKOPF, Joachim, Osterkamp 41, 21502 Geesthacht, DE
JANECZEK, Peter, St. Annastrasse 38, 57413 Finnentrop, DE
BAYARD, Flavy, 6 cours de l'armorial, 37000 Tours, FR
- (11) **3 509 913** (51) **B60R 21/233**
(72) WANG, Xiaohong, 1633 North 400 West, Farmington, UT 84025, US
CHOI, Changsoo, 1338 Tulberry Circle, Rochester, Michigan 48306, US
WILLIAMS, Jeffrey D., 5155 S. 3025 W., Roy, Utah 84067, US
- (11) **3 510 051** (51) **C08B 37/08**
(72) CHAUSSON, Mickael, Chemin de Nalonsart 3, 4500 Huy, BE
DOUETTE, Pierre, Avenue Louis Piedboeuf 4, 4053 Embourg, BE
GAUTIER, Sandrine, Emilia, rue Bois I Eveque 132, 4000 Liege, BE
VAESEN, Philippe, Voie des Fosses 21, 4672 SAINT REMY, BE
CHOUMANE, Houtai, Avenue Lois Peidboeuf 5, 4053 Embourg, BE
ROCASALBAS, Guillermo, Rue Saint Laurent 54 Boite 2.3, 4000 Liege, BE
- (11) **3 510 159** (51) **C12N 15/82**
(72) PARKS, Jessica, 1115 Little Gem Lane, Apex, North Carolina 27560, US
ROBERTS, Kira, Bulazel, 1357 John Jones Road, Bahama, North Carolina 27503, US
THAYER, Rebecca, E., 100 Hammond Wood Place, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (11) **3 510 489** (51) **G06F 13/16**
(72) SICILIANI, Umberto, Piazza C. Piscopia, 13, 35030 Rubano, IT
SIVIERO, Anna Chiara, Via Quasimodo, 34, 35020 Albignasego, IT

- SMANIOTTO, Andrea, V.Lo Quasimodo, 34/7, 35020 Albignasego, IT
- (11) **3 510 532** (51) *G06Q 10/00*
(72) WALL, Jonathan, 461 2nd Street Apt. 130, San Francisco CA 94107, US
FAVERO, Ross, 3100 College Ave. Apt. 12, Berkeley CA 9405, US
GLASS, Eric, Nelson, 2828 Zuni St. APT Nr. 201, Denver, CO 80211, US
- (11) **3 510 554** (51) *G06Q 50/00*
(72) CLARK, Brian T., 545 N. McClurg, Apt., 406, Chicago, IL 60611, US
- (11) **3 510 630** (51) *H01J 49/04*
(72) LOPEZ-HILFIKER, Felipe, Matterstrasse 4, 3006 Bern, CH
GONIN, Marc, Seestrasse 26E, 3600 Thun, CH
CUBISON, Mike, 2760 29th Suite 2E, Boulder, Colorado 80301, US
- (11) **3 511 438** (51) *C23C 16/42*
(72) KAWAI, Kimio, c/o REIKO CO. LTD. RITTO Factory 540 Takano, Ritto-shi Shiga 520-3045, JP
NISHIYAMA, Ryo, c/o REIKO CO. LTD. RITTO Factory 540 Takano, Ritto-shi Shiga 520-3045, JP
YOSHIDA, Kazumi, B102 Maisonette Kashiwai, 7-7-1 Kashiwai-cho, Kasugai-shi, Aichi 486-0927, JP
- (11) **3 511 440** (51) *C23F 1/02*
(72) BOLLSTRÖM, Roger, Ackerstrasse 11, 4800 Zofingen, CH
HUNZIKER, Philipp, 1337 Harbor Cove, Loveland, OH, 45140, US
FTOUNI, Jamal, Vordere Hauptgasse 86, 4800 Zofingen, CH
IWANOWSKA, Monika, Turbinenstrasse 41, 8005 Zürich, CH
- (11) **3 511 678** (51) *G01C 22/02*
(72) FANSELOW, Timothy William, c/o Jason Williams - Legal Dept. 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
THODE, Justin Forbes, c/o Jason Williams - Legal Dept. 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
ESTEP, Ryan Michaels, c/o Jason Williams - Legal Dept. 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (11) **3 512 205** (51) *H04N 21/431*
(72) GROUF, Nicholas, A., c/o Pluto, Inc. 750 N. San Vicente Blvd. Ste. 900 East, West Hollywood, CA 90069, US
POZIN, Ilya, 12021 Wilshire Blvd. No. 660, Los Angeles, CA 90025, US
SIEVERDING, Thomas, c/o Pluto, Inc. 750 N. San Vicente Blvd. Ste. 900 East, West Hollywood, CA 90069, US
PRICE, Michael, P.O. Box 530535, St. Petersburg, FL 33747, US
EMERSON, Lindsey, c/o Pluto, Inc. 750 N. San Vicente Blvd. Ste. 900 East, West Hollywood, CA 90069, US
GABBAY, Lynn, D., c/o Pluto, Inc. 750 N. San Vicente Blvd. Ste. 900 East, West Hollywood, CA 90069, US
RYAN, Thomas, V., c/o Pluto, Inc. 750 N. San Vicente Blvd. Ste. 900 East, West Hollywood, CA 90069, US
GOLD, AUDRA, E., c/o Pluto, Inc. 750 N. San Vicente Blvd. Ste. 900 East, West Hollywood, CA 90069, US
HOU, Chan, V., c/o Pluto, Inc. 750 N. San Vicente Blvd. Ste. 900 East, West Hollywood, CA 90069, US
- (11) **3 512 449** (51) *A61B 34/00*
(72) CAGLE, David, 2165 Carlmont Drive Apartment 204, Belmont, California 94002, US
GARCIA KILROY, Pablo E., 415 Bay Road, Menlo Park, California 94025, US
KOENIG, Karen Shakespear, 1565 Martin Avenue, San Jose, California 95126, US
GEE, Jacob Spencer, 10895 Chester Road, Cincinnati, Ohio 45246, US
GROUT, Wayne, 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, California 94043, US
SCHALLER, Michael P., 107 Oakwood Drive, Redwood City, California 94063, US
- (11) **3 512 478** (51) *A61F 13/08*
(72) GANZONI, Levin, Andreas, c/o SIGVARIS MANAGEMENT AG St. Georgenstrasse 70, 8400 Winterthur, CH
- (11) **3 512 886** (51) *C07K 16/32*
(72) KONTERMANN, Roland, Gothaer Straße 6, 72622 Nürtingen, DE
SCHMITT, Lisa, Burgstr. 56, 70569 Stuttgart, DE
HUTT, Meike, Rohrer Höhe 58, 70565 Stuttgart, DE
SEIFERT, Oliver, Zuffenhäuser Heide 1, 70437 Stuttgart, DE
OLAYIOYE, Monilola, Stuttgarter Str. 77, 70469 Stuttgart, DE
HUST, Michael, Sommerlust 5, 38118 Braunschweig, DE
DÜBEL, Stefan, Gelsenkirchenstr. 5, 38108 Braunschweig, DE
ZANTOW, Jonas, Ilse-Fehling-Str. 20, 81245 München, DE
- (11) **3 512 967** (51) *C21D 8/02*
(72) PALZER, Peter, Schloßstraße 10, 38704 Liebenburg, DE
EVERTZ, Thomas, Kötherkamp 9F, 31228 Peine, DE
OTTO, Manuel, Ohestraße 14, 38162 Cremlingen, DE
KÖHLER, Kai, Welfenring 18, 31171 Nordstemmen, DE
- (11) **3 512 985** (51) *C25B 11/03*
(72) HU, Xile, Chemin de la Gergoulaz 1b, 1163 St-Prex, CH
SONG, Fang, Room 301, Building 4 Minghua Road 1077, Songjiang District 201612 Shanghai, CN
PETKUCHEVA, Elitsa, v. Milkovitsa 2 Shipka Str., 5968 Pleven, BG
- (11) **3 513 133** (51) *F24S 23/00*
(72) NORDIN, Kenneth, c/o Alumistr S E U vyzkumu 603, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
MATTSSON, Mats Olof Erik, Svensåsen 145, SE 83024 Oviken, SE
- (11) **3 513 265** (51) *G05D 1/00*
(72) SATHYANARAYANA, Suchitra, 220 Portage Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
SATZODA, Ravi Kumar, 220 Portage Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
HECK, Stefan, 220 Portage Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **3 513 579** (51) *H04W 4/02*
(72) KAPICIOGLU, Cagatay Berk, c/o Foursquare Labs, Inc. 50 W 23rd Street, New York, NY 10010, US
CRUZ, Enrique, c/o Foursquare Labs, Inc. 50 W 23rd Street, New York, New York 10010, US
MITCHELL, Aaron, c/o Foursquare Labs, Inc. 50 W 23rd Street, New York, New York 10010, US
- YANG, Stephanie, c/o Foursquare Labs, Inc. 50 W 23rd Street, New York, New York 10010, US
- (11) **3 513 831** (51) *A61M 29/00*
(72) Cox, Jeremy B., 3332 S. El Serrito Dr., Salt Lake City, UT 84109, US
Blanchard, Daniel B., 4507 Summerwood Drive, Bountiful, UT 84010, US
Christensen, Mark A., 1230 East First South, Salt Lake City, UT 84102, US
- (11) **3 514 267** (51) *C40B 30/10*
(72) Krizman, David, B., 24305 Welsh Road, Gaithersburg, MD 20882, US
Hembrough, Todd, 24336 Newberry Road, Gaithersburg, MD 20882, US
Thyparambil, Sheeno, 3960 Braveheart Circle, Frederick, MD 21704, US
Liao, Wei-Liao, 1112 Shannon Place, Herndon, VA 20170, US
- (11) **3 514 829** (51) *H01L 25/065*
(72) GOMES, Wilfred, 3393 NW 125th Pl., Portland, OR Oregon 97229, US
BOHR, Mark T., 19475 SW Suncrest Lane, Aloha, OR Oregon 97007, US
SHEREL, Udi, 10th Hallonim Street, Apt. 22, 42565 Natanya, IL
NEIBERG, Leonard M., Intel Ronler Acres Campus, M/S RA4-404 2501 NE Century Blvd, Hillsboro, Oregon 97124, US
NASSIF, Nevine, 28 Stone Road, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
MC CULLOUGH, Wesley D., 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA California 95054, US
- (11) **3 514 936** (51) *H02M 7/06*
(72) CAI, Xu, Room 515, Smart Grid Center Building, 800 Dongchuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
CHANG, Yiran, Room 515, Smart Grid Center Building, 800 Dongchuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (11) **3 515 362** (51) *A61F 2/16*
(72) RIBEIRO, Ramiro, 312 11th Ave. Apt. 12C, New York NY 10001, US
SCHLUETER, Douglas, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway, Fort Worth TX 76134, US
SCHEIBLER, Lukas, 469 Saddle Horn Ln., Telluride CO 81435, US
HADBA, Ahmad, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway, Fort Worth TX 76134, US
TROLLER, Stefan, Auweg 33, 4450 Sissach, CH
ACKERMANN, Marcel, Hengelsestraat 776, 7521 PB Enschede, NL
- (11) **3 515 538** (51) *A61M 5/32*
(72) TSCHIRREN, Markus, Amietstrasse 16, 3400 Burgdorf, CH
MOSE, Ulrich, Sigristenhaus, 3412 Heimiswil, CH
FIECHTER, Marc, Buchwaldstrasse 2, 3510 Konolfingen, CH
KLÖTZLI, Urs, 2/1 Collins Street, Thornbury, VIC 3071, AU
GROETZBACH, Felix, Dahlienstrasse 21, 4563 Gerlafingen, CH
- (11) **3 515 604** (51) *B05B 1/20*
(72) BOLMAN, Bart R., 1046 Carriage Ln, Fond du Lac, WI 54935, US
- (11) **3 515 706** (51) *B32B 17/10*
(72) NAND, Brijia, 26665 Huntwood Ave., Hayward CA 94544, US

- BOMAN, Lee, Campbell, 1515A Folger Drive, Belmont CA 94002, US
KROGMAN, Kevin, C., 4512 Carlyle Court 5111, Santa Clara CA 95054, US
HAWKINS, Michael, 909 Corn Tassel Trail, Martinsville VA 24112, US
PORT, Anthony, Brian, 2329 Goodwin Avenue, Redwood City CA 94061, US
GERASIMOV, Timofey, 4104 Ethan Cole Court, Prospect Kentucky 40059-8208, US
SCHULTZ, Ralph, Peter, 1291 Spruce Street Apartment 4, Martinsville VA 24112, US
- (11) **3 515 785** (51) **B61L 3/12**
(72) SCHULZ, Oliver, Lehmkuhlenweg 19, 31234 Edemissen, DE
SEIFERT, Matthias, Wacholderweg 10a, 21244 Buchholz, DE
- (11) **3 515 810** (51) **B63G 9/02**
(72) OSIENSKI, Michael J., 97 Granite Street, Londonderry, New Hampshire 03053, US
DECEW, Judson, 5 Partridge Lane, East Kingston, NH 03827, US
SHERWIN, Tom, 5 Puzzle Lane, Newton, New Hampshire 03858, US
RINES, Eric H., 29 Earle Drive, Lee, NH 03861, US
- (11) **3 515 820** (51) **B64D 11/00**
(72) HAGG, Jan Paul, Wegastraat 33-35, 2516 AN 's-Gravenhage, NL
HAAKSMA, Tim, Wegastraat 33-35, 2516 AN 's-Gravenhage, NL
- (11) **3 515 893** (51) **C07D 231/14**
(72) PAZENOK, Sergii, Wipperauer Str. 57, 42699 Solingen, DE
VORS, Jean-Pierre, Impasse Du Fenouil 18, 34000 Sete, FR
LEROUX, Frédéric, R., 2 Rue des Iris, 67850 Herrlisheim, FR
SCHMITT, Etienne, Böhmerstraße 25, 3.OG, 30173 Hannover, DE
- (11) **3 516 061** (51) **C12N 15/113**
(72) RENNERT, Wolfgang Andreas, Prophetengut 1, CH-5225 Bözberg, CH
DUGOVIC, Branislav, Fellerstrasse 9, CH-3027 Bern, CH
- (11) **3 516 119** (51) **E01C 23/09**
(72) LUCATO, Alberto, Contra' Mure Corpus Domini, 9, 36100 Vicenza, IT
- (11) **3 516 257** (51) **F16D 65/12**
(72) RADHAKRISHNAN, Harish, 12B Tarapore Avenue, Chetpet, Chennai 600031, IN
- (11) **3 516 362** (51) **G01M 5/00**
(72) KÜBLER, Siegfried, An der Ottosäule 4, 85521 Ottobrunn, DE
ABOU-EL-ELA, Ahmed, Grünwalder Weg 54, 82041 Oberhaching, DE
LEIMEGGER, Christian, Theresienstraße 53, 80333 München, DE
SANBERGER, Dietmar, Kreuzweg 9b, 83700 Rottach-Egern, DE
URBAN, Armin, Am Buchholz 13, 83629 Weyarn, DE
KINSCHERF, Simon, Sentilostrasse 36, 81477 München, DE
- (11) **3 516 393** (51) **G01N 33/543**
(72) SWAGER, Timothy, M., 18 Copley Street, Newton, MA 02458, US
ZHANG, Qifan, 60 Wadsworth Street, Apt 4D, Cambridge, MA 02142, US
SAVAGATRUP, Suchol, 20 Child Street, 911, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **3 516 421** (51) **G01S 17/93**
(72) KEILAF, Omer David, Ehud Manor 23, 4464508 Kfar Saba, IL
DAY, Amir, Ehud Manor 5/26, 7031709 Beer Yaakov, IL
BERMAN, Pavel, 10/3 Pki'in st., 7633600 Rehovot, IL
STEINBERG, Amit, 29 Derech Hakfar, 4592500 Adanim, IL
ELOOZ, David, Kfar Ha'Ro'E, 38955 Kfar Ha'Ro'E, IL
ZOHAR, Guy, 39 Shmurat Nahal Habsor Street, 4207817 Netanya, IL
KREMER, Hanoch, 14 Brener Street, 4642735 Herzelyia, IL
VLAIKO, Julian, 12 Ovadya Ha'Navi, 44342 Kfar Saba, IL
MEDINA, Moshe, Salit 11, 3479210 Haifa, IL
KAHANA, Nir, 34 Hama'agal Street, 5540217 Kiryat-Ono, IL
OSIROFF, Nir, 8 Hanegba Street, 53450 Givatayim, IL
YERUHAMI, Oded, 10 Honi Hame'agel, 6266310 Tel Aviv, IL
BUSKILA, Oren, 4 Efraim Katzir Street Apt. 43, 4528261 Hod Hasharon, IL
ROSENZWEIG, Oren, 95 Haim Levanon, 6934530 Tel Aviv, IL
ESHEL, Ronen, 17/1 Kaf Gimel Street, 5353115 Givatayim, IL
DAVID RALY, Smadar, Itamar 20/25, 5253191 Ramat Gan, IL
ANTMAN, Yair, 475 Main Street, New York, NY 10044, US
ALPERN, Yair, 19A Kalanot Street, 3605221 Kiryat Tivon, IL
SOURANI, Sason, 11 Anshe Bereshit St., 4526711 Hod Hasharon, IL
- (11) **3 516 612** (51) **G06Q 30/06**
(72) GRIFFIN, Reece, 319-550 East 6th Avenue, Vancouver, British Columbia V5T 4H2, CA
LANG, Cameron, 2402 West 33rd Ave, Vancouver, British Columbia V6M 1C3, CA
WANG, Kim, 215 Linstead Place, Nanaimo, British Columbia V9T 0G5, CA
- (11) **3 516 698** (51) **H01L 29/775**
(72) PILLARISSETTY, Ravi, 925 NW Hoyt St, APT 226, Portland, Oregon 97209, US
ROBERTS, Jeanette M., 17898 NW Pumpkin Ridge Road, North Plains, Oregon 97133, US
THOMAS, Nicole K., 1125 NW 12th Avenue Apt. 309, Portland, Oregon 97209, US
GEORGE, Hubert C., 7016 NW Eleanor Avenue, Portland, Oregon 97229, US
CLARKE, James S., 5676 NW 204th Place, Portland, Oregon 97229, US
- (11) **3 516 699** (51) **H01L 29/775**
(72) GEORGE, Hubert C., 7016 NW Eleanor Avenue, Portland, Oregon 97229, US
PILLARISSETTY, Ravi, 925 NW Hoyt St. APT 226, Portland, Oregon 97209, US
ROBERTS, Jeanette M., 17898 NW Pumpkin Ridge Road, North Plains, Oregon 97133, US
THOMAS, Nicole K., 1125 NW 12th Avenue Apt. 309, Portland, Oregon 97209, US
CLARKE, James S., 5676 NW 204th Place, Portland, Oregon 97229, US
- (11) **3 516 980** (51) **A44C 5/18**
(72) MODARAGAMAGE, Dilshan, Thilinia, 147 Brown St. Stratford, Ontario, N5A 0E8, CA
- (11) **3 517 399** (51) **B62B 3/02**
(72) FRANK, Peter, c/o Österreichische Post AG Haidingergergasse 1, 1030 Wien, AT
- (11) **3 518 094** (51) **G06F 3/14**
(72) KUO, Margaret Elizabeth, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
STOVICEK, Thomas Jan, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
HONG, Yoojin, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LANGLOIS, Michael George, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CHEN, Henry, 295 Phillip Street Ext. 79712, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- (11) **3 518 184** (51) **G06T 13/40**
(72) BOUAZIZ, Sofien, One Apple Park Way MS 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
PAULY, Mark, Avenue de L'Eglise Anglaise 20, CH-1006 Lausanne, CH
- (11) **3 518 194** (51) **G07F 17/12**
(72) JIANG, Sen, Room 3001, No. 6 Building No. 7 Rong chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
XU, Yi, Room 3001, No. 6 Building No. 7 Rong chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (11) **3 518 243** (51) **G16H 20/17**
(72) CHEN, Jun, 22 Schindelar Woods Way, Warren, NJ New Jersey 07059, US
JOHNSON, Gary, 12 Pray Ln, Lagrangeville, NY New York 12540, US
GOFMAN, Igor, 8 Amber Drive, Croton-on-Hudson, NY New York 10520, US
FU, Qiang, 3 Justine Court, Briarcliff Manor, NY New York 10510, US
INMAN, Paul L., 318 NE Bridgeton Rd, Portland, OR 97201, US
LI, Qiong, 118 Newport Avenue, Tappan, NY New York 10983, US
LIEBER, Harris, 127 Greenacres Avenue, White Plains, NY New York 10606, US
YAO, Raymond, 17 Knoll View, Ossining, NY New York 10562, US
CHARLTON, Steven C., 12075 Douglas Road, Osceola, IN Indiana 46561, US
CHEN, Lin, 84 Harrison's Trail, Hopewell Junction, NY New York 12533, US
HARRIS, Steven B., 58 Hemlock Road, Briarcliff Manor, NY New York 10510, US
LOK, Hoi-Wah, 1340 Sunny Ridge Road, Mohegan Lake, NY New York 10547, US
NGUYEN, Tony, 55 Overlook Drive, Valhalla, NY New York 10595, US
RIPLEY, Paul M., 80 Eagle Ridge Way, Nanuet, NY New York 10954, US
SUN, Hoi-Cheong S., 5004 E. Fowler Ave, C-118, Tampa, FL Florida 33617, US
STEFKOVIC, Gregory, 2 Shady Lane, Mahopac, NY New York 10541, US

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **3 511 329** (51) **C07D 471/04**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **3 517 123** (51) **A61K 38/45**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht

(13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(11) 2 414 069 (60) 19184479.4	(51) B01D 46/00	(11) 2 802 039 (60) 19183978.6	(51) H01Q 9/30
I.12(14) • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 2 422 556 (60) 19183150.2	(51) H04W 52/24	(11) 2 812 679 (60) 19184076.8	(51) G01N 23/02
(11) 1 494 748 (51) A61M 39/20 (60) 18209973.9 19183618.8	(11) 2 452 616 (60) 19184202.0	(51) A61B 3/13	(11) 2 814 183 (60) 19184061.0	(51) H04B 1/38
(11) 1 545 704 (51) A61N 1/40 (60) 10012702.6 / 2 281 602 10012706.7 / 2 281 603 10012716.6 / 2 281 604 10012777.8 / 2 281 605 19183539.6	(11) 2 454 701 (60) 19184220.2	(51) G06F 21/60	(11) 2 819 131 (60) 19183992.7	(51) H01F 17/00
(11) 1 852 114 (51) A61K 31/202 (60) 19183855.6	(11) 2 475 235 (60) 19184242.6	(51) H05K 3/46	(11) 2 822 103 (60) 19184385.3	(51) H01R 13/518
(11) 1 889 494 (51) G01R 31/08 (60) 19183947.1	(11) 2 520 794 (60) 19184213.7	(51) F03D 7/02	(11) 2 835 918 (60) 19184039.6	(51) H04J 11/00
(11) 2 079 355 (51) A61B 3/028 (60) 19183614.7	(11) 2 523 366 (60) 19183583.4	(51) H04W 76/10	(11) 2 836 494 (60) 19184082.6	(51) C07D 495/04
(11) 2 095 781 (51) A61B 17/34 (60) 19183538.8	(11) 2 554 262 (60) 19183475.3	(51) B01J 35/04	(11) 2 840 788 (51) H04N 19/70 (60) 16163783.0 / 3 086 556 19183291.4	
(11) 2 163 710 (51) E04G 21/32 (60) 10183827.4 / 2 287 422 19183721.0	(11) 2 572 925 (60) 19183943.0	(51) B60L 11/18	(11) 2 845 329 (51) H04W 28/16 (60) 19183928.1 19183938.0	
(11) 2 203 979 (51) H03M 13/23 (60) 19183825.9	(11) 2 579 107 (60) 19184088.3	(51) G04B 37/00	(11) 2 860 344 (51) E21B 43/16 (60) 19184094.1	
(11) 2 219 877 (51) G06K 19/07 (60) 19184197.2	(11) 2 583 700 (60) 19183281.5	(51) A61M 1/36	(11) 2 861 296 (51) A61N 1/05 (60) 19183066.0	
(11) 2 220 884 (51) H04W 24/04 (60) 19184539.5	(11) 2 587 246 (60) 19183804.4	(51) G01N 1/22	(11) 2 865 973 (51) F25D 23/08 (60) 19183478.7	
(11) 2 238 504 (51) G02F 1/1347 (60) 19183558.6	(11) 2 597 703 (60) 19183851.5	(51) H01M 2/02	(11) 2 879 847 (51) B23P 23/04 (60) 19184393.7	
(11) 2 244 765 (51) A61M 5/14 (60) 19184455.4	(11) 2 601 074 (60) 19184318.4	(51) B60P 3/34	(11) 2 880 537 (51) G06F 11/36 (60) 19184392.9	
(11) 2 246 813 (51) G06Q 30/00 (60) 19184492.7	(11) 2 645 716 (60) 19183303.7	(51) H04N 19/105	(11) 2 886 089 (51) A61F 13/15 (60) 19183812.7	
(11) 2 257 349 (51) G07F 17/32 (60) 19184466.1	(11) 2 671 797 (60) 19184104.8	(51) B64C 27/00	(11) 2 888 834 (51) G06F 21/36 (60) 19182995.1	
(11) 2 264 465 (51) G01N 35/00 (60) 19183814.3	(11) 2 680 462 (60) 19183544.6	(51) H04B 7/185	(11) 2 892 972 (51) C09K 8/42 (60) 19184127.9	
(11) 2 269 408 (51) H02J 50/40 (60) 19183471.2	(11) 2 707 381 (60) 19182922.5	(51) C07H 21/02	(11) 2 897 730 (51) B01L 3/00 (60) 19184115.4	
(11) 2 281 972 (51) E04F 15/02 (60) 19183640.2	(11) 2 732 109 (60) 19183301.1	(51) E04F 15/02	(11) 2 900 142 (51) A61B 6/03 (60) 19183589.1	
(11) 2 326 371 (51) A61M 5/20 (60) 19183793.9	(11) 2 734 236 (60) 19184244.2	(51) A61K 45/00	(11) 2 902 068 (51) A61M 27/00 (60) 19184047.9	
(11) 2 349 430 (51) A61M 25/00 (60) 19183481.1	(11) 2 739 740 (60) 19184217.8	(51) C12N 15/85	(11) 2 906 417 (51) B32B 17/10 (60) 16162953.0 / 3 081 378 19183980.2	
	(11) 2 752 748 (60) 19183647.7	(51) G06F 3/0488	(11) 2 908 888 (51) A61M 5/20 (60) 19183819.2	
	(11) 2 760 831 (60) 19183201.3	(51) C07D 209/14	(11) 2 912 462 (51) C12Q 1/68 (60) 19184182.4	
	(11) 2 793 702 (60) 19184042.0	(51) A61B 6/04	(11) 2 919 788 (51) A61K 45/06 (60) 19184005.7	
	(11) 2 797 874 (60) 19183363.1	(51) C07C 231/02	(11) 2 945 722 (51) B01D 39/08 (60) 19183774.9	
	(11) 2 800 912 (60) 19183975.2	(51) F16C 1/08		

(11) 2 948 682 (60) 19184196.4	(51) <i>F04D 29/08</i>	(11) 3 071 088 (60) 19184342.4	(51) <i>A47L 9/28</i> 19183157.7	(11) 3 172 188 (60) 19183358.1	(51) <i>C07D 209/34</i>
(11) 2 949 668 (60) 19184376.2	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 3 080 344 (60) 19183844.0	(51) <i>D04H 1/42</i>	(11) 3 174 279 (60) 19183315.1	(51) <i>H04N 1/48</i>
(11) 2 951 800 (60) 19183401.9	(51) <i>G07F 17/32</i>	(11) 3 082 831 (60) 19184268.1	(51) <i>A61K 31/724</i>	(11) 3 175 391 (60) 19184234.3	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) 2 954 370 (60) 19183372.2	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 092 415 (60) 19183663.4	(51) <i>F16B 12/10</i>	(11) 3 177 183 (60) 19184198.0	(51) <i>A47C 20/02</i>
(11) 2 961 226 (60) 17167476.5 / 3 211 821 19184026.3	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 097 508 (60) 19183194.0	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 188 599 (60) 19183144.5	(51) <i>A61K 31/454</i>
(11) 2 964 608 (60) 19183987.7	(51) <i>A61K 38/22</i>	(11) 3 104 059 (60) 19184364.8	(51) <i>F21V 14/04</i>	(11) 3 198 702 (60) 19184270.7	(51) <i>G06F 11/00</i>
(11) 2 967 508 (60) 19183246.8	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 110 755 (60) 19182953.0	(51) <i>C01B 21/064</i>	(11) 3 201 246 (60) 19183601.4	(51) <i>C08J 11/08</i>
(11) 2 969 067 (60) 19183936.4	(51) <i>A63B 37/02</i>	(11) 3 111 294 (60) 19183674.1	(51) <i>H02G 3/14</i>	(11) 3 209 966 (60) 19184231.9	(51) <i>F41A 9/30</i>
(11) 2 979 089 (60) 19183286.4	(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) 3 114 798 (60) 19184111.3	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 210 881 (60) 19184480.2	(51) <i>B64C 1/18</i>
(11) 2 992 165 (60) 19183170.0	(51) <i>E21B 17/01</i>	(11) 3 120 762 (60) 19184312.7 19184456.2	(51) <i>A61B 5/0215</i>	(11) 3 212 571 (60) 19184253.3	(51) <i>C01B 21/064</i>
(11) 2 994 544 (60) 19184152.7	(51) <i>C12Q 1/6874</i>	(11) 3 126 394 (60) 19183548.7	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 216 438 (60) 19184323.4	(51) <i>A61G 13/10</i>
(11) 2 995 317 (60) 19183440.7	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 128 396 (60) 19183122.1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 216 652 (60) 19184117.0	(51) <i>F21S 41/20</i>
(11) 2 997 759 (60) 19183645.1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 136 030 (60) 19183156.9	(51) <i>F26B 5/06</i>	(11) 3 218 425 (60) 19183258.3	(51) <i>C08G 77/38</i>
(11) 3 008 000 (60) 19183464.7	(51) <i>B65H 16/06</i>	(11) 3 137 001 (60) 19183916.6	(51) <i>A61B 17/62</i>	(11) 3 221 234 (60) 19184238.4	(51) <i>B65D 75/58</i>
(11) 3 008 201 (60) 19183482.9	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(11) 3 145 245 (60) 19183313.6	(51) <i>H04W 36/18</i>	(11) 3 224 706 (60) 19183828.3	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 013 959 (60) 19183357.3	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 146 918 (60) 19183387.0	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 226 560 (60) 19183613.9	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 016 807 (60) 19184302.8	(51) <i>B27N 7/00</i>	(11) 3 151 894 (60) 19183714.5	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 226 826 (60) 19184418.2	(51) <i>G16H 20/13</i>
(11) 3 026 587 (60) 19184468.7	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 3 153 585 (60) 19183559.4	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 226 948 (60) 19184505.6	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 3 026 898 (60) 19184307.7	(51) <i>H04N 5/91</i>	(11) 3 153 802 (60) 19183587.5	(51) <i>F25D 23/12</i>	(11) 3 239 140 (60) 19183646.9	(51) <i>C07D 307/68</i>
(11) 3 028 209 (60) 19183354.0	(51) <i>G06F 21/35</i>	(11) 3 154 300 (60) 19183404.3	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 239 301 (60) 19183227.8	(51) <i>C07K 14/76</i>
(11) 3 030 582 (60) 19183111.4	(51) <i>C07K 16/38</i>	(11) 3 157 251 (60) 19184348.1	(51) <i>H04N 21/4363</i>	(11) 3 239 586 (60) 19184309.3	(51) <i>F16L 59/16</i>
(11) 3 043 469 (60) 19184125.3	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 157 775 (60) 19183827.5	(51) <i>B60J 7/06</i>	(11) 3 249 924 (60) 19184087.5 19184092.5 19184100.6 19184146.9 19184147.7	(51) <i>H04N 19/105</i>
(11) 3 056 047 (60) 19183341.7	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 161 190 (60) 19184528.8	(51) <i>D01D 5/08</i>	(11) 3 258 325 (60) 19183765.7	(51) <i>G04B 13/02</i>
(11) 3 062 677 (60) 19183455.5	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 164 715 (60) 19183308.6	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 261 720 (60) 19184449.7	(51) <i>A61P 25/28</i>
(11) 3 070 075 (60) 18206567.2 / 3 480 184 19183968.7	(51) <i>C07C 51/41</i>	(11) 3 166 962 (60) 19184431.5	(51) <i>C07K 14/11</i>		
		(11) 3 168 372 (60) 17174611.8 / 3 249 107	(51) <i>E02F 3/627</i>		

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 1/02** (11) **3 172 950 B1**
(25) It (26) En
(21) 16198029.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 IT UB20155973
(54) • FALTAVORRICHUNG
• FOLDING APPARATUS
• APPAREIL PLIABLE
(73) Gl. Di. Meccanica S.p.A., Via Toniolo, 29, 31028 TV Vazzola, IT
(72) GIUSTI, Dino, 31015 Conegliano, IT
(74) Cercenà, Alice, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A01B 33/02 → (51) **B60K 17/10**

(51) **A01B 45/00** (11) **2 966 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 14779093.5 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018858 27.02.2014
(87) WO 2014/163913 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313796106
(54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINARBEITEN VON KOPFDÜNGERMATERIALIEN IN GRASHALME
• VEHICLE AND METHOD FOR WORKING TOP DRESSING MATERIAL INTO GRASS BLADES
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE RENTRER UN MATÉRIAU DE TRAITEMENT EN SURFACE DANS DES BRINS D'HERBE
(73) Greensgroomer Worldwide, Inc., P.O. Box 34151, Indianapolis, IN 46234, US
(72) DAVIS, Michael, E., Indianapolis, IN 46234, US
HANSON, James, Richard, Fort Wayne, IN 46818, US
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **A01B 49/04** (11) **3 262 911 B1**
A01B 63/32 **A01C 7/08**
A01B 63/14 **A01B 49/06**
A01C 7/20 **A01C 15/00**
A01C 7/10
(25) En (26) En
(21) 17001291.8 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 10.06.2011 US 201113157967
(54) • SÄHMASCHINE
• SEEDER
• SEMOIR

(73) Great Plains Manufacturing, Inc., 1525 East North Street, Salina, KS 67401, US
(72) Riffel, Jacob R., Salina, Kansas 67401, US
Hubalek, Verne A., Lindsborg, Kansas 67456, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 12796847.7 / 2 717 667

A01B 49/06 → (51) **A01B 49/04**

A01B 63/111 → (51) **F16F 5/00**

(51) **A01B 63/112** (11) **3 298 871 B1**
G01L 3/10
(25) De (26) De
(21) 17168322.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118176
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER MECHANISCHEN BELASTUNG VON BAUTEILEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS
• AGRICULTURAL VEHICLE, PROCESS FOR DETECTING A MECHANICAL LOAD ON COMPONENTS OF AN AGRICULTURAL VEHICLE
• MACHINE AGRICOLE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CHARGE MÉCANIQUE SUR UN ÉLÉMENT D'UNE MACHINE AGRICOLE
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Kloster, Victor, 33178 Borchon, DE
Peeters, Michael, 33098 Paderborn, DE
Wieckhorst, Jan Carsten, 33098 Paderborn, DE
Sensel, Uwe, 39104 Magdeburg, DE
Graf, Heiko, 53474 Ahrweiler, DE
Fedde, Thomas, 33129 Delbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01B 63/112 → (51) **F16F 5/00**

A01B 63/14 → (51) **A01B 49/04**

A01B 63/32 → (51) **A01B 49/04**

(51) **A01B 73/00** (11) **2 939 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165746.7 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201414265917
(54) • TRANSPORTSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE KNICKGELENKMASCHINE
• TRANSPORT SYSTEM FOR A CENTER PIVOT AGRICULTURAL MACHINE
• SYSTÈME DE TRANSPORT POUR UNE MACHINE AGRICOLE À PIVOT CENTRAL
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Fay, Jeffrey B. II, Wilmington, DE 19803, US
Earl, Brendon, Lancaster, PA 17603, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01B 73/04** (11) **3 085 219 B1**
(25) De (26) De
(21) 16401018.3 (22) 14.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104714
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT
• AGRICULTURAL DEVICE
• APPAREIL AGRICOLE
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochstedt, DE
Polster, Joachim, 04229 Leipzig, DE

A01C 3/02 → (51) **C12M 1/107**

(51) **A01C 5/06** (11) **3 225 092 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17163394.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652737
(54) • SÄELEMENT FÜR SÄMASCHINE MIT VERBESSERTER SÄSCHEIBE, UND ENTSPRECHENDE SÄMASCHINE
• SEEDING ELEMENT FOR SOWING MACHINE, WITH IMPROVED OPENER DISC, AND CORRESPONDING SOWING MACHINE
• ÉLÉMENT SEMEUR POUR SEMOIR, À DISQUE OUVREUR AMÉLIORÉ, ET SEMOIR CORRESPONDANT
(73) Sulky Burel, Parc d'Activités de la Gaultière Les Portes de Bretagne, 35220 Chateaubourg, FR
(72) HAYOT, Mathieu, 35130 La Guerche de Bretagne, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A01C 7/08 → (51) **A01B 49/04**

A01C 7/10 → (51) **A01B 49/04**

A01C 7/20 → (51) **A01B 49/04**

A01C 15/00 → (51) **A01B 49/04**

(51) **A01C 17/00** (11) **3 313 165 B1**
F16D 41/00
(25) De (26) De
(21) 16741227.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) DE 2016/200289 24.06.2016
(87) WO 2016/206686 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 DE 102015211708
(54) • ANTRIEBSSTRANG MIT ANGETRIEBENER WELLE, MAGNETOSTRIKTIVER DREHMOMENTMESSUNG UND INTEGRIERTEM FREILAUF
• DRIVE TRAIN COMPRISING A DRIVEN SHAFT, A MAGNETOSTRICTIVE TORQUE MEASUREMENT, AND AN INTEGRATED FREEWHEEL
• CHAÎNE CINÉMATIQUE COMPRENANT UN ARBRE ENTRAÎNÉ, UNE MESURE DU COUPLE DE ROTATION PAR UNE TECHNOLOGIE MAGNÉTOSTRICTIVE ET ROUE LIBRE INTÉGRÉE
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GERNER, Armin, 96178 Pommersfelden, DE

WITTMANN, Bernd, 96178 Pommersfelden, DE

(51) **A01D 33/08** (11) **3 092 883 B1**
A01D 33/10 **A01D 51/00**

(25) En (26) En
(21) 15305721.1 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(54) • *WINKELVERSTELLBARE VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON RÜBEN*
• *VARIABLE ANGLE BEET PICK-UP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RAMASSAGE DE BETTERAVE À ANGLE VARIABLE*

(73) EXEL INDUSTRIES, 54 rue Marcel Paul, 51200 Epervain, FR
(72) Erl, Andreas, 94333 Geiselhöring, DE
Roth, Johann, 84085 Langquaid, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(60) 19158208.9 / 3 510 853

A01D 33/10 → (51) **A01D 33/08****A01D 34/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01D 34/14** (11) **2 394 502 B1**
A01D 75/18

(25) De (26) De
(21) 10189346.9 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2011
(30) 20.01.2010 DE 102010005256
(54) • *Landwirtschaftliches Fahrzeug mit Anbaugerät*
• *Agricultural vehicle with extension device*
• *Véhicule agricole doté d'un élément auxiliaire*

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE
(72) Berkemann, Stephan, 32760 Detmold, DE
Fedde, Thomas, Dr., 33129, Delbrück, DE
Slichting, Dirk, 33100, Paderborn, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 34/30** (11) **2 866 544 B1**
A01D 34/40

(25) En (26) En
(21) 12800619.4 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) US 2012/042954 18.06.2012
(87) WO 2012/174530 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 US 201161520895 P
(54) • *BODENDICHTUNG FÜR EINEN MITTELMESSERANTRIEB FÜR EINE SICHEL EINER PFLANZENSCHEIDMASCHINE*
• *FLOOR SEAL FOR A CENTER KNIFE DRIVE FOR A SICKLE OF A PLANT CUTTING MACHINE*
• *JOINT DE PLANCHER POUR ENTRAÎNEMENT CENTRAL DES COUTEAUX SUR UNE MACHINE À COUPER LES PLANTES*

(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) COOK, Joel, T., Lititz, PA 17543, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 34/40 → (51) **A01D 34/30**

(51) **A01D 34/66** (11) **3 244 720 B1**

(25) En (26) En
(21) 15878190.6 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(86) US 2015/010952 12.01.2015
(87) WO 2016/114746 2016/29 21.07.2016
(54) • *ANORDNUNG ZUR MÄHWERK DURCHFLUSSREGELUNG*
• *CUTTING DECK FLOW CONTROL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE PLATEAU DE COUPE*

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) POOLE, James, R., Salisbury, NC 28146, US
BRINEY, David, Charlotte, NC 28216, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A01D 34/68** (11) **2 966 969 B1**

(25) En (26) En
(21) 13878221.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2013/031570 14.03.2013
(87) WO 2014/142905 2014/38 18.09.2014
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR HANDGEFÜHRTEN MÄHER*
• *DRIVE SYSTEM FOR WALK BEHIND MOWER*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR TONDEUSE POUSSÉE*

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BAKER, David J., Fort Lawn, South Carolina 29714, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A01D 34/68** (11) **3 370 501 B1**
A01D 34/69 **F16H 7/08**

(25) En (26) En
(21) 16791702.0 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/056571 01.11.2016
(87) WO 2017/077450 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251393 P
(54) • *ENTKOPPLUNGSMEECHANISMUS FÜR EINEN HANDGEFÜHRTEN MÄHER*
• *DISENGAGEMENT MECHANISM FOR A WALK BEHIND MOWER*
• *MÉCANISME DE DÉACCOUPLÉMENT POUR UNE TONDEUSE POUSSÉE*

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BAKER, David, Fort Lawn, South Carolina 29714, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 34/69 → (51) **A01D 34/68****A01D 41/12** → (51) **A01F 15/10**

(51) **A01D 41/14** (11) **3 269 224 B1**
A01D 75/00

(25) En (26) En
(21) 17177088.6 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(30) 23.06.2016 BE 201605462
(54) • *TRÄGER FÜR DEN VORSATZ EINER ERNTEMASCHINE*
• *HARVESTER HEADER SUPPORT*
• *SUPPORT POUR TÊTE DE RÉCOLTE DE MOISSONNEUSE*

(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Vandendriessche, Rik, 8480 Eernegem, BE
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/14 → (51) **A01D 45/10**

(51) **A01D 43/08** (11) **3 300 581 B1**

(25) De (26) De
(21) 17001083.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016118353
(54) • *FELDHÄCKSLER MIT EINEM ERNTEGUT-BEARBEITUNGSKANAL UND EINER MESSLEISTE ZUR ERFASSUNG EINER QUERVERTEILUNG DES ERNTEGUTES IN DEM ERNTEGUTBEARBEITUNGSKANAL*
• *FIELD HARVESTER COMPRISING A CROP PROCESSING CHANNEL AND A MEASURING BLOCK FOR DETECTING A TRANSVERSE DISTRIBUTION OF CROPS IN THE CROP PROCESSING CHANNEL*
• *ENSILEUSE COMPRENANT UN CANAL DE TRAITEMENT DE RÉCOLTE ET UNE BARRE DE MESURE DESTINÉE À DÉTECTER UNE DISTRIBUTION TRANSVERSALE DE LA RÉCOLTE DANS LE CANAL DE TRAITEMENT DE RÉCOLTE*

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Pauck, Jan, 33790 Halle/Westfalen, DE
Schwersmann, Berthold, 49186 Bad Iburg, DE
Johannesmann, Ralf, 33428 Harsewinkel, DE
Dykstra, Martin, 06917 Jessen/Elster, DE
Meyer zu Hörste, Jan, 49214 Bad Rothenfelde, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 45/02** (11) **3 236 739 B1**

(25) En (26) En
(21) 15848127.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067528 22.12.2015
(87) WO 2016/106394 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414579477
(54) • *SELBSTEINSTELLENDEN DECKPLATTE EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *SELF-ADJUSTING DECK PLATE OF AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *TABLIER SUPÉRIEUR À RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE MOISSONNEUSE AGRICOLE*

(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) BARRY, John, T., Bel Air, MD 21014, US

(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 45/10** (11) **2 775 818 B1**
A01D 57/00 **A01D 93/00**
A01D 41/14

(25) En (26) En
(21) 12848317.9 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063891 07.11.2012
(87) WO 2013/070719 2013/20 16.05.2013

(30) 09.11.2011 US 201113292329
(54) • *SCHNEIDESTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE ERNTE-MASCHINE*
• *HARVESTER BASE CUTTER CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COUPE DE BASE DE MOISSONNEUSE*

(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US

(72) LANGE, Arthur, F., Sunnyvale, CA 94087, US
WUESTEFELD, Eric, A., Westminster, CO 80031, US
PEREZ-ITURBE, Guillermo, Miami, FL 33186, US
VAN DER LOO, Christopher, Erie, CO 80516, US

(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

A01D 51/00 → (51) **A01D 33/08**

A01D 57/00 → (51) **A01D 45/10**

A01D 75/00 → (51) **A01D 41/14**

A01D 75/18 → (51) **A01D 34/14**

A01D 75/28 → (51) **A01F 15/07**

(51) **A01D 80/00** (11) **3 254 553 B1**

(25) De (26) De
(21) 16173506.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND BEDIENSYSTEM ZUR VERSTELLUNG DER ARBEITSHÖHE VON SCHWADKREISELN EINES SCHWADERS*
• *METHOD AND OPERATING SYSTEM FOR ADJUSTING THE WORKING HEIGHT OF SPINNERS OF A RAKE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMANDE DESTINES A REGLER LA HAUTEUR DE TRAVAIL DE TOUPIES D'UNE ANDAINEUSE*

(73) Kverneland Group Kerteminde AS, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK

(72) Gohl, Stefan, 78244 Gottmadingen, DE
Bier, Klemens, 78250 Tengen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A01D 90/04** (11) **3 275 303 B1**
A01F 15/10

(25) En (26) En
(21) 17180260.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367164 P

08.06.2017 US 201715617305

(54) • *ERNTEMASCHINE*
• *HARVESTING MACHINE*
• *MACHINE DE RÉCOLTE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Schinstock, William, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 93/00 → (51) **A01D 45/10**

A01F 15/04 → (51) **A01F 15/10**

(51) **A01F 15/07** (11) **3 069 600 B1**
B60G 9/02 **A01D 75/28**
A01F 15/08

(25) De (26) De
(21) 16151442.7 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 DE 102015003701
13.05.2015 DE 102015006221

(54) • *ERNTEMASCHINE*
• *HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE*

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT

(72) Baldinger, Markus, 4084 St. Agatha, AT
Pöttinger, Klaus, 4710 Grieskirchen, AT

Prechtl, Wolfgang, 4722 Bruckwasen, AT
Preimeß, Hans-Jörg, 9811 Lendorf, AT

Zweimüller, Manuel, 4753 Taiskirchen, AT
Kleesadl, Johann, 4181 Oberneukirchen, AT

Lackner, Christian, 4060 Leonding, AT
Kraft, Andreas, 4752 Riedau, AT

Hinterhözl, Christoph, 4084 St. Agatha, AT
Aitmann, Johannes, 4720 Kallham, AT

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/07**

(51) **A01F 15/10** (11) **3 020 267 B1**
A01F 15/04

(25) En (26) En
(21) 15193270.4 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(30) 22.06.2010 US 357159 P
(54) • *ZINKENSTEUERUNG FÜR BALLENPRESSEN*
• *TINE CONTROL FOR BALERS*
• *COMMANDE DE DENT POUR PRESSES À BALLE*

(73) Forage Company B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(72) DUENWALD, Thomas M., 3147 PB MAASSLUIS, NL
BERGMANN, Thomas, 3147 PB Maassluis, NL

REIJERSEN VAN BUUREN, Willem Jacobus, 3147PB MAASSLUIS, NL

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(62) 11726203.0 / 2 584 882

(51) **A01F 15/10** (11) **3 043 633 B1**
A01D 41/12

(25) En (26) En

(21) 14783929.4 (22) 10.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016

(86) US 2014/054921 10.09.2014

(87) WO 2015/038592 2015/11 19.03.2015

(30) 10.09.2013 US 201361875803 P

(54) • *KOMBINATION AUS ERNTEMASCHINE UND ERNTETRANSFERVORRICHTUNG*
• *COMBO CROP HARVESTER CROP TRANSFER MEANS*
• *RÉCOLTEUSE ET MOYEN DE TRANSFERT DE RÉCOLTE COMBINÉS*

(73) AGCO Corporation, 420 W Lincoln Boulevard, Hesston, Kansas 67062, US

(72) HERRON, Maynard, Hesston, Kansas 67062, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01F 15/10 → (51) **A01D 90/04**

(51) **A01F 29/22** (11) **3 020 269 B1**
B24B 3/42

(25) En (26) En
(21) 15192886.8 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(30) 13.11.2014 GB 201420220

(54) • *MESSERSCHÄRFVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *KNIFE SHARPENING APPARATUS FOR AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *APPAREIL D'AFFÛTAGE DE COUPEAU POUR UNE MACHINE AGRICOLE*

(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) Lindenmuller, Helge, 87616 Marktobendorf, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01G 3/037 → (51) **B23D 29/02**

(51) **A01G 7/04** (11) **2 184 967 B1**
F21V 29/56 **F21Y 115/10**

(25) En (26) En
(21) 08803067.1 (22) 15.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.05.2010

(86) EP 2008/060776 15.08.2008

(87) WO 2009/022016 2009/08 19.02.2009

(30) 15.08.2007 EP 07114397

(54) • *LED BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR PFLANZENBAU*
• *LED LIGHTING DEVICE FOR GROWING PLANTS*
• *LAMPE À DEL POUR LA PRODUCTION VÉGÉTALE*

(73) Oreon Holding B.V., Lorentzlaan 6, 3401 MX IJsselstein, NL

(72) ROOYMANS, Johannes Otto, 3401 MX IJsselstein, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A01G 9/08** (11) **3 259 981 B1**

(25) De (26) De

(21) 17177570.3 (22) 23.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016111551
(54) • *BOHRER ZUM MASCHINELLEN ERSTELLEN VON PFLANZLÖCHERN*
• *DRILL FOR AUTOMATED CREATION OF HOLES FOR PLANTS*
• *FORET POUR FABRICATION À LA MACHINE DE TROUS POUR PLANTES*
(73) Phytowelt GreenTechnologies GmbH, Kölsumer Weg 33, 41334 Nettetal, DE
(72) Balster, Hans-Joachim, 46282 Dorsten, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwältin, Patentanwälte Huysseallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **A01G 9/12** (11) **3 358 939 B1**
F16B 7/22 **A01G 17/06**

- (25) De (26) De
(21) 16798382.4 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2018
(86) DE 2016/100439 20.09.2016
(87) WO 2018/054403 2018/13 29.03.2018
(54) • *Y-FÖRMIGER PFAHL FÜR DEN OBSTANBAU*
• *Y-SHAPED ROD FOR THE CULTIVATION OF FRUIT*
• *POLE EN FORME Y POUR LA CULTURE DES FRUITS*

- (73) Bacchus GmbH, Am Lehmteich 3, 08606 Oelsnitz/Vogtl., DE
(72) MEISER, Wolfgang, 66119 Saarbrücken, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

A01G 13/10 → (51) **A01M 1/02**

A01G 17/06 → (51) **A01G 9/12**

A01H 1/00 → (51) **A01H 1/08**

(51) **A01H 1/02** (11) **2 966 982 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14713694.9 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/021269 06.03.2014
(87) WO 2014/149866 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784503 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON POLLEN ZUR GERICHTE- TEN BESTÄUBUNG VON PFLANZEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DELI- VERING POLLEN FOR DIRECTED POLLI- NATION OF PLANTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DISTRI- BUER DU POLLEN POUR LA POLLINISA- TION DIRIGÉE DE PLANTES*

- (73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) DE LA SOTTA, Jose Manuel, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A01H 1/08** (11) **3 048 874 B1**
A01H 1/00

- (25) En (26) En
(21) 14772335.7 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070367 24.09.2014
(87) WO 2015/044199 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 PCT/EP2013/069851
(54) • *HAPLOIDEMBRYOGENESE*
• *HAPLOID EMBRYOGENESIS*
• *EMBRYOGENÈSE HAPLOÏDE*
(73) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) BOUTILIER, Kimberly, NL-3453 ML De Meern, NL
ANGENENT, Gerrit Cornelis, NL-6704 AW Wageningen, NL
SORIANO CASTAN, Mercedes, E-22400 Monzon, ES
HUI, Li, Beijing 100094, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

A01K 1/00 → (51) **F24F 5/00**

A01K 1/06 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A01K 29/00** (11) **3 066 918 B1**
A61D 17/00

- (25) De (26) De
(21) 16162689.0 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2016
(30) 10.06.2009 DE 202009008268 U
(54) • *OPTISCH GESTÜTZTE NUTZTIER- ORTUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICALLY ASSISTED LIVESTOCK LOCATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ORIENTATION D'ANIMAUX D'ÉLEVAGE DOTÉ D'UNE ASSISTANCE OPTIQUE*

- (73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta-Calveslage, DE
(72) HOLLING, Daniel, 49377 Vechta, DE
MÜLLER, Henning, 49377 Vechta, DE
KRUSE, Klaus, 49377 Vechta, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 10165498.6 / 2 260 699

A01K 63/04 → (51) **B01D 24/46**

(51) **A01K 67/00** (11) **3 219 204 B1**
C07K 14/47 **C07K 19/00**
C12N 1/00 **C12N 5/02**
C12N 5/10 **C12N 15/12**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
C12P 21/02

- (25) En (26) En
(21) 17165360.3 (22) 02.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 20.09.2017
(30) 30.04.2004 US 567294 P
13.09.2004 US 609424 P
29.04.2005 US 118855
(54) • *MUTANTE REZEPTOREN UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM AUF NUKLEAREN REZEPTOREN BASIERENDEN, INDU- ZIERBAREN GENEXPRESSIONSSYSTEM*
• *MUTANT RECEPTORS AND THEIR USE IN A NUCLEAR RECEPTOR-BASED INDUCIBLE GENE EXPRESSION SYSTEM*
• *RÉCEPTEURS DE MUTANT ET LEUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME D'EX- PRESSION DE GÈNES INDUCTIBLES À BASE DE RÉCEPTEUR NUCLÉAIRE*
(73) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US

- (72) PALLI, Subba, Reddy, Lexington, KY 40504, US
KUMAR, Mohan, Basavaraju, Ottawa, Ontario K1H 6Z5, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15188829.4 / 3 000 317
05743351.8 / 1 744 619

A01K 67/027 → (51) **G01N 33/53**

(51) **A01K 89/015** (11) **2 926 655 B1**
(25) Ja (26) En

- (21) 13858026.1 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2015
(86) JP 2013/081160 19.11.2013
(87) WO 2014/084090 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 JP 2012260550
(54) • *ANGELROLLE*
• *FISHING REEL*
• *MOULINET POUR LA PÊCHE*

- (73) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) UMEZAWA, Yuuichi, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
KANO, Shuta, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwältin Widen- mayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **A01M 1/02** (11) **2 401 912 B1**
A01M 1/04

- (25) Ja (26) En
(21) 10746133.7 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 04.01.2012
(86) JP 2010/052475 18.02.2010
(87) WO 2010/098252 2010/35 02.09.2010
(30) 24.02.2009 JP 2009040695
24.02.2009 JP 2009040761
(54) • *SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *DESTRUCTIVE INSECT-CONTROLLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES*

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OB Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMADA, Makoto, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
ISHIWATA, Masaki, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01M 1/02** (11) **2 854 525 B1**
A01M 1/20 **A01G 13/10**

- (25) En (26) En
(21) 13800117.7 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2015
(86) US 2013/044164 04.06.2013
(87) WO 2013/184713 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655418 P
31.05.2013 US 201361829933 P
(54) • *SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG*
• *PEST CONTROL APPARATUS AND PROCESS OF MANUFACTURE*

- APPAREIL POUR LUTTER CONTRE LES RAVAGEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Suterra LLC, 20950 N.E. Talus Place, Bend, OR 97701, US
- (72) LAWRENCE, Michael, Sisters, OR 97759, US
NETTER, Ernest, Bend, OR 97702, US
DETWILER, Cheyenne, Bend, OR 97702, US
- (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A01M 1/04 → (51) **A01M 1/02**

A01M 1/20 → (51) **A01M 1/02**

- (51) **A01M 23/30** (11) **3 298 891 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16190038.6 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (54) • ZUR REDUZIERUNG VON UNGEWOLLTEM BEIFANG ANGEPASSTES SCHLAGFALLENGEHÄUSE
- SNAP TRAP ENCLOSURE ADAPTED FOR REDUCING NON-TARGET BYCATCHES
 - ENCEINTE DE PIÈGE À RATS CONÇUE POUR RÉDUIRE LES CAPTURES ACCESSOIRES NON CIBLÉES
- (73) Camro A/S, Skrænten 11, 9610 Nørager, DK
- (72) Sørensen, Kurt, 9610 Nørager, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **A01N 25/00** (11) **2 854 532 B1**
A01N 63/00 **A01N 43/12**
A01N 47/06

- (25) En (26) En
- (21) 13726744.9 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) EP 2013/061033 29.05.2013
- (87) WO 2013/178663 2013/49 05.12.2013
- (30) 30.05.2012 EP 12169936
14.12.2012 EP 12197135
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BIOLOGISCHEN SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL UND EINEM INSEKTIZID
- COMPOSITIONS COMPRISING A BIOLOGICAL CONTROL AGENT AND AN INSECTICIDE
 - COMPOSITIONS COMPRENANT UN AGENT DE LUTTE BIOLOGIQUE ET UN INSECTICIDE
- (73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE
- (72) HELLWEGE, Elke, 40764 Langenfeld, DE
ANDERSCH, Wolfram, 51469 Bergisch-Gladbach, DE
SPRINGER, Bernd, 51061 Köln, DE
STENZEL, Klaus, 40595 Düsseldorf, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 25/00 → (51) **C05G 3/00**

A01N 25/02 → (51) **A01P 13/00**

(51) **A01N 25/04** (11) **2 827 714 B1**
A01N 39/04 **A01N 57/20**
A01P 13/00

- (25) En (26) En
- (21) 13764576.8 (22) 14.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.01.2015
- (86) US 2013/031450 14.03.2013
- (87) WO 2013/142262 2013/39 26.09.2013
- (30) 23.03.2012 US 201261614663 P
- (54) • TANKMISCHUNGSADDITIV-KONZENTRATE MIT TRIGLYCERID-FETTSÄUREESTERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- TANKMIX ADDITIVE CONCENTRATES CONTAINING TRIGLYCERIDE FATTY ACID ESTERS AND METHODS OF USE
 - CONCENTRÉS D'ADDITIFS DE MÉLANGE EN CUVE CONTENANT DES ESTERS D'ACIDE GRAS DE TRIGLYCÉRIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, US
- (72) SHAO, Hui, Carmel, IN 46074, US
TANK, Holger, Zionsville, IN 46077, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 25/04 → (51) **A01P 13/00**

A01N 25/24 → (51) **A01P 13/00**

A01N 25/26 → (51) **C05G 3/00**

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/16**

A01N 25/28 → (51) **C09D 5/14**

A01N 25/32 → (51) **A01P 13/00**

A01N 31/14 → (51) **A01N 33/04**

(51) **A01N 33/04** (11) **3 079 467 B1**
A01N 31/14 **A01N 33/12**
A61L 2/16 **A01P 1/00**
C11D 7/26 **C11D 7/32**

- (25) En (26) En
- (21) 13798316.9 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) EP 2013/074852 27.11.2013
- (87) WO 2015/078496 2015/22 04.06.2015
- (54) • DESINFEKTIONSREINIGERZUSAMMENSETZUNG MIT TUBERKULOZIDER WIRKUNG UND WIRKSAMKEIT GEGEN SPEZIFISCHE VIREN
- DISINFECTANT CLEANER COMPOSITION HAVING TUBERCULOCIDAL EFFICACY AND EFFICACY AGAINST SPECIFIC VIRUSES
 - COMPOSITION DE NETTOYAGE DÉSINFECTANTE AYANT UNE EFFICACITÉ TUBERCULOCIDE ET UNE EFFICACITÉ CONTRE DES VIRUS SPÉCIFIQUES
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) LOHRMANN, Elke, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KURZAWA, Christoph, 41469 Neuss, DE
MEYER, Bernhard, 40822 Mettmann, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A01N 33/12 → (51) **A01N 33/04**

A01N 37/22 → (51) **A01P 13/00**

(51) **A01N 37/50** (11) **2 964 023 B1**
A01N 43/56 **A01N 43/653**
A01N 47/30 **A01P 21/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14707194.8 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) EP 2014/053996 28.02.2014
- (87) WO 2014/135468 2014/37 12.09.2014
- (30) 05.03.2013 EP 13157805
- (54) • VERWENDUNG VON N-(2-METHOXYBENZOYL)-4-[METHYLAMINOCARBONYL]AMINO]BENZENESULFONAMID MIT EINEM INSEKTIZID ODER FUNGIZID ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZEN-ERTRAGS
- USE OF N-(2-METHOXYBENZOYL)-4-[METHYLAMINOCARBONYL]AMINO]BENZENESULFONAMIDE IN COMBINATION WITH AN INSECTICIDE OR FUNGICIDE FOR IMPROVING PLANT YIELD
 - UTILISATION DU N-(2-METHOXYBENZOYL)-4-[METHYLAMINOCARBONYL]AMINO]BENZENESULFONAMIDE EN COMBINAISON AVEC UN INSECTICIDE OU FONGICIDE POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DES PLANTES

- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) BICKERS, Udo, 65779 Kelkheim, DE
LEHR, Stefan, F-69006 Lyon, FR
TRABOLD, Klaus, 69123 Heidelberg, DE
SCHMIDT, Mathias, 65529 Waldems, DE
HILLS, Martin Jeffrey, 65510 Idstein, DE
RUIZ-SANTAELLA MORENO, Juan Pedro, 51371 Leverkusen, DE
HACKER, Erwin, 88515 Langenenslingen, DE
- (74) Bosser, Isabelle, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Department 14 impasse Pierre Baizet CS99163, 69263 Lyon Cedex 09, FR

A01N 39/02 → (51) **A01P 13/00**

A01N 39/04 → (51) **A01N 25/04**

A01N 39/04 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/00 → (51) **C07D 405/14**

A01N 43/10 → (51) **C07D 333/12**

A01N 43/12 → (51) **A01N 25/00**

A01N 43/12 → (51) **D06M 16/00**

A01N 43/18 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/40 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/40 → (51) **C07D 333/12**

A01N 43/42 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/54 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/54 → (51) **C07D 333/12**

A01N 43/56 → (51) **A01N 37/50**

A01N 43/60 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/653 → (51) **A01N 37/50**

A01N 43/72 → (51) **C07D 333/12**

A01N 43/80 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/90	→ (51) A01P 13/00
A01N 43/90	→ (51) D06M 16/00
A01N 45/00	→ (51) D06M 16/00
A01N 47/06	→ (51) A01N 25/00
A01N 47/30	→ (51) A01N 37/50
A01N 47/36	→ (51) A01P 13/00
A01N 55/08	→ (51) C07F 5/04
A01N 57/20	→ (51) A01N 25/04
(51) A01N 59/00	(11) 3 407 721 B1
B65D 81/32	B65D 83/08
(25) En	(26) En
(21) 17702799.2	(22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(86) EP 2017/051437 24.01.2017	
(87) WO 2017/129567 2017/31 03.08.2017	
(30) 28.01.2016 GB 201601575	
(54) • DESINFektionsWISCHTÜCHER • DISINFECTANT WIPES • LINGETTES DÉSINFECTANTES	
(73) Tristel PLC, Unit 4C, Lynx Business Park Fordham Road Snailwell, Newmarket, Cambridgeshire CB8 7NY, GB	
(72) SHABANOVA, Julija, Newmarket Cambridgeshire CB8 7NY, GB	
JANSEN, Esther, Newmarket Cambridgeshire CB8 7NY, GB	
BALLINGER, Matthew, Newmarket Cambridgeshire CB8 7NY, GB	
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB	
A01N 59/00	→ (51) D21C 3/18
A01N 63/00	→ (51) A01N 25/00
A01N 63/00	→ (51) C07K 14/32
A01N 63/00	→ (51) C12N 15/00
A01N 65/00	→ (51) D06M 16/00
A01N 65/26	→ (51) D06M 16/00
A01P 1/00	→ (51) A01N 33/04
A01P 3/00	→ (51) C05G 3/00
A01P 7/00	→ (51) C05G 3/00
A01P 11/00	→ (51) C05G 3/00
(51) A01P 13/00	(11) 2 744 347 B1
A01N 39/02	A01N 39/04
A01N 43/40	A01N 25/02
A01N 25/04	A01N 25/24
A01N 25/32	
(25) En	(26) En
(21) 12823900.1	(22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.06.2014	
(86) US 2012/050871 15.08.2012	
(87) WO 2013/025758 2013/08 21.02.2013	
(30) 16.08.2011 US 201161523958 P	
(54) • KOMPLEXE AUS HERBIZIDEN CARBON-SÄUREN UND AMINENTHALTENDEN POLYMEREN ODER OLIGOMEREN	

• COMPLEXES OF HERBICIDAL CARBOXYLIC ACIDS AND AMINE-CONTAINING POLYMERS OR OLIGOMERS	
• COMPLEXES D'ACIDES CARBOXYLIQUES HERBICIDES ET DE POLYMÈRES OU OLIGOMÈRES À TENEUR EN AMINE	
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US	
(72) LIU, Lei, Carmel, IN 46032, US	
ZHANG, Hong, Carmel, IN 46032, US	
KENNEDY, Alex, Indianapolis, IN 46260, US	
TANK, Holger, Zionsville, IN 46077, US	
OUSE, David, G., Indianapolis, IN 46256, US	
GIFFORD, James, M., Lebanon, IN 46052, US	
ZHAO, Min, Westfield, IN 46074, US	
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
(51) A01P 13/00	(11) 3 187 049 B1
A01N 43/18	A01N 47/36
A01N 43/90	A01N 43/54
A01N 37/22	A01N 43/80
A01N 43/42	A01N 43/40
A01N 39/02	A01N 43/60
(25) En	(26) En
(21) 16204918.3	(22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(30) 17.10.2013 EP 13189088	
21.10.2013 US 201361893294 P	
19.09.2014 US 201462052494 P	
(54) • HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DEN ACC-HEMMER CYCLOXYDIM • HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING THE ACC INHIBITOR CYCLOXYDIM • COMPOSITION HERBICIDE COMPRENANT L'INHIBITEUR D'ACC CYCLOXYDIM	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) MORE, Dwight, 238004 Singapore, SG	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
(62) 14781171.5 / 3 057 433	
A01P 13/00	→ (51) A01N 25/04
A01P 13/00	→ (51) C05G 3/00
A01P 21/00	→ (51) A01N 37/50
A01P 21/00	→ (51) C05G 3/00
A21B 1/24	→ (51) A21B 1/48
(51) A21B 1/48	(11) 2 740 361 B1
A21B 1/24	
(25) En	(26) En
(21) 13195615.3	(22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.06.2014	
(30) 07.12.2012 US 201213708393	
(54) • Spiralofen mit umkehrbarem Luftstrom und Verfahren zur Steuerung des Luftstroms • Spiral oven with reversible air flow and method for controlling the air flow • Four en spirale avec flux d'air réversible et procédé de contrôle de l'écoulement d'air	
(73) Unitherm Food Systems, LLC, 502 Industrial Road, Bristow, OK 74010, US	
(72) Howard, David, Bristow, OK Oklahoma 74010, US	

Laur, Austen, Tulsa, OK Oklahoma 74105, US	
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB	
(51) A21B 3/13	(11) 3 102 037 B1
(25) It	(26) En
(21) 15708334.6	(22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2016	
(86) IB 2015/050881 05.02.2015	
(87) WO 2015/118480 2015/32 13.08.2015	
(30) 06.02.2014 IT MI20140172	
(54) • BACKFORM FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • A COOKING MOULD FOR FOOD PRODUCTS AND PROCESS FOR REALISING THE SAME • MOULE DE CUISSON POUR PRODUITS ALIMENTAIRES ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE	
(73) Novacart S.P.A., Via Europa 1, 23846 Gargagnate Monastero (Lecco), IT	
(72) ANGHILERI, Gianmario, I-23864 Malgrate (Lecco), IT	
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	
(51) A21C 3/02	(11) 3 166 410 B1
A21C 11/22	
(25) En	(26) En
(21) 15818343.4	(22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(86) FI 2015/050408 10.06.2015	
(87) WO 2016/005653 2016/02 14.01.2016	
(30) 07.07.2014 FI 20145654	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÄNGLICHEN LEBENSMITTELEN • METHOD FOR PRODUCING ELONGATE FOODSTUFFS • PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES ALLONGÉS	
(73) Polar Device OY, Isokatu 28 A 20, 90100 Oulu, FI	
(72) LI, Haili, FI-90100 Oulu, FI	
LI, Lina, FI-04230 Kerava, FI	
LI, Yafu, FI-04230 Kerava, FI	
DENG, Chengqian, FI-04230 Kerava, FI	
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI	
(51) A21C 7/01	(11) 2 708 132 B1
(25) De	(26) De
(21) 13182611.7	(22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.03.2014	
(30) 12.09.2012 DE 102012216201	
(54) • Dreimotorige Wirktrommelanordnung • Rounding drum assembly with three motors • Agencement de tambour de travaille à trois moteurs	
(73) WP Kemper GmbH, Lange Straße 8 - 10, 33397 Rietberg, DE	
(72) Engelmeier, Christian, 33397 Rietberg, DE	
Noite, Manfred, 32839 Steinheim, DE	
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	

A21C 9/08	→ (51) B65H 3/32
A21C 11/22	→ (51) A21C 3/02
A21D 2/08	→ (51) A23L 19/20
A21D 2/18	→ (51) A23L 29/30
A21D 8/04	→ (51) A23L 19/20
A22C 11/00	→ (51) A22C 17/10
(51) A22C 11/02	(11) 3 415 012 B1
(25) De	(26) De
(21) 17175681.0	(22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(54) • LEBENSMITTELVERARBEITENDE MASCHINE IN FORM EINER FÜLLMASCHINE ZUR WURSTHERSTELLUNG • FOOD PROCESSING MACHINE IN THE FORM OF A FILLING MACHINE FOR SAUSAGE PRODUCTION • MACHINE DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES SOUS FORME DE MACHINE DE REMPLISSAGE DESTINÉE À LA FABRICATION DE SAUCISSES	
(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE	
(72) Maile, Bernd, 88422 Oggelshausen, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
A22C 11/12	→ (51) F16B 15/08
A22C 17/00	→ (51) B65G 54/02
(51) A22C 17/10	(11) 3 367 803 B1
(51) A22C 11/00	
(25) De	(26) De
(21) 15794088.3	(22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) EP 2015/074407 21.10.2015	
(87) WO 2017/067596 2017/17 27.04.2017	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHÄLDARMMWÜRSTCHEN SOWIE SCHÄLDARMMWÜRSTCHEN-HERSTELLANLAGE • METHOD FOR PRODUCING SAUSAGES HAVING PEEL-OFF CASINGS AND PRODUCTION SYSTEM FOR SAUSAGES HAVING PEEL-OFF CASINGS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SAUCISSES À BOYAU À PELER AINSI QU'ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION DE SAUCISSES À BOYAU À PELER	
(73) Schröter Technologie GmbH & Co. KG, Bahnhofstr. 86, 33829 Borgholzhausen, DE	
(72) DEGENHARDT, Joao, 89560-000 Videira SC, BR	
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE	
A23B 7/005	→ (51) A23L 3/015
A23B 7/028	→ (51) A23L 3/48
A23B 7/10	→ (51) A23L 19/20
A23B 7/148	→ (51) A23L 3/015

(51) A23C 9/13	(11) 3 402 337 B1
A23C 9/152	A23C 21/06
A23C 21/10	A61K 33/06
A23L 33/16	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17700227.6	(22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(86) EP 2017/050408 10.01.2017	
(87) WO 2017/121726 2017/29 20.07.2017	
(30) 11.01.2016 FR 1650206	
(54) • MILCHCALCIUM IN DISPERGIERBARER PULVERFORM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON ZUR ANREICHERUNG VON LEBENSMITTELEN MIT CALCIUM • MILK CALCIUM IN DISPERSIBLE POWDER FORM, METHOD OF PREPARATION THEREOF AND USE OF SAME TO ENRICH FOOD WITH CALCIUM • CALCIUM LAITIER EN POUDRE DISPERSIBLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION POUR ENRICHIR EN CALCIUM DES ALIMENTS	
(73) Compagnie Laitiere Europeenne, 50890 Conde-sur-Vire, FR	
(72) LAROCHE, Christophe, 35300 Fougeres, FR KERRIOU, Liliane, 35340 Liffre, FR KERVINIO, Audrey, 35340 Liffre, FR	
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR	
A23C 9/13	→ (51) A23G 1/00
A23C 9/13	→ (51) A23L 29/30
A23C 9/152	→ (51) A23C 9/13
A23C 9/156	→ (51) A23L 29/30
A23C 13/16	→ (51) A23L 19/20
A23C 19/032	→ (51) A23L 19/20
A23C 21/06	→ (51) A23C 9/13
A23C 21/10	→ (51) A23C 9/13
(51) A23D 7/00	(11) 2 651 231 B1
A23D 9/00	A23D 9/013
(25) En	(26) En
(21) 11848853.5	(22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2013	
(86) US 2011/064430 12.12.2011	
(87) WO 2012/082626 2012/25 21.06.2012	
(30) 15.12.2010 US 423476 P	
(54) • WÄRMETOLERANTE FÜLLUNG AUF LIPIDBASIS • HEAT TOLERANT LIPID-BASED FILLING • GARNITURE À BASE DE LIPIDES RÉSISTANT À LA CHALEUR	
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US	
(72) COUTTENYE, Richard, New York, NY 10038, US SCHULOK, James, Garnerville, NY 10923, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A23D 9/00	→ (51) A23D 7/00

A23D 9/013	→ (51) A23D 7/00
A23F 5/02	→ (51) A23G 1/02
A23F 5/16	→ (51) A23G 1/02
A23F 5/28	→ (51) A23F 5/36
(51) A23F 5/36	(11) 3 193 625 B1
A23F 5/28	A23F 5/40
(25) En	(26) En
(21) 15736037.1	(22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) IB 2015/001073 16.06.2015	
(87) WO 2016/038433 2016/11 17.03.2016	
(30) 12.09.2014 GB 201416162	
(54) • HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN GETRÄNKEPRODUKTEN • MANUFACTURING SOLUBLE BEVERAGE PRODUCTS • FABRICATION DE PRODUITS POUR BOISSON SOLUBLES	
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL	
(72) YITZCHAK, Grant, Uxbridge Middlesex UB8 1DH, GB SILANES KENNY, Javi, Bournville Birmingham B30 2LU, GB HAYLETT, Andrew, Banbury Oxford OX16 2QU, GB	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
A23F 5/40	→ (51) A23F 5/36
(51) A23G 1/00	(11) 3 013 154 B1
A23G 1/30	A23C 9/13
A23G 9/42	
(25) En	(26) En
(21) 14817583.9	(22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) US 2014/040786 04.06.2014	
(87) WO 2014/209551 2014/53 31.12.2014	
(30) 25.06.2013 US 201361839100 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEM DUNKELBRAUNEM KAKAO • PROCESS FOR PRODUCING DARK BROWN NATURAL COCOA • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CACAO NATUREL BRUN FONCÉ	
(73) Olam International Limited, 9 Temasek Boulevard Nr.11-02 Suntec Tower Two, Singapore 038989, SG	
(72) DE MUIJNCK, Leanne, Milwaukee, Wisconsin 53211, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) A23G 1/00	(11) 3 223 622 B1
A23G 1/20	A23G 1/54
A23G 3/34	A23G 3/20
A23G 3/28	A23G 3/54
A23G 9/24	A23G 9/28
A23G 9/48	A23G 9/50
(25) En	(26) En
(21) 15793776.4	(22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2015/076057 09.11.2015
- (87) WO 2016/083110 2016/22 02.06.2016
- (30) 28.11.2014 US 201462085452 P
- (54) • *APPLIKATOR ZUR APPLIKATION VON AUFTRAGEN VON FLÜSSIGEN BE-SCHICHTUNGEN*
• *APPLICATOR FOR APPLYING LIQUID COATINGS*
• *APPLIQUEUR POUR APPLIQUER DES REVÊTEMENTS LIQUIDES*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) AMEND, Thomas Aloisius Valentinus, Bakersfield, California 93313, US
- (74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 1/00 → (51) **A23G 1/02**

- (51) **A23G 1/02** (11) **2 986 134 B1**
A23L 33/10 **A23L 25/00**
A23G 1/00 **A23F 5/02**
A23F 5/16
- (25) En (26) En
- (21) 14765389.3 (22) 15.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (86) US 2014/029989 15.03.2014
- (87) WO 2014/145256 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361802256 P
15.03.2013 US 201313844685
09.04.2013 US 201313859719
01.05.2013 US 201313874832
10.07.2013 US 201361844498 P
23.07.2013 US 201361857671 P
15.08.2013 US 201361866371 P
19.08.2013 US 201361867501 P
06.09.2013 US 201314020512
06.09.2013 US 201314020781
15.09.2013 US 201361878037 P
27.10.2013 US 201361896097 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MYZELIIERTE KAFFEEPRODUKTE*
• *METHOD FOR MAKING MYCELIATED COFFEE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DES PRODUITS DE CAFE COLINISE PAR DU MYCELIUM*
- (73) MycoTechnology, Inc., 18250 E. 40th, Suite 50, Aurora, CO 80011, US
- (72) KELLY, Brooks, John, Denver, CO 80239, US
LANGAN, James, Patrick, Denver, CO 80220, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23G 1/20 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/30 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/54 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/20 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/28 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/36 → (51) **A23L 29/30**

A23G 3/42 → (51) **A23G 3/54**

- (51) **A23G 3/54** (11) **2 750 521 B1**
B65D 65/46 **A23L 27/30**
A23P 30/20 **A23L 29/30**
A23G 3/42 **A23G 9/50**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12773118.0 (22) 28.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) IB 2012/054403 28.08.2012
- (87) WO 2013/030760 2013/10 07.03.2013
- (30) 30.08.2011 FR 1157645
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTEN ESSBAREN MATERIALIEN ZUR VERWENDUNG ALS BEHÄLTNISSE FÜR LEBENSMITTEL SOWIE DEREN ANWENDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRANSPARENT COMESTIBLE MATERIALS, USEFUL AS RECIPIENTS FOR FOOD PRODUCTS AND THEIR APPLICATIONS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE MATERIAUX TRANSPARENTS, COMESTIBLES, UTILISABLES COMME RECIPIENTS POUR DES PRODUITS ALIMENTAIRES ET LEURS APPLICATIONS*
- (73) Bouaziz, Hassouna, 10 Rue Robert Cahen, 78220 Viroflay, FR
- (72) Bouaziz, Hassouna, 78220 Viroflay, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

A23G 3/54 → (51) **A23G 1/00**

A23G 4/06 → (51) **A23L 29/30**

A23G 9/24 → (51) **A23G 1/00**

- (51) **A23G 9/28** (11) **2 845 493 B1**
A23G 9/48
- (25) En (26) En
- (21) 14187178.0 (22) 11.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (30) 15.01.2010 EP 10150904
- (54) • *Gefrorenes Süßwarenprodukt mit Schichtstruktur und Vorrichtung zur Herstellung davon*
• *Frozen confectionery product with layered structure and apparatus for manufacturing same*
• *Produit de confiserie surgelé avec structure en couches et appareil pour le fabriquer*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) Ricco, Massimiliano, Parma 43123, IT
Marchon, Jean-Michel, Beauvais 60000, FR
- (74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (62) 11700087.7 / 2 523 565

A23G 9/28 → (51) **A23G 1/00**

- (51) **A23G 9/32** (11) **3 079 492 B1**
A23L 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 14805280.6 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) EP 2014/075984 28.11.2014
- (87) WO 2015/086348 2015/24 18.06.2015
- (30) 10.12.2013 EP 13196536
- (54) • *VERWENDUNG EINER EISWAFFEL-BESCHICHTUNG*
• *USE OF AN ICE-CREAM WAFER COATING*
• *UTILISATION D'UN REVÊTEMENT DE GAUFRETTES POUR CRÈME GLACÉE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

- (72) CHANDRASEKARAN, Shantha Nalur, Leeds LS16 8LU, GB
- (74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23G 9/32** (11) **3 355 712 B1**
A23G 9/48 **A23P 20/10**
A23P 20/17

- (25) En (26) En
- (21) 16774678.3 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) EP 2016/073374 29.09.2016
- (87) WO 2017/055519 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 EP 15187786
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFRORENEN KONFEKTS MIT BE-SCHICHTUNG MIT NIEDRIGEM GEHALT GESÄTTIGTEN FETTSÄUREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FROZEN CONFECTION WITH LOW SFA COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONFISERIE CONGELÉE À FAIBLE REVÊTEMENT SFA*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, CH
SCHAFER, Olivier, 1066 Epalinges, CH
BUCZKOWSKI, Johann, 1082 Corcelles-Le-Jorat, CH
- (74) Elleby, Gudrun, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 9/42 → (51) **A23G 1/00**

A23G 9/48 → (51) **A23G 1/00**

A23G 9/48 → (51) **A23G 9/28**

A23G 9/48 → (51) **A23G 9/32**

A23G 9/50 → (51) **A23G 1/00**

A23G 9/50 → (51) **A23G 3/54**

(51) **A23K 10/20** (11) **3 273 794 B1**
A23K 50/42 **A23K 40/25**

- (25) En (26) En
- (21) 16710496.7 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) IB 2016/051516 17.03.2016
- (87) WO 2016/151440 2016/39 29.09.2016
- (30) 23.03.2015 US 201562136701 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FRISCH- ODER TIEFKÜHLFLEISCH ZUR VERBESSERUNG DER NAHRUNGSEFFIZIENZ BEI TIEREN WIE ETWA HUNDEN*
• *METHOD USING FRESH OR FROZEN MEAT TO IMPROVE FOOD EFFICIENCY IN ANIMALS SUCH AS DOGS*
• *PROCÉDÉ UTILISANT DE LA VIANDE FRAÎCHE OU CONGELÉE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ALIMENTAIRE D'ANIMAUX TELS QUE DES CHIENS*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BOUTHEGOURD, Jean-Christophe, F95110 Sannois, FR
ROOS, Mark Alan, Columbia, Illinois 62236, US
CLETY, Nathalie, 80440 Boves, FR
DOARE-BROUX, Karine, 75010 Paris, FR
LORCY, Gwendal, 80800 Amiens, FR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A23K 10/30 → (51) **B82B 1/00**

A23K 10/38 → (51) **C12P 7/10**

A23K 20/10 → (51) **A23K 50/80**

A23K 20/28 → (51) **B82B 1/00**

A23K 40/25 → (51) **A23K 10/20**

A23K 50/42 → (51) **A23K 10/20**

(51) **A23K 50/80** (11) **3 395 182 B1**
A23K 20/10

(25) En (26) En
(21) 18176475.4 (22) 16.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 31.10.2018
(30) 07.02.2006 GB 0602426
(54) • **FUTTERMITTEL FÜR FISCH MIT CARVACROL UND GEGEBENENFALLS SALBEI-EXTRAKT**
• **FEED FOR FISH COMPRISING CARVACROL AND OPTIONALLY SALVIA EXTRACT**
• **ALIMENT POUR POISSON COMPRENANT DU CARVACROL ET ÉVENTUELLEMENT DE L'EXTRAIT DE SAUGE**

(73) Nutreco IP Assets B.V., Veerstraat 38, 5831
JN Boxmeer, NL

(72) KOPPE, Wolfgang, N-4011 Stavanger, NO
OBACH, Alex, N-4012 Stavanger, NO
FONTANILLAS, Ramon, 08017 Barcelona,
ES

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(62) 15170781.7 / 2 946 673
07703908.9 / 1 981 352

A23L 2/52 → (51) **A47G 21/18**

A23L 2/52 → (51) **A61K 31/35**

A23L 2/56 → (51) **A47G 21/18**

A23L 2/60 → (51) **A23L 29/30**

(51) **A23L 3/015** (11) **2 704 583 B1**
A23B 7/005 **A23B 7/148**
B65B 55/06

(25) En (26) En
(21) 12720416.2 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/001903 03.05.2012
(87) WO 2012/152411 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 NL 2006738
(54) • **VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON PILZEN**
• **METHOD OF PRESERVING MUSHROOMS**
• **PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE CHAMPIGNONS**

(73) Scelta Essenza Holding B.V., Hilkenbergweg
7, 5872 CH Broekhuizen, NL

(72) KLERKEN, Johannes, Gerardus, Maria, NL-
5927 NW Venlo, NL

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **A23L 3/48** (11) **3 416 499 B1**
A23B 7/028 **A23L 23/10**

(25) En (26) En
(21) 17700798.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/050443 11.01.2017
(87) WO 2017/140439 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 EP 16156349
(54) • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION ALIMENTAIRE DÉSHYDRATÉE**
• **A PROCESS FOR PREPARING A DEHYDRATED FOOD COMPOSITION**
• **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GETROCKNETEN LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG**

(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Unilever PLC, A Company Registered In
England And Wales Under Company No.
41424 Of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London EC4Y
ODY, GB

(84) CY GB IE MT
(72) ACHARYA, Parag, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever
Patent Group Olivier van Noortlaan 120,
3133 AT Vlaardingen, NL

(51) **A23L 5/00** (11) **2 991 507 B1**
A61K 35/00

(25) En (26) En
(21) 14726214.1 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) NO 2014/050061 22.04.2014
(87) WO 2014/175748 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 NO 20130552
(54) • **VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT FISCHÖL UND SAFT ZUR BEHANDLUNG UND/ODER NACHBEHANDLUNG VON KREBS**
• **USE OF A COMPOSITION COMPRISING FISH OIL AND JUICE FOR THE TREATMENT AND/OR POST TREATMENT OF CANCER**
• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DE L'HUILE DE POISSON ET DU JUS POUR LE TRAITEMENT ET/OU LE POST-TRAITEMENT DU CANCER**

(73) Smartfish AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo,
NO

(72) MATHISEN, Janne Sande, N-0349 Oslo, NO

(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO
Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) **A23L 5/00** (11) **3 019 028 B1**
A23L 27/00 **A61K 9/16**
A61K 8/11

(25) Fr (26) Fr
(21) 14738568.6 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) FR 2014/051551 20.06.2014

(87) WO 2014/207355 2014/53 31.12.2014

(30) 25.06.2013 FR 1356086
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULEN ENTHALTEND EINEN AKTIVEN VERBINDUNG, MIT VERBESSERTEN STABILITÄT UND GEHALT AN AKTIVEN**

• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GRANULES COMPRISING AN ACTIVE, HAVING IMPROVED SHELF LIFE AND LEVEL OF ACTIVE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS CONTENANT UN PRINCIPE ACTIF, À DLUO ET CHARGE EN PRINCIPE ACTIF OPTIMISÉES**

(73) Expressions Aromatiques, 460/112 avenue
de la Quiera, 06370 Mouans Sartoux, FR

(72) CARPENTIER, Vincent, F-06530 Saint
Cezaire sur Siagne, FR
RAVEL, Bénédicte, F-06130 Grasse, FR

(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet
Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle,
92200 Neuilly sur Seine, FR

A23L 5/00 → (51) **A23G 9/32**

A23L 5/00 → (51) **A23L 29/30**

A23L 5/10 → (51) **A23L 7/196**

(51) **A23L 7/196** (11) **2 068 649 B1**
A23L 33/10 **A23L 33/15**
A23L 33/16 **A23L 5/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 07848225.4 (22) 13.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009
(86) FR 2007/001485 13.09.2007

(87) WO 2008/031949 2008/12 20.03.2008
(30) 13.09.2006 FR 0608056

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON REISKÖRNERN UND ENTSPRECHENDES REISKORN**
• **METHOD FOR PROCESSING RICE GRAINS AND CORRESPONDING RICE GRAIN**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GRAINS DE RIZ ET GRAIN DE RIZ CORRESPONDANT**

(73) Panzani, 4 rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(72) MINIER, Chantal, Lucie, Paulette, 13400
Aubagne, FR

AREKION, Isabelle, Françoise, 13004
Marseille, FR

(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier
Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment
C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limo-
nest, FR

A23L 13/40 → (51) **A23L 19/20**

(51) **A23L 19/20** (11) **3 371 293 B1**
A23L 13/40 **A23C 19/032**
A21D 8/04 **A23B 7/10**
C12G 1/02 **C12P 7/54**
C12P 7/06 **C12P 7/56**
C12C 5/00 **C12C 11/00**
C12G 1/06 **C12J 1/00**
A21D 2/08 **A23C 13/16**

(25) En (26) En
(21) 16805225.6 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) NL 2016/050771 04.11.2016

(87) WO 2017/078530 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 EP 15193462

(54) • **FERMENTIERUNG**
• **FERMENTATION**
• **FERMENTATION**

(73) Coöperatie Avebe U.A., Prins Hendrikplein
20, 9641 GK Veendam, NL

(72) GIUSEPPIN, Marco Luigi Federico, 9641 GK
Veendam, NL

MOOIJ, Catharina Maria Antoinette, 9641 GK Veendam, NL
SPELBRINK, Robin Eric Jacobus, 9641 GK Veendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A23L 23/10 → (51) **A23L 3/48**

A23L 25/00 → (51) **A23G 1/02**

A23L 27/00 → (51) **A23L 5/00**

A23L 27/00 → (51) **A47G 21/18**

(51) **A23L 27/20** (11) **3 169 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 16815058.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2016/037374 14.06.2016
(87) WO 2016/209664 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201514746251
(54) • *CYCLOHEXANECARBONSÄUREN ZUR SELEKTIVEN GESCHMACKSMASKIERUNG*
• *CYCLOHEXANECARBOXYLIC ACIDS FOR SELECTIVE TASTE MASKING*
• *ACIDES CYCLOHEXANECARBOXYLIQUES POUR LE MASQUAGE SÉLECTIF DU GOÛT*

(73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) SINGH, Haribansh Kumar, Eatontown, New Jersey 07724, US

JOHN, Thumpalasseril V., Morganville, New Jersey 07751, US
KIM, Jung-A, Edgewater, New Jersey 07020, US

RENNIE, Laura, New Brunswick, New Jersey 08901, US
SINGH, Ajay Pratap, Highland Park, New Jersey 08904, US

MURANO, Kathryn, Staten Island, New York 10314, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19163640.6

A23L 27/30 → (51) **A23G 3/54**

A23L 27/30 → (51) **A23L 29/30**

A23L 27/60 → (51) **A23L 29/30**

A23L 29/00 → (51) **B82B 1/00**

A23L 29/269 → (51) **C12N 9/10**

A23L 29/294 → (51) **B82B 1/00**

(51) **A23L 29/30** (11) **2 934 193 B1**
A23L 27/30 **A23L 27/60**
A23L 5/00 **A23L 2/60**
A23C 9/13 **A23G 4/06**
A23G 3/36 **A23C 9/156**
A21D 2/18 **A23P 10/22**
A23P 10/20 **C13B 50/00**

(25) En (26) En
(21) 13811164.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076635 16.12.2013
(87) WO 2014/095674 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745412 P
(54) • *KOKRISTALLISIERTE SÜSSSTOFFE*

• *CO-CRYSTALLIZED SWEETENERS*
• *ÉDULCORANTS CO-CRISTALLISÉS*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes Case Postale 239, 1211 Genève 8, CH
(72) GREGSON, Christopher M., Princeton, New Jersey 08542, US
SILLICK, Matthew P., Belle Mead, New Jersey 08502, US
BARRA, Jérôme, CH-1211 Geneva 8, CH
DI PIETRO, Angela, CH-1211 Geneva 8, CH
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23L 29/30 → (51) **A23G 3/54**

A23L 29/30 → (51) **A23L 33/21**

A23L 33/10 → (51) **A23G 1/02**

A23L 33/10 → (51) **A23L 7/196**

A23L 33/10 → (51) **A47G 21/18**

A23L 33/15 → (51) **A23L 7/196**

A23L 33/16 → (51) **A23C 9/13**

A23L 33/16 → (51) **A23L 7/196**

A23L 33/18 → (51) **C07K 14/775**

(51) **A23L 33/21** (11) **3 128 860 B1**
A23L 29/30

(25) En (26) En
(21) 15715097.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) US 2015/022732 26.03.2015
(87) WO 2015/148795 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 EP 14161666

(54) • *KOHLNHYDRATZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLEHYDRATZUSAMMENSETZUNG*
• *CARBOHYDRATE COMPOSITION AND PROCESS FOR MAKING A CARBOHYDRATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE DE GLUCIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE GLUCIDE*

(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US

(72) VERCAUTEREN, Ronny Leontina Marcel, B-9120 Haasdonk, BE

(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) **A23N 15/04** (11) **3 387 917 B1**
A23N 15/08 **B26D 3/26**

(25) Nl (26) En
(21) 17166542.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON NATURPRODUKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING NATURAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COUPER DES DENRÉES NATURELLES*

(73) GEGE Machinebouw B.V., Driehuizen 13, 5464 RA Veghel, NL

(72) van Asseldonk, Johannes Maria, 5464 RA Veghel, NL

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A23N 15/08 → (51) **A23N 15/04**

A23P 10/20 → (51) **A23L 29/30**

A23P 10/22 → (51) **A23L 29/30**

A23P 20/10 → (51) **A23G 9/32**

A23P 20/17 → (51) **A23G 9/32**

A23P 30/20 → (51) **A23G 3/54**

A24B 1/02 → (51) **A24B 3/02**

(51) **A24B 3/02** (11) **3 379 949 B1**
A24B 3/04 **A24B 3/12**
A24B 15/24 **A24B 1/02**

(25) En (26) En
(21) 16805045.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078870 25.11.2016
(87) WO 2017/089576 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196669

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON GESCHMACKSEXTRAKTEN VOM TABAK*
• *PROCESS AND APPARATUS TO OBTAIN TOBACCO FLAVOR EXTRACTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR DES EXTRAITS D'ARÔME DE TABAC*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BUEHLER, Frédéric Ulysse, 2000 Neuchâtel, CH

THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Montevocchi, Emma, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

A24B 3/04 → (51) **A24B 3/02**

A24B 3/12 → (51) **A24B 3/02**

(51) **A24B 13/00** (11) **2 448 434 B1**
A24B 15/00 **A24B 15/24**
A24B 15/14 **A24B 15/30**

(25) En (26) En
(21) 10802629.5 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2010
(86) US 2010/040382 29.06.2010
(87) WO 2011/011168 2011/04 27.01.2011
(30) 30.06.2009 US 494960

(54) • *RAUCHLOSES TABAKPRODUKT*
• *SMOKELESS TOBACCO PRODUCT*
• *PRODUIT DE TABAC SANS FUMÉE*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) FUISZ, Richard, C., Beverly Hills CA 90210, US

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/00 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/14 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/24	→ (51) A24B 3/02
A24B 15/24	→ (51) A24B 13/00
A24B 15/30	→ (51) A24B 13/00
(51) A24C 5/32	(11) 3 323 301 B1
A24C 5/33	H02J 50/10
(25) De	(26) De
(21) 17202674.2	(22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(30) 22.11.2016 DE 102016122465	
(54) • VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN, BEARBEITEN UND/ODER FÖRDERN VON ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE	
• DEVICE FOR TESTING, PROCESSING AND/OR CONVEYING ARTICLES OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY	
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE, DE TRAITEMENT ET/OU DE TRANSPORT D'ARTICLES DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC	
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE	
(72) Hansen, Volker, 22453 Hamburg, DE	
Gögel, Patrick, 21075 Hamburg, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
A24C 5/33	→ (51) A24C 5/32
(51) A24D 1/02	(11) 3 316 709 B1
(25) En	(26) En
(21) 16734757.4	(22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) IB 2016/053793 24.06.2016	
(87) WO 2017/001989 2017/01 05.01.2017	
(30) 01.07.2015 US 201562187504 P	
(54) • HYDROPHOBES RÖHRCHEN FÜR RAUCHARTIKEL	
• HYDROPHOBIC SMOKING ARTICLE TUBE	
• TUBE D'ARTICLE À FUMER HYDROPHOBE	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, CH	
GUYARD, Aurelien, 1350 Orbe, CH	
MIVELAZ, Benoit, 1950 Sion, CH	
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
A24D 1/02	→ (51) D21H 27/00
(51) A24D 3/04	(11) 3 295 812 B1
(25) En	(26) En
(21) 17186880.5	(22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(30) 20.12.2011 GB 201121920	
20.12.2011 GB 201121922	
(54) • RAUCHARTIKEL UND ANDERE FLUSS-FREISETZUNGSARTIKEL	
• SMOKING ARTICLES, AND OTHER FLOW DELIVERY ARTICLES	
• ARTICLES À FUMER ET D'AUTRES ARTICLES DE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT	
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	

(72) JOHNSON, Trevor, Chippenham, Wiltshire SN14 6XL, GB	
FROBISHER, Paul, Clevedon, Avon BS21 6UW, GB	
AWTY, Edward, London, Greater London WC2R 3LA, GB	
NICHOLLS, Jane, London, Greater London WC2R 3LA, GB	
NANDRA, Charanjit, London, Greater London WC2R 3LA, GB	
NEWNHAM, Michael, Clevedon, Avon BS21 6UW, GB	
BOAST, David, Chippenham, Wiltshire SN14 8DL, GB	
SMITH, Simon, Cambridge, CB4 0DW, GB	
ABERCROMBIE, Stuart, Cambridge, CB4 0DW, GB	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(62) 12809320.0 / 2 793 625	
(51) A24F 47/00	(11) 2 797 449 B1
(25) En	(26) En
(21) 12821115.8	(22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.11.2014	
(86) EP 2012/077091 28.12.2012	
(87) WO 2013/098409 2013/27 04.07.2013	
(30) 30.12.2011 EP 11196203	
(54) • RAUCHARTIKEL MIT FRONTSTOPFEN UND AEROSOLBILDENDEM SUBSTRAT SOWIE VERFAHREN	
• SMOKING ARTICLE WITH FRONT-PLUG AND AEROSOL-FORMING SUBSTRATE AND METHOD	
• ARTICLE À FUMER COMPRENANT UN BOUCHON AVANT ET SUBSTRAT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) ZUBER, Gérard, CH-1055 Froideville, CH	
BADERTSCHER, Thomas, CH-2053 Cernier, CH	
MEYER, Cédric, CH-1006 Lausanne, CH	
LOUVET, Alexis, CH-1018 Lausanne, CH	
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) A24F 47/00	(11) 3 076 809 B1
(25) En	(26) En
(21) 14806332.4	(22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(86) EP 2014/076651 04.12.2014	
(87) WO 2015/082653 2015/23 11.06.2015	
(30) 05.12.2013 EP 13195904	
(54) • WÄRMELEITENDE STANGEN ZUR VERWENDUNG IN AEROSOL-ERZEUGUNGSARTIKELN	
• THERMAL LAMINATE RODS FOR USE IN AEROSOL-GENERATING ARTICLES	
• TIGES THERMIQUES STRATIFIÉES POUR L'UTILISATION DANS DES ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) MALGAT, Alexandre, 1422 Les Tuileries de Grandson, CH	
ROUDIER, Stephane, 2013 Colombier, CH	
BORGES DE COURAÇA, Ana Carolina, 1005 Lausanne, CH	
LAVANCHY, Frederic, 1373 Chavornay, CH	
MEYER, Cedric, 1006 Lausanne, CH	

(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) A24F 47/00	(11) 3 076 811 B1
(25) En	(26) En
(21) 14806657.4	(22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(86) EP 2014/076652 04.12.2014	
(87) WO 2015/082654 2015/23 11.06.2015	
(30) 05.12.2013 EP 13195907	
(54) • BEHEIZTER AEROSOL-ERZEUGENDER ARTIKEL MIT WÄRMESTREUENDEM ENDSTÜCK	
• HEATED AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH THERMAL SPREADING ENDPIECE	
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ AVEC UN EMBOUT D'ÉTALEMENT THERMIQUE	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) MALGAT, Alexandre, 1422 Les Tuileries de Grandson, CH	
ROUDIER, Stephane, 2013 Colombier, CH	
BORGES DE COURAÇA, Ana Carolina, 1005 Lausanne, CH	
LAVANCHY, Frederic, 1373 Chavornay, CH	
MEYER, Cedric, 1006 Lausanne, CH	
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) A24F 47/00	(11) 3 165 101 B1
A61M 15/06	
(25) En	(26) En
(21) 16165071.8	(22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017	
(30) 31.01.2012 US 201261593004 P	
14.01.2013 US 201313741267	
(54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE	
• ELECTRONIC CIGARETTE	
• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE	
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US	
(72) TUCKER, Christopher S., Midlothian, Virginia 23114, US	
JORDAN, Geoffrey Brandon, Midlothian, Virginia, US	
SMITH, Barry S., Hopewell, Virginia 23860, US	
ROSTAMI, Ali A., Glen Allen, Virginia 23059, US	
MULLINS, Michael J., Chesterfield, Virginia 23838, US	
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB	
(62) 13743475.9 / 2 809 183	
(51) A24F 47/00	(11) 3 307 098 B1
(25) En	(26) En
(21) 16730007.8	(22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(86) IB 2016/053406 09.06.2016	
(87) WO 2016/199065 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 EP 15171977	
(54) • ABTASTUNG IN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN	
• SENSING IN AEROSOL GENERATING ARTICLES	

- DÉTECTION DANS DES ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui, 1110 Morges, CH
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A41B 9/00** (11) **3 264 926 B1**
A41D 1/08 **D04B 1/24**

- (25) En (26) En
(21) 16710582.4 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020673 03.03.2016
(87) WO 2016/144691 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640487

- (54) • RUNDGESTRIKTES KLEIDUNGSSTÜCK FÜR DEN UNTEREN RUMPF
- CIRCULAR KNITTED GARMENT FOR LOWER TORSO
- VÊTEMENT TRICOTÉ CIRCULAIRE POUR PARTIE INFÉRIEURE DU TORSO

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A41D 1/08 → (51) **A41B 9/00**

A41D 13/018 → (51) **A63C 9/00**

A41D 13/11 → (51) **A62B 23/02**

A41D 13/12 → (51) **G21F 3/02**

A41D 31/00 → (51) **C08L 83/14**

A41D 31/02 → (51) **B32B 5/26**

(51) **A41G 5/00** (11) **1 982 607 B1**

- (25) De (26) De
(21) 07450135.4 (22) 09.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 22.10.2008
(30) 23.02.2007 AT 2932007

- (54) • Thermoplastisches Haarverbindungselement
- Thermoplastic hair connecting element
- Élément de liaison thermoplastique de cheveux

- (73) Hairdreams Haarhandels GmbH, Floraquellweg 9, 8051 Graz, AT
- (72) Ott, Gerhart, 8020 Graz, AT
- (74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT

(51) **A42B 3/00** (11) **3 313 221 B1**
A42B 3/04

- (25) En (26) En
(21) 16732659.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/065055 28.06.2016
(87) WO 2017/001427 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 ES 201530758 U

- (54) • STÜTZE FÜR EINEN HELM
- SUPPORT FOR A HELMET
- SUPPORT POUR CASQUE

- (73) De Arquer Recio, Luis, C. Encarnación, 25, 08012 Barcelona, ES
- (72) DE ARQUER RECIO, Luis, 08012 Barcelona, ES

- (74) NOLLA JUAN, Sergi, 08015 Barcelona, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A42B 3/00 → (51) **A63B 59/00**

(51) **A42B 3/04** (11) **3 294 083 B1**
F16K 5/20

- (25) It (26) En
(21) 16733686.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052768 13.05.2016
(87) WO 2016/181354 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 IT UB20150207

- (54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOPFHELMEINHEIT EINES PASSAGIERS IN EINEM FAHRZEUG
- SYSTEM FOR SUPPORTING THE HEAD-HELMET UNIT OF A PASSENGER INSIDE A VEHICLE
- SYSTÈME POUR SUPPORTER L'UNITÉ TÊTE-CASQUE D'UN PASSAGER À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE

- (73) B.M.A. Buizza Mazzei Agency S.r.l., Largo Dell'Amba Aradam 1, 00184 Roma, IT
- (72) DAL MONTE, Antonio, 00196 Roma, IT
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A42B 3/04 → (51) **A42B 3/00**

(51) **A42B 3/18** (11) **3 366 153 B1**
A61F 9/02 **G02C 3/02**

- (25) En (26) En
(21) 18154344.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 IT 201700021390

- (54) • SCHUTZHELM MIT HOCHKLAPPBAREM VISIER/BRILLE
- PROTECTIVE HELMET WITH FLIP-UP VISOR/GOGGLES
- CASQUE DE PROTECTION À LUNETTES/VISIÈRE RABATTABLES

- (73) Ci.erre.E. S.R.L., Via G. Terzi di Sant'Agata, 1, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
- (72) Pilenga, Paolo, I-24040 Stezzano (BG), IT
- (74) Giavarini, Francesco, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

A43B 1/00 → (51) **A63B 59/00**

(51) **A43B 5/04** (11) **3 000 343 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14425119.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(54) • Mit Gelenk und Schlitzzen versehener Innenschuh für Sportschuhe

- Articulated and slotted inner boot for sports footwear
- Chaussure articulée et fendu pour chaussures de sport
- (73) Rossignol Lange S.R.L., Via San Gaetano, 243, 31044 Montebelluna (TV), IT
- (72) Zanatta, Luca, 31040 Volpago del Montello (TV), IT

- Cavallin, Michele, 31044 Montebelluna (TV), IT
- (74) Busnel, Jean-Benoît, et al, Alatis 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

A43B 5/04 → (51) **A43D 95/10**

A43B 5/16 → (51) **A63B 59/00**

A43B 7/28 → (51) **A43D 95/10**

A43B 23/02 → (51) **A43C 11/00**

(51) **A43C 11/00** (11) **3 181 003 B1**
A43B 23/02 **A43C 11/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 15831265.2 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/067004 12.06.2015
(87) WO 2016/024437 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 JP 2014163867

- (54) • SCHUHBANDAUFWICKELVORRICHTUNG
- SHOELACE WINDING APPARATUS
- APPAREIL D'ENROULEMENT DE LACET
- (73) Japana Co., Ltd., 2-9-40 Marunouchi Nakaku, Nagoya-City Aichi 460-0002, JP
- (72) MIDORIKAWA, Shinobu, Nagoya-City Aichi 460-0002, JP

- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

A43C 11/16 → (51) **A43C 11/00**

A43C 11/20 → (51) **A43C 11/00**

(51) **A43D 1/06** (11) **3 154 388 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15733639.7 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062862 09.06.2015
(87) WO 2015/189222 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 DE 102014108302

- (54) • MESSWERKZEUG
- MEASURING INSTRUMENT
- OUTIL DE MESURE
- (73) Schuhvision GmbH, Wolfgangshof 4, 82140 Olching, DE
- (72) STOCKER, Robert, 82131 Gauting, DE
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwältin Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) **A43D 95/10** (11) **3 397 106 B1**
A43B 7/28 **A43B 5/04**

- (25) De (26) De
(21) 16828917.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) AT 2016/060138 30.12.2016
(87) WO 2017/112974 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 AT 511142015

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN DER SCHALE EINES SKI-SCHUHS ZU EINEM FUSS
- APPARATUS AND METHOD FOR ADAPTING THE SHELL OF A SKI BOOT TO A FOOT
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA COQUILLE D'UNE CHAUSSURE DE SKI À UN PIED

(73) Fischer Sports GmbH, Fischerstrasse 8, 4910 Ried/Innkreis, AT
(72) PIEBER, Alois, 4910 Ried/Innkreis, AT
RESCH, Franz, 4910 Ried/Innkreis, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A44B 11/25** (11) **3 302 161 B1**
(25) De (26) De
(21) 16727521.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062988 08.06.2016
(87) WO 2016/198432 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210450

(54) • **BELEUCHTETES GURTSCHLOSS FÜR EINE SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES**
• **ILLUMINATED SAFETY BELT BUCKLE FOR A SAFETY BELT DEVICE OF A MOTOR VEHICLE**
• **BOUCLE DE CEINTURE ÉCLAIRÉE POUR SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SÖHNCHEN, Arndt, 22765 Hamburg, DE
ROTARIU, Iulian, 25337 Kölln-Reisiek, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **A44B 19/30** (11) **3 009 026 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13886902.9 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2013/066075 11.06.2013
(87) WO 2014/199441 2014/51 18.12.2014

(54) • **GLEITELEMENT FÜR EINEN REISSVER-SCHLUSS**
• **SLIDER FOR SLIDE FASTENER**
• **GLISSIÈRE DESTINÉE À UNE FERMETURE À GLISSIÈRE**
(73) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) HAMADA, Yoshikazu, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
HANYU, Masahiro, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **A44C 17/02** (11) **3 155 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194300.6 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.09.2013 JP 2013190211

(54) • **ORNAMENT**
• **ORNAMENT**
• **ORNEMENT**
(73) Crossfor Co., Ltd., 1-2-60 Asake Kofu-City, Yamanashi 400-0862, JP
(72) DOBASHI, Hidetaka, Yamanashi, 400-0862, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 14160558.4 / 2 848 153

A45B 23/00 → (51) **E04H 12/22**

A45B 25/00 → (51) **E04H 12/22**

A45C 11/00 → (51) **G06F 1/16**

(51) **A45D 1/00** (11) **3 429 420 B1**
A45D 1/06 **A45D 1/08**
A45D 1/12 **A45D 1/14**

(25) De (26) De
(21) 17710702.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055467 08.03.2017
(87) WO 2017/157741 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 202016101485 U
31.08.2016 DE 202016005287 U

(54) • **HAARFORMGERÄT ZUM LOCKEN ODER WELLEN VON HAAR SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN HAARFORMGERÄTES**
• **HAIR-STYLING DEVICE FOR CURLING OR WAVING HAIR AND METHOD FOR OPERATING SUCH A HAIR-STYLING DEVICE**
• **APPAREIL DE MISE EN FORME POUR LE FRISAGE OU L'ONDULATION DES CHEVEUX AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL APPAREIL DE MISE EN FORME DES CHEVEUX**

(73) WIK Far East Ltd., Unit B, 23 F Convoy 169, Electric Road, North Point, Hong Kong, CN
(72) KOCK, Marwin, 45239 Essen, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

A45D 1/06 → (51) **A45D 1/00**

A45D 1/08 → (51) **A45D 1/00**

A45D 1/12 → (51) **A45D 1/00**

A45D 1/14 → (51) **A45D 1/00**

(51) **A45D 8/34** (11) **3 351 132 B1**
(25) De (26) De
(21) 18152237.6 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 DE 102017200838
(54) • **REFLEKTIERENDER SPIRALZOPFHALTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **REFLECTIVE SPIRAL TIP HOLDER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION**
• **ATTACHE POUR TRESSE SPIRALE RÉFLÉCHISSANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) PARSA Haar- und Modeartikel GmbH, Hummelberg 6, 74889 Sinsheim, DE
(72) Hofer, Heiko, 68723 Oftersheim, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A45D 20/10 → (51) **A45D 20/12**

(51) **A45D 20/12** (11) **3 328 239 B1**
A45D 20/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 16744819.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) FR 2016/051764 08.07.2016
(87) WO 2017/017332 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557228

(54) • **HAARTROCKNER MIT VERBESSERTER EINLASSLEITUNG**
• **HAIR DRYER WITH AN IMPROVED AIR INLET PIPELINE**
• **SECHE-CHEVEUX AVEC UNE CANALISATION D'ENTREE D'AIR OPTIMISEE**

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A45D 26/00** (11) **3 183 992 B1**

(25) En (26) En
(21) 16193384.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15202029
(54) • **HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **SKIN TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU**

(73) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Mehaddene, Tariq, 61184 Karben, DE
Grieshaber, Frieder, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Kraus, Bernhard, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Klemm, Torsten, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A45F 3/24 → (51) **E04H 12/22**

A46B 3/00 → (51) **B08B 1/00**

A46B 7/04 → (51) **B08B 9/049**

A46B 7/06 → (51) **B60S 3/06**

(51) **A46B 7/08** (11) **3 031 352 B1**
A46B 9/02 **A47L 5/30**
A47L 11/40 **A46B 13/00**
A47L 11/24

(25) De (26) De
(21) 15195760.2 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 DE 102014118136
(54) • **SEITENBÜRSTE FÜR EINEN SAUGROBOTER UND SAUGROBOTER MIT EINER SEITENBÜRSTE**
• **SIDE BRUSH FOR A SUCTION ROBOT AND SUCTION ROBOT WITH A SIDE BRUSH**
• **BROSSE LATÉRALE DE ROBOT ASPIRATEUR ET ROBOT ASPIRATEUR COMPRENANT UNE BROSSE LATÉRALE**

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Maoro, Carina, 33729 Bielefeld, DE
Thamm, Markus, 33818 Leopoldshöhe, DE
Pott, Thomas, 33719 Bielefeld, DE
Hanschur-Steiner, Mark, 33613 Bielefeld, DE
Döring, Sebastian, 33615 Bielefeld, DE
Buchholz, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Buhl, David, 33613 Bielefeld, DE
Roth, Martin, 33611 Bielefeld, DE

A46B 9/02 → (51) **A46B 7/08**

A46B 9/02	→ (51) A46B 9/06
A46B 9/04	→ (51) A46B 9/06
(51) A46B 9/06	(11) 3 223 660 B1
A46B 9/02	A46B 9/04
A46D 3/04	A46B 15/00
(25) En	(26) En
(21) 14825575.5	(22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(86) US 2014/072075	
(87) WO 2016/105374	2016/26 30.06.2016
(54) • MUNDPFLEGEVORRICHTUNG • ORAL CARE IMPLEMENT • INSTRUMENT DE SOIN BUCCAL	
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, US	
WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, New Jersey 08902, US	
MOSKOVICH, Robert, Goochland County Manakin-Sabot, VA 23103, US	
KIRCHHOFER, Roger, Piscataway, NJ 08854, US	
BIERI, Kurt, 6210 Lucerne, CH	
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(60) 19181290.8	
(51) A46B 11/00	(11) 3 313 231 B1
A47L 11/40	
(25) De	(26) De
(21) 16729599.7	(22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) EP 2016/064054	17.06.2016
(87) WO 2016/207077	2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015110025	
(54) • REINIGUNGSGERÄT MIT EINER UM EINE DREHACHSE ROTIERBAREN REINIGUNGSWALZE • CLEANING DEVICE WITH A CLEANING ROLLER THAT CAN BE ROTATED ABOUT AN AXIS OF ROTATION • APPAREIL DE NETTOYAGE MUNI D'UN ROULEAU DE NETTOYAGE POUVANT TOURNER AUTOUR D'UN AXE DE ROTATION	
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE	
(72) PFEIFFER, Matthias, 52222 Stolberg, DE	
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwaltschaft Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE	
A46B 13/00	→ (51) A46B 7/08
A46B 13/00	→ (51) B08B 9/049
A46B 13/00	→ (51) B60S 3/06
A46B 15/00	→ (51) A46B 9/06
A46D 3/04	→ (51) A46B 9/06
A47B 47/00	→ (51) F16B 12/10
A47B 47/04	→ (51) F16B 12/10
(51) A47B 57/38	(11) 3 449 766 B1
A47B 96/07	H05K 7/14
A47B 88/407	A47B 88/427

A47B 88/43	A47B 57/34
H05K 7/18	F16M 13/02
E05C 3/14	
(25) En	(26) En
(21) 18166078.8	(22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(30) 31.08.2017 TW 106130066	
(54) • AUSZUGSFÜHRUNG • SLIDE RAIL MECHANISM • ENSEMBLE RAIL DE GLISSIÈRE	
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW	
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., 82151 Kaohsiung City, TW	
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW	
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW	
CHEN, Yao-Tsung, 82150 Kaohsiung City, TW	
HUANG, Chien-Li, 82150 Kaohsiung City, TW	
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE	
(51) A47B 88/00	(11) 3 266 346 B1
B65D 6/02	B65D 6/00
A47B 96/02	
(25) De	(26) De
(21) 16177679.4	(22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(54) • ABLAGEFACH, DAS IN EIN SCHRANK-ELEMENT EINSETZBAR IST • STORAGE COMPARTMENT WHICH CAN BE INSTERED IN A CABINET • CASIER DE RANGEMENT POUVANT ETRE INSERE DANS UN PLACARD	
(73) Peka-Metall AG, Luzernerstrasse 20, 6295 Mosen, CH	
(72) Weber, Bernhard, 5712 Beinwil am See, CH	
Meyer, Franz, 6010 Kriens, CH	
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH	
(51) A47B 88/407	(11) 3 153 064 B1
(25) De	(26) De
(21) 16191339.7	(22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(30) 05.10.2015 DE 202015006933 U	
(54) • VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG EINES IN EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELTEILS ÜBER EINE FÜHRUNGSEINHEIT BEWEGLICH GEFÜHRTEN MÖBELLAUSZUGS MIT DER FÜHRUNGSEINHEIT • REMOVABLE CONNECTION DEVICE FOR A MOBILE DRAWER GUIDED BY A GUIDING UNIT IN A FURNITURE BODY • DISPOSITIF DE CONNEXION AMOVIBLE POUR UN TIROIR MOBILE GUIDÉ PAR UNE UNITÉ DE GUIDAGE DANS UNE CARCASSE DE MEUBLE	
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT	
(72) Lucas, Tim, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE	

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE	
A47B 88/407	→ (51) A47B 57/38
A47B 88/427	→ (51) A47B 57/38
A47B 88/43	→ (51) A47B 57/38
A47B 88/463	→ (51) E05F 1/16
(51) A47B 88/467	(11) 3 245 906 B1
A47F 1/12	A47B 88/53
G07F 17/00	A47F 3/06
A47F 5/00	A47B 88/49
A47B 88/473	
(25) De	(26) De
(21) 17181230.8	(22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(30) 14.05.2014 DE 102014209110	
(54) • SCHRÄGFACHBODENREGAL • INCLINED SHELVING UNIT • RAYONNAGE À ÉTAGÈRES INCLINÉES	
(73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichterode, DE	
(72) Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE	
Schmidt, Klaus-Dieter, 51588 Nümbrecht, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(62) 15723876.7 / 3 142 518	
A47B 88/467	→ (51) E05F 1/16
A47B 88/473	→ (51) A47B 88/467
(51) A47B 88/49	(11) 3 440 961 B1
A47B 88/50	F16C 29/10
A47B 88/423	
(25) En	(26) En
(21) 18155271.2	(22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(30) 10.08.2017 TW 106127400	
(54) • SCHIEBEBÜGEL-MONTAGE UND SCHIENEN-SET DAVON • SLIDE RAIL ASSEMBLY AND RAIL KIT THEREOF • ENSEMBLE RAIL DE GLISSIÈRE ET KIT RAIL DE CELUI-CI	
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW	
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., 82151 Kaohsiung City, TW	
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW	
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW	
YEH, Chih-Hsin, 82150 Kaohsiung City, TW	
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE	
A47B 88/49	→ (51) A47B 88/467
A47B 88/50	→ (51) A47B 88/49
A47B 88/53	→ (51) A47B 88/467

A47B 88/90 → (51) F16B 12/10		(72) MASUNAGA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP	(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE
(51) A47B 91/02 (11) 3 323 316 B1 A47B 91/16	(26) En 17198911.4 (22) 27.10.2017	(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	A47C 20/02 → (51) A47C 21/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 23.05.2018 (30) 21.11.2016 US 201615357416	(51) A47C 13/00 (11) 3 367 846 B1 F16B 12/10 F16B 12/40 F16B 7/04 F16B 12/00	A47C 20/04 → (51) A47C 19/00
(54) • HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG • HOME APPLIANCE DEVICE • DISPOSITIF D'APPAREIL DOMESTIQUE	(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	(25) De (26) De (21) 16787458.5 (22) 27.10.2016	(51) A47C 21/04 (11) 2 735 250 B1 A61F 7/00 A61H 15/02 A47C 20/02 A61H 15/00 A47C 7/74 A47C 17/58 A61N 1/40
(72) Ciyanoglu, Mehmet, 34500 Istanbul, TR Sahin, Aydin, 34310 Istanbul, TR Yildizgöçer, Tanzer, 59850 Tekirdag, TR Önder, Cahit, 35730 Izmir, TR	(43) 05.09.2018 (86) EP 2016/075873 27.10.2016 (87) WO 2017/072203 2017/18 04.05.2017 (30) 28.10.2015 DE 102015118402	(54) • BETT UND POLSTERMÖBEL • BED AND UPHOLSTERED FURNITURE • LIT ET MEUBLE CAPITONNÉ	(25) Ko (26) En (21) 12804352.8 (22) 11.06.2012
A47B 91/16 → (51) A47B 91/02		(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, Hinter dem Ziegelwasen 6/1, 72336 Balingen-Weilstetten, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A47B 96/02 → (51) A47B 88/00		(72) STAUSS, Gerd, 72474 Winterlingen, DE RIEDMÜLLER, Holger, 72336 Balingen, DE	(43) 28.05.2014 (86) KR 2012/004609 11.06.2012 (87) WO 2013/002498 2013/01 03.01.2013 (30) 30.06.2011 KR 20110064652
A47B 96/07 → (51) A47B 57/38		(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	(54) • GLEITVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMETHERAPIEBEHANDLUNG • SLIDING-TYPE APPARATUS FOR THERMOTHERAPEUTIC TREATMENT • APPAREIL DE TYPE COULISSANT POUR TRAITEMENT THERMO-THERAPEUTIQUE
(51) A47C 1/035 (11) 3 125 725 B1	(25) En (26) En (21) 15774219.8 (22) 30.03.2015	(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	(73) Ceragem Co., Ltd., 177-14 Osaekdang-ri, Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-831, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.02.2017 (86) US 2015/023316 30.03.2015 (87) WO 2015/153446 2015/40 08.10.2015 (30) 04.04.2014 US 201414245382	(51) A47C 19/00 (11) 3 046 444 B1 A47C 19/02 A47C 20/04	(72) PARK, Ji Hoon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 330-746, KR LEE, Hea Sung, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-210, KR
(54) • VERBINDUNGSMECHANISMUS MIT WANDFREIEM ABSTAND FÜR EINEN DOPPELMOTORIGEN STUHL MIT AUFSTEHHILFE • ZERO-WALL CLEARANCE LINKAGE MECHANISM FOR A DUAL MOTOR LIFTING RECLINER • MÉCANISME DE LIAISON SANS DÉGAGEMENT DE PAROI POUR FAUTEUIL INCLINABLE ÉLÉVATEUR DOTÉ DE DEUX MOTEURS	(73) L & P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US	(25) En (26) En (21) 14781614.4 (22) 17.09.2014	(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
(72) LAWSON, Gregory M., Tupelo, Mississippi 38801, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A47C 31/12 → (51) A61M 16/00
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE		(43) 27.07.2016 (86) GB 2014/000372 17.09.2014 (87) WO 2015/040359 2015/12 26.03.2015 (30) 20.09.2013 GB 201316684	(51) A47D 7/00 (11) 3 308 677 B1 A47D 13/06 A47D 9/00
A47C 3/026 → (51) A47C 7/44		(54) • VERSTELLBARES BETT • ADJUSTABLE BED • LIT RÉGLABLE	(25) Zh (26) En (21) 15895282.0 (22) 24.06.2015
(51) A47C 7/44 (11) 3 245 902 B1 A47C 3/026	(25) Ja (26) En (21) 16737242.4 (22) 05.01.2016	(73) DewertOkin GmbH, Weststrasse 1, 32278 Kirchlegern, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 22.11.2017 (86) JP 2016/050112 05.01.2016 (87) WO 2016/114171 2016/29 21.07.2016 (30) 16.01.2015 JP 2015006878	(72) BROOM, Gary, Bradford West Yorkshire BD10 0UH, GB WALKER, Chris, Bradford West Yorkshire BD13 3BE, GB	(43) 18.04.2018 (86) CN 2015/082141 24.06.2015 (87) WO 2016/201709 2016/51 22.12.2016 (30) 13.06.2015 CN 201510325564 13.06.2015 CN 201520411471 U
(54) • REAKTIONSKRAFTMECHANISMUS UND STUHL DAMIT • REACTION FORCE MECHANISM AND CHAIR USING SAME • MÉCANISME DE FORCE DE RÉACTION ET CHAISE L'UTILISANT	(73) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP	(74) Salmon, Victoria Beatrice, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB	(54) • VERBINDUNGSSTANGENKLAPPMECHANISMUS UND KINDERBETT DAMIT • CONNECTING ROD FOLDING MECHANISM AND COT HAVING SAME • MÉCANISME DE PLIAGE À TIGE DE LIAISON ET LIT PLIANT MUNI DE CELUI-CI
A47C 19/02 → (51) A47C 19/00		A47C 19/02 → (51) A47C 19/20	(73) Shanghai Daafu Baby Carrier Co., Ltd., No.5199 Hunan Highway Pudong, Shanghai 201317, CN
(51) A47C 19/20 (11) 3 153 070 B1 A47C 19/02	(25) Zh (26) En (21) 15802482.8 (22) 05.06.2015	(51) A47C 19/20 (11) 3 153 070 B1 A47C 19/02	(72) HUANG, Shaobao, Shanghai 201317, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 12.04.2017 (86) CN 2015/080857 05.06.2015 (87) WO 2015/185010 2015/49 10.12.2015 (30) 05.06.2014 CN 201420296199 U 05.06.2014 CN 201420296196 U 05.06.2014 CN 201420296187 U	(25) Zh (26) En (21) 15802482.8 (22) 05.06.2015	(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
(54) • REAKTIONSKRAFTMECHANISMUS UND STUHL DAMIT • REACTION FORCE MECHANISM AND CHAIR USING SAME • MÉCANISME DE FORCE DE RÉACTION ET CHAISE L'UTILISANT	(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No. 139 West Fanghu Road Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN	(54) • DOPPELSCHICHTIGE BETTSTELLE • DOUBLE-LAYER BEDSTEAD • CHÂLIT À DOUBLE COUCHE	A47D 9/00 → (51) A47D 7/00
A47C 19/02 → (51) A47C 19/20		(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361009, CN	A47D 13/06 → (51) A47D 7/00
(51) A47C 19/20 (11) 3 346 882 B1 A47F 3/02	(25) De (26) De (21) 16709079.4 (22) 10.03.2016		(51) A47F 1/04 (11) 3 346 882 B1 A47F 3/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.07.2018 (86) EP 2016/055156 10.03.2016		(25) De (26) De (21) 16709079.4 (22) 10.03.2016
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (87) WO 2017/041902 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 DE 102015115088
(54) • AUSGABEVORRICHTUNG
• DISPENSING DEVICE
• DISPOSITIF DE SORTIE
(73) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
(72) WOLF, Alexis, 89340 Leipheim, DE

- (51) **A47F 1/12** (11) **2 974 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179567.1 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 01.07.2009 US 496389
(54) • GEDÄMPFTER SCHIEBER FÜR VERKAUFSMÖBEL
• DAMPENED PUSHER FOR MERCHANDISER
• POUSSOIR AMORTI POUR DISPOSITIF DE VENTE
(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen, Wadsworth, OH 44281, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
(62) 10736888.8 / 2 448 452

A47F 1/12 → (51) **A47B 88/467**

A47F 3/02 → (51) **A47F 1/04**

A47F 3/06 → (51) **A47B 88/467**

A47F 5/00 → (51) **A47B 88/467**

- (51) **A47F 5/14** (11) **3 262 988 B1**
(25) De (26) De
(21) 17174709.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112075
(54) • REGALSYSTEM
• SHELF SYSTEM
• SYSTÈME DE RAYONS
(73) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Deyerler, Kurt, 89257 Illertissen, DE
Götz, Christian, 89231 Neu-Ulm, DE

A47F 9/04 → (51) **G01G 19/414**

A47F 13/08 → (51) **B65D 33/00**

A47G 1/02 → (51) **H04W 12/06**

A47G 9/02 → (51) **B60N 2/56**

- (51) **A47G 9/08** (11) **3 068 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 14860708.8 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/032756 03.04.2014
(87) WO 2015/069318 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902628 P
(54) • SCHLAFFSACK MIT SELBSTVERSCHLIESSENDEM UND BELÜFTETEM FUSSFACH
• SLEEPING BAG WITH SELF-SEALING, VENTED FOOTBOX
• SAC DE COUCHAGE COMPRENANT UN COMPARTIMENT POUR PIEDS AÉRÉ AUTO-ÉTANCHE

- (73) Exxel Outdoors, LLC, 6235 Lookout Road No. G, Boulder, Colorado 80301, US
(72) SUMNIGHT, Casey, Boulder, Colorado 80301, US
SCHOFIELD, Chase, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A47G 19/12** (11) **2 767 194 B1**
C02F 1/00

- (25) De (26) De
(21) 14153091.5 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 14.02.2013 DE 102013202430
(54) • Behälterdeckel
• Container lid
• Couvercle de récipient
(73) WMF WÜRTEMBERGISCHE METALLWARENFABRIK AG, Eberhardstrasse, 73309 Geislingen/Steige, DE
(72) Barth, Peter, 89601 Schelklingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A47G 19/32 → (51) **E06B 3/50**

(51) **A47G 21/18** (11) **3 307 117 B1**
A61J 7/00 **A23L 2/52**
A23L 2/56 **A23L 33/10**
A23L 27/00

- (25) En (26) En
(21) 16731054.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063138 09.06.2016
(87) WO 2016/198515 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171534
(54) • TRINKHALM MIT INNENSCHICHT
• DRINKING STRAW WITH INTERNAL COATING
• PAILLE AVEC REVÊTEMENT INTERNE
(73) Unistraw Holdings Pte. Ltd., One Raffles Place Level 28-02, Tower 1, Singapore 048616, SG
(72) PALAZZI, Kendall Norman, Singapore 048616, SG
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A47G 23/03 → (51) **F21V 33/00**

A47G 33/12 → (51) **E04H 12/22**

- (51) **A47J 23/00** (11) **3 203 880 B1**
(25) De (26) De
(21) 15828329.1 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) DE 2015/100419 08.10.2015
(87) WO 2016/055057 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 DE 202014104824 U
(54) • ANORDNUNG MIT MEHREREN FEDERELEMENTEN FÜR EINE POLSTERUNTERLAGE
• ARRANGEMENT WITH A PLURALITY OF SPRING ELEMENTS FOR A CUSHION SUPPORT

- SYSTÈME À PLUSIEURS ÉLÉMENTS ÉLASTIQUES POUR UNE BASE DE MATELASSAGE
(73) Froli Kunststoffwerk Heinrich Fromme, Inhaberin Margret Fromme-Ruthmann e. Kfr., Liemker Straße 27, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(72) FROMME-RUTHMANN, Margret, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A47J 27/08** (11) **3 015 033 B1**
A47J 27/09

- (25) Zh (26) En
(21) 14818746.1 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2014/080369 20.06.2014
(87) WO 2014/206246 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 CN 201320384029 U
(54) • ELEKTRISCHER DRUCKKOCHTOPF
• ELECTRIC PRESSURE COOKER
• AUTOCUISEUR ÉLECTRIQUE
(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) SONG, Yanping, Foshan Guangdong 528311, CN
CHEN, Ruide, Foshan Guangdong 528311, CN
CAO, Siheng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A47J 27/09 → (51) **A47J 27/08**

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/46**

(51) **A47J 31/42** (11) **2 043 490 B1**
A47J 42/50 **G10K 11/16**

- (25) De (26) De
(21) 07730241.2 (22) 19.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) EP 2007/056061 19.06.2007
(87) WO 2008/006673 2008/03 17.01.2008
(30) 14.07.2006 DE 102006032712
(54) • GERÄUSCHDÄMMENDER DECKEL FÜR LEBENSMITTELMÜHLEN
• NOISE-ABSORBING LID FOR FOOD MILLS
• COUVERCLE ANTIBRUIT DESTINÉ À DES MOULINS POUR PRODUITS ALIMÉNTAIRES
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HOLZER, Stefan, 73430 Aalen, DE
BÄR, Winfried, 89551 Königsbrunn, DE
FREITAG, Dietmar, 09394 Hohndorf, DE
FÖRSTER, Gerd, 09120 Chemnitz, DE

(51) **A47J 31/42** (11) **3 100 658 B1**
A47J 42/50

- (25) De (26) De
(21) 16172631.0 (22) 02.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (30) 03.06.2015 DE 102015210338
- (54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Mathes, Anton, 83364 Neukirchen am Teisenberg, DE
Wrehde, Stefan, 83365 Nußdorf, DE
Tracy, Timothy Mark, 83361 Kienberg, DE
Beck, Rudolf, 84518 Garching a. d. Alz, DE
Caglin, Muharrem ümit, 34535 ISTANBUL, TR
Deger, Mahir Erdem, 59850 TEKIRDAG, TR
Gökce, Ali Utku, 34349 ISTANBUL, TR
Ohlhafer, Olaf, 74391 Erlichheim, DE
Freudigmann, Hans-Arndt, 70442 Stuttgart-Feuerbach, DE

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 261 499 B1**
A47J 31/54 **A47J 31/56**
A47J 31/36
- (25) En (26) En
(21) 16706188.6 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053894 24.02.2016
(87) WO 2016/135212 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 IT UB20156957
- (54) • *GRUPPE ZUR BEREITSTELLUNG VON HEISSEM WASSER AN EINE MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON ESPRESSOKAFFEE ODER DERGLEICHEN UND ZUGEHÖRIGE MASCHINE*
• *GROUP FOR SUPPLYING HOT WATER FOR A MACHINE FOR MAKING ESPRESSO COFFEE OR THE LIKE AND ASSOCIATED MACHINE*
• *GROUPE D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE D'UNE MACHINE PERMETTANT DE RÉALISER UN CAFÉ EXPRESSO OU SIMILAIRE, ET MACHINE ASSOCIÉE*
- (73) La Marzocco S.r.l., Via La Torre 14/H, 50038 Scarperia, IT
- (72) GATTI, Riccardo, 50038 Scarperia (FI), IT
BALDACCIONI, Massimiliano, 50038 Scarperia (FI), IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A47J 31/54 → (51) **A47J 31/46**

A47J 31/56 → (51) **A47J 31/46**

- (51) **A47J 31/60** (11) **3 028 612 B1**
B01D 27/08 **B01D 27/10**
- (25) De (26) De
(21) 15194194.5 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 DE 102014117725
- (54) • *FILTER ZUM EINSETZEN IN EINEN WASSERVORRATSTANK EINES HAUSHALTSGERÄTES, INSBESONDERE EINER GETRÄNKEMASCHINE*
• *FILTER FOR INSERTION INTO A WATER STORAGE TANK OF A HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR A BEVERAGE MACHINE*

- *FILTRE À MONTER DANS UN RÉSERVOIR D'EAU D'UN APPAREIL MÉNAGER, EN PARTICULIER UNE MACHINE À BOISSON*
- (73) Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein, Balgacherstrasse 20, 9445 Rebstein, CH
- (72) Wallerstorfer, Kurt, 5204 Strasswalchen, AT
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **A47J 37/00** (11) **3 193 684 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15760155.0 (22) 06.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) EP 2015/070310 06.09.2015
(87) WO 2016/041794 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 PCT/CN2014/086896
22.10.2014 EP 14189832
- (54) • *KAFFEERÖSTVORRICHTUNG, KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG UND KAFFEERÖSTVERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ROASTING COFFEE BEANS, AND COFFEE MACHINE*
• *APPAREIL DE TORRÉFACTION DU CAFÉ, APPAREIL D'INFUSION DE CAFÉ ET PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DU CAFÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Yanyan, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 37/12 → (51) **B01D 35/00**

A47J 42/50 → (51) **A47J 31/42**

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 310 224 B1**
A47J 43/07
- (25) En (26) En
(21) 16728975.0 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063665 15.06.2016
(87) WO 2016/202815 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 EP 15172389
- (54) • *KÜCHENMASCHINENLAUFTRAD MIT AUSBÄUUNTERSTÜTZUNG*
• *REMOVAL ASSISTANCE FOOD PROCESSOR IMPELLER*
• *ROUE DE PROCESSEUR ALIMENTAIRE AVEC ASSISTANCE DE RETRAIT*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) ABDO, Samer, 1027 Lonay, CH
DECASTEL, Sylvain, 1617 Remaufens, CH
DENISART, Jean-Luc, 1096 Cully, CH
GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
PERRIN, Alexa, 1073 Savigny, CH
PONT, Didier, 1446 Baulmes, CH
RAAD, Mohamed, 1004 Lausanne, CH
SEYDOUX, Laurent, 1673 Gillarens, CH
- (74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- A47J 43/046** → (51) **A47J 43/07**
- (51) **A47J 43/07** (11) **3 307 123 B1**
A47J 43/046 **B02C 18/12**
B02C 18/18 **B02C 23/02**
B02C 18/22
- (25) De (26) De
(21) 16732968.9 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063399 10.06.2016
(87) WO 2016/198671 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015109335
11.06.2015 DE 102015109336
11.06.2015 DE 102015109338
- (54) • *MESSERMÜHLE*
• *BLADE MILL*
• *BROYEUR À LAME*
- (73) Fritsch GmbH, Industriestrasse 8, 55743 Idar-Oberstein, DE
- (72) MUTTER, Wolfgang, 66892 Bruchmühlbach, DE
BÄR, Gerhard, 66557 Uchtelfangen, DE
MÜLLER, Manfred, 66386 St. Ingbert, DE
- (74) Blumbach - Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

A47K 3/40 → (51) **E03C 1/12**

- (51) **A47K 5/14** (11) **3 138 453 B1**
B05B 11/00
- (25) En (26) En
(21) 16186567.0 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 CA 2902751
- (54) • *LUFTUNTERSTÜTZTE ABTRENNUNG EINER FLUIDSTROMES*
• *AIR ASSISTED SEVERANCE OF FLUID STREAM*
• *DIVISION À COMMANDE PNEUMATIQUE D'UN FLUX DE FLUIDE*
- (73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
- (72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
JONES, Andrew, Smithville Ontario, LOR 2A0, CA
SHI, Zhenchun, Hamilton Ontario, L96 279, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47K 10/06 → (51) **F24H 3/04**

A47K 10/16 → (51) **A47K 10/42**

- (51) **A47K 10/32** (11) **3 310 231 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16726863.0 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) EP 2016/062478 02.06.2016
(87) WO 2016/202597 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562180693 P
13.07.2015 US 201514798056
- (54) • *SPENDERANORDNUNG*
• *DISPENSER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DISTRIBUTEUR*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

- (72) ALLARD, Bryan Fitzgerald, West Chester, PA 19380, US
DOTSEY, Michael Austin, Chester Springs, PA 19425, US
DINGLER, Noah Eberhard, Phoenixville, PA 19460, US
NOLAN, Patrick Bryan, Royersford, PA 19468, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19165781.6

(51) **A47K 10/42** (11) **2 654 537 B1**
B65B 63/02 **D21H 27/00**
A47K 10/16

- (25) En (26) En
(21) 10861095.7 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) SE 2010/051467 22.12.2010
(87) WO 2012/087211 2012/26 28.06.2012
(54) • **STAPEL AUS MEHREREN CELLULOSE-HALTIGEN ABSORBIERENDE TÜCHERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STAPELS**
• **A STACK OF PLURALITY OF CELLULOSE-CONTAINING ABSORBENT TOWELS AND A PROCESS FOR MANUFACTURING THE STACK.**
• **EMPILEMENT D'UNE PLURALITÉ DE SERVIETTES ABSORBANTES CONTENANT DE LA CELLULOSE ET PROCESSUS DE FABRICATION DE L'EMPILEMENT**
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) FALK, Magnus, S-439 94 Onsala, SE
KLING, Robert, S-511 63 Skene, SE
NELVIG, Anna, S-413 09 Göteborg, SE
WELANDER, Fredrik, S-412 58 Göteborg, SE
MÖLLER, Per, 781 73 Borlänge, SE
BONNEVIER, Martin, 781 73 Borlänge, SE
ANDERSSON, Anders, SE-444 31 Stenungsund, SE
(74) Andersson, Per Rune, Zacco Sweden AB P. O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A47L 5/22 → (51) **A47L 9/28**

A47L 5/30 → (51) **A46B 7/08**

- (51) **A47L 9/02** (11) **2 944 242 B1**
(25) It (26) En
(21) 15167570.9 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 14.05.2014 IT MI20140878
(54) • **SAUGKOPF FÜR EINE STAUBSAUGER ODER DERGLEICHEN MIT VERBESSERTEM GRUNDPLATTENKANAL**
• **SUCTION HEAD FOR A VACUUM CLEANER OR THE LIKE WITH IMPROVED BASE PLATE CHANNEL**
• **TÊTE D'ASPIRATION POUR ASPIRATEUR OU ANALOGUE DOTÉE DE CANAL DE PLAQUE DE BASE AMÉLIORÉ**
(73) New Ermes Europe S.r.l., Via Risorgimento, 19, 21020 Crosio della Valle (VA), IT
(72) Roschi, Riccardo, 21020 Crosio della Valle (VA), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **A47L 9/02** (11) **3 269 284 B1**
A47L 9/28

- (25) De (26) De
(21) 17178283.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016112640
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES ENERGIESPARENDE BETRIEBS EINES BODENPFLEGEGERÄTS UND BODENPFLEGEGERÄT**
• **DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING THE ENERGY-SAVING OPERATION OF A FLOOR CARE DEVICE AND FLOOR CARE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'UN FONCTIONNEMENT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Buhl, David, 33613 Bielefeld, DE
Geser, Willi, 33604 Bielefeld, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **3 440 973 B1**
A47L 11/19

- (25) De (26) De
(21) 18183283.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 DE 102017118087
(54) • **BODENDÜSE FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER AND FLOOR NOZZLE FOR VACUUM CLEANER**
• **BUSE DE SOL POUR ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Zajak, Martin Michael, 53639 Königswinter, DE
Rech, Thomas, 53881 Euskirchen, DE
Lüttgen, Marcus, 53879 Euskirchen, DE

A47L 9/04 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/14 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 108 788 B1**
A47L 11/40
(25) De (26) De
(21) 16172773.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 DE 102015109954
(54) • **SAUGREINIGUNGSGERÄT**
• **SUCTION CLEANING DEVICE**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION**
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Sernecki, Miron, 58097 Hagen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 184 015 B1**
A47L 9/10 **A47L 5/22**
A47L 9/04 **A47L 9/12**
A47L 9/14

(25) Ja (26) En

- (21) 15834522.3 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/072860 12.08.2015
(87) WO 2016/027745 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 JP 2014167653
(54) • **ELEKTRISCHER STAUBSAUGER**
• **ELECTRIC VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE**
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
(72) MACHIDA, Yukio, Kawasaki-shi, Kanagawa 2108543, JP
TANAKA, Masatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2108543, JP
ICHIKAWA, Hiromitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 2108543, JP
MURATA, Hiromitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 2108543, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/02**

A47L 11/19 → (51) **A47L 9/04**

A47L 11/24 → (51) **A46B 7/08**

- (51) **A47L 11/40** (11) **2 720 102 B1**
B25J 9/00 **G05D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 13185877.1 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 09.10.2012 KR 20120111869
(54) • **Reinigungsroboter und Steuerungsverfahren dafür**
• **Robot cleaner and control method thereof**
• **Robot de nettoyage et son procédé de commande**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Shin, Gyeonggi-do, KR
Song, Jeong Gon, Gwangju-City, KR
Lee, Ju sang, Gwangju, KR
Hong, Jun Pyo, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A47L 11/40 → (51) **A46B 7/08**

A47L 11/40 → (51) **A46B 11/00**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 13/17** (11) **2 443 980 B1**
A47L 13/20 **A47L 13/24**
B32B 5/00 **B32B 5/02**
B32B 5/06 **B32B 5/24**
B32B 7/00 **B32B 7/02**
B32B 7/04 **B32B 27/00**
B32B 27/02 **B32B 27/06**
B32B 27/12 **B32B 27/24**
B32B 27/28 **B32B 3/00**
B32B 3/02 **B32B 5/26**
(25) Ja (26) En
(21) 10789582.3 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2010/060363 18.06.2010

- (87) WO 2010/147209 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 JP 2009147072
(54) • **REINIGUNGSBLECH UND REINIGUNGS-VORRICHTUNG**
• **CLEANING SHEET AND CLEANING IMPLEMENT**
• **FEUILLE DE NETTOYAGE ET MATÉRIEL DE NETTOYAGE**
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) SUDA Tomokazu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HASEGAWA Satoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **A47L 13/20** (11) **3 222 189 B1**
A47L 13/24 **A47L 13/254**
- (25) De (26) De
(21) 17162354.9 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 DE 102016105324
- (54) • **MOPPEZUG UND MOPPHALTER**
• **MOP FITTING AND MOP HOLDER**
• **TÊTE DE BALAI ET SUPPORT DE BALAI**
- (73) Pfennig Reinigungstechnik GmbH, Heubachstrasse 1, 87471 Durach, DE
- (72) PFENNIG, Dietmar, 87477 Sulzberg, DE
- (74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

A47L 13/20 → (51) **A47L 13/17**

A47L 13/24 → (51) **A47L 13/17**

A47L 13/24 → (51) **A47L 13/20**

A47L 13/254 → (51) **A47L 13/20**

- (51) **A47L 15/00** (11) **2 486 837 B1**
A47L 15/48
- (25) De (26) De
(21) 12152384.9 (22) 25.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
(30) 10.02.2011 DE 102011003955
- (54) • **Geschirrspülmaschine sowie Verfahren zum Betreiben derselben**
• **Dishwasher and method for operating the same**
• **Lave-vaisselle et procédé de fonctionnement de celui-ci**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Heidel, Andreas, 89438 Holzheim, DE
Hering, Reinhard, 89438 Holzheim, DE
Kränzle, Bernd, 89561 Dischingen, DE
Rosenbauer, Michael Georg, 86756 Reimlingen, DE

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 142 924 B1**
A47L 15/48 **B64D 11/04**
A47L 15/42
- (25) De (26) De
(21) 15723481.6 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060477 12.05.2015
(87) WO 2015/173242 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014209359

- (54) • **GESCHIRRSPÜLVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG**
• **DISHWASHER FOR AN AIRPLANE**
• **LAVE-VAISSELLE POUR UN AÉRONEF**
- (73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
- (72) HAAS, Karl-Heinz, 88480 Achstetten, DE
HUBER, Peter, 89129 Setzingen, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 393 325 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15813873.5 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2015/080958 22.12.2015
(87) WO 2017/108093 2017/26 29.06.2017
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **A DISHWASHER AND A CONTROL METHOD THEREOF**
• **LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
OZTURK, Ozgur, 34950 Istanbul, TR
KUCUKCOSKUN, Bulent, 34950 Istanbul, TR
DEMIR, Serkan, 34950 Istanbul, TR
DIK, Engin, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/00 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **A47L 15/14** (11) **3 254 602 B1**
A47L 15/23 **A47L 15/42**
- (25) En (26) En
(21) 17174948.4 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 KR 20160072193
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) WOO, Seyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Taehee, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kyuhyung, 08592 Seoul, KR
PYO, Joonho, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 15/23** (11) **3 085 293 B1**
A47L 15/42
- (25) De (26) De
(21) 16162734.4 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 DE 102015207588
- (54) • **SPRÜHARMANORDNUNG UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **SPRAY ARM ASSEMBLY AND DISHWASHER**
• **SYSTEME DE BRAS GICLEUR ET LAVE-VAISSELLE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) HEISELE, Bernd, 89567 Sontheim, DE
HORNUNG, Elisabeth, 89407 Dillingen, DE
OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE
WEIß, Simon, 85135 Titting, DE
WINKLER, Tobias, 89362 Offingen, DE

- A47L 15/23** → (51) **A47L 15/14**
- (51) **A47L 15/42** (11) **2 291 106 B1**
D06F 35/00 **D06F 39/00**
- (25) De (26) De
(21) 09765845.4 (22) 16.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2011
(86) EP 2009/057481 16.06.2009
(87) WO 2009/153265 2009/52 23.12.2009
(30) 20.06.2008 DE 102008029372
- (54) • **HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE GESCHIRRSPÜLMASCHINE ODER WASCHMASCHINE**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE, PARTICULARLY DISHWASHER OR WASHER**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, NOTAMMENT LAVE-VAISSELLE OU LAVE-LINGE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) JERG, Helmut, 89537 Giengen, DE
NANNIT, Hans-Peter, 89547 Gerstetten, DE
PAINTNER, Kai, 86477 Adelsried, DE
WACHINGER, Thomas, 85250 Hohenzell, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 404 538 B1**
A47L 15/44 **F16K 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 10006384.1 (22) 19.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2012
- (54) • **Waschmittelspender**
• **Detergent dispenser**
• **Distributeur de détergent**
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
- (72) Lundberg, Mats, 113 25 Stockholm, SE
Salerno, Luigi, 20092 Cinisello Balsamo, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 481 335 B1**
D06F 58/20 **D06F 39/12**
D06F 39/00 **F24C 15/08**
- (25) De (26) De
(21) 12150639.8 (22) 10.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
(30) 31.01.2011 DE 102011003412
02.02.2011 DE 102011003541
- (54) • **Einbau-Haushaltsgerät, insbesondere Geschirrspülmaschine**
• **Built-in household appliance, in particular dishwasher**
• **Appareil ménager encastré, notamment lave-vaisselle**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Kiechle, Franz, 89312 Günzburg, DE
Rehm, Karlheinz, 89561 Dischingen, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/14**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/23**

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/00**

A47L 15/42 → (51) **F24H 1/20**

A47L 15/42 → (51) **H01R 4/64**

- A47L 15/44** → (51) **A47L 15/42**
-
- A47L 15/48** → (51) **A47L 15/00**
- (51) **A47L 15/50** (11) **3 302 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727641.1 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2015/062468 04.06.2015
(87) WO 2016/192796 2016/49 08.12.2016
(54) • *FLASCHENWASCHZUBEHÖR ZUR VERWENDUNG AN EINEM ARTIKELGESTELL EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *BOTTLE WASHING ACCESSORY FOR USE ON THE ARTICLE RACK OF A DISH-WASHER*
• *ACCESSOIRE DE LAVAGE DE BOUTEILLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR LE SUPPORT D'ARTICLE D'UN LAVE-VAISSELLE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR SAHIN, Alper, 34950 Istanbul, TR DIKSAN, Mehmet, 34950 Istanbul, TR KOSKA, Arif Koray, 34950 Istanbul, TR
-
- (51) **A47L 25/00** (11) **3 015 044 B1**
C08F 297/02 **C11D 3/37**
C11D 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 14818809.7 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/066561 23.06.2014
(87) WO 2014/208500 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 JP 2013133202
(54) • *HAFTREINIGER ZUR ENTFERNUNG ORGANISCHER VERSCHMUTZUNG*
• *STICKY CLEANER FOR REMOVING ORGANIC DIRT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ADHÉRENT POUR LE NETTOYAGE DE SALETÉ ORGANIQUE*
- (73) Kabushiki Kaisha Nitoms, Kacho Bldg. 7-16-7, Ginza Chuo-Ku, Tokyo 104-0061, JP
Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SAKASHITA, Teiji, Tokyo 104-0061, JP TAGUCHI, Satoshi, Tokyo 104-0061, JP KAWAI, Yumi, Tokyo 104-0061, JP NAGATOMO, Aya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 199 085 B1**
A61B 5/00 **G01B 9/02**
G01N 21/17
(25) Ja (26) En
(21) 15843233.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/077172 25.09.2015
(87) WO 2016/047773 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197500
(54) • *TOMOGRAPHIEBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TOMOGRAPHIC IMAGE FORMATION DEVICE AND CONTROL METHOD*

- *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE TOMOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAKAMOTO, Masayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 202 343 B1**
A61B 1/313 **A61B 17/34**
A61B 90/00
(25) Ja (26) En
(21) 15845858.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077584 29.09.2015
(87) WO 2016/052543 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057516 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) DEJIMA, Takumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/04**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/12**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61M 25/01**
- (51) **A61B 1/005** (11) **2 579 765 B1**
A61B 10/02 **A61B 5/107**
A61M 19/00 **A61M 25/01**
A61M 5/00 **A61B 5/00**
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 11795292.9 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) IL 2011/000465 13.06.2011
(87) WO 2011/158227 2011/51 22.12.2011
(30) 13.06.2010 US 354225 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ANATOMISCHE POSITIONIERUNG MIT EINER DEHNBAREN VORRICHTUNG*
• *ANATOMICAL-POSITIONING APPARATUS WITH AN EXPANDABLE DEVICE*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT ANATOMIQUE AVEC UN DISPOSITIF EXPANSIBLE*
- (73) Omeq Medical Ltd., Misgav Business Park The Trendlines Building 17 Tchelet St., M.P. Misgav 20174, IL
(72) TSAMIR, Oded, 69412 Tel-Aviv, IL MARGALIT, Lior, 62665 Tel-Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (51) **A61B 1/005** (11) **3 219 249 B1**
A61B 1/00 **A61M 25/00**
A61M 25/01 **A61B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17162659.1 (22) 30.06.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(20) 20.09.2017
(30) 10.03.2008 EP 08004373
(54) • *INSTRUMENT FÜR ENDOSKOPISCHE ANWENDUNGEN*
• *INSTRUMENT FOR ENDOSCOPIC APPLICATIONS*
• *INSTRUMENT POUR DES APPLICATIONS ENDOSCOPIQUES*
- (73) Fortimedix Surgical B.V., Daelderweg 20, 6361 HK Nuth, NL
(72) Verbeek, Marcel Antonius Elisabeth, 6417 PP Heerlen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 19160828.0
(62) 15162846.8 / 2 915 476
08773760.7 / 2 273 911
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/04**
-
- (51) **A61B 1/04** (11) **2 007 270 B1**
A61B 1/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731242.9 (22) 03.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(86) FR 2007/000564 03.04.2007
(87) WO 2007/113400 2007/41 11.10.2007
(30) 03.04.2006 FR 0602887
(54) • *SCHUTZ FÜR EIN ENDOSKOP UND ENTSPRECHENDES ENDOSKOP*
• *PROTECTION FOR ENDOSCOPE, AND CORRESPONDING ENDOSCOPE*
• *PROTECTION POUR ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE CORRESPONDANT*
- (73) V.I.M.S. Video Interventionnelle Médicale Scientifique, 10 avenue de Fontérial Euro-centre, 31620 Villeneuve-lès-Bouloc, FR
(72) FERNANDEZ, Henri, F-31330 Larra, FR RODDIER, Nicolas, F-31750 Escalquens, FR BRUNEL, Lin, F-31700 Blagnac, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- (51) **A61B 1/04** (11) **2 719 323 B1**
A61B 1/005 **A61B 1/06**
A61B 1/273 **A61J 15/00**
(25) En (26) En
(21) 14150399.5 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 08.09.2010 US 380985 P
03.05.2011 US 201161482080 P
(54) • *KATHETER MIT BILDGEBUNGSANORDNUNG*
• *Catheter with imaging assembly*
• *CATHÉTER POURVU D'UN ENSEMBLE D'IMAGERIE*
- (73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Allyn, Robert, Pacific, MO Missouri 63069, US
Dorsey, Michael C., Edwardsville, IL Illinois 62025, US
Byrd, William J., Arnold, MO Missouri 63010, US
Lewis, Thomas G., O'Fallon, IL Illinois 62269, US
Gaines, Robert B., Lake Saint Louis, MO Missouri 63367, US
Hudspeth, Michael D., Arnold, MO Missouri 63010, US

Branconier, Glen, North Attleboro, MA
Massachusetts 02760, US
(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 11758634.7 / 2 613 687

(51) **A61B 1/04** (11) **3 294 111 B1**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
A61B 1/00 **A61B 1/045**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16729959.3 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) FR 2016/051115 11.05.2016
(87) WO 2016/181077 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 FR 1554259

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEOBACHTUNG EINES OBJEKTS UNTER
BERÜCKSICHTIGUNG DES ABSTANDS
ZWISCHEN DER VORRICHTUNG UND
DEM OBJEKT**
• **DEVICE AND METHOD FOR OBSERVING
AN OBJECT, TAKING INTO CONSID-
ERATION THE DISTANCE BETWEEN THE
DEVICE AND THE OBJECT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBSERVA-
TION D'UN OBJET, AVEC PRISE EN
COMPTE DE LA DISTANCE ENTRE LE
DISPOSITIF ET L'OBJET**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Fluoptics, Bat 52 GS 20050 7 Parvis Louis
Néel, 38040 Grenoble, FR

(72) RIZO, Philippe, 38700 La Tronche, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310,
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/07 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 1/12** (11) **2 904 962 B1**
A61B 1/00 **G02B 23/24**
G02B 27/00 **A61B 90/70**

(25) De (26) De
(21) 15151807.3 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(30) 05.02.2014 DE 102014202075
(54) • **Kamerasystem**
• **Camera system**
• **Système de caméra**

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) Bahls, Thomas, 86947 Weil, DE
Fröhlich, Florian Alexander, 82110 Germe-
ring, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 1/273 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/00**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/10** (11) **2 285 265 B1**
A61B 5/0476 **A61B 5/0496**
B60K 28/06 **G08B 21/06**
A61B 5/18

(25) En (26) En
(21) 09753381.4 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.02.2011
(86) CA 2009/000732 27.05.2009
(87) WO 2009/143620 2009/49 03.12.2009
(30) 28.05.2008 US 71966 P
19.12.2008 US 340017

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ERKENNUNG VON SEKUNDENSCHLAF**
• **METHOD AND DEVICE FOR THE
DETECTION OF MICROSLLEEP EVENTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA
DéTECTION D'ÉVÈNEMENTS DE MICRO-
SOMMEIL**

(73) 7352867 Canada Inc., 961 Boulevard
Champlain, Quebec QC G1K 4J0, CA

(72) FARBOS, Bruno, Montreal Québec H4A 2K5,
CA

(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés
1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc
de Pichauray, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence
Cedex 3, FR

(51) **A61B 3/10** (11) **2 829 220 B1**
A61B 3/00 **G02B 27/48**
A61B 3/113

(25) Ja (26) En
(21) 13764298.9 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/057779 19.03.2013
(87) WO 2013/141229 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 JP 2012064565

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREI-
DIMENSIONALER NETZHAUTBILDER**
• **DEVICE FOR GENERATING THREE-
DIMENSIONAL RETINA IMAGE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE
DE RÉTINE TRIDIMENSIONNELLE**

(73) Utsunomiya University, 350, Mine-machi,
Utsunomiya-shi, Tochigi, 321-8505, JP

(72) ABRAHAM J. Cense, Utsunomiya-shi Tochigi
321-8585, JP

(74) ROY de Kinkelder, 7625 ND Zenderen, NL
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 3/113** (11) **3 338 621 B1**
G06K 9/00 **G06F 3/01**

(25) En (26) En
(21) 18155826.3 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(54) • **AUGENERKENNUNGSEINHEIT MITHILFE
EINES PARALLELEN DATENSTROMS**
• **EYE DETECTION UNIT USING PARALLEL
DATA FLOW**
• **UNITÉ DE DÉTECTION DE L'OEIL UTILI-
SANT UN DÉBIT DE DONNÉES PARA-
LLÈLE**

(73) Tobii AB, Karlsrovägen 2 D, 182 53 Dande-
ryd, SE

(72) HOLMBERG, Johnny, 734 40 Hallstaham-
mar, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(62) 09165653.8 / 2 275 020

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/12** (11) **3 010 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 14814540.2 (22) 18.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042834 18.06.2014

(87) WO 2014/205020 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836444 P

- (54) • **OPTIMIERTE BILDGEBUNGSVORRICHT-
TUNG FÜR IRISABBILDUNG**
• **OPTIMIZED IMAGING APPARATUS FOR
IRIS IMAGING**
• **APPAREIL D'IMAGERIE OPTIMISÉ POUR
IMAGERIE DE L'IRIS**

(73) Delta ID Inc., 5388 Shamrock Common,
Fremont, CA 94555, US

(72) PRABHAKAR, Salil, Fremont, CA 94555-
3810, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **A61B 3/16** (11) **3 071 091 B1**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 14864970.0 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) AU 2014/001051 19.11.2014
(87) WO 2015/074094 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 AU 2013904472

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EI-
NES INTRAOKULARDRUCKS**
• **DEVICE FOR DETERMINING AN
INTRAOCULAR PRESSURE OF AN EYE**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE
PRESSION INTRAOCULAIRE D'UN OEIL**

(73) Ingeneus Pty Ltd, Axxess Corporate Park
Unit 131 45 Gilby Road, Mt. Waverley,
Victoria 3149, AU

(72) WALMSLEY, Richard Gordon, Balwyn North,
Victoria 3104, AU

LOCKWOOD, David James, Balwyn North,
Victoria 3104, AU

COOTE, Michael Andrew, Balwyn North,
Victoria 3104, AU

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Pa-
tentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien,
AT

(51) **A61B 5/00** (11) **2 658 435 B1**
H01S 5/40 **H01S 5/14**

(25) En (26) En
(21) 11808809.5 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067164 23.12.2011
(87) WO 2012/092190 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 980144

- (54) • **INTEGRIERTE DUALE ABGETASTETE
QUELLE FÜR MEDIZINISCHEN OCT-BILD-
GEBUNG**
• **INTEGRATED DUAL SWEEP SOURCE FOR
OCT MEDICAL IMAGING**
• **SOURCE DE BALAYAGE DOUBLE INTÉ-
GRÉE POUR IMAGERIE MÉDICALE OCT**

(73) Axsun Technologies, Inc., 1 Fortune Drive,
Billerica, MA 01821, US

(72) GOLDBERG, Brian, Wellesley, MA 02481, US
FLANDERS, Dale, C., Lexington Massa-
chusetts 02420, US

ATIA, Walid, A., Lexington Massachusetts 02421, US
JOHNSON, Bartley, C., North Andover Massachusetts 01845, US
KUZNETSOV, Mark, E., Lexington Massachusetts 02421, US
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 823 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173209.9 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 09.07.2013 JP 2013143658
(54) • *Objektinformationserfassungsvorrichtung und Laservorrichtung*
• *Object information acquiring apparatus and laser apparatus*
• *Appareil d'acquisition d'informations d'objet et appareil à laser*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Ichihara, Shigeru, Tokyo 146-8501, JP
Kobayasho, Shuichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 830 484 B1**
A61B 5/087
(25) En (26) En
(21) 13724380.4 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IB 2013/052480 28.03.2013
(87) WO 2013/144893 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616478 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN ALARM BEI ERKENNUNG EINES UNRUHIGEN SCHLAFS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A WAKEFUL SLEEP DETECTION ALARM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ALARME DE DÉTECTION DE SOMMEIL ÉVEILLÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FOX, Nathaniel Solomon, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 142 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729531.2 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FI 2015/050300 05.05.2015
(87) WO 2015/173464 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 GB 201408635
14.08.2014 GB 201414396
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS FOR A WEARABLE DEVICE*
• *APPAREIL DESTINÉS À UN DISPOSITIF PORTABLE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SALO, Antti, FI-08500 Lohja as., FI
ROUVINEN, Jarkko, FI-02340 Espoo, FI
KOSONEN, Matti, FI-04420 Järvenpää, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 217 859 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/024**
G01R 33/28
(25) En (26) En
(21) 15794184.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076506 13.11.2015
(87) WO 2016/075270 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 EP 14193168
(54) • *PATIENTENKOPFHÖRER MIT INTEGRIERTEM SENSORSYSTEM*
• *PATIENT HEADPHONES WITH INTEGRATED SENSOR SYSTEM*
• *CASQUE DE PATIENT AVEC UN SYSTÈME DE CAPTEUR INTÉGRÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIRTZ, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRUEGER, Sascha, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 282 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719255.8 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057948 12.04.2016
(87) WO 2016/166067 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 EP 15164075
(54) • *NACHWEIS VON ANISOTROPEM BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *DETECTION OF ANISOTROPIC BIOLOGICAL TISSUE*
• *DÉTECTION DE TISSU BIOLOGIQUE ANISOTROPE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
BYDLON, Torre Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 310 251 B1**
A61B 5/0404 **A61B 5/04**
A61B 5/0408 **A61B 5/0428**
A61B 5/0472 **A61B 5/107**
(25) It (26) En
(21) 16734740.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053063 25.05.2016
(87) WO 2016/207745 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 IT UB20151582
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ERFASSUNG EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS*
• *ELECTRONIC SYSTEM TO CONTROL THE ACQUISITION OF AN ELECTROCARDIOGRAM*

• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER L'ACQUISITION D'UN ELECTROCARDIOGRAMME*
(73) D-Heart S.r.l., Via Roccatagliata Ceccardi 1/17, 16121 Genova, IT
(72) BRIANTE, Nicolò, 16146 Genova, IT
MAURIZI, Niccolò, 50132 Firenze, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/087**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/00 → (51) **G01L 25/00**

A61B 5/00 → (51) **G06T 5/10**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 5/022** (11) **2 770 905 B1**
A61B 5/021
(25) En (26) En
(21) 12787060.8 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) GB 2012/052683 29.10.2012
(87) WO 2013/061089 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 GB 201118644
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES BLUTDRUCKS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING BLOOD PRESSURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE LA TENSION ARTÉRIELLE*
(73) Suntech Medical, Inc., 507 Airport Boulevard, Morrisville, NC 27560, US
(72) CHOWIENCZYK, Philip Jan, London SE1 7EH, GB
GUILCHER, Antoine Yves Marie, London SE1 7EH, GB
BRETT, Sally Emma, London SE1 7EH, GB
LAWSON, Christopher Patrick, Bromley Kent BR1 3LV, GB
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 5/022 → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 5/024** (11) **2 687 154 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
A61B 5/1455
(25) En (26) En
(21) 13173734.8 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 20.07.2012 EP 12177403
(54) • *Tragbare Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung eines schlafbezogenen Parameters eines Benutzers*
• *Portable device and method for determining a sleep-related parameter of a user*

- Dispositif portable et procédé pour déterminer un paramètre de sommeil d'un utilisateur
- (73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2007 Neuchâtel, CH
- (72) Renevey, Philippe, 1005 Lausanne, CH
Lemay, Mathieu, 1025 St-Sulpice, CH
Sola i Caros, Josep, 2035 Corcelles, CH
Muntané Calvo, Enrique, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/04** (11) **3 292 814 B1**
(25) It (26) En
(21) 17190067.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 IT 201600091352
- (54) • **ELEKTROMEDIZINISCHES GERÄT**
• **ELECTROMEDICAL EQUIPMENT**
• **APPAREIL ELECTROMEDICAL**
- (73) Medicaltech Srl, Via Fortunato Zeni 8 Int. 125 Corpo C Polo Tecnologico, 38068 Rovereto (TN), IT
- (72) QUAINI, Giuseppe, 38068 ROVERETO (TN), IT
- (74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61B 5/0402** (11) **2 865 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190564.6 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(30) 28.10.2013 JP 2013223514
- (54) • **Elektrokardiogrammmessvorrichtung und synthetisiertes Elektrokardiogrammerzeugungsverfahren**
• **Electrocardiogram measuring apparatus and synthesized electrocardiogram generating method**
• **Appareil de mesure d'électrocardiogramme et procédé de génération d'électrocardiogramme synthétisé**
- (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (72) Suto, Jiro, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/0404 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0408** (11) **3 439 551 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17791622.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) EP 2017/076353 16.10.2017
(87) WO 2018/073174 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194297
- (54) • **SEGMENTIERTE ELEKTRODE**
• **SEGMENTED ELECTRODE**
• **ELECTRODE SEGMENTEE**

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
JOYE, Neil, Francis, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
MEFTAH, Mohammed, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Claveau, Olivier, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/042 → (51) **A61M 31/00**

A61B 5/0428 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0452 → (51) **A61N 1/368**

A61B 5/0452 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/0464 → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61B 5/0468** (11) **2 750 593 B1**
A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 12759318.4 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(86) US 2012/053192 30.08.2012
(87) WO 2013/033433 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201161528994 P
- (54) • **SYSTEME ZUR UNTERDRÜCKUNG VON APNOE-EREIGNISSEN**
• **SYSTEMS FOR INHIBITING APNEIC EVENTS**
• **SYSTÈMES DE PRÉVENTION D'ÉVÉNEMENTS APNÉIQUES**
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 33rd Floor, Boston, MA 02110, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) PAYDARFAR, David, Newton, MA 02458, US
BARBIERI, Riccardo, Boston, MA 02114, US
INDIC, Premananda Pai, Northborough, MA 01532, US
KANDAH, Ruby, Boston, MA 02115, US
NIEMI, James, Maynard, MA 01754, US
OSBORNE, John Paul, Arlington, MA 02474, US
SALLUM, Hani M., Somerville, MA 02145, US
WOZNIAC, Amanda, Somerville, MA 02145, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/0472 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0476 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/0488 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/0496 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/055 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/34**

A61B 5/055 → (51) **G06F 3/14**

A61B 5/055 → (51) **G06T 5/10**

- (51) **A61B 5/08** (11) **1 596 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 04706765.7 (22) 30.01.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 23.11.2005
(86) IB 2004/000704 30.01.2004
(87) WO 2004/066804 2004/33 12.08.2004
(30) 30.01.2003 US 443762 P
- (54) • **ALGORITHMUS FÜR AUTOMATISCHE TITRATION VON POSITIVEM LUFTDRUCK**
• **ALGORITHM FOR AUTOMATIC POSITIVE AIR PRESSURE TITRATION**
• **ALGORITHME POUR LE TITRAGE AUTOMATIQUE DE LA PRESSION POSITIVE EXPIRATOIRE**
- (73) Compumedics Medical Innovation Pty Ltd, 30-40 Flockhart Street, Abbotsford, Victoria 3067, AU
- (72) ZILBERG, Eugene, Sandringham, VIC 3191, AU
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0468**

- (51) **A61B 5/087** (11) **1 901 794 B1**
G01F 25/00 **G01F 1/50**
G01F 1/698 **A61M 16/00**
A61M 16/14 **A61M 16/20**
A61B 5/097 **A61B 5/00**
G01F 15/00 **G01F 15/04**
(25) En (26) En
(21) 06773070.5 (22) 13.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.03.2008
(86) US 2006/023031 13.06.2006
(87) WO 2007/001836 2007/01 04.01.2007
(30) 21.06.2005 US 692506 P
08.06.2006 US 449194
- (54) • **ATEMGERÄT-MESSSYSTEM**
• **RESPIRATORY DEVICE MEASUREMENT SYSTEM**
• **SYSTEME DE MESURE DE DISPOSITIF RESPIRATOIRE**
- (73) RIC Investments, LLC., 801 West Street, 2nd Floor, Wilmington, DE 19801-1545, US
- (72) TRUITT, Patrick, W., Mars, Pennsylvania 16046, US
SHISSLER, Andrew, L., Delmont, PA 15626, US
TRUSCHEL, William A., Oakmont, Pennsylvania 15139, US
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/087 → (51) **A61M 11/00**

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/087**

- (51) **A61B 5/103** (11) **2 914 173 B1**
(25) En (26) En
(21) 13850267.9 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) US 2013/068097 01.11.2013
(87) WO 2014/071208 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261722069 P
31.10.2013 US 201314069099
- (54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG VON KÖRPERHALTUNGEN UND AKTIVITÄTEN**

- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING BODY POSTURES AND ACTIVITIES*
 - *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DE POSTURES ET D'ACTIVITÉS DU CORPS*
- (73) Vital Connect, Inc., 900 East Hamilton Avenue Suite 500, Campbell, CA 95008, US
 (72) CHAN, Alexander, Campbell, CA 95008, US
 FERDOSI, Nima, Campbell, CA 95008, US
 NARASIMHAN, Ravi, Campbell, CA 95008, US
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
 (60) 19179988.1
 19179992.3

A61B 5/103 → (51) G01L 25/00

- (51) **A61B 5/107** (11) **3 238 618 B1**
G06T 1/00
- (25) Ja (26) En
 (21) 15872184.5 (22) 09.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.11.2017
 (86) JP 2015/006148 09.12.2015
 (87) WO 2016/103609 2016/26 30.06.2016
 (30) 22.12.2014 JP 2014258585
 (54) • *MUSKELFLÄCHENSCHÄTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MUSKELFLÄCHE*
 • *MUSCLE AREA ESTIMATION SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING MUSCLE AREA*
 • *SYSTÈME D'ESTIMATION DE ZONE MUSCULAIRE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE ZONE MUSCULAIRE*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) AJIMA, Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 5/107 → (51) A61B 1/005

A61B 5/107 → (51) A61B 5/00

A61B 5/107 → (51) G06T 7/62

A61B 5/11 → (51) A61B 5/024

A61B 5/11 → (51) G01L 25/00

A61B 5/12 → (51) H04R 1/10

A61B 5/145 → (51) G01N 33/66

A61B 5/1455 → (51) A61B 5/00

- (51) **A61B 5/15** (11) **2 168 482 B1**
- (25) De (26) De
 (21) 09179103.8 (22) 10.10.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 31.03.2010
 (30) 12.10.2006 EP 06122214
 (54) • *Probengewinnungssystem zum Gewinnen einer flüssigen Probe*
 • *sampling system to obtain liquid samples*
 • *dispositif pour l'extraction d'échantillons liquides*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstraße 124, 4070 Basel, CH
 (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (72) Konya, Ahmet, 67165, Waldsee, DE
 Deck, Frank, 67150, Niederkirchen, DE
 Ebert, Karl-Peter, 64407, Fränkisch-Crumbach, DE
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
 (62) 07821127.3 / 2 079 364

(51) **A61B 5/154** (11) **3 138 494 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 16187765.9 (22) 09.09.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 08.03.2017
 (30) 07.03.2008 US 44354
 08.09.2008 US 206273
 (54) • *RÜCKFLUSS-BLUTENTNAHMENADEL*
 • *FLASHBACK BLOOD COLLECTION NEEDLE*
 • *AIGUILLE DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN RECURRENT*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
 (72) TAN, Chee Leong 'alvin', 510225 Singapore, SG
 MOH, Jon, 681683 Singapore, SG
 SIM, Stanley, 650172 Singapore, SG
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 (62) 08873192.2 / 2 285 277

A61B 5/16 → (51) A63B 63/00

A61B 5/18 → (51) A61B 3/10

A61B 5/20 → (51) A61F 2/02

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 773 098 B1**
H04N 5/32
H04N 5/361
- (25) En (26) En
 (21) 14154974.1 (22) 13.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.09.2014
 (30) 28.02.2013 JP 2013040037
 06.02.2014 JP 2014021705
 (54) • *Strahlenabbildungsvorrichtung, Strahlenabbildungsverfahren und Programm*
 • *Radiation imaging apparatus, method for radiation imaging, and program*
 • *Appareil d'imagerie par radiation, procédé d'imagerie par radiation et programme*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) Tezuka, Shimpei, Tokyo 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **2 782 504 B1**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
 (21) 12809338.2 (22) 13.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.10.2014
 (86) IB 2012/056382 13.11.2012
 (87) WO 2013/076616 2013/22 30.05.2013
 (30) 23.11.2011 US 201161563091 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON WEICHEM KÖRPERGEWEBE DURCH RÖNTGENPROJEKTION UND OPTISCHE TOMOGRAPHIE*
 • *METHOD AND DEVICE FOR IMAGING SOFT BODY TISSUE USING X-RAY PROJECTION AND OPTICAL TOMOGRAPHY*
 • *MÉTHODE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE D'UN TISSU CORPOREL MOU FAISANT APPEL À LA PROJECTION DE RAYONS X ET À LA TOMOGRAPHIE OPTIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
 (84) DE
 (72) GOOSSEN, André, 5656 AE Eindhoven, NL
 HEESE, Harald Sepp, 5656 AE Eindhoven, NL
 KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 342 345 B1**
A01K 1/06
A61B 6/04 **A61B 5/055**
A61B 6/03

- (25) En (26) En
 (21) 17177587.7 (22) 23.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2018
 (30) 27.12.2016 CN 201611227712
 (54) • *SCAN-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, TRÄGER UND TRÄGERPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *SCANNING IMAGING DEVICE, CARRIER AND CARRIER POSITIONING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR BALAYAGE, SUPPORT ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE SUPPORT*
- (73) Delta Electronics Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan City 32063, TW
 (72) HSU, Chih-Yuan, 32063 Taoyuan City, TW
 TSAI, Yi-Da, 32063, Chungli Industrial Zone, Taoyuan City, TW
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61B 6/00 → (51) A61B 6/14

A61B 6/00 → (51) A61N 5/10

A61B 6/00 → (51) G01T 1/29

A61B 6/00 → (51) G06F 3/14

A61B 6/00 → (51) G06T 5/10

A61B 6/00 → (51) G06T 7/174

A61B 6/00 → (51) H01R 39/08

(51) **A61B 6/03** (11) **2 675 359 B1**
A61B 6/04

- (25) En (26) En
 (21) 12709374.8 (22) 16.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.12.2013
 (86) IB 2012/050723 16.02.2012
 (87) WO 2012/110982 2012/34 23.08.2012
 (30) 18.02.2011 US 201161444155 P

- (54) • *BEWEGUNGSSALGORITHMEN FÜR DIE PERSONENSTÜTZE EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS*
- *IMAGING SYSTEM SUBJECT SUPPORT MOTION ALGORITHM(S)*
- *ALGORITHMES(S) DE MOUVEMENT D'UN SUPPORT DE SUJET DE SYSTÈME D'IMAGERIE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DONG, Shufang, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/03** (11) **2 866 666 B1**
A61B 6/04

- (25) En (26) En
- (21) 13810875.8 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) US 2013/048631 28.06.2013
- (87) WO 2014/005049 2014/01 03.01.2014
- (30) 28.06.2012 US 201261665482 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÖNTGENSTRAHLBILDGEBUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR X-RAY CT IMAGING*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME UTILISÉS EN TOMODENSITOMÉTRIE*

- (73) Mobius Imaging, LLC, 2 Shaker Road Phoenix Park F100, Shirley, MA 01464, US
- (72) Gregerson, Eugene A., North Salt Lake, UT 84054, US
- Allen, Michael, Littleton, MA 01460, US
- Sebring, Paul, Townsend, MA 01469, US
- Yuen, Jonathan, Arlington, MA 02476, US
- Hilts, Kenneth L., Merrimac, MA 01860, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61B 6/03 → (51) **G06F 3/14**

A61B 6/03 → (51) **G06T 5/10**

A61B 6/03 → (51) **G06T 7/174**

A61B 6/03 → (51) **H01R 39/08**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/14** (11) **2 448 493 B1**
A61B 6/00

- (25) Fi (26) En
- (21) 10793667.6 (22) 23.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (86) FI 2010/050537 23.06.2010
- (87) WO 2011/001025 2011/01 06.01.2011
- (30) 01.07.2009 FI 20095747

- (54) • *BEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE ZAHNÄRZTLICHE RÖNTGENVORRICHTUNG*
- *MOVEMENT MECHANISM FOR DENTAL X-RAY APPARATUS*
- *MÉCANISME DE DÉPLACEMENT POUR UN APPAREIL DE RADIOLOGIE DENTAIRE*

- (73) Palodex Group Oy, P.O. Box 64, 04301 Tuusula, FI
- (72) VARTIAINEN, Sami, FI-01820 Klaukkala, FI

- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61B 8/00** (11) **3 047 802 B1**
G06F 3/048 **G16H 40/63**

- (25) En (26) En
- (21) 15202734.8 (22) 24.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (30) 29.12.2014 KR 20140192554

- (54) • *ULTRASCHALLABILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ULTRASCHALLBILDES*
- *ULTRASONIC IMAGING APPARATUS AND METHOD OF PROCESSING ULTRASOUND IMAGE*
- *APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ULTRASONORE*

- (73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR

- (72) PARK, Tae-jin, Gangwon-do, KR
- KANG, Dae-woong, Gangwon-do, KR
- CHOI, Yea-chan, Gangwon-do, KR

- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Beuzidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 131 470 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/12**

- (25) En (26) En
- (21) 15779605.3 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) KR 2015/002743 20.03.2015
- (87) WO 2015/160100 2015/42 22.10.2015
- (30) 15.04.2014 KR 20140044685

- (54) • *ULTRASCHALLABILDUNGSVORRICHTUNG*
- *ULTRASONIC IMAGING APPARATUS*
- *APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) CHO, Kyung Il, Seoul 138-788, KR
- KIM, Bae Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-760, KR
- KIM, Young Il, Suwon-si Gyeonggi-do 440-723, KR

- SONG, Jong Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-882, KR
- LEE, Seung Heun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-808, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 329 855 B1**
G01S 7/52

- (25) En (26) En
- (21) 17171587.3 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 02.12.2016 KR 20160163445

- (54) • *ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG DAMIT*
- *ULTRASONIC PROBE AND ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
- *SONDE ULTRASONIQUE ET DISPOSITIF ET APPAREIL ULTRASONIQUE L'INCLUANT*

- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR

- (72) SONG, Chang Wook, Seoul, KR
- JIN, Gil-Ju, Seoul, KR
- KANG, Hak Il, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Chan Mo, Seoul, KR

- (74) Grootsoolten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Beuzidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/14**

A61B 8/00 → (51) **B06B 1/06**

A61B 8/00 → (51) **G06T 7/62**

A61B 8/04 → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 8/06** (11) **2 710 961 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61B 8/04 **A61B 5/022**

- (25) De (26) De
- (21) 12185733.8 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014

- (54) • *Druckmessvorrichtung zur Druckmessung einer Vene oder eines Organs und zur Kombination mit einer Ultraschallmess-einheit, sowie System und Verfahren zur Venen-/Organdruckmessung*
- *Pressure measurement device for pressure measurement of a vein or an organ and for combination with an ultrasound measuring unit, and system and method for venous/organ pressure measurement*
- *Dispositif de mesure de pression destiné à mesurer la pression d'une veine ou d'un organe et destiné à se combiner à une unité de mesure par ultrasons, ainsi que système et procédé de mesure de la pression d'une veine/d'un organe*

- (73) Veinpress GmbH, Stierenmatte 36, 3110 Münsingen, CH
- (72) Baumann, Ulrich, 3110 Münsingen, CH
- (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

A61B 8/06 → (51) **G01S 15/89**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 454 758 B1**
A61B 8/00

- (25) En (26) En
- (21) 17720827.9 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2017/060735 05.05.2017
- (87) WO 2017/194392 2017/46 16.11.2017
- (30) 12.05.2016 EP 16169434

- (54) • *POSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZUNG UND AUFEICHNUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR FÖTALE HERZFREQUENZ FÜR CTG-ULTRASCHALLWANDLER*
- *POSITIONING SUPPORT AND FETAL HEART RATE REGISTRATION SUPPORT FOR CTG ULTRASOUND TRANSDUCERS*
- *SUPPORT DE POSITIONNEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE FRÉQUENCE CARDIAQUE FOETALE POUR TRANSDUCTEURS À ULTRASONS CTG*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAMELMANN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMITT, Lars, 5656 AE Eindhoven, NL
KOLEN, Alexander Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
WOHLSCHLAGER, Markus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/08 → (51) **G01S 15/89**

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 238 632 B1**
A61B 8/14 **A61B 8/00**
G01S 7/52 **A61B 8/08**
(25) Ja (26) En
(21) 15872418.7 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/078548 07.10.2015
(87) WO 2016/103849 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014259474

- (54) • **ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM BETRIEB DER ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG**
• **ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS, METHOD FOR OPERATING ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS, AND PROGRAM FOR OPERATING ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS**
• **APPAREIL D'OBSERVATION À ULTRASONS, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR APPAREIL D'OBSERVATION À ULTRASONS, ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT POUR APPAREIL D'OBSERVATION À ULTRASONS**

- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MIYAKI, Hironaka, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/13 → (51) **G06T 5/10**

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 242 602 B1**
G06T 7/00 **A61B 8/00**
(25) En (26) En
(21) 16700010.8 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2016/050021 04.01.2016
(87) WO 2016/110463 2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 US 201562100136 P
29.01.2015 EP 15152964
(54) • **ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG ANATOMISCHER OBJEKTE**

- **ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND METHOD FOR SEGMENTING ANATOMICAL OBJECTS**
• **APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'OBJETS ANATOMIQUES**

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/15 → (51) **G06F 3/14**

A61B 10/00 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **A61B 10/02** (11) **2 967 508 B1**
A61B 17/16 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 14765525.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028564 14.03.2014
(87) WO 2014/144239 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313835046

- (54) • **INTRAOSSALE NADEL UND KITS DAMIT**
• **INTRAOSSEOUS NEEDLE SETS AND KITS**
• **ENSEMBLES ET TROUSSES D'AIGUILLES INTRA-OSSEUSES**
(73) Teleflex Medical Devices S.à.r.l., 560A, rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
(72) MILLER, Larry, J., Shavano Park, TX 78249, US
TITKEMEYER, Robert, W., Shavano Park, TX 78249, US
MORGAN, John, Shavano Park, TX 78249, US
KILCOIN, Chris, Shavano Park, TX 78249, US
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(60) 19183246.8

(51) **A61B 10/02** (11) **3 102 113 B1**
A61B 10/04 **A61B 1/07**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 15743666.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) AU 2015/000051 30.01.2015
(87) WO 2015/113113 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 AU 2014900312

- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN EIN MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER MATERIALPROBE**
• **A MEDICAL DEVICE FOR INSERTION INTO A MATERIAL TO OBTAIN A MATERIAL SAMPLE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL À INTRODUIRE DANS UNE MATIÈRE POUR OBTENIR UN ÉCHANTILLON DE MATIÈRE**
(73) The University Of Western Australia, 35 Stirling Highway, Crawley, WA 6009, AU
(72) MCLAUGHLIN, Robert Ainsley, Bayswater, Western Australia 6053, AU

- QUIRK, Bryden Christopher, Mount Nasura, Western Australia 6112, AU
LORENSER, Dirk, Bull Creek, Western Australia 6149, AU
SCOLLARO, Loretta, Mt Lawley, Western Australia 6050, AU
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 1/005**

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/32**

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/56**

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/00** (11) **2 844 152 B1**
A61B 17/58 **A61B 17/60**
A61B 17/80 **A61F 2/00**
A61F 2/46 **A61F 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 13773154.3 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/035256 04.04.2013
(87) WO 2013/152182 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 US 201261620569 P
14.03.2013 US 201313826901
(54) • **LATERALES FUSCKNÖCHELFUSIONS-PLATTENSYSTEM UND VORRICHTUNG**
• **LATERAL ANKLE FUSION PLATE SYSTEM AND JIG**
• **SYSTÈME DE PLAQUE LATÉRALE DE FUSION DE LA CHEVILLE ET GABARIT**
(73) Orthohelix Surgical Designs, Inc., 1065 Medina Road, Suite 500, Medina, OH 44256, US
(72) JENG, Clifford L., Ellicott City, Maryland 21042-6282, US
HEAVENER, Jackson R., Warsaw, Indiana 46582, US
MYERSON, Mark, Baltimore, Maryland 21210, US
DEN HARTOG, Bryan D., Rapid City, South Dakota 57702, US
SAN GIOVANNI, Thomas, Coral Gables, Florida 33146, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 054 854 B1**
A61B 17/12

- (25) En (26) En
(21) 14781197.0 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071419 07.10.2014
(87) WO 2015/052172 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 EP 13187614
07.10.2013 US 201361887515 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS ZUR OKKLUSION EINER ÖFFNUNG IN EINEM KÖRPER**
• **METHOD OF PRODUCING A MEDICAL IMPLANT FOR OCCLUDING AN OPENING IN A BODY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANT MÉDICAL POUR FERMER UNE OUVERTURE DANS UN CORPS**
(73) Occlutech Holding AG, Vordergasse 3, 8201 Schaffhausen, CH
(72) NIELSEN, Stevan, 72108 Rottenburg Am Neckar, DE

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 335 641 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/29**

(25) En (26) En
(21) 17205567.5 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 18.12.2014 US 201414574500

(54) • ANORDNUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT EINEM ARRETIERBAREN GELENKSYSTEM
• SURGICAL INSTRUMENT ASSEMBLY COMPRISING A LOCKABLE ARTICULATION SYSTEM
• ENSEMBLE INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME D'ARTICULATION VERROUILLABLE

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US

DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, Ohio 45212, US

SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US

BABER, Daniel L., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15200718.3 / 3 034 009

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/005**

A61B 17/00 → (51) **A61B 3/16**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/00 → (51) **A61M 5/178**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/00 → (51) **C08G 81/00**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 326 541 B1**

(25) Es (26) En
(21) 16723391.5 (22) 11.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) ES 2016/070248 11.04.2016

(87) WO 2017/013283 2017/04 26.01.2017

(30) 20.07.2015 ES 201531065

(54) • VERBESSERTER HERZCHIRURGISCHER RETRAKTOR
• IMPROVED CARDIAC SURGERY RETRACTOR
• ECARTEUR DE CHIRURGIE CARDIAQUE PERFECTIONNÉ

(73) Sarraj Asil, Anas, Estéban Mora N° 39 Escalera 6 1° A, 28027 Madrid, ES

(72) Sarraj Asil, Anas, 28027 Madrid, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A61B 17/03 → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61B 17/04** (11) **2 241 264 B1**

A61B 17/06

(25) En (26) En
(21) 10250763.9 (22) 13.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2010
(30) 14.04.2009 US 169026 P
18.03.2010 US 726434

(54) • Nahthalter
• Suture retainer
• Dispositif de rétention de suture

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Kirsch, David, Madison, CT 06443, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **2 337 503 B1**

A61B 17/06

(25) En (26) En
(21) 09791605.0 (22) 18.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2011
(86) US 2009/054128 18.08.2009

(87) WO 2010/033332 2010/12 25.03.2010

(30) 18.09.2008 US 212932

(54) • EINSETZVORRICHTUNG FÜR NAHTANKER
• SUTURE ANCHOR INSERTER
• DISPOSITIF D'INSERTION D'ANCRAGE POUR SUTURE

(73) Smith & Nephew, Inc., 150 Minuteman Road, Andover, MA 01810, US

(72) NGUYEN, Linh, Randolph MA 02368, US

(74) TRIPODI, Julie, Marlborough MA 01752, US

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **2 967 536 B1**

A61F 2/24 **A61M 39/22**

A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 13878352.7 (22) 25.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2013/061522 25.09.2013

(87) WO 2014/143161 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313840481

(54) • BIDIREKTIONALE SICHERUNG VON NAHTSCHLINGEN MIT KOAXIALEN MECHANISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN

• SECURING BIDIRECTIONAL SUTURE LOOPS USING COAXIAL MECHANICAL FASTENERS

• FIXATION DE BOUCLES DE SUTURE BIDIRECTIONNELLES À L'AIDE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION MÉCANIQUES COAXIAUX

(73) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US

(72) SAUER, Jude S., Pittsford, New York 14534, US

MARTELLARO, Angelo J., Bloomfield, New York 14469, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **2 977 013 B1**

(25) En (26) En
(21) 15181724.4 (22) 29.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(30) 29.06.2010 US 398699 P

14.01.2011 US 201161432755 P

18.01.2011 US 201161461490 P

15.02.2011 US 201161443142 P

27.04.2011 US 201113095192

(54) • EINSATZINSTRUMENT FÜR EINE ANKERANORDNUNG
• INSERTION INSTRUMENT FOR ANCHOR ASSEMBLY
• INSTRUMENT D'INSERTION POUR ENSEMBLE D'ANCRAGE

(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH

(72) OVERES, Tom, 4513 Langendorf, CH
TALBOT, James, West Chester, PA Pennsylvania 19380, US

VENNARD, Daniel, West Chester, PA Pennsylvania 19380, US

HENRICHSEN, Kevin, West Chester, PA Pennsylvania 19380, US

MANOS, Jamie, West Chester, PA Pennsylvania 19380, US

LARSEN, Scott, West Chester, PA Pennsylvania 19380, US

SINGHATAT, Wamis, West Chester, PA Pennsylvania 19380, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 11730525.0 / 2 588 007

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 061 408 B1**

A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 16157559.2 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(30) 27.02.2015 US 201514633526

(54) • ANPASSBARER GRIFF FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENT
• ADAPTABLE SURGICAL INSTRUMENT HANDLE
• POIGNÉE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ADAPTABLE

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US

BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, OH 45242, US

HESS, Christopher J., Cincinnati, OH 45242, US

MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 167 818 B1**

A61B 34/30

(25) En (26) En

(21) 16204896.1 (22) 06.10.2003

(84) DE ES FR GB IE IT

(43) 17.05.2017

(30) 04.10.2002 US 416372 P

(54) • UNIVERSELL SCHWENKBARES CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄT UND GEWEBEVORKLEMMER

• SURGICAL STAPLER WITH UNIVERSAL ARTICULATION AND TISSUE PRE-CLAMP

• AGRAFEUR CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE ARTICULATION UNIVERSELLE ET PRÉ-CLAMPAGE DES TISSUS

- (73) Covidien LP, Mailstop 8 N-1 555 Long Wharf Drive, New Haven, CT 06511, US
(72) OLSON, Lee Ann, Wallingford, CT 06492, US
STEARNS, Ralph A., Bozra, CT 06334, US
EMMONS, Clifford L., Dennis, Massachusetts 02638, US
ROY, Philip C., Orange, CT 06477, US
BEARDSLEY, John W., Wallingford, CT 06492, US
RACENET, David, Killingworth, Connecticut 06419, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 10007933.4 / 2 245 996
08001812.0 / 1 915 955
06013920.1 / 1 702 568
03774605.4 / 1 545 334

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/115** (11) **2 891 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199690.0 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201414149355
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER FÜR LADEEINHEIT*
• *SHIPPING MEMBER FOR LOADING UNIT*
• *ÉLÉMENT DE TRANSPORT POUR UNITÉ DE CHARGEMENT*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Penna, Christopher, Guilford, CT Connecticut 06437, US
Mozdzierz, Patrick, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Scirica, Paul A., Huntington, CT Connecticut 06484, US
Williams, Justin, Southbury, CT Connecticut 06488, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 287 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185505.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *LOCHERANORDNUNG*
• *PERFORATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PERFORATEUR*
(73) EMD Kft., Bartók Béla utca 113/B, 4031 Debrecen, HU
(72) Ujvári, Mihály Gyula, 4032 Debrecen, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Úteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 313 299 B1**
(25) De (26) De
(21) 16731091.1 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063825 16.06.2016
(87) WO 2017/001202 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015110415
(54) • *CHIRURGIE-HANDGRIFF MIT INNENLIEGENDER UND FEDERVORGESpannTER VERDREHSICHERUNGSEINHEIT*

- *SURGICAL HANDPIECE WITH INTEGRATED SPRING-BIASED ROTATION LOCK*
• *POIGNÉE CHIRURGICALE AVEC UNITÉ DE VERROUILLAGE ANTIROTATION INTERNE ET SOLLICITÉE PAR RESSORT*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BÜRK, André, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61B 17/17** (11) **2 231 035 B1**
A61B 17/02
(25) En (26) En
(21) 08729966.5 (22) 15.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/054079 15.02.2008
(87) WO 2009/082497 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 US 15811 P
(54) • *FÜHRUNG MIT MEHREREN PORTALEN*
• *MULTIPLE PORTAL GUIDE*
• *GUIDE À MULTIPLES PORTES*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) TORRIE, Paul, Alexander, Marblehead, MA 01945, US
VILLAR, Richard, London NW8 9LE, GB
ILLIZALITURRI, Victor, Mexico City 03100, MX
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB

- (51) **A61B 17/22** (11) **2 533 705 B1**
A61B 17/32 **A61B 17/3207**
(25) En (26) En
(21) 11706383.4 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024197 09.02.2011
(87) WO 2011/100328 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 US 703875
(54) • *DREHBARE SCHNEIDEINSATZANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
• *ROTATABLE CUTTING IMPLEMENT ARRANGEMENTS FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *AGENCEMENTS D'INSTRUMENT DE COUPE ROTATIF POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À ULTRASONS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ROBERTSON, Galen, C., Cincinnati, OH 45212, US
TIMM, Richard, W., Cincinnati, OH 45208, US
RUPP, Kip, M., New Richmond, OH 45147, US
SNYDER, Kristina, A., Bath, PA 18014, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3207**

- (51) **A61B 17/24** (11) **2 977 073 B1**
A61M 29/02 **A61M 25/10**
A61B 34/30 **A61B 34/20**
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 15184180.6 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 05.06.2009 US 479521
(54) • *DILATATIONSKATHETER FÜR DEN VORDEREN BUSEN*
• *FRONTAL SINUS DILATION CATHETER*
• *CATHÉTER DE DILATATION DU SINUS FRONTAL*
(73) Entellus Medical, Inc., 3600 Holly Lane North Suite 40, Plymouth, MN 55447, US
(72) DRONTLE, Mr. John R., Monticello, MN Minnesota 55362, US
HANSON, Mr. Anthony, J., Chaska, MN Minnesota 55318, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU
(62) 10784199.1 / 2 437 843

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/32** (11) **2 836 143 B1**
A61B 18/12
(25) En (26) En
(21) 13718251.5 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035364 05.04.2013
(87) WO 2013/154921 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201261621876 P
15.03.2013 US 201313839093
(54) • *SCHALTERANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
• *SWITCH ARRANGEMENTS FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *AGENCEMENTS D'INTERRUPTEURS POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À ULTRASONS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) TIMM, Richard W., Cincinnati, Ohio 45209, US
PRICE, Daniel W., Loveland, Ohio 45140, US
KIRK, Jeffrey T., Liberty Township, Ohio 45044, US
VASQUEZ, Jose Domingo, Cincinnati, Ohio 45202, US
DIETZ, Timothy G., Wayne, Pennsylvania 19087, US
SMITH, Richard C., Milford, Ohio 45150, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45241, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, Ohio 45036, US
DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45226, US
HENRY, Emron J., Cincinnati, Ohio 45241, US
VOEGELE, James W., Cincinnati, Ohio 45249, US
JOHNSON, Gregory W., Milford, Ohio 45150, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19162247.1 / 3 520 723

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 038 549 B1**
A61B 17/34 **A61B 10/02**
A61B 18/14
(25) En (26) En

- (21) 14848549.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/057857 26.09.2014
(87) WO 2015/048545 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883861 P
05.12.2013 US 201361912439 P
(54) • **VORRICHTUNG FÜR GEWEBEEIN-SCHNITTE**
• **TISSUE INCISION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INCISION DE TISSU**
(73) Release Medical, Inc., 337 Esther Avenue, Campbell, California 95008, US
(72) BROWN, Treg, Carbondale, Illinois 62902, US
GOLDEN, Steven S., Menlo Park, California 94025, US
FERNANDEZ, Robert, Campbell, California 95008, US
COHEN, Nathaniel, Los Gatos, California 95032, US
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **2 509 519 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/32**
(25) En (26) En
(21) 10796232.6 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059740 09.12.2010
(87) WO 2011/072149 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 US 285768 P
(54) • **MATERIALENTFERNUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER MATERIALERFAS-SUNG**
• **MATERIAL REMOVAL DEVICE HAVING IMPROVED MATERIAL CAPTURE EFFICIENCY**
• **DISPOSITIF DE RETRAIT DE MATÉRIAU DOTÉ D'UNE EFFICACITÉ DE CAPTURE DE MATÉRIAU AMÉLIORÉE**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHANG, Zhiyong, Edina Minnesota 55436, US
MOBERG, John, Elk River Minnesota 55330, US
RANGWALA, Hussain, Orange California 92869, US
MCPEAK, Thomas, Shakopee Minnesota 55379, US
WHEALON, William, Chaska Minnesota 55318, US
KUSLEIKA, Richard, Eden Prairie Minnesota 55346, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 367 935 B1**
A61B 17/22 **A61M 25/10**
(25) En (26) En
(21) 16798862.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059537 28.10.2016
(87) WO 2017/075502 2017/18 04.05.2017

- (30) 30.10.2015 US 201562249119 P
14.07.2016 US 201615210603
(54) • **SCORING-BALLON MIT VERSCHIEB-BAREN SCORING-DRÄHTEN**
• **SCORING BALLOON WITH TRANSLATING SCORING WIRES**
• **BALLONNET DE RAINURAGE AVEC FILS DE RAINURAGE PAR TRANSLATION**
(73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85281, US
(72) BOYLE, Melissa, Phoenix, AZ 85048, US
ROUSU, Corey, Glendale, CA 91203, US
WRIGHT, Mark, Nicholas, Gilbert, AZ 85233, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19179945.1

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/34** (11) **2 633 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 13275028.2 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201261604329 P
(54) • **Einführerbaugruppe**
• **Introducer assembly**
• **Ensemble introducteur**
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniel's Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Ahmed, Mahfuza, 02467 Chestnut Hill, MA Ryan, Walter N., 27858 Greenville, NC
(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **2 967 647 B1**
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 14764118.7 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030389 17.03.2014
(87) WO 2014/145595 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792957 P
(54) • **CHIRURGISCHES LAPAROSKOPISCHES SYSTEM**
• **SURGICAL LAPAROSCOPIC SYSTEM**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL LAPAROSCOPIQUE**
(73) Miret Surgical, Inc., 205 E Butterfield Rd. 457, Elmhurst IL 60126, US
(72) PELL, Christopher, San Francisco, California 94117, US
ROOP, John, Oak Park, Illinois 60302, US
DUGGAN, Bryan, San Francisco, California 94117, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 068 316 B1**
A61B 18/14 **A61B 17/32**
A61B 17/02 **A61B 18/00**
(25) En (26) En
(21) 14861391.2 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064925 11.11.2014
(87) WO 2015/073397 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201361903806 P

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND KITS FÜR DIE BEHANDLUNG VON FACETTENGELLENKEN**
• **DEVICES AND KITS FOR TREATMENT OF FACET JOINTS**
• **DISPOSITIFS ET KITS POUR LE TRAITEMENT DE FACETTES ARTICULAIRES**
(73) Thixos LLC, 5723 South Kearney Street, Greenwood Village, Colorado 80111, US
(72) SOLSBERG, Murray David, Greenwood Village, Colorado 80111, US
BEALL, Douglas Preston, Oklahoma City, Oklahoma 73103, US
DEAN, Ryan Erich, New York, New York 10128, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61B 17/56** (11) **2 967 650 B1**
A61B 17/16 **A61B 10/02**
A61M 39/10 **A61B 17/34**
(25) En (26) En
(21) 14762340.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028915 14.03.2014
(87) WO 2014/144489 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313835383
(54) • **KOPPLER FÜR EINE INTRAOSSEALE VORRICHTUNG**
• **INTRAOSSEOUS DEVICE COUPLERS**
• **COUPLEURS POUR DISPOSITIF INTRAOSSEUX**
(73) Teleflex Medical Devices S.à.r.l., 560A, rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
(72) WOODWARD, Steven, Paul, Shavano Park, TX 78249, US
YOON, Michel, Shavano Park, TX 78249, US
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **A61B 17/56** (11) **3 188 676 B1**
A61B 17/68 **A61F 2/02**
A61L 27/40 **A61F 2/30**
A61B 17/16 **A61L 27/36**
A61L 27/50 **A61L 31/06**
A61B 17/80 **A61B 17/86**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 15838477.6 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IL 2015/050904 07.09.2015
(87) WO 2016/035089 2016/10 10.03.2016
(30) 07.09.2014 US 201462047023 P
(54) • **EINFÜHRERANORDNUNG FÜR ORTHOPÄDISCHES BIODKOMPOSITIMPLANTAT**
• **BIOCOMPOSITE ORTHOPEDIC IMPLANT INTRODUCER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE INTRODUCTEUR D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE BIOCOMPOSITE**
(73) Ossio Ltd., 42 HaTakhana St., 3052640 Binyamina, IL
(72) PREISS-BLOOM, Orahn, 30900 Zichron Yaakov, IL
LINDNER, Taly Pnina, 56905 Savyon(G.Y), IL

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 17/56** (11) **3 243 454 B1**
A61F 2/32

(25) De (26) De
(21) 17164693.8 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163669

(54) • *AM BECKENKNOCHEN MONTIERBARE
ABSTÜTZVORRICHTUNG*
• *SUPPORTING DEVICE MOUNTABLE AT
THE PELVIC BONE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT À MONTER
SUR L'OS DE LA HANCHE*

(73) Baumgart, Rainer, Königinstrasse 37, 80539
München, DE

(72) Baumgart, Rainer, 80539 München, DE

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünfer Ebbing-
haus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517
München, DE

A61B 17/58 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/60 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/68 → (51) **C08G 81/00**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/86**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 383 294 B1**
A61B 17/70

(25) It (26) En
(21) 16826445.5 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057103 24.11.2016
(87) WO 2017/093863 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 IT UB20156306

(54) • *OKZIPITAL-ZERVIKALE FIXIERUNGS-
RÜSTUNG*
• *OCCIPITAL-CERVICAL FIXATION
EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE FIXATION OCCIPITO-
CERVICALE*

(73) Medacta International SA, Strada Regina,
6874 Castel San Pietro, CH

(72) FIECHTER, Meinrad, 6900 Lugano, CH
INCANDELA, Michele, 6874 Castel San
Pietro, CH
MARTIS, Massimiliano, 22070 Cassina Riz-
zardi (COMO), IT
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San
Pietro, CH

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61B 17/86** (11) **2 814 412 B1**
A61B 17/70

(25) En (26) En
(21) 13749333.4 (22) 04.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) US 2013/024583 04.02.2013
(87) WO 2013/122762 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201213372144

(54) • *KNOCHENFIXIERVORRICHTUNG*
• *BONE FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION D'OS*

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46581, US

(72) REZACH, William Alan, Atoka, Tennessee
38004, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 212 099 B1**
(25) De (26) De

(21) 15790442.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) CH 2015/000155 22.10.2015
(87) WO 2016/065490 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 DE 202014008486 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN VON
KNOCHENERSATZPASTEN*
• *DEVICE FOR APPLYING BONE REPLA-
CEMENT PASTES*
• *DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES
SUBSTITUTS OSSEUX SOUS FORME DE
PÂTE*

(73) Mathys AG Bettlach, Robert Mathys Strasse
5, 2544 Bettlach, CH

(72) HUG, Yvonne, 4800 Zofingen, CH
OLBRICHT, Björn, 2503 Biel, CH

(74) Lusuuardi, Werther, Dr. Lusuuardi AG Kreuz-
bühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

A61B 17/88 → (51) **C08G 81/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 18/08** (11) **2 777 576 B1**
A61B 18/12

(25) Ja (26) En
(21) 13803587.8 (22) 10.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(86) JP 2013/065942 10.06.2013
(87) WO 2013/187357 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201261660364 P

(54) • *BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT*

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) HONDA, Yoshitaka, Tokyo 151-0072, JP
IRISAWA, Takashi, Tokyo 151-0072, JP
TAKAMI, Sadayoshi, Tokyo 151-0072, JP
KATSURAGI, Toshifumi, Tokyo 151-0072,
JP

TANAKA, Kazue, Tokyo 151-0072, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **A61B 18/08** (11) **2 789 306 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 13804265.0 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014
(86) JP 2013/065940 10.06.2013
(87) WO 2013/187355 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201261660354 P
(54) • *BEHANDLUNGSSYSTEM*

• *TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT*

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) HONDA, Yoshitaka, Tokyo 151-0072, JP
IRISAWA, Takashi, Tokyo 151-0072, JP
TAKAMI, Sadayoshi, Tokyo 151-0072, JP
KATSURAGI, Toshifumi, Tokyo 151-0072,
JP

TANAKA, Kazue, Tokyo 151-0072, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/12 → (51) **A61N 1/20**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 245 972 B1**
A61B 34/20

(25) En (26) En
(21) 17171315.9 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201615157179

(54) • *MULTIELEKTRODEN-KATHETERDORN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON*
• *MULTI-ELECTRODE CATHETER SPINE
AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *POINTE DE CATHÉTER À PLUSIEURS
ÉLECTRODES ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) AUJLA, Vishav, Irwindale, CA 91706, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 313 311 B1**
(25) En (26) En

(21) 16741439.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039915 28.06.2016
(87) WO 2017/004093 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186359 P

(54) • *OFFENER BENETZTER ABLATIONS-
KATHETER*
• *OPEN-IRRIGATED ABLATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ABLATION OUVERT
IRRIGUÉ*

(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) MIRIGIAN, Mark D., San Jose, California
95138, US

KIM, Isaac J., San Jose, California 95135,
US

FORREST, Mark D., Sunnyvale, California
94085, US

CHEUNG, Desmond, San Jose, California
95112, US

HARVEY, Guy R., Milpitas, California 95035-
8646, US

KURSE, Ravi, Fremont, California 94536, US
ORTIZ, Ofelia, San Jose, California 95122,
US

VELILLA, Simplicio A., Santa Clara, Cali-
fornia 95051, US

NGUYEN, Oanh, San Jose, California 95121,
US

WYLIE, Bryan, Redwood City, California
94062, US

ESHEIM, Taiki, Morgan Hill, California
95037, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 316 812 B1**
A61B 17/32 **A61B 18/00**
A61B 17/00 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 16739613.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) US 2016/039218 24.06.2016
(87) WO 2017/003852 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186984 P
30.09.2015 US 201562235368 P
30.09.2015 US 201562235466 P
30.09.2015 US 201562235260 P
15.01.2016 US 201662279635 P
02.05.2016 US 201662330669 P
09.06.2016 US 201615177439

(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BENUTZERSEITIG ANPASSBAREN VERFAHREN AUSGEHEND VOM GEWEBETYP*
• *SURGICAL SYSTEM WITH USER ADAPTABLE TECHNIQUES BASED ON TISSUE TYPE*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL À TECHNIQUES ADAPTABLES PAR L'UTILISATEUR SUR LA BASE DU TYPE DE TISSU*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) STULEN, Foster B., Cincinnati, Ohio 45242, US
MADAN, Ashvani K., Cincinnati Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, OH 45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61M 25/00**

A61B 18/14 → (51) **A61M 31/00**

A61B 18/14 → (51) **A61N 1/20**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 155 995 B1**

(25) En (26) En
(21) 16197308.6 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.04.2017
(30) 03.04.2008 US 42199 P

(54) • *SYSTEME FÜR DIE WÄRMETHERAPIE*
• *SYSTEMS FOR THERMAL THERAPY*
• *SYSTÈMES POUR THÉRAPIE THERMIQUE*

(73) Visualase, Inc., 8058 El Rio Street, Houston, TX 77054, US

(72) GOWDA, Ashok, Houston, TX 77054, US
MCNICHOLS, Roger, Houston, TX 77054, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedacerros, 1, 28014 Madrid, ES

(62) 09726951.8 / 2 285 307

A61B 18/20 → (51) **A61B 18/22**

(51) **A61B 18/22** (11) **3 131 490 B1**

A61B 18/26 **A61N 5/06**
A61M 25/10 **A61K 39/00**
A61B 18/20 **A61N 7/00**
A61B 5/00 A61B 8/00
A61B 6/00 A61B 8/08
A61B 8/12 A61B 5/01
A61B 1/012 A61B 18/00
A61B 5/026 A61B 5/055

A61B 5/107 A61B 18/18
A61B 90/00 A61B 18/02

(25) En (26) En
(21) 15779180.7 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) IL 2015/050410 16.04.2015
(87) WO 2015/159296 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980618 P
30.07.2014 US 201462030641 P

(54) • *SYSTEME ZUM BLOCKIEREN DER NERVENAKTIVITÄT IM ZWÖLFFINGERDARM*
• *SYSTEMS FOR BLOCKING NEURAL ACTIVITY IN THE DUODENUM*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE BLOQUER L'ACTIVITÉ NEURALE DANS LE DUODÉNUM*

(73) Digma Medical Ltd., 30 Shaham Street, 4951726 Petah Tikva, IL

(72) BEN OREN, Ilan, 71724 Modiin, IL
YANIV, Irit, 52223 Ramat Chen, IL
WOLF, Tamir, 6350810 Tel Aviv, IL
HERSCHKOVITZ, Avia, 7627319 Rehovot, IL

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 18/26 → (51) **A61B 18/22**

A61B 34/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 049 012 B1**
B43K 24/02 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 14771922.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070338 24.09.2014
(87) WO 2015/044184 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 EP 13185725

(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFSPANS*
• *METHOD OF CALCULATING A SURGICAL INTERVENTION PLAN*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN PLAN D'INTERVENTION CHIRURGICALE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SABCZYNSKI, Joerg, 5656 AE Eindhoven, NL
MEETZ, Kirsten Regina, 5656 AE Eindhoven, NL
BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
KUTRA, Dominik Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/24**

(51) **A61B 34/30** (11) **2 892 607 B1**
A61B 1/00

(25) En (26) En
(21) 13835435.2 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058536 06.09.2013
(87) WO 2014/039838 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 US 201261697734 P
11.09.2012 US 201261699711 P
07.06.2013 US 201361832227 P

(54) • *SYSTEM ZUR FÜHRUNGSKATHETER- STEUERUNG*

• *SYSTEM FOR GUIDE CATHETER CONTROL*
• *SYSTÈME POUR LA COMMANDE DE CATHÉTER-GUIDE*

(73) Corindus, Inc, 309 Waverley Oaks Road, Waltham MA 02452, US

(72) BLACKER, Steven, Framingham, Massachusetts 01701, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/24**

A61B 50/30 → (51) **A61N 1/39**

A61B 50/31 → (51) **A61N 1/39**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/00 → (51) **A61M 25/09**

A61B 90/00 → (51) **C08G 81/00**

(51) **A61B 90/25** (11) **3 144 711 B1**
G02B 21/24 **G02B 21/36**
A61B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 15809666.9 (22) 25.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/064902 25.05.2015
(87) WO 2015/194319 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014127686

(54) • *MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL OBSERVATION DEVICE AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE*

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP

(72) HIGUCHI, Gakuji, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

ISHIKAWA, Tomonori, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

KADO, Masataka, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 19182959.7

(51) **A61B 90/57** (11) **2 303 175 B1**
A61F 5/37 **A61G 13/12**
A61N 5/10

(25) En (26) En
(21) 09767521.9 (22) 12.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.04.2011
(86) US 2009/047154 12.06.2009
(87) WO 2009/155211 2009/52 23.12.2009
(30) 17.06.2008 US 73174 P
28.04.2009 US 431121

(54) • *PATIENTENPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *PATIENT POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE PATIENT*

(73) Civco Medical Instruments Co., Inc., 102 Highway 1S, Kalona, IA 52247, US

(72) WILSON, Roger, F., Sarasota FL 34240, US

MLYN, Marc, Port Jefferson Station NY 11776, US

DE MOOY, Leo, G., NL-2804 Pd Gouda, NL
DALBOW, Geoffrey, Edwards, CO 81632, US
WHITMORE, Willet, F., Longboat Key, FL
34228, US
RIBBLE, Bruce, Swisher IA 52338, US
(74) Pecher, Gilles, et al, Cabinet Beau de
Loménie 158, rue de l'Université, 75340
Paris Cedex 07, FR

A61C 1/08 → (51) **A61C 3/025**

A61C 1/18 → (51) **A61C 17/34**

(51) **A61C 3/025** (11) **3 005 972 B1**
A61C 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 14807381.0 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064778 03.06.2014
(87) WO 2014/196545 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 JP 2013118710
30.01.2014 JP 2014015535

(54) • **HANDSTÜCK ZUM ZERSTÄUBEN EINES
PULVERS**
• **HAND PIECE FOR SPRAYING POWDER**
• **PIÈCE À MAIN DE PULVÉRISATION DE
POUDRE**
(73) Kabushiki Kaisha Sangi, 11-6 Tsukiji 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8440, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) KURIYAGAWA, Tsunemoto, Sendai-shi
Miyagi 980-8577, JP
SAKUMA, Shuji, Tokyo 104-8440, JP
ISHIZAKI, Tsutomu, Tokyo 104-8440, JP
OHTA, Kazushi, Tokyo 104-8440, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

A61C 5/00 → (51) **A61C 7/08**

A61C 5/64 → (51) **B05C 17/01**

A61C 7/00 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 7/02** (11) **1 978 884 B1**
A61C 7/20
(25) En (26) En
(21) 07716243.6 (22) 03.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) US 2007/000076 03.01.2007
(87) WO 2007/081708 2007/29 19.07.2007
(30) 04.01.2006 US 756295 P
02.01.2007 US 618970

(54) • **VERFAHREN ZUR ÖRTLICHEN WÄR-
MEBEHANDLUNG ORTHODONTISCHER
DRÄHTE**
• **METHOD FOR LOCALIZED HEAT
TREATMENT OF ORTHODONTIC WIRES**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE
LOCALISÉ DE FILS ORTHODONTIQUES**
(73) Hilliard, Jack Keith, 330 E. Highlands Drive,
Lakeland, FL 33813, US
(72) Hilliard, Jack Keith, Lakeland, FL 33813, US
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

(51) **A61C 7/08** (11) **2 873 389 B1**
A61C 5/00 **A61C 7/00**
A61C 13/271

(25) Es (26) En

(21) 13812844.2 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) ES 2013/070469 04.07.2013
(87) WO 2014/006258 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 ES 201231066

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DENTALEN KORREKTURSCHIENE UND
RESULTIERENDE SCHIENE**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF A
DENTAL CORRECTION SPLINT AND
RESULTING SPLINT**
• **PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UNE
GOUTTIÈRE DE CORRECTION DENTAIRE
ET GOUTTIÈRE AINSI OBTENUE**
(73) Badrena Morales, Monica, Galileu 142 Bajos,
08028 Barcelona, ES
(72) Badrena Morales, Monica, 08028 Barcelona,
ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

A61C 7/20 → (51) **A61C 7/02**

(51) **A61C 8/00** (11) **2 815 717 B1**
A61C 13/10
(25) Es (26) En
(21) 14172940.0 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 21.06.2013 ES 201330941

(54) • **ZAHNFIXIERUNGSSYSTEM**
• **DENTAL FIXATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION DENTAIRE**
(73) Createch Medical, S.L., Polígono Industrial
Kurutz-Gain, P3B, 20850 Mendaro (Guipúz-
coa), ES
(72) Urzainqui Beristain, Ruben, 20600 EIBAR
(Guipuzcoa), ES
Moreno Lucendo, Angel, 20600 EIBAR (Gui-
púzcoa), ES
Mendez Robles, Jose Maria, 20600 EIBAR
(Guipúzcoa), ES
Egurbide Aristondo, Xabier, 20200
MOTRICO (Guipúzcoa), ES
Gimeno Eguia, Julen, 20600 EIBAR (Guipúz-
coa), ES
Gomez Picaza, Mikel, 48940 LEKEITIO (Viz-
caya), ES
Urzainqui Beristain, Anchoka, 20159 ELGOI-
BAR (Guipúzcoa), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

(51) **A61C 8/00** (11) **3 267 930 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713543.3 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) FR 2016/050533 08.03.2016
(87) WO 2016/142622 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 FR 1551956
(54) • **ZAHNPROTHESENANORDNUNG, HILFS-
SYSTEM ZUR MONTAGE EINES ABUT-
MENTS AN EINEM DENTALIMPLANTAT
UND ZUR ENTFERNUNG DES ABUT-
MENTS**
• **DENTAL PROSTHESIS ASSEMBLY,
ANCILLARY SYSTEM FOR FITTING AN
ABUTMENT ON A DENTAL IMPLANT AND
FOR REMOVING SAID ABUTMENT**
• **ENSEMBLE PROTHETIQUE DENTAIRE,
SYSTEME ANCILLAIRE POUR LE
MONTAGE/DEMONTAGE D'UN PILIER
SUR UN IMPLANT DENTAIRE**

(73) Global D, 118 avenue Marcel Mérieux Zone
Industrielle de Sacuny, 69530 Brignais, FR
(72) LAURENT, Olivier Jérôme, 69700 Givors, FR
CASIMIRO, Roméo, 69230 St Genis Laval,
FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue
d'Astorg, 75008 Paris, FR

A61C 8/02 → (51) **C08G 81/00**

(51) **A61C 9/00** (11) **3 266 409 B1**
A61C 13/00 **A61C 13/10**
A61C 13/271 **A61C 13/267**
A61C 13/34 **C08G 18/42**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17174002.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656607

(54) • **HERAUSNEHMBARE ZAHNPROTHESE
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIE-
SER HERAUSNEHMBAREN ZAHNPRO-
THESE**
• **REMOVABLE DENTAL PROSTHESIS AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAID
REMOVABLE DENTAL PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE DENTAIRE AMOVIBLE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE
PROTHÈSE DENTAIRE AMOVIBLE**
(73) TOUT DENTAIRE, 7 Rue Lieutenant Colonel
Driant, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) ATTALIN, Rémy, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
(74) Dejode & Biset, 35, rue de Châteaudun,
75009 Paris, FR

(51) **A61C 13/00** (11) **2 538 869 B1**
A61C 13/34

(25) En (26) En
(21) 11746886.8 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) DK 2011/050057 24.02.2011
(87) WO 2011/103879 2011/35 01.09.2011
(30) 20.08.2010 US 375346 P
20.08.2010 DK 201000730
24.02.2010 US 307577 P
24.02.2010 DK 201000151

(54) • **STÜTZUNG ENTFERNBARER KOM-
PONENTEN IN EINEM MITHLIFE EINES
RECHNERGESTÜTZTEN FERTIGUNGS-
VERFAHRENS HERGESTELLTEN ZAHN-
MODELL**
• **SUPPORT OF REMOVABLE
COMPONENTS IN A TEETH MODEL
MANUFACTURED BY MEANS OF
COMPUTER AIDED MANUFACTURING**
• **SUPPORT D'ÉLÉMENTS AMOVIBLES
DANS UN MODÈLE DE DENTS OBTENU
PAR FABRICATION ASSISTÉE PAR ORDI-
NATEUR**
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 4. sal, 1060
Copenhagen K, DK
(72) GILLES, Brieuc, DK-2720 Vanløse, DK
FISCHER, David, DK-3660 Stenløse, DK
LANG, Morten Markussen, 3650 Ølstykke,
DK
FISKER, Rune, DK-2830 Virum, DK
NONBOE, Sven, DK-3400 Hillerød, DK
TOFTHØJ, Steen Frost, DK-3500 Værløse,
DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A61C 13/00** (11) **2 861 180 B1**
A61C 13/01 **A61C 13/08**

- (25) En (26) En
(21) 13728223.2 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062279 13.06.2013
(87) WO 2013/186315 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 EP 12172219
15.06.2012 US 201261660266 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEILWEISEN ODER VOLLSTÄNDIGEN ZAHNPROTHESE*
• *METHOD FOR PREPARING A PARTIAL OR FULL DENTAL PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE TOTALE OU PARTIELLE*
(73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
(72) KERSCHENSTEINER, Eva, 79713 Bad Säckingen, DE
CHRISTEN, Urban, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 9/00**

A61C 13/00 → (51) **B29C 67/00**

A61C 13/01 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/10 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/10 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A61C 13/15** (11) **2 872 068 B1**
B05C 17/005 **B05C 1/06**
B05C 17/00
(25) De (26) De
(21) 13783238.2 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) DE 2013/100258 11.07.2013
(87) WO 2014/008894 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 DE 202012102583 U
(54) • *APPLIKATOR ZUM APPLIZIEREN EINES LICHTAUSHÄRTENDEN VERBÜNDMATERIALS UND ANORDNUNG EINES LEUCHTMITTELS AN EINEM APPLIKATOR*
• *APPLICATOR FOR IN PARTICULAR MANUALLY CONTROLLED APPLICATION OF A LIGHT-CURABLE COMPOSITE MATERIAL AND ARRANGEMENT OF A LIGHT SOURCE ON THE APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DESTINÉ À L'APPLICATION, EN PARTICULIER À COMMANDE MANUELLE, D'UN MATÉRIAU COMPOSITE PHOTO-DURCISSABLE, ET AGENCEMENT D'UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE SUR L'APPLICATEUR*
(73) KDS Holding GmbH, Rodenkirchenstraße 200, 50389 Wesseling, DE
(72) JURCEVIC, Dinko, 50968 Köln, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE
(60) 17205533.7 / 3 323 379

A61C 13/267 → (51) **A61C 9/00**

A61C 13/271 → (51) **A61C 7/08**

A61C 13/271 → (51) **A61C 9/00**

A61C 13/34 → (51) **A61C 9/00**

A61C 13/34 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 17/02** (11) **3 357 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154404.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017020725
(54) • *MUNDHÖHLENWASCHVORRICHTUNG UND DÜSE DAFÜR*
• *ORAL CAVITY WASHING DEVICE AND NOZZLE FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DE CAVITÉ BUCCALE ET SA BUSE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NUNOMURA, Mahito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANIGUCHI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 17/22 → (51) **A61C 17/34**

- (51) **A61C 17/34** (11) **3 290 001 B1**
A61C 17/22
(25) Ja (26) En
(21) 16880188.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/066661 03.06.2016
(87) WO 2017/208457 2017/49 07.12.2017
(54) • *VIBRATOR FÜR ZAHNBÜRSTE*
• *VIBRATOR FOR TOOTHBRUSH*
• *VIBREUR POUR BROSSÉ À DENTS*
(73) M-System Co. Ltd., 14-26 Hannan-cho 4-chome Abeno-ku Osaka-shi, Osaka 545-0021, JP
(72) MIYAMICHI, Saburo, Osaka-shi Osaka 545-0021, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61C 17/34** (11) **3 294 203 B1**
A61C 17/22

- (25) En (26) En
(21) 16724120.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052698 11.05.2016
(87) WO 2016/181323 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161372 P
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR, GRIFF UND MOTORREGLER FÜR EIN PERSÖNLICHES KÖRPERPFLEGEGERÄT, PERSÖNLICHES KÖRPERPFLEGEGERÄT UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR AN EINEM GRIFF EINES PERSÖNLICHENS PFLEGEGERÄTS*
• *AN ATTACHMENT STRUCTURE, HANDLE AND MOTOR CONTROLLER FOR A PERSONAL CARE APPLIANCE, PERSONAL CARE APPLIANCE AND A METHOD OF SECURING ATTACHMENT STRUCTURE TO A HANDLE OF PERSONAL CARE APPLIANCE*
• *STRUCTURE DE FIXATION, CONTRÔLEUR DE POIGNÉE ET DE MOTEUR POUR UN*

APPAREIL DE SOINS D'HYGIÈNE PERSONNELLE, APPAREIL DE SOINS, D'HYGIÈNE PERSONNELLE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE STRUCTURE D'ATTACHE À UNE POIGNÉE DE SOINS D'HYGIÈNE PERSONNELLE

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61C 17/34** (11) **3 300 688 B1**
A61C 1/18 **A61C 17/22**

- (25) En (26) En
(21) 16191027.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE VORRICHTUNG*
• *ELECTRICALLY DRIVEN DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Fritsch, Thomas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Kramp, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Schaefer, Norbert, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61C 17/34** (11) **3 300 689 B1**
A61C 17/22 **A61C 1/18**

- (25) En (26) En
(21) 16191028.6 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE VORRICHTUNG*
• *ELECTRICALLY DRIVEN DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Fritsch, Thomas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Kramp, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Schaefer, Norbert, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61D 17/00 → (51) **A01K 29/00**

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61F 2/02** (11) **1 572 285 B1**
A61M 25/10 **F16F 9/00**
A61F 2/00 **A61F 2/04**
A61F 2/06 **A61B 5/20**
A61M 25/00

- (25) En (26) En
(21) 03770516.7 (22) 29.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- (43) 14.09.2005
(86) US 2003/030503 29.09.2003
(87) WO 2004/030518 2004/16 15.04.2004
(30) 03.10.2002 US 415949 P
17.03.2003 US 391446
17.03.2003 US 391448
17.03.2003 US 391450
17.03.2003 US 391447
11.07.2003 US 618571
- (54) • *IMPLANTIERBARE DRUCKABSCHWÄ-
CHENDE VORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE PRESSURE
ATTENUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTENUATION DE PRES-
SION IMPLANTABLE*
- (73) Solace Therapeutics, Inc., 135 Newbury
Street, Framingham, MA 01701, US
- (72) CONNORS, Kevin G., Wellesley, MA 02481,
US
PINTAURO, William L., Ft. Lauderdale, FL
3308, US
WALLIN, Sheila K., Carlsbad, CA 92009, US
KILCOYNE, John T., San Diego, CA 92130,
US
CAO, Hung H., Corona, CA 91719, US
NGUYEN, Khoi M., Murrieta, CA 92563, US
YUREK, Matthew T., San Diego, CA 92129,
US
- (74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61F 2/02 → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61F 2/04** (11) **3 151 899 B1**
A61M 25/00 **A61M 29/00**
A61M 25/06 **A61M 29/02**
- (25) It (26) En
(21) 15738985.9 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) IB 2015/054242 04.06.2015
(87) WO 2015/186097 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 IT M020140166
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON ÖSOPHAGEALEN STENOSEN*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF
ESOPHAGEAL STENOSES*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE
STÉNOSES SOPHAGIENNES*
- (73) Evoluzione S.r.l., Via Tempio del Cielo 1/3/5,
00144 Roma, IT
SIDAM S.r.l., Via Statale Sud, 169 Frazione
San Giacomo Roncole, 41037 Mirandola
(MO), IT
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Piazza
S. Onofrio 4, 00165 Roma, IT
- (72) DALL'OGGIO, Luigi, I-00165 Roma, IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena,
IT

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/02**

- (51) **A61F 2/06** (11) **2 713 946 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12728742.3 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) GB 2012/051248 01.06.2012
(87) WO 2012/164304 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 GB 201109315
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER
PROTHESE AN DER INNENWAND EINES
KÖRPERLUMENS*

- *DEVICE FOR SECURING A PROSTHESIS
TO THE INTERNAL WALL OF A BODY
LUMEN*
• *DISPOSITIF POUR FIXER UNE PROTHÈSE
À LA PAROI INTERNE D'UNE LUMIÈRE
CORPORELLE*
- (73) Vascutek Limited, Newmains Avenue
Inchinnan, Renfrewshire, Strathclyde PA4
9RR, GB
- (72) McGEE, Graham, East Kilbride Glasgow
Strathclyde G74 3JF, GB
STEVENSON, David Granville, Bridge of Weir
Renfrewshire Strathclyde PA11 3PQ, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **A61F 2/06** (11) **2 713 948 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12731617.2 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) GB 2012/051236 01.06.2012
(87) WO 2012/164294 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 GB 201109317
- (54) • *STENTELEMENT*
• *STENT GRAFT*
• *ÉLÉMENT D'ENDOPROTHÈSE*
- (73) Vascutek Limited, Newmains Avenue
Inchinnan, Renfrewshire, Strathclyde PA4
9RR, GB
- (72) MCDONALD, Gary Peter, Glasgow
Strathclyde G62 7JZ, GB
STEVENSON, David Granville, Bridge of Weir
Renfrewshire PA11 3PQ, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **A61F 2/06** (11) **3 231 392 B1**
A61F 2/24
- (25) Ja (26) En
(21) 15870076.5 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) JP 2015/085460 18.12.2015
(87) WO 2016/098877 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014256901
- (54) • *SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES
KÜNSTLICHEN VENTILS SOWIE KÜNST-
LICHES VENTIL*
• *SUBSTRATE FOR FORMING ARTIFICIAL
VALVE AND ARTIFICIAL VALVE*
• *SUBSTRAT POUR FORMER UNE
VALVULE ARTIFICIELLE, ET VALVULE
ARTIFICIELLE*
- (73) National Cerebral and Cardiovascular Center,
5-7-1, Fujishiro-dai, Suita, Osaka 565-8565,
JP
- (72) NAKAYAMA, Yasuhide, Suita-shi, Osaka
565-8565, JP
OIE, Tomonori, Suita-shi, Osaka 565-8565,
JP
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/02**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/07** (11) **2 023 854 B1**
A61F 2/856 **A61F 2/91**
A61F 2/915 **A61F 2/954**
A61F 2/958 **A61F 2/82**
A61F 2/86 **A61F 2/92**
A61F 2/06

- (25) En (26) En
(21) 07795816.3 (22) 06.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.02.2009
(86) US 2007/013361 06.06.2007
(87) WO 2007/146021 2007/51 21.12.2007
(30) 06.06.2006 US 811159 P
- (54) • *STENT MIT STOSSFESTEM BEREICH*
• *STENT WITH A CRUSH-RESISTANT ZONE*
• *STENT AVEC ZONE RÉSISTANT À
L'ECRASÉMENT*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) SCHAEFFER, Darin G., Bloomington, IN
47403, US
BOATMAN, Scott E., Bloomington, IN 47401,
US
DITTMAN, Jay A., Indianapolis, IN 46220,
US
HARTLEY, David Ernest, Subiaco, Western
Australia 6008, AU
- (74) Ellis, Katherine Elizabeth Sleigh, et al,
Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn
Buildings, London, WC1V 7QH, GB
- (60) 13154239.1 / 2 591 751

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 318 220 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17206173.1 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 31.12.2012 US 201261747536 P
- (54) • *ENDOLUMINALE PROTHESE*
• *ENDOLUMINAL PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE ENDOLUMINALE*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) Havel, William John, West Lafayette, IN
47906, US
Huser, Matthew S., Lizton, IN 46149, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB
- (62) 13199491.5 / 2 749 249

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 2/14** (11) **3 302 358 B1**
A61F 9/007
- (25) En (26) En
(21) 16734047.0 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 11.04.2018
(86) IL 2016/050597 08.06.2016
(87) WO 2016/199139 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172588 P
- (54) • *KERATOPROTHESE*
• *KERATOPROSTHESIS*
• *KÉRATOPROTHÈSE*
- (73) Corneat Vision Ltd, 53 Derech Hahadarim P.
O. Box 477, 4493500 Sde Warburg, IL
- (72) LITVIN, Gilad, 4493500 Moshav Sde
Warburg, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 297 574 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16728844.8 (22) 20.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061424 20.05.2016
(87) WO 2016/185017 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 CH 7142015
(54) • *KAPSELSPANNRING*
• *CAPSULE TENSIONING RING*
• *ANNEAU DE TENSION CAPSULAIRE*
(73) Feusi, Marco, Hubelstrasse 5, 6204 Sempach, CH
(72) Feusi, Marco, 6204 Sempach, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/04**

- (51) **A61F 2/24** (11) **1 861 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 06734867.2 (22) 09.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(86) US 2006/004921 09.02.2006
(87) WO 2006/093656 2006/36 08.09.2006
(30) 28.02.2005 US 69335
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KLAPPENANNULOPLASTIE*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR AIDING VALVE ANNULOPLASTY*
• *DISPOSITIF ET SYSTEME D'ASSISTANCE POUR ANNULOPLASTIE VALVULAIRE*
(73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) CRITTENDEN, James, Hollis, New Hampshire 03049, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 793 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 12859237.5 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070785 20.12.2012
(87) WO 2013/096541 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578382 P
(54) • *PLATTFORMEN FÜR MITRALKLAPPENERSATZ*
• *PLATFORMS FOR MITRAL VALVE REPLACEMENT*
• *PLATES-FORMES DESTINÉES AU REMPLACEMENT DE LA VALVULE MITRALE*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GORMAN, Joseph, H., III, Lower Gwynedd, PA 19002, US
GORMAN, Robert, C., Lower Gwynedd, PA 19002, US
GILLESPIE, Matthew, J., Bryn Mawr, PA 19010, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 366 262 B1**
A61F 2/958 **A61M 25/10**
(25) En (26) En
(21) 18167468.0 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018

- (30) 18.10.2012 US 201261715761 P
10.07.2013 US 201361844827 P
(54) • *VERSTÄRKTE AUFBLASBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *REINFORCED INFLATABLE MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX GONFLABLES RENFORCÉS*
(73) Loma Vista Medical, Inc., IP Law Group Intellectual Property Law Department 1415 West Third St., Tempe, AZ 85281, US
(72) Tilson, Alexander Q., Burlingame, CA 94010, US
Dreyer, Paul J., San Francisco, CA 94117, US
Barham, Mitchell C., San Mateo, CA 94401, US
Scheeff, Mark C., Franklin Lakes, NJ 07417, US
Love, Charles S., Santa Barbara, CA 93110, US
Gomes, Garrett J., Colma, CA 94014, US
Kurniawan, Jonathan, Belmont, CA 94002, US
Moore, Cameron S., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19158519.9 / 3 510 974
(62) 13812214.8 / 2 908 779

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 181 097 B1**
A61L 27/56
(25) Zh (26) En
(21) 15832600.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2015/082066 23.06.2015
(87) WO 2016/023403 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 CN 201410401502
(54) • *PORÖSE STÜTZSTRUKTUR FÜR MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT GERINGEM MODULUS*
• *LOW-MODULUS MEDICAL IMPLANTATION POROUS SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT PERFORÉE POUR IMPLANT À USAGE MÉDICAL À FAIBLE MODULE*
(73) Fujian Institute Of Research On The Structure Of Matter, Chinese Academy Of Sciences, No. 155 Yangqiao West Road, Fuzhou, Fujian 350002, CN
(72) LIN, Jinxin, Fuzhou Fujian 350002, CN
WU, Songquan, Fuzhou, 350002, CN
LIN, Junjie, Fuzhou Fujian 350002, CN
LU, Yanjin, Fuzhou Fujian 350002, CN
GAN, Yiliang, Fuzhou Fujian 350002, CN
ZHAO, Chaoqian, Fuzhou Fujian 350002, CN
(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

A61F 2/28 → (51) **C08G 81/00**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/32 → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 200 728 B1**
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 15847098.9 (22) 02.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053630 02.10.2015
(87) WO 2016/054463 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058688 P
(54) • *ANATOMISCH GESTALTETE IMPLANTIERBARE MENISKUSVORRICHTUNGEN*
• *ANATOMICALLY DESIGNED MENISCUS IMPLANTABLE DEVICES*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES DANS LE MÉNISQUE DE CONCEPTION ANATOMIQUE*
(73) McCullen, Seth, 23 Rock Creek Drive, Greenville, SC 29605, US
Accardi, Mario Alberto, Flat 6 24 Bina Gardens, London SW5 0LA, GB
(72) McCullen, Seth, Greenville, SC 29605, US
Accardi, Mario Alberto, London SW5 0LA, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **A61F 2/40** (11) **3 260 087 B1**
A61F 2/30

- (25) En (26) En
(21) 16305767.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *SET FÜR EIN GLENOIDIMPLANTAT*
• *SET FOR A GLENOID IMPLANT*
• *ENSEMBLE POUR UN IMPLANT GLENOÏDE*
(73) Tornier, 161 rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) CARDON, Jean-Emmanuel, 38420 DOMENE, FR
DASSONVILLE, Benjamin, 38660 SAINT HILAIRE DU TOUVET, FR
MAGNAC, Christophe, 38420 REVEL, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **A61F 2/40** (11) **3 283 014 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15719405.1 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CH 2015/000058 15.04.2015
(87) WO 2016/165030 2016/42 20.10.2016
(54) • *KÜNSTLICHES GELENKIMPLANTAT*
• *ARTIFICIAL JOINT IMPLANT*
• *IMPLANT D'ARTICULATION ARTIFICIELLE*
(73) 41HEMIVERSE AG, Föhrenweg 7, 2544 Bettlach, CH
(72) OVERES, Tom, 4513 Langendorf, CH
FRIGG, Robert, 2544 Bettlach, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

(51) **A61F 2/42** (11) **3 182 935 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15766899.7 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) FR 2015/052179 07.08.2015
(87) WO 2016/027025 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 FR 1457860
(54) • *ARTHRODESEIMPLANTAT UND INSTRUMENT ZUM GREIFEN SOLCH EINES IMPLANTATS*

- *ARTHRODESIS IMPLANT AND INSTRUMENT FOR GRIPPING SUCH AN IMPLANT*
 - *IMPLANT D'ARTHRODESE ET INSTRUMENT DE PREHENSION D'UN TEL IMPLANT*
- (73) In2Bones, 28 chemin du Petit Bois, 69130 Ecully, FR
 (72) BOUBLIL, Daniel Edmond, 69006 Lyon, FR
 COILLARD-LAVIROTTE, Jean-Yves Paul Albert, 69450 Saint Cyr au Mont d'Or, FR
 (74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) **A61F 2/44** (11) **1 731 116 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 06405252.5 (22) 08.06.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 13.12.2006
 (30) 08.06.2005 US 688331 P
 (54) • *Zwischenwirbelimplantat*
 • *Intervertebral implant*
 • *Implant intervertébral*
 (73) coLigne AG, Utoquai 43, 8008 Zürich, CH
 (72) Recoules-Arche, Didier, 76310 Saint-Adresse, FR
 Velez, Robert, 36000 Châteauroux, FR
 Lange, Robert, 75004 Paris, FR
 (74) Clerc, Natalia, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **A61F 2/46** (11) **2 987 468 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15187936.8 (22) 10.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2016
 (30) 07.07.2010 DE 102010026497
 (54) • *VAKUUMZEMENTIERSYSTEM*
 • *VACUUM CEMENTATION SYSTEM*
 • *SYSTEME DE CIMENTATION SOUS VIDE*
 (73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
 (72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
 Büchner, Hubert, 90491 Nürnberg, DE
 Schnieber, Tim, 60439 Frankfurt, DE
 (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
 (62) 11752460.3 / 2 590 597

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/38**

(51) **A61F 2/50** (11) **3 128 958 B1**
A61F 2/66 A61F 2/70
A61F 2/74 A61F 2/76
 (25) En (26) En
 (21) 15776980.3 (22) 10.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.02.2017
 (86) US 2015/025461 10.04.2015
 (87) WO 2015/157723 2015/41 15.10.2015
 (30) 11.04.2014 US 201461978721 P
 27.08.2014 US 201462042687 P
 21.01.2015 US 201562106085 P
 (54) • *FUSSPROTHESE MIT ABNEHMBAREN FLEXIBLEN ELEMENTEN*
 • *PROSTHETIC FOOT WITH REMOVABLE FLEXIBLE MEMBERS*
 • *PIED PROTHÉTIQUE DOTÉ D'ÉLÉMENTS FLEXIBLES AMOVIBLES*

- (73) Össur HF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
 (72) CLAUSEN, Arinbjorn V., 110 Reykjavik, IS
 ANDRESSON, Bjarni, 110 Reykjavik, IS
 GUNNARSSON, Ragnar Orn, 110 Reykjavik, IS
 LECOMTE, Christophe Guy, 110 Reykjavik, IS
 SVEINBJORNSDOTTIR, Maria Gudrun, 110 Reykjavik, IS
 SANDHAL, David, 110 Reykjavik, IS
 SVERRISSON, Atli Orn, 110 Reykjavik, IS
 LANGLOIS, David, 110 Reykjavik, IS
 (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **A61F 2/50** (11) **3 285 693 B1**
A61F 2/68
 (25) De (26) De
 (21) 16716598.4 (22) 15.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.02.2018
 (86) EP 2016/058406 15.04.2016
 (87) WO 2016/169855 2016/43 27.10.2016
 (30) 24.04.2015 DE 102015106389
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜNSTLICHEN KNIEGELENKES*
 • *METHOD FOR CONTROLLING AN ARTIFICIAL KNEE JOINT*
 • *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UNE PROTHÈSE DU GENOU*
 (73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Kaiserstrasse 39, 1070 Wien, AT
 (72) SEIFERT, Dirk, 1070 Wien, AT
 (74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/50** (11) **3 352 710 B1**
A61F 2/58 **A61F 2/68**
A61F 2/70 **A61F 2/78**
 (25) De (26) De
 (21) 16770479.0 (22) 20.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (86) EP 2016/072331 20.09.2016
 (87) WO 2017/050779 2017/13 30.03.2017
 (30) 24.09.2015 DE 102015116133
 (54) • *PROTHESENEINRICHTUNG*
 • *PROSTHESIS ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE PROTHÉTIQUE*
 (73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Kaiserstrasse 39, 1070 Wien, AT
 (72) KALMAR, Janos, 1140 Wien, AT
 PAWLIK, Roland, 1130 Wien, AT
 FUCHS, Florian, 2062 Seefeld-Kadolz, AT
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/78**

A61F 2/58 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/64**

(51) **A61F 2/64** (11) **3 067 018 B1**
A61F 2/60 **A61F 2/68**
A61F 2/70 **A61F 2/76**
A61F 2/50 **A61F 2/74**
 (25) En (26) En
 (21) 16020083.8 (22) 14.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2016
 (30) 13.03.2015 GB 201504242
 (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT PROTHETISCHEN BEINEN*
 • *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PROSTHETIC LEGS*
 • *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À DES JAMBES PROTHÉTIQUES*
 (73) J Q L A Bender & J A Boender, 3 Tower Close, Marcham, Oxfordshire OX13 6PZ, GB
 (72) Boender, Jacob Quintus Laurence Anthony, Marcham, Oxfordshire OX13 6PZ, GB
 (74) Humphrey-Evans, Edward John, et al, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

A61F 2/66 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/78**

(51) **A61F 2/78** (11) **3 340 943 B1**
A61F 2/50 **A61F 2/76**
A61F 2/80 **A61F 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 16758365.7 (22) 25.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2018
 (86) US 2016/048532 25.08.2016
 (87) WO 2017/035294 2017/09 02.03.2017
 (30) 25.08.2015 US 201562209421 P
 (54) • *PROTHETISCHES SYSTEM*
 • *PROSTHETIC SYSTEM*
 • *SYSTÈME PROTHÉTIQUE*
 (73) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
 (72) JONSSON, Grimur, 110 Reykjavik, IS
 BACHE, Andrew, 110 Reykjavik, IS
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/78**

(51) **A61F 2/82** (11) **2 938 388 B1**
A61M 25/10 **A61M 25/01**
 (25) En (26) En
 (21) 13836213.2 (22) 31.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2015
 (86) IB 2013/003065 31.12.2013
 (87) WO 2014/102609 2014/27 03.07.2014
 (30) 31.12.2012 US 201261747403 P
 (54) • *BALLONKATHETER MIT EINER TRANSIENTEN RÖNTGENOPAKEN MARKIERUNG*
 • *BALLOON CATHETER WITH TRANSIENT RADIOPAQUE MARKING*

- *CATHETER A BALLONNET COMPRENANT UN MARQUEUR RADIO-OPAQUE TRANSMISSOIRE*
- (73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (72) KLOCKE, Stephanie, Chandler, AZ 85226, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/844 → (51) **A61F 2/915**

A61F 2/856 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/86** (11) **2 806 833 B1**
A61L 31/16 **A61K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13704657.9 (22) 23.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (86) US 2013/022791 23.01.2013
- (87) WO 2013/112617 2013/31 01.08.2013
- (30) 27.01.2012 US 201213360538

- *HOHLER MEDIKAMENTENGEFÜLLTER STENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN MEDIKAMENTENGEFÜLLTEN STENTS*
 - *HOLLOW DRUG-FILLED STENT AND METHOD OF FORMING HOLLOW DRUG-FILLED STENT*
 - *STENT CREUX REMPLI DE MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (73) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) THOMPSON, Dustin, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/915**

- (51) **A61F 2/88** (11) **2 816 981 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13704324.6 (22) 31.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) US 2013/024047 31.01.2013
- (87) WO 2013/126197 2013/35 29.08.2013
- (30) 23.02.2012 US 201213403784

- *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES NITINOLSTENTS*
 - *METHOD OF FORMING A NITINOL STENT*
 - *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ENDOPROTHÈSE*
- (73) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) THOMPSON, Dustin, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/91 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/91 → (51) **A61L 29/00**

A61F 2/91 → (51) **A61L 31/12**

- (51) **A61F 2/915** (11) **2 967 941 B1**
A61F 2/844 **A61F 2/86**
- (25) En (26) En
- (21) 14708185.5 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/017095 19.02.2014
- (87) WO 2014/149314 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313834840

- *STENT*
 - *STENT*
 - *ENDOPROTHÈSE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) VOGEL, Jeffrey H., Brooklyn Park, MN 55443, US
- NOFFKE, Paul, St. Paul, MN 55117, US
- ZHANG, Zhiyong, Edina, MN 55436, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/915 → (51) **A61L 29/00**

A61F 2/92 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/95** (11) **3 205 314 B1**
A61F 2/07 **A61F 2/97**
- (25) En (26) En
- (21) 17166472.5 (22) 21.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (30) 13.03.2012 US 201261610372 P
16.01.2013 US 201313743118

- *LENKBARE EXTERNE FASER ZUR VERWENDUNG BEIM ENDOLUMINALEN EINSATZ VON EXPANDIERBAREN VORRICHTUNGEN*
 - *EXTERNAL STEERABLE FIBER FOR USE IN ENDOLUMINAL DEPLOYMENT OF EXPANDABLE DEVICES*
 - *FIBRE ORIENTABLE EXTERNE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE DÉPLOIEMENT ENDOLUMINAL DES DISPOSITIFS EXPANSIBLES*
- (73) W.L. Gore & Associates Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) NORRIS, Patrick M., Newark, DE 19711, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
- (62) 13707069.4 / 2 825 137

A61F 2/954 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/958 → (51) **A61L 29/00**

A61F 5/00 → (51) **A61B 17/00**

A61F 5/37 → (51) **A61B 90/57**

A61F 7/00 → (51) **A47C 21/04**

A61F 7/00 → (51) **A61F 2/78**

A61F 7/00 → (51) **B60N 2/56**

A61F 7/00 → (51) **C09K 5/04**

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/10**

- (51) **A61F 7/10** (11) **3 094 289 B1**
A61F 7/02 **A61F 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14882315.6 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (86) US 2014/058996 03.10.2014
- (87) WO 2015/122936 2015/33 20.08.2015
- (30) 14.02.2014 US 201414180613

- *FLUIDKASSETTE MIT GESPANNTEN POLYMERMEMBRANEN FÜR PATIENTENWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
 - *FLUID CASSETTE WITH TENSIONED POLYMERIC MEMBRANES FOR PATIENT HEAT EXCHANGE SYSTEM*
 - *CASSETTE DE FLUIDE AYANT DES MEMBRANES POLYMÈRES TENDUES POUR UN SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR PATIENT*
- (73) ZOLL Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) DABROWIAK, Jeremy Thomas, Redwood City, California 94065, US
- PISTOR, Christop Matthias, Santa Cruz, California 95060, US
- PENDRY, Craig Wendell, Milpitas, California 95035, US
- PAMICHEV, Christo, Cupertino, California 95014, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 19156072.1 / 3 501 462

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 366 264 B1**
A61F 9/007
- (25) En (26) En
- (21) 18153863.8 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 15.03.2013 US 201361788731 P

- *IMPLANTATE MIT KONTROLLIERTER ARZNEIMITTELFREISETZUNG*
 - *IMPLANTS WITH CONTROLLED DRUG DELIVERY FEATURES*
 - *IMPLANTS AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENTS*
- (73) Dose Medical Corporation, 26051 Merit Circle, Suite 103, Laguna Hills, CA 92653, US
- (72) Haffner, David, Laguna Hills, CA 92653, US
- BURNS, Thomas W., Laguna Hills, CA 92653, US
- Heitzmann, Harold, Laguna Hills, CA 92653, US
- Curry, Kenneth Martin, Laguna Hills, CA 92653, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 19181962.2
- (62) 14714091.7 / 2 967 984

- (51) **A61F 9/007** (11) **2 913 034 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14156968.1 (22) 27.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015

- *Chirurgisches Handstück*
 - *Surgical hand-held tool*
 - *Pièce à main chirurgicale*
- (73) EOS GmbH, Ernst-Abbe-Str. 30b, 52249 Eschweiler, DE
- (72) Klomp, Manfred, 4191AA Geldermalsen, NL

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61F 9/007 → (51) **A61F 2/14**

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 110 378 B1**

(25) En (26) En

(21) 15754864.5 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) US 2015/018158 27.02.2015

(87) WO 2015/131135 2015/35 03.09.2015

(30) 28.02.2014 US 201414193592

28.02.2014 US 201414193630

28.02.2014 US 201414193671

28.02.2014 US 201414193716

04.04.2014 US 201461975506 P

08.09.2014 US 201462047373 P

- (54) • LASERUNTERSTÜTZTE KATARAKTOPE- RATION
- LASER ASSISTED CATARACT SURGERY
- CHIRURGIE DE LA CATARACTE ASSISTÉE PAR LASER

(73) Excel-Lens, Inc., 23116 Summit Road, Los Gatos, CA 95033, US

(72) YEE, Kingman, San Jose, California 95131, US

MORDAUNT, David H., Los Gatos, CA 95033, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61F 9/02 → (51) **A42B 3/18**

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/537**

A61F 13/00 → (51) **A61M 27/00**

A61F 13/02 → (51) **A61L 15/22**

A61F 13/02 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **2 756 831 B1**

A61F 13/49 **B32B 37/12**

B32B 37/20 **B32B 38/00**

B32B 38/18

(25) Ja (26) En

(21) 12832071.0 (22) 07.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014

(86) JP 2012/072928 07.09.2012

(87) WO 2013/039004 2013/12 21.03.2013

(30) 12.09.2011 JP 2011198786

- (54) • SCHWINGUNGS-ZUFÜHRUNGSVOR- RICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHES ELEMENT
- OSCILLATING/FEEDING APPARATUS FOR CONTINUOUS MEMBER
- APPAREIL D'OSCILLATION/ALIMENTA- TION POUR UN ÉLÉMENT CONTINU

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi- Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103- 8210, JP

(72) KOKUBO, Makoto, Haga-gun Tochigi 321- 3497, JP

SERA Takeshi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 209 256 B1**

(25) En (26) En

(21) 15791092.8 (22) 19.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(86) US 2015/056168 19.10.2015

(87) WO 2016/064709 2016/17 28.04.2016

(30) 21.10.2014 US 201462066423 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DREHEN EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
- METHOD AND APPARATUS FOR ROTATING AN ABSORBENT ARTICLE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE TOURNER UN ARTICLE ABSORBANT

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LONG, Michael Devin, Cincinnati, Ohio 45202, US

ORDWAY, David Carlton, Middletown, Ohio 45042-1761, US

SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau- nus, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 215 083 B1**

(25) En (26) En

(21) 15794791.2 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) US 2015/059397 06.11.2015

(87) WO 2016/073819 2016/19 12.05.2016

(30) 07.11.2014 US 201462076513 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS MITTELS EINER LASER- QUELLE
- PROCESS AND APPARATUS FOR MANU- FACTURING AN ABSORBENT ARTICLE USING A LASER SOURCE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'ARTICLE ABSORBANT À L'AIDE D'UNE SOURCE LASER

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US

IBARRARAZO, Pablo, Cincinnati, Ohio 45202, US

EIMANN, Klaus, 97828 Marktheidenfeld, DE

PAGE, Michael, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US

WALSH, Bradley, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau- nus, DE

A61F 13/15 → (51) **A61L 15/22**

A61F 13/15 → (51) **B29C 65/08**

A61F 13/15 → (51) **B32B 38/00**

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/537**

A61F 13/472 → (51) **A61F 13/512**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **B29C 65/08**

(51) **A61F 13/494** (11) **3 038 578 B1**

A61F 13/537 **A61F 13/532**

(25) En (26) En

(21) 14761505.8 (22) 25.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) US 2014/052453 25.08.2014

(87) WO 2015/031229 2015/09 05.03.2015

(30) 27.08.2013 US 201361870365 P

- (54) • ABSORBIERENDER GEGENSTAND MIT KANAL
- ABSORBENT ARTICLES WITH CHANNELS
- ARTICLES ABSORBANTS DISPOSANT DE CANAUX

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, OH 45202, US

AMES-OOTEN, Kathy, Quinlan, Cincinnati, OH 45202, US

BOESEL, Julia, 65824 Schwalbach am Tau- nus, DE

FEIST, Barry, Robert, Cincinnati, OH 45202, US

GREENING, Nelson, Edward, II, Cincinnati, OH 45202, US

KREUZER, Carsten, Heinrich, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

MARTYNUS, Cornelia, Beate, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

O'REILLY, Marie, Brigid, Cincinnati, OH 45202, US

SAUTTER, Sandra, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

SIMON, Beate, 65824 Schwalbach am Tau- nus, DE

STELZIG, Lutz, 65824 Schwalbach am Tau- nus, DE

WALTHER, Rachael, Eden, Cincinnati, OH 45202, US

(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/496 → (51) **B29C 65/08**

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/512**

(51) **A61F 13/512** (11) **2 621 440 B1**

A61F 13/515 **A61F 13/472**

A61F 13/511

(25) En (26) En

(21) 11771304.0 (22) 28.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013

(86) US 2011/053609 28.09.2011

(87) WO 2012/044656 2012/14 05.04.2012

(30) 01.10.2010 US 388733 P

- (54) • KLEBEMUSTER FÜR SAUGFÄHIGE EIN- WEGARTIKEL
- BONDING PATTERN FOR DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES
- MOTIF DE SOUDURE POUR ARTICLES ABSORBANTS JETABLES

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) RAWAT, Digvijay, Cincinnati, Ohio 45236, US

GLASSMEYER, Ronda, Lynn, Cincinnati, Ohio 45247, US

STONE, Keith, Joseph, Fairfield, Ohio 45014, US

CECCHETTO, Pietro, Fairfield, Ohio 45014, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/514** (11) **3 034 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197944.3 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(54) • *Absorbierende Artikel mit dünnerer Rückschicht*
• *Absorbent articles with thinner backsheets*
• *Articles absorbants avec feuille arrière plus mince*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) Toro, Carlo, 74564 Crailsheim, DE
Roell, Stefan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Tao, Jay, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
Ooten, David Mark, Cincinnati, OH Ohio 45202, US

(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/515 → (51) **A61F 13/512**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/534**

(51) **A61F 13/532** (11) **3 238 679 B1**
A61F 13/537
(25) En (26) En
(21) 16167640.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERTEILUNGSSCHICHT MIT KANÄLEN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH A DISTRIBUTION LAYER COMPRISING CHANNELS*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC UNE COUCHE DE DISTRIBUTION COMPRENANT DES CANAUX*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) Bianchi, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Endres, Joerg, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Fedotov, Alexander, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Garcia, Julien René, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Minoguchi, Ryo, Cincinnati, OH Ohio 45202, US

(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/532** (11) **3 315 106 B1**
A61F 13/537 **A61F 13/551**
(25) En (26) En
(21) 16196510.8 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT ZWISCHENSCHICHT MIT KANÄLEN UND RÜCKENTASCHE*

• *ABSORBENT ARTICLE WITH AN INTERMEDIATE LAYER COMPRISING CHANNELS AND BACK POCKET*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPORTANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE COMPRENANT DES CANAUX ET UNE POCHE ARRIÈRE*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) Garcia, Julien René, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Bianchi, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Endres, Joerg, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Martynus, Cornelia Beate, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Stelzig, Lutz, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/494**

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/534**

(51) **A61F 13/534** (11) **2 717 821 B1**
A61F 13/536 **A61F 13/53**
A61F 13/533

(25) En (26) En
(21) 12727752.3 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041495 08.06.2012
(87) WO 2012/170781 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201161495406 P

(54) • *EINWEGWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPERS*
• *COUCHES JETABLES*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) KREUZER, Carsten, Heinrich, 65719 Hofheim, DE
ROSATI, Rodrigo, 60486 Frankfurt am Main, DE

ARIZTI, Blanca, 61389 Schmitten, DE
JACKELS, Hans Adolf, 53894 Mechernich, DE

BIANCHI, Ernesto, G., 61440 Oberursel, DE
ROE, Donald, Carroll, West Chester, Ohio 45069, US

(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(60) 17189050.2 / 3 266 430
17192747.8 / 3 284 449

A61F 13/536 → (51) **A61F 13/534**

(51) **A61F 13/537** (11) **3 082 700 B1**
A61F 13/42 **A61F 13/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14830622.8 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/066789 11.12.2014
(87) WO 2015/092629 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 FR 1363022

(54) • *ARTIKEL ZUM AUFTRAGEN AUF DIE HAUT, AUF MUKOSEMEMBRANEN ODER AUF EINE WUNDE*

• *ARTICLE TO BE APPLIED AGAINST THE SKIN, MUCOUS MEMBRANES OR A WOUND*

• *ARTICLE A APPLIQUER SUR LA PEAU, LES MUQUEUSES OU UNE PLAIE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR

(72) REVOL-CAVALIER, Frédéric, F-38180 Seysins, FR
MESSAOUD, Mouna, B.P. 1173 Sfax 3000, TN
STEINBRUNN, Julien, F-21380 Messigny Et Vantoux, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/494**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/551 → (51) **A61F 13/532**

A61G 5/10 → (51) **F16C 35/067**

(51) **A61G 7/10** (11) **3 046 528 B1**
(25) De (26) De
(21) 14771246.7 (22) 15.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069597 15.09.2014
(87) WO 2015/036586 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 DE 102013015608

(54) • *AUFSTEHILFE FÜR PERSONEN AUS EINER SITZENDEN IN EINE STEHENDE POSITION*
• *AID TO HELP PERSONS RISE FROM A SEATED POSITION TO A STANDING POSITION*
• *AIDE AU RELEVAGE DE PERSONNES D'UNE POSITION ASSISE À UNE POSITION DEBOUT*

(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) BAUER, Wilhelm, 70195 Stuttgart, DE
SCHMIDT, Michael, 73760 Ostfildern, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **A61G 7/10** (11) **3 351 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151898.6 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 SE 1750037

(54) • *GLEITPLATTE*
• *SLIDING SHEET*
• *FEUILLE COULISSANTE*

(73) Sanicare AB, P.O. Box 260, 311 23 Falkenberg, SE

(72) BRUHN, Elisabeth, deceased, SE
ULFSTRÖM, Cenneth, 311 40 Falkenberg, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A61G 13/10 → (51) **F15B 11/00**

A61G 13/12 → (51) **A61B 90/57**

A61G 17/00 → (51) **F23G 1/00**

A61G 17/08 → (51) **F23G 1/00**

- (51) **A61H 7/00** (11) **2 821 048 B1**
A61N 5/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14173969.8 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(30) 04.07.2013 FR 1356566
- (54) • *Pflegegerät mit leichter Montage des Gerätekopfs*
• *Care apparatus with easy head mounting*
• *Appareil de soin avec montage de tête facile*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Giraud, Camille, 69001 LYON, FR
Mandica, Franck, 69340 FRANCHEVILLE, FR
(74) Guéry-Jacques, Géraldine, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A61H 7/00** (11) **3 352 722 B1**
A61N 5/00 **A61H 15/02**
A61H 15/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16781508.3 (22) 19.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) FR 2016/052368 19.09.2016
(87) WO 2017/051102 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 FR 1558888
- (54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTLEITER*
• *TREATMENT DEVICE WITH LIGHT GUIDE*
• *APPAREIL DE SOIN AVEC GUIDE DE LUMIÈRE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) SABATTIER, Johan, 69440 Mornant, FR
MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A61H 15/00** (11) **2 774 594 B1**
A61M 37/00
- (25) En (26) En
(21) 14001930.8 (22) 08.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (54) • *Vorrichtung zur transdermalen Abgabe einer bioaktiven Lösung*
• *Apparatus for transdermal delivery of bioactive solution*
• *Appareil pour l'administration transdermique d'une solution bioactive*
- (73) King Saud University, P.O. Box 800, 11421 Riyadh, SA
(72) Almohizea, Saad Ibrahim, 11333 Riyadh, SA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 11192505.3 / 2 601 928

A61H 15/00 → (51) **A61H 7/00**

A61H 15/02 → (51) **A47C 21/04**

A61H 15/02 → (51) **A61H 7/00**

A61H 39/00 → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61J 1/06** (11) **3 243 625 B1**
A61J 1/14 **B65D 51/00**
B29C 43/18 **B29L 31/00**

- B29L 31/56 B65D 39/00
B23K 26/00 B23K 26/402
- (25) En (26) En
(21) 17168140.6 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(30) 11.05.2016 JP 2016095486
- (54) • *MEDIZINISCHER GUMMISTOPFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN GUMMISTOPFENS*
• *MEDICAL RUBBER STOPPER AND METHOD FOR PRODUCING MEDICAL RUBBER STOPPER*
• *BOUCHON MÉDICAL EN CAOUTCHOUC ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN BOUCHON MÉDICAL EN CAOUTCHOUC*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MASUYAMA, Yoshikazu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAKANO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61J 1/10 → (51) **A61J 1/22**

A61J 1/10 → (51) **B29C 65/18**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/06**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/22**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 310 320 B1**
A61M 5/34 **A61M 5/32**
- (25) En (26) En
(21) 16729618.5 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) GB 2016/051674 07.06.2016
(87) WO 2016/207605 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 GB 201510943
- (54) • *MODUL FÜR EINEN NADELRETRAKTOR*
• *A MODULE FOR A SHARPS RETRACTION DEVICE*
• *MODULE POUR DISPOSITIF DE RÉTRACTION D'OBJET POINTU ET TRANCHANT*
- (73) C-Major Ltd., 9 Wedgwood Drive, Hughenden Valley, Buckinghamshire HP11 4PA, GB
(72) BROWN, Philip, Blackburn Lancashire BB2 6PY, GB
PEARSON, Allen, Wistow Cambridgeshire PE28 2QB, GB
COLLINS, James, Peterborough Cambridgeshire PE7 3LW, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/22**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61J 1/22** (11) **2 664 550 B1**
A61M 5/32 **A61M 39/10**
A61M 39/00 **A61M 5/162**
A61J 1/14 **A61J 1/20**
A61M 39/22 **A61M 39/02**
A61J 1/10 **A61M 39/02**
- (25) En (26) En
(21) 13179757.3 (22) 29.10.2004

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.11.2013
(30) 30.10.2003 US 516613 P
- (54) • *Vorrichtung zur sicheren Handhabung von Arzneimitteln*
• *Safety Drug Handling Device*
• *Dispositif de sécurité de manipulation de médicaments*
- (73) Teva Medical Ltd., P.O. Box 2, 77100 Ashdod, IL
(72) Kraus, Menachem, 76329 Rehovot, IL
Shemesh, Eii, 77700 Ashdod, IL
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (60) 16173568.3 / 3 108 911
(62) 12154647.7 / 2 463 201
04791853.7 / 1 687 203

- (51) **A61J 7/00** (11) **2 741 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 12821743.7 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(86) US 2012/049984 08.08.2012
(87) WO 2013/022964 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 US 201113206289
- (54) • *PROPHYLAXEKIT*
• *PROPHYLACTIC KIT APPARATUS*
• *APPAREIL POUR KIT PROPHYLACTIQUE*
- (73) Medline Industries, Inc., One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US
(72) DANCHISIN, Jennifer E., Downers Grove, Illinois 60515, US
GREGORY, SR., Tom, Cedarburg, Wisconsin 53012, US
HENRIKSON, Steve, Morristown, Tennessee 37814, US
ADLER, Deborah, New York, New York 10003, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

A61J 7/00 → (51) **A47G 21/18**

A61J 15/00 → (51) **A61B 1/04**

A61J 15/00 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61K 6/083** (11) **3 158 988 B1**
B28B 1/00 **B29C 67/00**
- (25) En (26) En
(21) 16195156.1 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209338
16.09.2016 JP 2016182144
- (54) • *MATERIAL-KIT ZUR ANWENDUNG IN EINEM SOLID-FREEFORM-VERFAHREN, EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERN UND ZAHNPROTHESEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *SOLID FREEFORM FABRICATION MATERIAL SET, METHOD OF FABRICATING A SOLID FREEFORM OBJECT, METHOD OF FABRICATING DENTAL PROSTHESIS, AND DEVICE FOR FABRICATING A SOLID FREEFORM OBJECT*
• *ENSEMBLE DE MATÉRIAU DE FABRICATION DE FORMES LIBRES SOLIDES, PROCÉDE DE FABRICATION D'UN OBJET DE FORME LIBRE SOLIDE, PROCÉDE DE*

FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE
ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN
OBJET DE FORME LIBRE SOLIDE

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) WATANABE, Masaki, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP

NIIMI, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP

KUSAHARA, Teruki, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP

SAKURAI, Yoichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP

TANAKA, Kohichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 6/087 → (51) **A61L 27/44**

A61K 8/02 → (51) **A61K 38/00**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/02 → (51) **B82B 1/00**

(51) **A61K 8/04** (11) **2 747 740 B1**
A61K 8/81 **A61Q 5/06**
A61Q 13/00

(25) En (26) En

(21) 12769413.1 (22) 03.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(86) EP 2012/069506 03.10.2012

(87) WO 2013/050398 2013/15 11.04.2013

(30) 03.10.2011 US 201161542459 P

13.12.2011 EP 11193161

- (54) • METHODE ZUR KONTROLLE DER DUFT-
STOFFFREISETZUNG AUF HAAREN
- METHOD OF CONTROLLING FRAGRANCE
RELEASE ON HAIR
- MÉTHODE DE CONTROL DE LA LIBERA-
TION DES PARFUMS SUR LES CHEVEUX

(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V.,
Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) MARTINO, Gary Theodore, Monmouth
Junction, New Jersey 08852, US

(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg
76, 6824 BM Arnhem, NL

A61K 8/04 → (51) **A61Q 5/06**

(51) **A61K 8/06** (11) **2 313 057 B1**
A61K 8/20 **A61K 8/73**
A61Q 19/06

(25) En (26) En

(21) 09769330.3 (22) 25.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.04.2011

(86) EP 2009/057995 25.06.2009

(87) WO 2009/156482 2009/53 30.12.2009

(30) 26.06.2008 IT UD20080153

- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG,
VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG
- COSMETIC COMPOSITION, USE AND
METHOD OF PREPARATION
- COMPOSITION COSMÉTIQUE, UTILISA-
TION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
ASSOCIÉ

(73) Biofarma S.p.A., Via Castelliere 2, 33036
Mereto di Tomba, IT

(72) SCARPA, Germano, I-33100 Udine, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/39**

(51) **A61K 8/11** (11) **2 911 644 B1**
A61K 8/19 **B01J 13/02**
A61K 33/24 **A61K 9/16**
A61K 8/24 **A61K 8/25**
A61Q 17/00 **A61K 8/22**
C11D 17/00 **D06L 4/10**
D06L 4/13 A61K 9/00

(25) En (26) En

(21) 13789376.4 (22) 25.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) GB 2013/052800 25.10.2013

(87) WO 2014/064464 2014/18 01.05.2014

(30) 26.10.2012 US 201261719158 P

(54) • MEHRKOMONENTIGE VERKAPSELTE
REAKTIVE FORMULIERUNGEN

• MULTI-COMPONENT ENCAPSULATED
REACTIVE FORMULATIONS

• FORMULATIONS RÉACTIVES ENCAPSU-
LÉES À PLUSIEURS CONSTITUANTS

(73) Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby,
Derbyshire DE5 8JZ, GB

(72) HINES, John David, Audlem Cheshire CW3
0BA, GB

BINKS, Bernard Paul, Walkington Yorkshire
HU17 8XX, GB

GRASCHA, Pierre Bruno, F-51350 Cormon-
treuil, FR

(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 8/11 → (51) **A23L 5/00**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/11 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/14 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/23 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/26 → (51) **B82B 1/00**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/26 → (51) **B82B 1/00**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 5/00**

(51) **A61K 8/33** (11) **3 023 090 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61Q 17/00 **A61Q 19/00**
A61Q 13/00

(25) En (26) En

(21) 14194402.5 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(54) • Zubereitungen

• Compositions

• Compositions

• Compositions

(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603
Holzminden, DE

(72) Pesaro, Manuel, 37688 Beverungen, DE
Join, Benoit, 37603 Holzminden, DE

Machinek, Arnold, 37603 Holzminden, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523, 41238 Mönchenglad-
bach, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **2 771 071 B1**
A61K 8/37 **A61Q 13/00**
C11B 9/00

(25) En (26) En

(21) 12778330.6 (22) 23.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014

(86) EP 2012/070990 23.10.2012

(87) WO 2013/060691 2013/18 02.05.2013

(30) 27.10.2011 EP 11186885

07.11.2011 EP 11188093

(54) • PARFÜMIERUNGSZUSAMMENSETZUN-
GEN UND IHRE VERWENDUNG

• PERFUMING COMPOSITIONS AND USES
THEREOF

• COMPOSITIONS PARFUMANTES ET
LEURS UTILISATIONS

(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box
239, 1211 Geneva 8, CH

(72) WONG, Kenneth, 1202 Geneva, CH

DAUGERON JOUULT, Aude, F-92200

Neuilly-sur-Seine, FR

BONNUS, Sophie, 75015 Paris, FR

MOUNIER, Rémy, F-78126 Aulnay Sur

Mauldre, FR

FURRER, Anton, CH-1232 Confignon, CH

BERTHIER, Damien, CH-1211 Geneva 8, CH

(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box
239, 1211 Geneva 8, CH

(72) WONG, Kenneth, 1202 Geneva, CH

DAUGERON JOUULT, Aude, F-92200

Neuilly-sur-Seine, FR

BONNUS, Sophie, 75015 Paris, FR

MOUNIER, Rémy, F-78126 Aulnay Sur

Mauldre, FR

FURRER, Anton, CH-1232 Confignon, CH

BERTHIER, Damien, CH-1211 Geneva 8, CH

(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 128 998 B1**
A61K 8/36 **A61K 8/362**
A61K 8/72 **A61Q 11/00**
C08G 63/668

(25) En (26) En

(21) 15777568.5 (22) 07.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) US 2015/024681 07.04.2015

(87) WO 2015/157261 2015/41 15.10.2015

(30) 10.04.2014 US 20146197713 P

10.04.2014 US 20146197721 P

(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN

• ORAL CARE COMPOSITIONS

• COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) DEISENROTH, Ted, Brookfield, CT 06804,
US

CUNKLE, Glen, Thomas, Stamford, CT
06903, US

JUNKER, Lauren, Somerville, NJ 08876, US

KUEPFERT, Michael, White Plains, NY
10601, US

ODORISIO, Paul, Leonia, NJ 07605, US

SAUNDERS, Steven, N., White Plains, NY
10606, US

RAMNARINE, Vishal, Clifton, NJ 07013, US

ABRAHAM, Neethu, New Rochelle, NY
10805, US

(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/34	→ (51) A61Q 5/00
A61K 8/34	→ (51) A61Q 5/06
A61K 8/34	→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/36	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/362	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/362	→ (51) A61K 8/365
(51) A61K 8/365	(11) 2 713 998 B1
A61Q 5/04	A61K 8/362
(25) En	(26) En
(21) 12725400.1	(22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.04.2014	
(86) EP 2012/060352	01.06.2012
(87) WO 2012/164064	2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 FR 1154804	
29.08.2011 US 201161528642 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEGLÄTTETEN KERATINFASERN	
• PROCESS FOR TREATING STRAIGHTENED KERATIN FIBRES	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES DE KÉRATINE DÉFRISÉES	
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) CABOURG, Julien, F-77380 Combs La Ville, FR	
PLOS, Grégory, F-75018 Paris, FR	
FEUILLETTE, Laëtitiia, F-75002 Paris, FR	
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	
(51) A61K 8/368	(11) 2 801 347 B1
A61K 8/37	A61Q 19/00
A61Q 19/08	A61P 17/00
(25) En	(26) En
(21) 13167254.5	(22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.11.2014	
(54) • Carboxylierte Stilbene zur Aktivierung von AMPK und Sirtuinen	
• Carboxylated stilbenes for activating AMPK and sirtuins	
• Stilbènes carboxylés destinés à activer l'AMPK et des sirtuines	
(73) Rahn Ag, Dörflistrasse 120, 8050 Zürich, CH	
(72) Bitzer, Jens, 44225 Dortmund, DE	
Küper, Thomas, 44137 Dortmund, DE	
Wabnitz, Philipp, 40237 Düsseldorf, DE	
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE	
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/33
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/368
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/39
(51) A61K 8/39	(11) 2 775 997 B1
A61Q 17/04	A61K 8/37
A61K 8/06	
(25) De	(26) De
(21) 12727303.5	(22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(86) EP 2012/002370	05.06.2012

(87) WO 2012/167901	2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 DE 102011077037	
(54) • KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE LICHTSCHUTZZUBEREITUNG MIT VERBESSERTER WASSERFESTIGKEIT	
• COSMETIC AND DERMATOLOGICAL PHOTOPROTECTIVE PREPARATION WITH IMPROVED WATER RESISTANCE	
• COMPOSITION COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE DE PHOTOPROTECTION, AYANT UNE RÉSISTANCE À L'EAU AMÉLIORÉE	
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE	
(72) VON THADEN, Stefanie, 20255 Hamburg, DE	
KÖHLER, Manuela, 22147 Hamburg, DE	
(74) Hartmann, Jost, Beiersdorf AG Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE	
A61K 8/39	→ (51) A61Q 1/10
A61K 8/39	→ (51) C11D 7/26
A61K 8/41	→ (51) A61Q 19/10
(51) A61K 8/42	(11) 3 364 940 B1
A61Q 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 16788913.8	(22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(86) US 2016/058018	21.10.2016
(87) WO 2017/070414	2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245189 P	
(54) • VERFAHREN ZUR CHROMATOGRAPHISCHEN TRENNUNG	
• METHOD OF CHROMATOGRAPHIC SEPARATION	
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) HOKE, Steven, Hamilton, Cincinnati, Ohio 45202, US	
LEI, Qingxin, Cincinnati, Ohio 45202, US	
MOTLAGH, Safa, Cincinnati, Ohio 45202, US	
HAUGHT, John, Christian, Cincinnati, Ohio 45202, US	
REILLY, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US	
SREEKRISHNA, Koti, Tatachar, Cincinnati, Ohio 45202, US	
LIN, Yakang, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) Joos, Uta Susanne, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE	
A61K 8/42	→ (51) A61Q 5/06
A61K 8/42	→ (51) A61Q 19/10
A61K 8/44	→ (51) A61Q 5/06
A61K 8/46	→ (51) A61Q 5/06
A61K 8/46	→ (51) A61Q 19/10
(51) A61K 8/49	(11) 3 011 951 B1
A61Q 5/06	C09B 23/00
C07D 209/14	C09B 26/04
(25) Ja	(26) En
(21) 14812987.7	(22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2016	
(86) JP 2014/065379	10.06.2014
(87) WO 2014/203771	2014/52 24.12.2014

(30) 17.06.2013 JP 2013126630	
(54) • GELBER FARBSTOFF ZUR HAARFÄRBUNG, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAARFÄRBUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HAARFÄRBUNG	
• YELLOW COLORANT FOR HAIR DYEING, COMPOSITION FOR HAIR DYEING, AND HAIR DYEING METHOD	
• COLORANT JAUNE POUR LA TEINTURE DES CHEVEUX, COMPOSITION POUR LA TEINTURE DES CHEVEUX, ET PROCÉDÉ DE TEINTURE DES CHEVEUX	
(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP	
(72) AKIBA Mitsuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP	
SUZUKI Kenichiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP	
GONDA Michihiro, Tokyo 104-0028, JP	
ISOBE Masatoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
A61K 8/49	→ (51) A61Q 1/10
A61K 8/49	→ (51) A61Q 5/00
A61K 8/58	→ (51) A61Q 5/06
(51) A61K 8/60	(11) 2 334 282 B1
A61K 8/97	A61K 8/99
A61Q 19/02	A61Q 19/04
G01N 33/50	G01N 33/68
A61K 36/80	A61K 36/899
A61Q 5/00	A61Q 5/08
A61Q 5/10	A61K 36/11
A61K 36/48	A61K 36/60
(25) En	(26) En
(21) 09782834.7	(22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2011	
(86) EP 2009/061712	09.09.2009
(87) WO 2010/029115	2010/11 18.03.2010
(30) 10.09.2008 GB 0816507	
12.06.2009 EP 09290446	
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG ODER MODULIERUNG DER HAUT- ODER HAARPIGMENTIERUNG, PFLANZEN-EXTRAKTE ZUR VERWENDUNG IN ZUSAMMENSETZUNGEN UND KOSMETISCHES PFLEGEVERFAHREN	
• METHODS USEFUL IN STUDYING OR MODULATING SKIN OR HAIR PIGMENTATION, PLANT EXTRACTS FOR USE IN COMPOSITIONS AND COSMETIC CARE METHOD	
• PROCÉDÉS UTILES DANS L'ÉTUDE OU LA MODULATION DE LA PIGMENTATION CUTANÉE OU CAPILLAIRE, EXTRAITS VÉGÉTAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SOIN COSMÉTIQUE	
(73) LvmH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint-Jean De Braye, FR	
(72) KURFURST, Robin, F-45800 Saint Jean De Braye, FR	
NIZARD, Carine, F-94200 Ivry Sur Seine, FR	
SCHNEBERT, Sylvianne, F-45160 Olivet, FR	
PERRIER, Eric, F-38138 Les Cotes D'arey, FR	
TOBIN, Desmond, J., Bingley West Yorkshire BD16 2EH, GB	
SINGH, Suman, K, Jamshedpur Jharkhand 831004, IN	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	

A61K 8/60 → (51) A61Q 1/10	A61K 8/81 → (51) A61K 8/04	(25) Pt (26) En	(25) Pt (26) En
(51) A61K 8/64 (11) 2 773 318 B1 A61K 38/18 A61Q 19/04 A61P 17/00	A61K 8/81 → (51) A61Q 5/06	(21) 11788996.4 (22) 01.06.2011	(21) 11788996.4 (22) 01.06.2011
(25) It (26) En	A61K 8/81 → (51) A61Q 13/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 12813535.7 (22) 02.11.2012	A61K 8/86 → (51) A61Q 1/10	(43) 10.09.2014	(43) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/97 → (51) A61K 8/60	(86) IT 2012/000336 02.11.2012	(86) BR 2011/000168 01.06.2011
(43) 10.09.2014	A61K 8/97 → (51) A61Q 19/00	(87) WO 2013/065078 2013/19 10.05.2013	(87) WO 2011/150481 2011/49 08.12.2011
(86) IT 2012/000336 02.11.2012	A61K 8/9706 → (51) B82B 1/00	(87) WO 2011/150481 2011/49 08.12.2011	(87) WO 2011/150481 2011/49 08.12.2011
(87) WO 2013/065078 2013/19 10.05.2013	A61K 8/99 → (51) A61K 8/60	(30) 01.06.2010 BR P11002601	(30) 01.06.2010 BR P11002601
(30) 02.11.2011 IT RM20110574	(51) A61K 9/00 (11) 2 004 146 B1 A61K 45/06 A61K 31/167 A61K 9/20 A61K 31/137	(54) • <i>TOPISCHE PRÄPARATE WELCHE NGF ENTHALTEN ZUR INDUZIERUNG DER HAUTPIGMENTIERUNG UND ZUR BEHANDLUNG VON HAUTENTFÄRBUNGEN UND VITILIGO</i> • <i>TOPICAL PREPARATION CONTAINING NGF FOR INDUCING SKIN PIGMENTATION AND FOR THE TREATMENT OF CUTANEOUS DYSCHROMIAS AND VITILIGO</i> • <i>PRÉPARATION TOPIQUE CONTENANT UN NGF POUR L'INDUCTION DE PIGMENTATION CUTANÉE ET LE TRAITEMENT DE DYSCHROMIES CUTANÉES ET DE VITILIGO</i>	(54) • <i>NANOPARTIKULÄRE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIBIOTIKA ZUR INTRAMAMMÄREN VERABREICHUNG BEI TIEREN</i> • <i>NANOPARTICULATE COMPOSITION CONTAINING ANTIBIOTICS FOR INTRAMAMMARY ADMINISTRATION IN ANIMALS</i> • <i>COMPOSITION NANOPARTICULAIRE CONTENANT DES ANTIBIOTIQUES POUR ADMINISTRATION INTRAMAMMAIRE, À USAGE ANIMAL</i>
(54) • <i>TOPISCHE PRÄPARATE WELCHE NGF ENTHALTEN ZUR INDUZIERUNG DER HAUTPIGMENTIERUNG UND ZUR BEHANDLUNG VON HAUTENTFÄRBUNGEN UND VITILIGO</i> • <i>TOPICAL PREPARATION CONTAINING NGF FOR INDUCING SKIN PIGMENTATION AND FOR THE TREATMENT OF CUTANEOUS DYSCHROMIAS AND VITILIGO</i> • <i>PRÉPARATION TOPIQUE CONTENANT UN NGF POUR L'INDUCTION DE PIGMENTATION CUTANÉE ET LE TRAITEMENT DE DYSCHROMIES CUTANÉES ET DE VITILIGO</i>	(25) En (26) En	(73) Universidade Federal De Ouro Preto, Rua Diogo de Vasconcelos, 122 Pilar, 35400-000 Ouro Preto, MG, BR	(73) Universidade Federal De Ouro Preto, Rua Diogo de Vasconcelos, 122 Pilar, 35400-000 Ouro Preto, MG, BR
(73) Biomed Venture S.R.L. Societa Unipersonale, Via Andrea Mantegna 121, 00147 Rome (RM), IT	(21) 07732255.0 (22) 02.04.2007	Empresa Brasileira De Pesquisa Agropecuária - Embrapa, Rua Eugênio do Nascimento 610 Dom Bosco, 36038-330 Juiz de Fora - MG, BR	Empresa Brasileira De Pesquisa Agropecuária - Embrapa, Rua Eugênio do Nascimento 610 Dom Bosco, 36038-330 Juiz de Fora - MG, BR
(72) LIOTTA, Silvana, I-00141 Roma, IT	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	Fundação De Amparo À Pesquisa Do Estado De Minas Gerais - FAPEMIG, Rua Raul Pompéia 101, 9º Andar, São Pedro, 30330-080 Belo Horizonte MG, BR	Fundação De Amparo À Pesquisa Do Estado De Minas Gerais - FAPEMIG, Rua Raul Pompéia 101, 9º Andar, São Pedro, 30330-080 Belo Horizonte MG, BR
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	(43) 24.12.2008	(72) MOSQUEIRA, Vanessa Carla Furtado, 35400-000 Ouro Preto - MG, BR	(72) MOSQUEIRA, Vanessa Carla Furtado, 35400-000 Ouro Preto - MG, BR
	(86) GB 2007/001202 02.04.2007	ARAÚJO, Raquel Silva, 35400-000 Ouro Preto - MG, BR	ARAÚJO, Raquel Silva, 35400-000 Ouro Preto - MG, BR
	(87) WO 2007/113536 2007/41 11.10.2007	BRANDÃO, Humberto de Mello, 25400-000 Juiz de Fora - MG, BR	BRANDÃO, Humberto de Mello, 25400-000 Juiz de Fora - MG, BR
	(30) 05.04.2006 GB 0606848	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
	(54) • <i>PARACETAMOL-TABLETTE MIT EINEM VERKAPSELTEN AROMASTOFF</i> • <i>A TABLET OF PARACETAMOL CONTAINING AN ENCAPSULATED FLAVORANT</i> • <i>COMPRIMÉ DE PARACÉTAMOL CONTENANT UN AROMATISANT ENCAPSULÉ</i>		
	(73) Reckitt Benckiser Healthcare (UK) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB		
	(72) FIELD, Paul, Frederick, Hull HU8 7DS, GB		
	(74) O'Brien, Niall James, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB		
(51) A61K 8/64 (11) 3 157 504 B1 A61K 8/14 A61K 8/11 A61Q 19/08 A61Q 19/00 A61Q 5/02 A61Q 19/10	(51) A61K 9/00 (11) 2 167 032 B1 A61K 9/08 A61K 47/10 A61K 47/12 A61K 47/18 A61K 31/315 A61K 33/30 A61K 38/28	(25) En (26) En	(25) A61K 9/00 (11) 3 193 832 B1 A61K 9/08 A61K 47/36 A61K 47/38
(25) En (26) En	(21) 08774077.5 (22) 12.06.2008	(21) 16745816.5 (22) 15.06.2016	(21) It (26) En
(21) 15810115.4 (22) 16.06.2015	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16745816.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017	(21) 08774077.5 (22) 12.06.2008	(43) 26.07.2017	(43) 26.07.2017
(86) US 2015/036049 16.06.2015	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(86) IB 2016/053518 15.06.2016	(86) IB 2016/053518 15.06.2016
(87) WO 2015/195677 2015/51 23.12.2015	(43) 31.03.2010	(87) WO 2016/203381 2016/51 22.12.2016	(87) WO 2016/203381 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2014 US 201462014044 P	(86) EP 2008/057413 12.06.2008	(30) 17.06.2015 IT UB20151442	(30) 17.06.2015 IT UB20151442
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STAMMZELLENSTIMULIERUNG</i> • <i>STEM CELL STIMULATING COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS STIMULANT LES CELLULES SOUCHES</i>	(87) WO 2008/152106 2008/51 18.12.2008	(54) • <i>VISKOELASTISCHE ZUBEREITUNG ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN VERFAHREN DER AUGENCHIRURGIE</i> • <i>VISCOELASTIC PREPARATION FOR USE IN SURGICAL METHODS OF OPHTHALMIC SURGERY</i> • <i>PRÉPARATION VISCOÉLASTIQUE DESTINÉE À UNE UTILISATION DANS DES TECHNIQUES CHIRURGICALES EN CHIRURGIE OPHTHALMOLOGIQUE</i>	(54) • <i>VISKOELASTISCHE ZUBEREITUNG ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN VERFAHREN DER AUGENCHIRURGIE</i> • <i>VISCOELASTIC PREPARATION FOR USE IN SURGICAL METHODS OF OPHTHALMIC SURGERY</i> • <i>PRÉPARATION VISCOÉLASTIQUE DESTINÉE À UNE UTILISATION DANS DES TECHNIQUES CHIRURGICALES EN CHIRURGIE OPHTHALMOLOGIQUE</i>
(73) Mediceil Technologies, LLC, 5845 Avenida Encinas Suite 130, Carlsbad, California 92008, US	(30) 13.06.2007 EP 07110176	(73) AL.CHI.MI.A. S.r.l., Viale Austria 14, 35020 Ponte S. Nicolò (Padova), IT	(73) AL.CHI.MI.A. S.r.l., Viale Austria 14, 35020 Ponte S. Nicolò (Padova), IT
(72) TUROVETS, Nikolay, Carlsbad, California 92011, US	(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ENTHALTEND EIN INSULINDERIVAT</i> • <i>PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING AN INSULIN DERIVATIVE</i> • <i>FORMULE PHARMACEUTIQUE CONTENANT D'UN DÉRIVÉ DE L'INSULINE</i>	(72) BECCARO, Mauro, 35010 Cadoneghe (PD), IT	(72) BECCARO, Mauro, 35010 Cadoneghe (PD), IT
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB	(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK	BETTINI, Enrico, 30032 Fiesso d'Artico (VE), IT	BETTINI, Enrico, 30032 Fiesso d'Artico (VE), IT
	(72) POULSEN, Christian, DK-1436 København K, DK	SIGNORI, Paolo, 37100 Verona, IT	SIGNORI, Paolo, 37100 Verona, IT
	HUUS, Kasper, DK-1654 København V, DK	(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT	(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT
	HUBALEK, Frantisek, DK-2730 Herlev, DK		
	STEENSGAARD, Dorte Bjerre, DK-2100 København Ø, DK		
	HAVELUND, Svend, DK-2880 Bagsværd, DK		
A61K 8/67 → (51) A61L 27/26	(51) A61K 9/00 (11) 2 578 209 B1 A61K 9/10 A61K 9/19 A61K 47/34 A61K 31/43 A61K 9/51 A61K 45/06 A61K 31/545 A61K 31/431	(25) En (26) En	(25) A61K 9/00 (11) 3 195 858 B1 A61L 27/54 A61L 31/16 C08F 2/48 C08F 220/28 A61L 12/00 G02B 1/04
A61K 8/72 → (51) A61K 8/34		(21) En (26) En	(21) En (26) En
A61K 8/73 → (51) A61K 8/06			
A61K 8/73 → (51) A61K 38/00			
A61K 8/73 → (51) A61L 27/26			
A61K 8/73 → (51) A61Q 13/00			
A61K 8/73 → (51) C12N 9/10			

- (21) 17159664.6 (22) 02.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(30) 03.04.2010 US 341824 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT MEDIKAMENTEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MEDICAL DEVICES INCLUDING MEDICAMENTS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX COMPRENANT DES MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) Doshi, Praful, 12628 Brookstone court, Poway, CA 92064, US
(72) Doshi, Praful, Poway, CA 92064, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (62) 11763185.3 / 2 555 751
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 247 327 B1**
B29C 67/00
- (25) En (26) En
(21) 16701276.4 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051135 20.01.2016
(87) WO 2016/116502 2016/30 28.07.2016
(80) 21.01.2015 US 201562106073 P
- (54) • *ARZNEIMITTELSYSTEM MIT EINER NICHTSTEROIDEN ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN (NSAID) UND PROGESTOGENEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM COMPRISING A NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY (NSAID) AND A PROGESTOGENIC COMPOUND AND METHODS FOR MANUFACTURING*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN ANTI-INFLAMMATOIRE NON STÉROÏDIEN (AINS) ET UN COMPOSÉ PROGESTATIF, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Bayer Oy, Pansiontie 47, 20210 Turku, FI
(72) JUKARAINEN, Harri, 21620 Kuusisto, FI
PIHLAJA, Jyrki, 21530 Paimio, FI
HOLMBERG, Svante, 20900 Turku, FI
VALO, Tuula, 20740 Turku, FI
HONKA, Anu-Liisa, 20100 Turku, FI
HOLLAENDER, Jenny, 21600 Parainen, FI
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 308 779 B1**
A61K 9/19 **A61K 49/22**
A61K 31/02 **A61K 47/69**
A61K 47/24 **A61K 47/36**
A61K 47/42 **A61P 35/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807137.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) JP 2016/002810 10.06.2016
(87) WO 2016/199430 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117793
- (54) • *HERSTELLUNG VON THERANOSTISCHEN BLASEN (TB) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- *THERANOSTIC BUBBLE PREPARATION (TB), AND METHOD FOR USING SAME*
• *PRÉPARATION DE BULLES THERANOSTIQUES (TB), ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Teikyo University, 11-1 Kaga 2-chome Itabashi-ku, Tokyo 173-8605, JP
(72) MARUYAMA, Kazuo, Tokyo 173-8605, JP
SUZUKI, Ryo, Tokyo 173-8605, JP
UNGA, Johan Mikael, Tokyo 173-8605, JP
OMATA, Daiki, Tokyo 173-8605, JP
ODA, Yusuke, Tokyo 173-8605, JP
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- A61K 9/00** → (51) **A61F 2/86**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/407**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61L 27/26**
-
- (51) **A61K 9/06** (11) **3 103 439 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/32**
A61K 31/5575 **A61P 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 15171233.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 14.12.2016
(54) • *TROPFBARES OPHTHALMISCHES BIMATOPROSTGEL*
• *DRIPPABLE OPHTHALMIC BIMATOPROST GEL*
• *GEL OPHTHALMIQUE DE BIMATOPROST APPLICABLE EN GOUTTES*
- (73) MEDproject Pharma-Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH, Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
(72) Polzer, Heinz, 88138 Weißenberg, DE
Elena, Pierre-Paul, 06200 Nice, FR
Senge, Jürgen, 80539 München, DE
- (74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- A61K 9/06** → (51) **A61L 27/26**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/407**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 39/275**
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 9/107** (11) **3 291 795 B1**
A61K 9/19 **A61K 9/51**
- (25) En (26) En
(21) 16721502.9 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) IB 2016/052544 04.05.2016
(87) WO 2016/178158 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 ZA 201503116
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*

- *METHOD FOR ENCAPSULATING PHARMACEUTICAL ACTIVES*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE PRINCIPES ACTIFS PHARMACEUTIQUES*
- (73) CSIR, CSIR Campus Lynwood Road, 0002 Pretoria, ZA
(72) ADELEKE, Oluwatoyin Ayotomilola, Belleville, New Jersey 07109, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **2 512 449 B1**
C12N 15/88
- (25) En (26) En
(21) 10838298.7 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(86) US 2010/061058 17.12.2010
(87) WO 2011/075656 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 287995 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (73) The University of British Columbia, 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) HOPE, Michael, J., Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
MADDEN, Thomas, D., Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
CULLIS, Pieter, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
MAIER, Martin, A., Cambridge, MA 02142, US
JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, MA 02142, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, US
AKINC, Akin, Cambridge, MA 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, US
HAFEZ, Ismail Mahmoud, V6E 1Y7 Vancouver, BC, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 18203249.0 / 3 494 963
-
- A61K 9/127** → (51) **C07C 237/08**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 9/72**
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **2 040 680 B1**
A61K 31/366
- (25) En (26) En
(21) 07786932.9 (22) 29.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.04.2009
(86) EP 2007/056563 29.06.2007
(87) WO 2008/006715 2008/03 17.01.2008
(30) 13.07.2006 GB 0613925
- (54) • *VERBESSERUNGEN VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES AMÉLIORÉES*
- (73) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, L69 7ZX, GB

- (72) DUNCALF, David, John, Wirral CH64 OTU, GB
FOSTER, Alison, Jayne, Merseyside CH63 8QB, GB
LONG, James, Wirral CH43 1TF, GB
RANNARD, Steven, Paul, Chester CH2 4EJ, GB
WANG, Dong, Merseyside L69 7ZB, GB
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A61K 9/16** (11) **2 120 881 B1**
A61K 9/50 **A61K 31/138**

- (25) En (26) En
(21) 08725289.6 (22) 06.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/001639 06.02.2008
(87) WO 2008/103245 2008/35 28.08.2008
(30) 23.02.2007 US 903224 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTS EINER ZUR FORMUNG EINER DOSIERUNGSFORM MIT GESTEUERTER FREISETZUNG ANGEBRACHTEN BE-SCHICHTUNG*
• *METHOD OF DETERMINING THE WEIGHT OF THE COATING TO BE APPLIED TO FORM A CONTROLLED RELEASE DOSAGE FORM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POIDS DE REVÊTEMENT À APPLIQUER POUR FORMER UNE FORME POSOLOGIQUE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*
(73) GLATT AIR TECHNIQUES, INC., 20 Spear Road, Ramsey, NJ 07446-1288, US
(72) RUBINO, Orpabin, P., Towaco, NJ 07082, US
JONES, David, Ramsey, NJ 07446, US
FEMIA, Robert, A., Kinnelon, NJ 07405, US
MUELLER, Oliver, W., Kinnelon, NJ 07405, US
RANGUNATHAN, Narayan, West Nyack, NY 10994, US
POLLINGER, Norbert, 79379 Mullheim, DE
PRASCH, Armin, 79249 Merzhausen, DE
ETTNER, Anne, 79400 Wollbach-kandern, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **2 440 186 B1**
A61K 35/00

- (25) En (26) En
(21) 10724973.2 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/038287 11.06.2010
(87) WO 2010/144785 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 US 186779 P
(54) • *DIKETOPIPERAZIN-MIKROPARTIKEL MIT DEFINIERTEM ISOMERGEHALT*
• *DIKETOPIPERAZINE MICROPARTICLES WITH DEFINED ISOMER CONTENTS*
• *MICROPARTICULES DE DICÉTOPIPÉRAZINE AVEC TENEURS EN ISOMÈRE DÉFINIES*
(73) MannKind Corporation, 30930 Russell Ranch Road Suite 301, Westlake Village CA 91362, US
(72) KRAFT, Kelly, S., Poughquag NY 12570, US
SOMERVILLE, Karla, Corona CA 92880, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19175215.3

A61K 9/16 → (51) **A23L 5/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 8/11**

A61K 9/16 → (51) **C08B 13/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/22** (11) **2 002 828 B1**

A61K 31/135 **A61K 9/28**
A61K 47/26 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61P 29/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 07740657.7 (22) 30.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) JP 2007/057221 30.03.2007
(87) WO 2007/114376 2007/41 11.10.2007
(30) 30.03.2006 JP 2006093207
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG*
• *SOLID PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *PREPARATION PHARMACEUTIQUE SOLIDE*
(73) NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO. LTD., 1-2, Hiranomachi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) ISHITSUBO, Naoki, Ono-shi Hyogo 675-1363, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 9/22** (11) **2 651 400 B1**

A61K 9/24 **A61K 31/4035**

- (25) En (26) En
(21) 11831805.4 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/065151 15.12.2011
(87) WO 2012/083017 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 US 424003 P
(54) • *ORALE RETARD-DARREICHUNGSFORMEN VON SCHWER LÖSLICHEN ARZNEIMITTELEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *CONTROLLED RELEASE ORAL DOSAGE FORMS OF POORLY SOLUBLE DRUGS AND USES THEREOF*
• *FORMES POSOLOGIQUES POUR DES MÉDICAMENTS PEU SOLUBLES ADMISTRÉS PAR VOIE ORALE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) CHEN, Ming, J., West Windsor, NJ 08550, US
HUI, Ho-Wah, Basking Ridge, NJ 07920, US
SHEN, Xiaole, Livingston, NJ 07039, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/24** (11) **3 052 130 B1**

A61K 9/28 **A61K 31/675**
A61K 31/7068 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 14850037.4 (22) 29.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 10.08.2016
(86) IN 2014/000625 29.09.2014
(87) WO 2015/044961 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 IN 3118MU2013
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CAPECITABIN UND CYCLOPHOSPHAMID*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CAPECITABINE AND CYCLOPHOSPHAMIDE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA CAPECITABINE ET DU CYCLOPHOSPHAMIDE*
(73) Intas Pharmaceuticals Limited, Corporate House, Nr. Sola Bridge S.G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujarat, IN
(72) PATEL, Priyank, Ahmedabad Gujarat 380054, IN
PATEL, Mayur, Ahmedabad Gujarat 380054, IN
PATEL, Mahendra, Ahmedabad Gujarat 380054, IN
SINGH, Balvir, Ahmedabad Gujarat 380054, IN
SEHGAL Ashish, Ahmedabad Gujarat 380054, IN
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/22**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/22**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/24**

A61K 9/28 → (51) **C08B 11/20**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 010 493 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14734063.2 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/063033 20.06.2014
(87) WO 2014/202757 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 EP 13173250
(54) • *MAGENRESISTENTE WEICHSCHALIGE KAPSEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *GASTRO-RESISTANT SOFT SHELL CAPSULE AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE*
• *CAPSULE À CARAPACE MOLLE GASTRO-RÉSISTANTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Swiss Caps Rechte und Lizenzen AG, Hussenstrasse 35, 9533 Kirchberg SG, CH
(72) SYDOW, Georg, 78467 Konstanz, DE
SENNHAUSER, Markus, CH-9630 Wattwil, CH
SCHLUETERMANN, Burkhard, 79280 Au, DE
PRASCH, Armin, 79249 Merzhausen, DE
NEHRING, Rainer, CH-4051 Basel, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **A61K 9/48** (11) **3 354 283 B1**

A61K 31/4045 **A61K 47/38**
A61K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 18160014.9 (22) 05.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 20.06.2017 IN 201711021629
01.08.2017 EP 17184249
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KAPSELZUSAMMENSETZUNG MIT SILODOSIN*
• *PHARMACEUTICAL CAPSULE COMPOSITION COMPRISING SILODOSIN*
• *COMPOSITION DE CAPSULE PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA SILODOSINE*
- (73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE
- (72) KALAMATA, Venkatasimhadri Naidu, 502 319 Telangana, IN
BODDU, Rajkumar, 502 319 Telangana, IN
RALLABANDI, Bala Ramesha Chary, 502 319 Telangana, IN
STAVER, Ruslan, 22607 Hamburg, DE
SCHLEHAHN, Hendrik, 23843 Travenbrueck, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 9/48 → (51) **A61K 47/42**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 9/51** (11) **1 390 014 B1**
A61K 31/436 **A61L 29/08**
A61L 29/16 **A61L 31/10**
A61L 31/16 **B82Y 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 02731657.9 (22) 02.05.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 25.02.2004
(86) US 2002/014118 02.05.2002
(87) WO 2002/087545 2002/45 07.11.2002
(30) 02.05.2001 US 847945
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERPLASIE*
• *COMPOSITION FOR USE IN A METHOD FOR TREATING HYPERPLASIA*
• *COMPOSITION POUR UNE UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'HYPERPLASIE*
- (73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) DESAI, Neil, P., Pacific Palisades, CA 90272, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, CA 90232, US
- (74) Weber, Martin, et al, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/107**

- (51) **A61K 9/70** (11) **2 995 301 B1**
A61K 31/445 **A61K 9/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 14794522.4 (22) 12.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(86) KR 2014/004218 12.05.2014
(87) WO 2014/182138 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 KR 20130053355
- (54) • *FILMHHERSTELLUNG MIT DONEPEZIL ALS FREIE BASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *FILM PREPARATION CONTAINING DONEPEZIL-FREE BASE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRÉPARATION DE FILM CONTENANT UNE BASE LIBRE DE DONÉPÉZIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
- (73) CTC Bio, Inc., 13 Jungdae-ro 40 gill Songpa-gu, Seoul 138-858, KR
- (72) JEON, Hong-Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
KWON, Do-Woo, Cheonan-si Chung-cheongnam-do 331-760, KR
LEE, Bong-Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 443-757, KR
PARK, Su-Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-504, KR
CHA, Bong-Geun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-823, KR
KIM, Jun-Ki, Cheongwon-gun Chung-cheongbuk-do 363-844, KR
HAN, Ji-Yeong, Ulsan 682-800, KR
KIL, Myeong-Cheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 9/70 → (51) **A61L 15/22**

A61K 9/70 → (51) **A61L 15/34**

- (51) **A61K 9/72** (11) **2 266 549 B1**
A61K 9/14
- (25) En (26) En
(21) 10185471.9 (22) 27.06.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 29.12.2010
(30) 30.11.2000 GB 0029263
27.06.2000 EP 00113608
17.04.2001 PCT/GB01/01732
- (54) • *Verfahren zur Herstellung von Partikeln zur Verwendung in einer pharmazeutischen Zusammensetzung*
• *METHOD OF MAKING PARTICLES FOR USE IN A PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *Procedé permettant de produire des particules destinées à être utilisées dans une composition pharmaceutique*
- (73) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
- (72) STANFORTH, John Nicholas, Bath, Bath and North East Somerset BA2 2ST, GB
MORTON, David Alexander Vodden, Bath, Bath and North East Somerset BA2 4QR, GB
MUSA, Rosella, 43100 Parma, IT
- (74) Summersell, Richard John, et al, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB
- (62) 07120591.8 / 1 913 939
01947612.6 / 1 296 651

(51) **A61K 9/72** (11) **2 403 490 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10706467.7 (22) 04.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2012
(86) US 2010/026271 04.03.2010
(87) WO 2010/102148 2010/36 10.09.2010
(30) 02.07.2009 US 222810 P
04.11.2009 US 258184 P
12.06.2009 US 484137
04.03.2009 US 157506 P
12.06.2009 PCT/US2009/004728
- (54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUR ABGABE EINES ARZNEIMITTELS IN FORM EINES TROCKENPULVERS*

- *AN IMPROVED DRY POWDER DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ POUR LA DÉLIVRANCE D'UN MÉDICAMENT SOUS LA FORME D'UNE POWDRE SÈCHE*
- (73) MannKind Corporation, 30930 Russell Ranch Road, Suite 301, Westlake Village, CA 91362, US
- (72) SMUTNEY, Chad, C., Watertown, CT 06795, US
ADAMO, Benoit, Mount Kisco, NY, US
POLIDORO, John, M., Tolland, CT 06084, US
KINSEY, P., Spencer, Sandy Hook, CT 06492, US
OVERFIELD, Dennis, Fairfield, CT 06824, US
SAHI, Carl, R., Coventry, CT 06238, US
BILLINGS, Christine, Danbury, CT 06810, US
MARINO, Mark, T., Danbury, CT 06810, US
- (74) Lucas, Phillip Brian, et al, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A61K 31/00 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61K 31/015** (11) **3 384 905 B1**
A61K 31/045 **A61P 17/06**
- (25) En (26) En
(21) 18165746.1 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 05.04.2017 KR 20170044176
16.06.2017 KR 20170076435
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER VERBESSERUNG ÜBEREMPFLINDLICHER HAUT MIT CEDROL ODER DERIVATEN DAVON ODER PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHE SALZE DAVON*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR AMELIORATING HYPERSENSITIVE SKIN COMPRISING CEDROL OR DERIVATIVES THEREOF, OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU L'AMÉLIORATION DE LA PEAU HYPERSENSIBLE COMPRENANT DU CÉDROL OU SES DÉRIVÉS OU LEURS SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES*
- (73) University Of Seoul Industry Cooperation Foundation, 163, Seoulsiripdae-ro Dong-daemun-gu, Seoul 02504, KR
- (72) KIM, Ha Won, 05305 Seoul, KR
LEE, Dong Hee, 13588 Gyeonggi-do, KR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48 234, Route d'Arlon, 8001 Strassen, LU

A61K 31/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/015**

- (51) **A61K 31/05** (11) **2 275 097 B1**
A61K 31/192 **A61P 1/08**
A61K 36/185
- (25) En (26) En
(21) 10180470.6 (22) 03.02.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 19.01.2011
(30) 01.02.2002 GB 0202385
15.03.2002 GB 0206183
- (54) • *ZUBEREITUNGEN MIT CANNABINOIDEN ZUR BEHANDLUNG VON ÜBELKEIT, ERBRECHEN, REISEÜBELKEIT UND ÄHNLICHEN LEIDEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CANNABINOIDS FOR TREATMENT OF NAUSEA,*

- VOMITING, EMESIS, MOTION SICKNESS OR LIKE CONDITIONS
- COMPOSITIONS CONTENANT DES CANNABINOÏDES POUR LE TRAITEMENT DES NAUSEES, VOMISSEMENTS, MAL DES TRANSPORTS OU ETATS PATHOLOGIQUES SIMILAIRES
- (73) GW Pharma Limited, Sovereign House, Histon Cambridge CB24 9BZ, GB
- (72) Whittle, Brian, Hornsea, Yorkshire HU18 1QS, GB
- Javid, Farideh Afshin, Bradford, Yorkshire BD7 1DP, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- (62) 03734779.6 / 1 482 917

A61K 31/07 → (51) **A61L 27/26**

A61K 31/121 → (51) **C07C 49/248**

A61K 31/135 → (51) **A61K 9/22**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/138 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/16 → (51) **C07C 237/08**

A61K 31/164 → (51) **C07C 233/47**

A61K 31/166 → (51) **C07C 237/40**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/167 → (51) **C07C 237/40**

A61K 31/19 → (51) **A61M 37/00**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/192 → (51) **A61P 19/08**

A61K 31/195 → (51) **C07D 471/08**

A61K 31/197 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/20 → (51) **C07C 321/20**

A61K 31/203 → (51) **A61P 9/10**

A61K 31/21 → (51) **A61K 31/407**

A61K 31/232 → (51) **A61K 47/42**

- (51) **A61K 31/26** (11) **3 354 267 B1**
A61K 47/69
- (25) En (26) En
(21) 18162130.1 (22) 23.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.08.2018
(30) 23.01.2007 US 881875 P
- (54) • **STABILISIERTES SULFORAPHAN**
• **STABILIZED SULFORAPHANE**
• **SULFORAPHANE STABILISÉ**
- (73) PharmAgra Labs, Inc., 158 McLean Road, Brevard, NC 28712, US
- (72) DAGAN, Ido, Dov, North Carolina 27603, US
FRISBEE, Albert, Roger, North Carolina 28792, US
NEWSOME, Peter, Wyatt, North Carolina 28742, US
BAUDET, Michel, Pierre, North Carolina 27704, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (62) 14166888.9 / 2 796 140
08724719.3 / 2 120 969

A61K 31/315 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/33** (11) **2 371 361 B1**
A61K 31/555 **A61K 38/19**
A61P 43/00 **A61K 31/496**
A61K 31/55 **A61K 31/551**
A61K 31/395 **A61K 31/4427**
A61K 35/28 **A61K 35/12**
C12N 5/0789
- (25) En (26) En
(21) 10184509.7 (22) 30.07.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

AL LT LV MK RO SI

- (43) 05.10.2011
(30) 31.07.2001 US 309196 P
20.05.2002 US 382155 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR MOBILISIERUNG VON VORLÄUFER/STAMMZELLEN**
• **METHODS TO MOBILIZE PROGENITOR/STEM CELLS**
• **METHODES DE MOBILISATION DE CELLULES SOUCHES/EMBRYONNAIRES**
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) Bridger, Gary J., Bellingham, WA 98225, US
Abrams, Michael J., Custer, WA 98240, US
Henson, Geoffrey W., Altharetta, Georgia 30005, US
MacFarland, Ronald Trevor, Bridgewater, New Jersey, 08807, US
Calandra, Gary B., Cresco, PA 18326, US
Dale, C David, Seattle, Washington 98105, US
- (74) Broxmeyer, Hal E., Indianapolis, Indiana 46260, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 19179517.8
(62) 02750370.5 / 1 411 918

A61K 31/33 → (51) **C07D 239/48**

- (51) **A61K 31/34** (11) **2 070 531 B1**
A61P 17/02
- (25) It (26) En
(21) 07425779.1 (22) 10.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.06.2009
- (54) • **Pharmazeutische Zubereitung mit Histamin-H2-Rezeptorantagonisten mit wundheilender Wirkung bei geringen Dosen**
• **Pharmaceutical preparation containing histamine H2-receptor antagonists having wound healing activity at low doses**
• **Préparation pharmaceutique contenant des antagonistes de récepteur H2 d'histamine ayant une activité cicatrisante à faibles doses**
- (73) ITALFAR S.r.l., Via delle Orchidee 22A, 00071 Pomezia, (RM), IT
- (72) Russo, Domenico, 89100 Reggio Calabria, IT
- (74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 31/34 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/34 → (51) **C07D 493/04**

A61K 31/343 → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/35** (11) **2 163 162 B1**
A61K 31/7032 **A61K 35/74**
A23L 2/52
- (25) En (26) En
(21) 09176668.3 (22) 02.04.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.03.2010
(30) 16.04.2003 US 463058 P
04.04.2003 SE 0300994
- (54) • **Zusammensetzungen, die Lactobacillus-plantarum-Stämme in Kombination mit Tannin umfassen, und neue Lactobacillus-plantarum-Stämme**
• **Compositions comprising Lactobacillus plantarum strains in combination with tannin and new Lactobacillus plantarum strains**
• **Compositions comprenant des souches de Lactobacillus plantarum combinées à du tanin et nouvelles souches de Lactobacillus plantarum**
- (73) PROBI AB, Sölvegatan 41, 223 70 Lund, SE
- (72) Molin, Göran, S-224 66 Lund, SE
Ahrné, Siv, S-223 59 Lund, SE
Jeppsson, Bengt, S-226 47 Lund, SE
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 04725573.2 / 1 613 740

(51) **A61K 31/352** (11) **2 717 692 B1**
A61P 1/16 **A61P 13/12**
A61P 17/00 **A61P 11/00**
A61P 21/00 **A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 12796691.9 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 16.04.2014
(86) US 2012/040380 01.06.2012
(87) WO 2012/170290 2012/50 13.12.2012
(30) 04.06.2011 US 201161493435 P
31.05.2012 US 201213485044
- (54) • **TETRAHYDROCANNABINOL-11-OIC-SÄUREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG FIBROTISCHER ERKRANKUNGEN**
• **TETRAHYDROCANNABINOL-11-OIC ACIDS FOR USE IN TREATING FIBROTIC DISEASES**
• **ACIDES TÉTRAHYDROCANNABINOL-11-OÏQUES UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBREUSES**
- (73) Corbus Pharmaceuticals, Inc., 100 River Ridge Drive, Norwood, MA 02062, US
- (72) ZURIER, Robert, B., Wyckoff, NJ 07481, US
SELVI, Enrico, I-53011 Castellina in Chianti-Siena, IT
- (74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/366 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/366 → (51) **A61K 31/4433**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/395 → (51) **C07D 413/14**

- (51) **A61K 31/397** (11) **2 902 025 B1**
A61K 31/423 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13842381.9 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) JP 2013/005756 27.09.2013

(87) WO 2014/050134 2014/14 03.04.2014

(30) 27.09.2012 JP 2012214635

- (54) • *THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF GEGEN DYSLIPIDÄMIE*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR DYSLIPIDEMIA*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LA DYSLIPIDÉMIE*

(73) Kowa Company Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP

(72) TAKIZAWA, Toshiaki, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
YOSHINAKA, Yasunobu, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61K 31/40** (11) **2 954 897 B1**
A61K 31/56 **A61K 31/7028**
A61K 31/70

(25) Ko (26) En

(21) 13862129.7 (22) 18.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) KR 2013/009357 18.10.2013

(87) WO 2014/092325 2014/25 19.06.2014

(30) 13.12.2012 KR 20120145799

- (54) • *HAUTBEFEUCHTENDE- ODER FALTEN-MINDERNDE EXTERNE ZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SKIN-MOISTURISING OR WRINKLE-IMPROVING EXTERNAL COMPOSITION AND COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION À USAGE EXTERNE POUR L'HYDRATATION DE LA PEAU ET L'AMÉLIORATION DES RIDES ET COMPOSITION COSMÉTIQUE*

(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Jeonmin-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-811, KR

(72) CHAE, Sung Uk, Daejeon 302-829, KR

LEE, Mi Young, Daejeon 305-811, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/4035 → (51) **A61K 9/22**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 31/407** (11) **2 616 064 B1**
A61K 31/21 **A61K 9/00**
A61K 47/26 **A61K 9/08**

(25) En (26) En

(21) 11835216.0 (22) 21.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013

(86) US 2011/057284 21.10.2011

(87) WO 2012/054831 2012/17 26.04.2012

(30) 02.05.2011 US 201161481602 P

21.10.2010 US 405384 P

- (54) • *VERWENDUNGSBEREITE KETOROLAC-FORMULIERUNGEN*
• *READY TO USE KETOROLAC FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE KÉTOROLAC PRÊTES À L'EMPLOI*

(73) Rtu Pharmaceuticals LLC, 840 111th Avenue, Suite 7, Naples, FL 34108, US

(72) PERGOLIZZI, Joseph, Naples FL 34119, US

MIRONOV, Alexander, Naples FL 34102, US
PICKENS, Chad, James, Bend OR 97701, US
JOHNSON, Douglas, Giles, Arvada CO 80004, US

(74) Schweick Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/415 → (51) **C07C 237/40**

A61K 31/4178 → (51) **C07D 403/10**

(51) **A61K 31/42** (11) **3 311 813 B1**
A61P 25/00 **C07D 261/08**
C07D 413/04 **C07D 413/14**
C07D 453/04 **C07D 491/044**

(25) En (26) En

(21) 17204892.8 (22) 26.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.04.2018

(30) 27.08.2007 US 968205 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE ISOXAZOLVERBINDUNGEN*
• *THERAPEUTIC ISOXAZOLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ISOXAZOLE THÉRAPEUTIQUES*

(73) Dart Neuroscience (Cayman) Ltd, 10 Market Street, No.771 Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY

(72) KAPLAN, Alan P., San Diego, California, US
KEENAN, Terence P., San Diego, California 92122, US

MCRINER, Andrew J., Melrose, Massachusetts 02176, US

(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 08828742.0 / 2 182 809

A61K 31/42 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/422 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/423 → (51) **A61K 31/397**

A61K 31/4245 → (51) **A61P 19/08**

(51) **A61K 31/426** (11) **3 291 811 B1**
A61K 31/427 **A61K 31/4439**
A61K 31/506 **A61K 31/519**
A61K 31/5377 **A61K 31/635**
A61K 45/06 **A61P 17/02**
A61K 31/197 **A61K 31/53**

(25) En (26) En

(21) 16719430.7 (22) 02.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 14.03.2018

(86) EP 2016/059734 02.05.2016

(87) WO 2016/177660 2016/45 10.11.2016

(30) 06.05.2015 EP 15166516

- (54) • *VERWENDUNG VON SGC-STIMULATOREN, SGC-AKTIVATOREN, ALLEINE UND IN KOMBINATION MIT PDE5-HEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON DIGITALEN GESCHWÜREN MIT SYSTEMISCHER SKLEROSE (SSC)*
• *THE USE OF SGC STIMULATORS, SGC ACTIVATORS, ALONE AND COMBINATIONS WITH PDE5 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF DIGITAL ULCERS (DU) CONCOMITANT TO SYSTEMIC SCLEROSIS (SSC)*
• *UTILISATION DE STIMULATEURS DE LA SGC, D'ACTIVATEURS DE LA SGC,*

SEULS ET EN COMBINAISONS AVEC DES INHIBITEURS DE PDE5 POUR LE TRAITEMENT D'ULCÈRES DIGITAUX (DU) ASSOCIÉS À LA SCLÉRODERMIE SYSTÉMIQUE (SSC)

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) HIRTH-DIETRICH, Claudia, 42115 Wuppertal, DE

SANDNER, Peter, 42113 Wuppertal, DE

STASCH, Johannes-Peter, I-00046 Grottaferrata, IT

HAHN, Michael, 40764 Langenfeld, DE

FOLLMANN, Markus, 50859 Köln, DE

VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 31/426 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/43 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/431 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/433 → (51) **A61P 19/08**

A61K 31/4353 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/4375** (11) **3 247 354 B1**
A61P 7/02 **A61P 7/04**

(25) En (26) En

(21) 16740526.5 (22) 15.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 29.11.2017

(86) US 2016/013507 15.01.2016

(87) WO 2016/118403 2016/30 28.07.2016

(30) 20.01.2015 US 201562105385 P

(54) • *FAKTOR-XIA-HEMMER*

• *FACTOR XIA INHIBITORS*

• *INHIBITEURS DU FACTOR XIA*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) MERTZ, Eric, Kenilworth, New Jersey 07033, US

LIU, Weiguo, Kenilworth, New Jersey 07033, US

EDMONDSON, Scott, D., Kenilworth, New Jersey 07033, US

ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033, US

GAO, Ying-Duo, Kenilworth, New Jersey 07033, US

NEELAMKAVIL, Santhosh, F., Kenilworth, New Jersey 07033, US

SO, Sung-Sau, Kenilworth, New Jersey 07033, US

MONINGKA, Remond, Kenilworth, New Jersey 07033, US

SUN, Wanying, Kenilworth, New Jersey 07033, US

HURZA, Alan, Kenilworth, New Jersey 07033, US

BROCKUNIER, Linda, L., Kenilworth, New Jersey 07033, US

(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/439 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/439 → (51) **C07D 519/00**

(51) **A61K 31/44** (11) **3 164 130 B1**
A61K 31/506 **C07D 239/24**
C07F 9/535 **A61K 31/34**
A61K 31/505 **C07F 9/54**
C07F 9/655 **C07F 9/6558**
C07D 405/06 **C07D 409/06**
C07D 409/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 491/052**
C07D 493/04 **C07D 495/04**
C07D 498/04 **C07D 513/04**

(25) En (26) En
(21) 15815330.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038712 30.06.2015
(87) WO 2016/004136 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201462019756 P
28.06.2015 US 201562185678 P

(54) • **HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS HEM-
MER DES SUMO-AKTIVIERENDEN EN-
ZYMS**
• **HETEROARYL COMPOUNDS USEFUL AS
INHIBITORS OF SUMO ACTIVATING
ENZYME**
• **COMPOSÉS HÉTÉROARYLE UTILES EN
TANT QU'INHIBITEURS DE L'ENZYME
D'ACTIVATION SUMO**

(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Land-
sdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) DUFFEY, Matthew O., Chicago, IL 60615, US
ENGLAND, Dylan, Milford, MA 01757, US
FREEZE, Scott, Boston, MA 02127, US
HU, Zhigen, Somerville, MA 02145, US
LANGSTON, Steven P., Andover, MA 01845,
US
MCINTYRE, Charles, Cambridge, MA 02139,
US
MIZUTANI, Hirotake, Arlington, MA 02474,
US
ONO, Koji, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
XU, He, Needham HGTS, MA 02494-1449,
US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
(60) 19153547.5 / 3 517 112

A61K 31/44 → (51) **C07D 213/81**

A61K 31/44 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 31/4418 → (51) **C07D 213/30**

A61K 31/4427 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 417/14**

(51) **A61K 31/4433** (11) **3 162 805 B1**
A61K 31/366 **C07D 493/04**
A61P 1/16 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 9/10**
A61P 9/12 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15812239.0 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/067636 18.06.2015

(87) WO 2015/198966 2015/52 30.12.2015

(30) 24.06.2014 JP 2014129126

(54) • **NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE VER-
BINDUNG MIT EINER AKTIVITÄT ZUR
HEMMUNG VON CHOLESTERIN-ACYL-
TRANSFERASE-ISOZYME 2 (ACAT2)**
• **NOVEL PHARMACEUTICAL COMPOUND
HAVING A CHOLESTEROL ACYLTRANS-
FERASE ISOZYME 2 (ACAT2) -INHIBITING
ACTIVITY**
• **NOUVEAU COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE
AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBANT L'ISO-
ZYME 2 DE LA CHOLESTÉROL ACYL-
TRANSFÉRASE (ACAT2)**

(73) School Juridical Person Kitasato Institute, 9-
1 Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8641, JP

(72) TOMODA, Hiroshi, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0373, JP
OHTAWA, Masaki, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0373, JP
OMURA, Satoshi, Sagamihara-shi Kanagawa
252-0373, JP

NAGAMITSU, Tohru, Sagamihara-shi
Kanagawa 252-0373, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 213/30**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 213/34**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 213/81**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/30**

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/34**

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/81**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/445 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/4453 → (51) **C07C 237/40**

A61K 31/4468 → (51) **A61P 19/08**

A61K 31/454 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/454 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 213/34**

A61K 31/46 → (51) **A61P 19/08**

A61K 31/47 → (51) **C07D 211/72**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 471/08**

A61K 31/4738 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/485 → (51) **C07D 471/08**

A61K 31/485 → (51) **C07D 489/12**

(51) **A61K 31/495** (11) **2 906 219 B1**
A61P 17/04

(25) En (26) En
(21) 13774189.8 (22) 09.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 19.08.2015

(86) EP 2013/071093 09.10.2013

(87) WO 2014/057003 2014/16 17.04.2014

(30) 11.10.2012 US 201261712499 P

(54) • **ORVEPITANT ZUR BEHANDLUNG VON
CHRONISCHEM PRURITUS**
• **ORVEPITANT FOR THE TREATMENT OF
CHRONIC PRURITUS**
• **ORVEPITANT POUR LE TRAITEMENT DE
DÉMAINGEAISONS CHRONIQUES**

(73) NeRRe Therapeutics Limited, Stevenage
Bioscience Catalyst Office F25 Incubator
Building Gunnels Wood Road Stevenage
Herts, SG1 2FX, GB

(72) EMILIANGELO, Ratti, Stevenage Herts SG1
2FX, GB

MICHAEL, Trower, Stevenage Herts SG1
2FX, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/496 → (51) **C07D 213/34**

A61K 31/496 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/496 → (51) **C07D 295/192**

(51) **A61K 31/4965** (11) **2 704 720 B1**
A61K 31/497 **A61P 7/06**

(25) En (26) En
(21) 12721111.8 (22) 03.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036413 03.05.2012
(87) WO 2012/151452 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 US 201161482166 P

(54) • **PYRUVATE KINASE R AKTIVATOREN ZUR
VERWENDUNG IN THERAPIE**
• **PYRUVATE KINASE R ACTIVATORS FOR
USE IN THERAPY**
• **ACTIVATEURS DE LA PYRUVATE KINASE
R POUR UTILISATION EN THÉRAPIE**

(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney
Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) SU, Shin-San, Michael, Boston, MA 02116,
US

(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isen-
bruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinz-
regentenstraße 68 81675 München, DE

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/4965**

A61K 31/497 → (51) **C07D 213/34**

A61K 31/497 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/4985** (11) **2 931 730 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/53**
A61K 31/55 **A61K 31/675**
C07D 471/10 **C07D 471/14**
C07D 471/20 **C07D 491/20**
C07D 498/14 **C07F 9/6521**
C07D 471/04 **C07D 495/20**

(25) En (26) En
(21) 13864799.5 (22) 12.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074590 12.12.2013
(87) WO 2014/099586 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201261738112 P

(54) • 4-PYRIDINONETRIAZINDERIVATE ALS HIV-INTEGRASE-HEMMER • 4-PYRIDINONETRIAZINE DERIVATIVES AS HIV INTEGRASE INHIBITORS • DÉRIVÉS 4-PYRIDINONETRIAZINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTÉGRASE DU VIH	CHEN, Xiaowu, Foster City, CA 94404, US MISH, Michael, R., Foster City, CA 94404, US DESAI, Manoj, C., Foster City, CA 94404, US	A61K 31/5377 → (51) C07D 487/04
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	A61K 31/5383 → (51) C07D 487/04
(72) EMBREY, Mark, W., West Point, Pennsylvania 19486, US GRAHAM, Thomas, H., Rahway, New Jersey 07065-0907, US WALJI, Abbas, West Point, Pennsylvania 19486, US WADDELL, Sherman, T., Rahway, New Jersey 07065-0907, US YU, Tao, West Point, Pennsylvania 19486, US ZHANG, Yonglian, West Point, Pennsylvania 19486, US LIU, Wensheng, Rahway, New Jersey 07065-0907, US COLEMAN, Paul, J., West Point, Pennsylvania 19486, US WAI, John, Harleysville, Pennsylvania 19438, US STEELE, Thomas, West Point, Pennsylvania 19486, US DI MARCO, Christina, West Point, Pennsylvania 19486, US	(62) 13815937.1 / 2 822 954	A61K 31/545 → (51) A61K 9/00
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB		A61K 31/549 → (51) C07D 239/95
(51) A61K 31/4985 (11) 3 067 358 B1 A61K 31/553 C07D 471/22 C07D 487/14 A61K 45/06 A61K 31/529 C07D 471/18 C07D 498/18	(51) A61K 31/515 (11) 2 596 794 B1 A61P 1/16	A61K 31/55 → (51) A61K 31/33
(25) En (26) En (21) 15201519.4 (22) 19.12.2013	(25) Ru (26) En (21) 10797363.8 (22) 04.06.2010	A61K 31/55 → (51) A61K 31/4985
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	A61K 31/55 → (51) A61K 45/06
BA ME (43) 14.09.2016 (30) 21.12.2012 US 201261745375 P 15.03.2013 US 201361788397 P 12.07.2013 US 201361845803 P	(43) 29.05.2013 (86) RU 2010/000291 04.06.2010 (87) WO 2011/005142 2011/02 13.01.2011 (30) 07.07.2009 RU 2009126442	A61K 31/551 → (51) A61K 31/33
(54) • POLYCYCLISCHE CARBAMOYL PYRIDON-VERBINDUNGEN UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG • POLYCYCLIC-CARBAMOYL PYRIDONE COMPOUNDS AND THEIR PHARMACEUTICAL USE • COMPOSÉS POLYCYCLIQUES-CARBAMOYL PYRIDONES ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN UNTERSCHIEDLICHER URSACHEN • METHOD FOR TREATING LIVER DISEASES OF VARIOUS ORIGINS • MÉTHODE DE TRAITEMENT DES AFFECTIONS DU FOIE D ORIGINES DIVERSES	A61K 31/551 → (51) C07D 213/34
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US	(73) Tets, Georgy Viktorovich, Ul. Pushkinskaya, 13-49, Sankt-Petersburg, 191040, RU Tets, Viktor Veniaminovich, ul. Lensoveta, 27-95, St. Petersburg, 196066, RU	A61K 31/551 → (51) C07D 487/04
(72) JIN, Haolun, Foster City, CA 94404, US LAZERWITH, Scott, E., Foster City, CA 94404, US MARTIN, Teresa, Alejandra, Trejo, Foster City, CA 94404, US BACON, Elizabeth, M., Foster City, CA 94404, US COTTELL, Jeromy, J., Foster City, CA 94404, US CAI, Zhenhong, R., Foster City, CA 94404, US PYUN, Hyung-Jung, Foster City, CA 94404, US MORGANELLI, Philip, Anthony, Foster City, CA 94404, US JI, Mingzhe, Union City, CA 94587, US TAYLOR, James, G., Foster City, CA 94404, US	(72) Tets, Georgy Viktorovich, Sankt-Petersburg, 191040, RU Tets, Viktor Veniaminovich, St. Petersburg, 196066, RU (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	A61K 31/551 → (51) C07D 487/04
		A61K 31/551 → (51) C07D 487/04
		A61K 31/5517 → (51) C07D 487/04
		A61K 31/553 → (51) A61K 31/4985
		A61K 31/555 → (51) A61K 31/33
		A61K 31/5575 → (51) A61K 9/06
		A61K 31/56 → (51) A61K 31/40
		A61K 31/575 (11) 2 805 720 B1 A61P 21/00 A61P 19/02 A61P 11/06
		(25) En (26) En (21) 14173342.8 (22) 28.05.2009
		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
		(43) 26.11.2014 (30) 28.05.2008 US 56715 P
		(54) • Nichthormonale Steroide Modulatoren von NF-KB zur Behandlung von Erkrankungen • Non-hormonal steroid modulators of NF-KB for treatment of disease • Modulateurs stéroïdiens non hormonaux de NF-KB pour le traitement d'une maladie
		(73) ReveraGen BioPharma, Inc., 155 Gibbs Street, Suite 433, Rockville, MD 20850, US
		(72) Mccall, John, M., Kensington, MD 20895, US Hoffman, Eric, Kensington, MD 20895, US Kanneboyina, Nagaraju, Kensington, MD 20895, US
		(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB (62) 09767367.7 / 2 278 978
		A61K 31/575 → (51) C07J 9/00
		A61K 31/635 → (51) A61K 31/426
		(51) A61K 31/663 (11) 2 890 708 B1 A61K 38/29 A61K 47/54 A61K 47/60 C07K 14/62 C07K 14/635 C07K 14/65 C08F 299/02
		(25) En (26) En (21) 13832369.6 (22) 28.08.2013
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 08.07.2015 (86) IB 2013/002349 28.08.2013 (87) WO 2014/033540 2014/10 06.03.2014 (30) 28.08.2012 US 201261693818 P
		(54) • PARATHYROIDHORMON, INSULIN UND VERWANDTE MIT KNOCHENANZIELEN DEN EINHEITEN VERBUNDENE PEPTIDE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON

• *PARATHYROID HORMONE, INSULIN, AND RELATED PEPTIDES CONJUGATED TO BONE TARGETING MOIETIES AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*

• *PARATHORMONE, INSULINE, ET PEPTIDES ASSOCIÉS CONJUGUÉS À DES FRACTIONS DE CIBLAGE OSSEUX, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(73) The Governors of the University of Alberta, 4000 Enterprise Square 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
 Doschak, Michael, 2-108 Katz Group Centre For Pharmacy And Public Health Research, Edmonton, AB T6G 2N8, CA
 Yang, Yang, 2-108 Katz Group Centre For Pharmacy And Public Health Research, Edmonton, AB T6G 2N8, CA
 Bhandari, Krishna, Hari, 2-108 Katz Group Centre For Pharmacy And Public Health Research, Edmonton, AB T6G 2N8, CA

(72) DOSCHAK, Michael, Edmonton, AB T6G 2N8, CA
 YANG, Yang, Edmonton, AB T6G 2N8, CA
 BHANDARI, Krishna, Hari, Edmonton, AB T6G 2N8, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/675 → (51) **A61K 9/24**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/685 → (51) **G01N 33/50**

A61K 31/69 → (51) **C07F 5/05**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/70 → (51) **A61K 36/258**

A61K 31/7028 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/7028 → (51) **C07H 15/04**

A61K 31/7032 → (51) **A61K 31/35**

A61K 31/7032 → (51) **C07H 15/04**

A61K 31/704 → (51) **A61K 36/258**

A61K 31/7048 → (51) **C07H 17/08**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 9/24**

A61K 31/7072 → (51) **C07H 19/067**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 093 022 B1**
C12N 15/113 **A61P 11/06**

(25) En (26) En
 (21) 15001472.8 (22) 15.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA _____

(43) 16.11.2016

(54) • *GATA-3-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON TH2-BEWIRKTEM ASTHMA*
 • *GATA-3 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF TH2-DRIVEN ASTHMA*
 • *INHIBITEURS GATA-3 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE L'ASTHME À BASE DE TH2*

(73) Sterna Biologicals GmbH & Co. KG, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE

(72) Bille, Joachim, 35447 Reiskirchen, DE
 Renz, Jonas, 35039 Marburg, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61K 31/7088 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 5/0789**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 33/06 → (51) **A23C 9/13**

A61K 33/06 → (51) **B82B 1/00**

A61K 33/22 → (51) **C07F 5/05**

A61K 33/24 → (51) **A61K 8/11**

A61K 33/30 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/00 → (51) **A23L 5/00**

A61K 35/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 35/02 → (51) **B82B 1/00**

A61K 35/12 → (51) **A61K 31/33**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/074**

A61K 35/16 → (51) **C08F 218/10**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/22 → (51) **C12N 5/074**

A61K 35/28 → (51) **A61K 31/33**

A61K 35/28 → (51) **C07K 16/00**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/074**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0789**

A61K 35/35 → (51) **C12N 5/074**

A61K 35/35 → (51) **C12N 5/077**

(51) **A61K 35/36** (11) **2 957 288 B1**
C12M 3/06

(25) En (26) En
 (21) 15159890.1 (22) 07.02.2002

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 23.12.2015
 (30) 07.02.2001 AU PR298901
 04.04.2001 US 281527 P

(54) • *ZELLSUSPENSIONHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
 • *CELL SUSPENSION PREPARATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE SUSPENSIONS DE CELLULES*

(73) Avita Medical Ltd, Unit B1, Beech House Melbourn Science Park Cambridge Road, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6HB, GB

(72) Stoner, Marie, South Perth Western Australia 6151, AU
 Wood, Fiona, Murdoch Western Australia 6150, AU

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(62) 10184235.9 / 2 343 079
 02709917.5 / 1 357 922

A61K 35/62 → (51) **G06K 9/00**

A61K 35/74 → (51) **A61K 31/35**

(51) **A61K 35/76** (11) **3 008 175 B1**
A61K 38/16 **A61K 35/768**
A61P 37/00 **A61K 39/12**

(25) En (26) En
 (21) 14810447.4 (22) 15.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
 (86) US 2014/042444 15.06.2014
 (87) WO 2014/201449 2014/51 18.12.2014
 (30) 15.06.2013 US 201361835545 P

(54) • *IMMUNSUPPRESSIVE VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL VON GAMMARETROVIREN*
 • *IMMUNOSUPPRESSIVE VIRAL LIKE PARTICLES BASED ON GAMMARETROVIRUS*
 • *PARTICULES IMMUNOSUPPRESSIVES DE TYPE VIRAL BASÉES SUR UN GAMMARETROVIRUS*

(73) Tocagen Inc., 3030 Bunker Hill Street Suite 230, San Diego, CA 92109, US

(72) GRUBER, Harry, E., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
 JOLLY, Douglas, J., Encinitas, CA 92024, US
 LIN, Amy, H., San Diego, CA 92130, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 35/76 → (51) **A61K 38/17**

A61K 35/766 → (51) **A61K 38/17**

A61K 35/768 → (51) **A61K 35/76**

A61K 35/768 → (51) **A61K 38/17**

A61K 36/00 → (51) **B82B 1/00**

A61K 36/11 → (51) **A61K 8/60**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 36/258** (11) **2 854 828 B1**
A61K 31/704 **A61K 31/70**

(25) En (26) En
 (21) 13794326.2 (22) 24.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
 (86) KR 2013/004562 24.05.2013
 (87) WO 2013/176512 2013/48 28.11.2013
 (30) 25.05.2012 KR 20120056238
 23.01.2013 KR 20130007651

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PANAX SPP. PFLANZENEXTRAKT MIT ERHÖHTEM GEHALT VON GINSENSINOSID RG3, RG5 UND RK1, HERGESTELLT DURCH MIKROWELLENBESTRAHLUNG*
 • *A METHOD OF PREPARING A PANAX SPP. PLANT EXTRACT WITH INCREASED CONTENT RATIO OF GINSENSINOSIDE RG3, RG5, AND RK1 PRODUCED BY MICROWAVE IRRADIATION*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D' UN EXTRAIT DE GINSENG (PANAX SPP.) AYANT UNE TENEUR ACCRUE EN GINSENSINOSIDES RG3, RG5 ET RK1 PRODUITS PAR IRRADIATION PAR MICRO-ONDES*

(73) Korea Institute of Science and Technology, Hwarangno 14-gil 5 Seongbuk-gu, Seoul 136-791, KR

(72) HAM, Jungyeob, Gangneung-si Gangwon-do 210-100, KR

KANG, Ki Sung, Daejeon 302-803, KR
CHUNG, Bong Chul, Namyangju-si
Gyeonggi-do 472-709, KR
KWON, Hak Cheol, Seoul 135-240, KR
PARK, Soon Hye, Gangneung-si Gangwon-do 210-758, KR
CHOI, Pii Ju, Gangneung-si Gangwon-do 210-730, KR
KIM, Su Nam, Gangneung-si Gangwon-do 210-756, KR
YANG, Hyun Ok, Seoul 135-774, KR
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 36/45 → (51) **A61K 36/56**

A61K 36/48 → (51) **A61K 8/60**

(51) **A61K 36/56** (11) **2 023 945 B1**
A61K 36/74 **A61K 36/9066**
A61K 36/45 **A61K 36/78**
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 07825803.5 (22) 07.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) IB 2007/052166 07.06.2007
(87) WO 2008/007244 2008/03 17.01.2008
(30) 08.06.2006 US 811855 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBES-
SERUNG DER AUGENGESUNDHEIT**
• **COMPOSITION FOR IMPROVING EYE
HEALTH**
• **COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA
SANTÉ OCULAIRE**
(73) IAMS Europe B.V., Vosmatenweg 4, 7742
PB Coevorden, NL
(72) ZHANG, Jin, Clayton, Ohio 45315, US
HAYEK, Michael Griffin, Dayton, Ohio 45414,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61K 36/60 → (51) **A61K 8/60**

A61K 36/74 → (51) **A61K 36/56**

A61K 36/78 → (51) **A61K 36/56**

A61K 36/80 → (51) **A61K 8/60**

A61K 36/899 → (51) **A61K 8/60**

A61K 36/9066 → (51) **A61K 36/56**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 006 047 B1**
A61Q 19/00 **A61K 9/00**
A61K 47/36 **A61K 8/02**
A61K 47/61 **A61M 37/00**
A61K 8/73
(25) Ja (26) En
(21) 14807112.9 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064836 04.06.2014
(87) WO 2014/196562 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 JP 2013119915
(54) • **NADELKÖRPER**
• **NEEDLE BODY**
• **CORPS D'AIGUILLE**
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KATO, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/605**

A61K 38/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/78**

(51) **A61K 38/04** (11) **3 119 414 B1**
A61K 38/57 **A61P 3/04**
(25) En (26) En
(21) 15731729.8 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IL 2015/050283 18.03.2015
(87) WO 2015/140798 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955338 P
20.03.2014 US 201461955874 P
20.11.2014 US 201462082308 P
(54) • **OSTREOLYSIN ZUR VERWENDUNG BEI
DER BEHANDLUNG DES ÜBERGEWICHTS
UND DER FETTLEIBIGKEIT**
• **OSTREOLYSIN FOR USE IN THE
TREATMENT OF OVERWEIGHT AND
OBESITY**
• **OSTREOLYSIN POUR SON UTILISATION
DANS LE TRAITEMENT DU SURPOIDS ET
L'OBESITÉ**
(73) Yissum Research Development Company of
the Hebrew University of Jerusalem Ltd., P.
O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) SCHWARTZ, Betty, 7666707 Rehovot, IL
YEHUDA-SHNAIDMAN, Einav, 7175535
Modiin, IL
NIMRI, Lili, Nazareth, 16000, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
(60) 17182284.4 / 3 257 520
(51) **A61K 38/10** (11) **2 732 823 B1**
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 14154831.3 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 21.05.2014
(30) 25.06.2008 DK 200800880
25.06.2008 US 75627 P
(54) • **Modulation des TrpV: Vps10p-Domänen-
Rezeptorsystem zur Behandlung von
Schmerzen**
• **Modulation of the TrpV: Vps10p-domain
receptor system for the treatment of pain**
• **Modulation de la trpV: Système de
récepteur du domaine vps10p pour le
traitement de la douleur**
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby,
DK
(72) Nykjær, Anders, 8240 Risskov, DK
Bjerggaard Vægter, Christian, 8520 Lystrup,
DK
Bjerrum, Ole, 3500 Værløse, DK
Jansen, Pernille, 3600 Frederikssund, DK
(62) 09768854.3 / 2 307 042
(51) **A61K 38/10** → (51) **C07K 14/775**
(51) **A61K 38/12** → (51) **C07K 7/62**
(51) **A61K 38/14** (11) **3 064 214 B1**
C07K 9/00 **C07K 1/22**
(25) Zh (26) En
(21) 14857463.5 (22) 27.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2014/000950 27.10.2014
(87) WO 2015/062168 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 CN 201310537310
(54) • **TRENNUNG UND VERFAHREN ZUR REI-
NIGUNG VON HOCHREINEM VANCOMY-
CIN HYDROCHLORID**
• **SEPARATION AND PURIFICATION
METHOD FOR VANCOMYCIN HYDRO-
CHLORIDE OF HIGH PURITY**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURI-
FICATION DE CHLORHYDRATE DE
VANCOMYCINE DE GRANDE PURETÉ**
(73) Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Phar-
maceutical Factory, No.59 Huancheng
Donglu Xinchang County, Zhejiang 312500,
CN
(72) LI, Enmin, Zhejiang 312500, CN
ZHUANG, Yiyun, Zhejiang 312500, CN
WANG, Jue, Zhejiang 312500, CN
SUN, Xinqiang, Zhejiang 312500, CN
LAO, Xuejun, Zhejiang 312500, CN
JIANG, Biwang, Zhejiang 312500, CN
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo &
Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Mu-
nich, DE

A61K 38/16 → (51) **A61K 35/76**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/16 → (51) **A61P 19/08**

(51) **A61K 38/17** (11) **2 881 120 B1**
A61K 38/16 **A61P 27/02**
A61P 9/10
(25) Ko (26) En
(21) 13828414.6 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) KR 2013/004648 28.05.2013
(87) WO 2014/025127 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 US 201261680184 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM C-PEP-
TID ZUR PRÄVENTION ODER BEHAND-
LUNG VON DIABETISCHER RETINO-
PATHIE**
• **COMPOSITION CONTAINING C-PEPTIDE
FOR PREVENTING OR TREATING
DIABETIC RETINOPATHY**
• **COMPOSITION CONTENANT UN PEPTIDE
C POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITÉ-
MENT DE RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE**
(73) Kangwon National University University-
Industry Cooperation Foundation, (Hyoja-
dong) 1, Gangwondaehak-gil, Chuncheon-si
Gangwon-do 200-701, KR
Amolifescience Co., Ltd., 3F, 56, Naruteo-ro
Seocho-gu, Seoul 06527, KR
(72) HA, Kwon-Soo, Chuncheon-si Gangwon-do
200-765, KR
LIM, Young-Cheol, Seongnam-si Gyeonggi-
do 462-835, KR
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Bru-
cker Holt 58, 45133 Essen, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 008 176 B1**
A61K 38/18 **A61K 35/76**
A61K 35/766 **C07K 14/50**
C12N 7/00 **A61K 35/768**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14811047.1 (22) 16.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) CA 2014/050564 16.06.2014
(87) WO 2014/198003 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835446 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER VIRUSREPLIKATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING VIRUS REPLICATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UN VIRUS*
- (73) Turnstone Limited Partnership, 1 First Canadian Place, Toronto ON M5X 1B8, CA
(72) ILKOW, Carolina Solange, Ottawa, Ontario K1G 5K9, CA
LE BOEUF, Fabrice Robert, Gatineau, Québec J9J 1G1, CA
BELL, John Cameron, Ottawa, Ontario K1G 0K8, CA
DIALLO, Jean-simon, Ottawa, Ontario K1K 4L4, CA
ARULANANDAM, Rozanne, Orleans, Ontario K1W 0B6, CA
(74) Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/62**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **A61K 38/18** (11) **2 801 377 B1**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 14171183.8 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
(30) 04.03.2011 US 201161449435 P
(54) • *Hydrogel enthaltend Zellen zur lokalen Freisetzung von Wachstumsfaktoren zur Rückgewinnung der Bewegungsfähigkeit nach einem Schlaganfall*
• *Hydrogel comprising cells for local release of growth factors to mediate motor recovery after stroke*
• *Hydrogen contenant des cellules pour la libération locale des facteurs de croissance pour favoriser la récupération motrice après un accident vasculaire cérébral*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Biotime, Inc., 1301 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US
(72) Carmichael, Stanley T., Sherman Oaks, CA California 91423, US
Clarkson, Andrew N., 9011 Dunedin, NZ West, Michael D., Alameda, CA California 94502, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12755443.4 / 2 701 727

A61K 38/18 → (51) **A61K 8/64**

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/18 → (51) **C07K 14/515**

A61K 38/18 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/19 → (51) **A61K 31/33**

- (51) **A61K 38/20** (11) **3 013 355 B1**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 14733140.9 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063080 20.06.2014
(87) WO 2014/206899 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 EP 13173617
(30) 25.06.2013 US 201361838984 P
(54) • *IL-2 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ALZHEIMER-KRANKHEIT UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *IL-2 FOR USE IN TREATING ALZHEIMER DISEASE AND RELATED DISORDERS*
• *IL-2 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET DE TROUBLES ASSOCIES*
- (73) ICM - Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière, Hôpital Pitié Salpêtrière 47/83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 3 Avenue Victoria, 75001 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75116 Paris, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) DOROTHÉE, Guillaume, F-94120 Fontenay-sous-Bois, FR
PIAGGIO, Eliane, F-75020 Paris, FR
AIT AHMED, Dylla, F-75020 Paris, FR
AUCOUTURIER, Pierre, F-93100 Montreuil, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 38/24** (11) **2 292 252 B1**
A61P 15/08

- (25) En (26) En
(21) 10075419.1 (22) 02.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2011
(30) 03.06.2003 US 452926
(54) • *Unitäre Kombination aus FSH und hCG*
• *Unitary combination of FSH and hCG*
• *Combinaison unitaire de FSH et hCG*
- (73) Ferring B.V., P.O. Box 3129 2130 KC Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) Filicori, Marco, 40125 Bologna, IT
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 04735774.4 / 1 633 389

A61K 38/26 → (51) **A61K 45/06**

A61K 38/28 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/28 → (51) **C07K 14/62**

A61K 38/28 → (51) **C12N 5/0789**

A61K 38/29 → (51) **A61K 31/663**

A61K 38/36 → (51) **C07K 14/62**

A61K 38/36 → (51) **C07K 14/755**

- (51) **A61K 38/37** (11) **2 804 623 B1**
C07K 14/755
A61K 47/62
- (25) En (26) En
(21) 13735649.9 (22) 12.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) US 2013/021330 12.01.2013
(87) WO 2013/106787 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 US 201261586099 P
13.01.2012 US 201261586654 P
03.07.2012 US 201261667901 P
07.12.2012 US 201261734954 P
(54) • *CHIMÄRE FAKTOR-VII POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC FACTOR VIII POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *FACTEUR VIII CHIMÉRIQUE ET POLYPEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) CHHABRA, Ekta, Seth, Framingham, MA 01702, US
LIU, Tongyao, Lexington, MA 02421, US
PETERS, Robert, West Roxbury, MA 02132, US
JIANG, Haiyan, Belmont Massachusetts 02478, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 18211179.9 / 3 505 179

A61K 38/37 → (51) **C07K 14/62**

A61K 38/37 → (51) **C07K 14/755**

A61K 38/47 → (51) **C07K 14/62**

A61K 38/48 → (51) **A61P 9/10**

A61K 38/48 → (51) **C07K 14/62**

A61K 38/57 → (51) **A61K 38/04**

- (51) **A61K 39/00** (11) **2 934 579 B1**
A61K 39/08
- (25) En (26) En
(21) 13817931.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077762 20.12.2013
(87) WO 2014/096393 2014/26 26.06.2014
(30) 23.12.2012 GB 201223342
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELEMENTEN AUS C. DIFFICILE CDTB-UND/ODER CDTA-ROTEINEN*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION COMPRISING ELEMENTS OF C. DIFFICILE CDTB AND/OR CDTA PROTEINS*
• *COMPOSITION IMMUNOGENE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DES PROTÉINES CDTB ET/OU CDTA DE C. DIFFICILE*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) CASTADO, Cindy, 1330 Rixensart, BE
(74) Knight, Lucie Viktoria, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 116 535 B1**
A61K 39/39
C07K 16/28
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 14716752.2 (22) 12.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) EP 2014/000659 12.03.2014
- (87) WO 2015/135558 2015/37 17.09.2015
- (54) • *KOMBINATION VON IMPFSTOFFEN UND OX40-AGONISTEN*
• *COMBINATION OF VACCINATION AND OX40 AGONISTS*
• *COMBINAISON DE VACCINATION ET D'AGONISTES DE OX40*
- (73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) FOTIN-MLECZEK, Mariola, DE-72076 Tübingen, DE
KALLEN, Karl-Josef, DE-72076 Tübingen, DE
SCHMOLLINGER, Jan C., DE-72076 Tübingen, DE
- (74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwalts-Gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
- (60) 19174204.8

(51) **A61K 39/00** (11) **3 153 175 B1**
A61K 39/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 15803250.8 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) JP 2015/065831 02.06.2015
- (87) WO 2015/186678 2015/49 10.12.2015
- (30) 04.06.2014 JP 2014116241
- (54) • *ADJUVANS FÜR SCHLEIMHAUTIMPFSTOFF*
• *ADJUVANT FOR MUCOSAL VACCINE*
• *ADJUVANT POUR VACCIN MUCOSAL*
- (73) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (72) JONAI Nao, Tokyo 103-8426, JP
FUJINAGA Yukako, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YUTANI Masahiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SUGAWARA Yo, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MATSUMURA Takuhiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 39/00 → (51) **A61B 18/22**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/725**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 7/01**

(51) **A61K 39/02** (11) **2 579 901 B1**
C07K 14/205

- (25) En (26) En
- (21) 11793174.1 (22) 09.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (86) US 2011/039832 09.06.2011
- (87) WO 2011/156619 2011/50 15.12.2011
- (30) 09.06.2010 US 353039 P
- (54) • *IMPFSTOFF UND VERFAHREN ZUR LINDERUNG EINER CAMPYLOBACTER-INFESTION*
• *VACCINE AND METHODS TO REDUCE CAMPYLOBACTER INFECTION*

- *VACCIN ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE UNE INFECTION À CAMPYLOBACTER*
- (73) The Board of Trustees of The University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
- (72) HARGIS, Billy, Fayetteville AR 72764, US
PUMFORD, Neil, R., Bentonville AR 72712, US
KWON, Young, Min, West Fork, AR 72774, US
LAYTON, Sherryll, Rogers AR 72758, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (60) 19174958.9

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/08 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 39/09** (11) **2 050 464 B1**
A61K 39/40 **A61P 31/04**
C07K 14/315
- (25) En (26) En
- (21) 09001206.3 (22) 21.12.1999
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 22.04.2009
- (30) 21.12.1998 US 113048 P
- (54) • *Streptococcus Pneumoniae Proteine und immunogene Fragmente für Impfstoffe*
• *Streptococcus pneumoniae proteins and immunogenic fragments for vaccines*
• *Protéines de streptococcus pneumoniae et fragments immunogènes pour vaccins*
- (73) MEDIMMUNE, INC., 35 West Watkins Mill Road, Gaithersburg, MD 29878, US
- (72) Johnson, Leslie S., Germantown, MD 20874, US
Koenig, Scott, Rockville, MD 29852, US
Adamou, John E., Germantown, MD 20874, US
- (74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- (62) 99967460.9 / 1 140 157

(51) **A61K 39/104** (11) **2 928 493 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13860021.8 (22) 03.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) US 2013/072753 03.12.2013
- (87) WO 2014/089009 2014/24 12.06.2014
- (30) 05.12.2012 US 201261733879 P
- (54) • *FUSIONS-PROTEINE ZUR VERWENDUNG ALS IMMUNOGENE VERSTÄRKER ZUR INDUKTION VON ANTIGENSPEZIFISCHEN T-ZELL-ANTWORTEN*
• *FUSION PROTEINS FOR USE AS IMMUNOGENIC ENHANCERS FOR INDUCING ANTIGEN-SPECIFIC T CELL RESPONSES*
• *PROTÉINES HYBRIDES UTILISÉES EN TANT QU'ACTIVATEURS IMMUNOGÈNES POUR INDUIRE DES RÉPONSES LYMPHOCYTAIRES T SPÉCIFIQUES DE L'ANTIGÈNE*
- (73) TheVax Genetics Vaccine Co., Ltd., 5F, No. 25-2, Sec. 4 Ren'ai Road Da-an District, Taipei City, Taiwan 10685, CN
- (72) WU, Chia-Mao, Zhubei City Shinchu County 302 Taiwan, TW
CHANG, Hsiu-Kang, Taipei City 10685 Taiwan, TW
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **2 884 998 B1**
C12N 7/00 **C12N 7/04**

- (25) En (26) En
- (21) 13829120.8 (22) 13.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) US 2013/054760 13.08.2013
- (87) WO 2014/028511 2014/08 20.02.2014
- (30) 14.08.2012 US 201261683132 P
14.03.2013 US 201313829105
- (54) • *ATTENUIERTER LEBENDIMPFSTOFF GEGEN DAS KRIM-KONGO-HAMORRHAGISCHE FIEBER UND DAS ERVE-VIRUS*
• *ATTENUATED LIVE VACCINE FOR CRIMEAN-CONGO HEMORRHAGIC FEVER VIRUS AND ERVE VIRUS*
• *VACCIN VIVANT ATTÉNUÉ POUR LE VIRUS DE LA FIÈVRE HÉMORRAGIQUE DE CONGO-CRIMÉE ET LE VIRUS ERVE*
- (73) Colorado Seminary which owns and operates The University of Denver, Office of Technology Transfer 2199 S. University Blvd., 222 MRB, Denver, CO 80208, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) BERGERON, Eric, Atlanta Georgia 30333, US
PEGAN, Scott Dusan, Denver Colorado 80208, US
NICHOL, Stuart T., Atlanta Georgia 30333, US
DEATON, Michelle Kay, Denver Colorado 80208, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **2 950 817 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14745410.2 (22) 31.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) US 2014/014284 31.01.2014
- (87) WO 2014/121132 2014/32 07.08.2014
- (30) 31.01.2013 US 201361759131 P
- (54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SILIFIZIERTEN VIRUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS COMPRISING SILICIFIED VIRUS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES COMPRENANT UN VIRUS SILICIFIÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Portland State University, PO Box 751-RSP, Portland, OR 97207-0751, US
Providence Health & Services - Oregon, 1235 NE 47th Avenue, Portland, OR 97213, US
- (72) STEDMAN, Kenneth, M., Portland, OR 97239, US
LAIDLER, James, R., Portland, OR 97255, US
BAHJAT, Keith, Portland, OR 97213, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 35/76**

A61K 39/12 → (51) **C12N 7/01**

(51) **A61K 39/215** (11) **2 854 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 13729146.4 (22) 24.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 08.04.2015
(86) US 2013/042590 24.05.2013
(87) WO 2013/181086 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653558 P
(54) • *IMPfung MIT CANINEM RESPIRATORI-
SCHEM CORONAVIRUS ZUM SCHUTZ
VOR INFEKTIONEN VON B. BRONCHI-
SEPTICA*
• *VACCINATION WITH CANINE
RESPIRATORY CORONAVIRUS FOR
PROTECTION AGAINST B. BRONCHI-
SEPTICA INFECTIONS*
• *VACCINATION AVEC CORONAVIRUS
RESPIROTOIRE CANIN POUR PROTÉGER
CONTRE DES INFECTIONS PAR B. BRON-
CHISEPTICA*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,
Parsippany, NJ 07054, US
(72) SHIELDS, Shelly Lynn, Plainwell Michigan
49080, US
ABDELMAGID, Omar Yousif, Portage
Michigan 49028, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent
Department Walton Oaks, Dorking Road,
Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

(51) **A61K 39/245** (11) **2 869 843 B1**
C07K 14/045 **C12N 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 13736518.5 (22) 29.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/063750 29.06.2013
(87) WO 2014/005959 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201261668975 P
27.02.2013 US 201361770257 P
(54) • *KOMPLEXE VON CYTOMEGALOVIRUS-
PROTEINEN*
• *COMPLEXES OF CYTOMEGALOVIRUS
PROTEINS*
• *COMPLEXES DE PROTÉINES DE CYTO-
MÉGALOVIRUS*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'In-
stitut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) CARFI, Andrea, Cambridge Massachusetts
02139, US
WEN, Yingxia, Cambridge Massachusetts
02139, US
(74) Courgeon, Antoine, et al, GlaxoSmithKline
Global Patents CN925.1 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/245 → (51) **C07K 14/05**

(51) **A61K 39/275** (11) **3 226 894 B1**
A61K 9/08

- (25) En (26) En
(21) 15804407.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078239 01.12.2015
(87) WO 2016/087457 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 EP 14306930
(54) • *STABILE FLÜSSIGE VACCINIA VIRUS ZU-
SAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE LIQUID VACCINIA VIRUS
FORMULATIONS*
• *FORMULATION STABLE ET LIQUIDE DE
VIRUS DE LA VACCINE*
(73) Transgene SA, Parc d'Innovation Boulevard
Gonthier d'Andernach, 67400 Illkirch Graf-
fenstaden, FR

(72) CHASLE, Mélina, 67100 Strasbourg, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 39/39** (11) **3 151 856 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15722448.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/000974 12.05.2015
(87) WO 2015/185180 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 EP 14001974
(54) • *ANTIGEN-BELADENE CHITOSAN-NANOP-
ARTIKEL ZUR IMMUNOTHERAPIE*
• *ANTIGEN-LOADED CHITOSAN NANOPAR-
TICLES FOR IMMUNOTHERAPY*
• *NANOPARTICULES DE CHITOSAN CHAR-
GÉES AVEC UN ANTIGEN ET LEUR UTILI-
SATION DANS L'IMMUNOTHERAPIE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HANEFELD, Andrea, 64342 Seeheim-Jugen-
heim, DE
WEIGANDT, Markus, 68259 Mannheim, DE
WOLF, Michael, 64297 Darmstadt, DE
KNOLLE, Percy, 81735 Muenchen, DE
SCHROEDER, Matthias, 64683 Einhausen,
DE
SCHERLIESS, Regina, 24116 Kiel, DE
WALDEN, Peter, 10405 Berlin, DE
DIEDRICH, Andrea, 21335 Lueneburg, DE
STECKEL, Hartwig, 24149 Kiel, DE
BALEIRO, Renato Brito, Romford, Essex
RM6 4YX, GB

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/39 → (51) **C07K 14/715**

(51) **A61K 39/395** (11) **2 841 101 B1**
A61K 38/17 **A61P 31/04**
A61P 31/00 **C07K 14/31**
C07K 16/12

- (25) En (26) En
(21) 13781905.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/031927 15.03.2013
(87) WO 2013/162751 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201261638797 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN IN ZUSAMMENHANG MIT ANTIKÖR-
PERN ZUR NEUTRALISIERUNG DER KO-
AGULASEAKTIVITÄT BEI EINER STAPHY-
LOCOCCUS-AUREUS-ERKRANKUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS
RELATED TO ANTIBODIES THAT
NEUTRALIZE COAGULASE ACTIVITY
DURING STAPHYLOCOCCUS AUREUS
DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS À DES ANTICORPS QUI NEUTRALI-
SENT L'ACTIVITÉ COAGULASE DANS
UNE MALADIE À STAPHYLOCOCCUS
AUREUS*
(73) University Of Chicago, 5801 S. Ellis,
Chicago, IL 60637, US
(72) McADOW, Molly, Chicago, IL 60637, US
EMOLO, Carla, Chicago, IL 60637, US
MISSIAKAS, Dominique, M., Chicago, IL
60637, US
SCHNEEWIND, Olaf, Chicago, IL 60637, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isen-
bruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinz-
regentenstraße 68 81675 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **2 968 547 B1**

C07K 16/46 **A61P 35/00**
C07K 16/28 **A61K 38/17**
C07K 16/18 **C07K 16/30**
C07K 14/47 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 14765530.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029041 14.03.2014
(87) WO 2014/144573 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791600 P
(54) • *MULTIMERISIERUNGSTECHNOLOGIEN*
• *MULTIMERIZATION TECHNOLOGIES*
• *TECHNOLOGIES DE MULTIMÉRISATION*
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) AHMED, Mahiuddin, Verona, NJ 07044, US
CHEUNG, Nai-Kong V., New York NY 10065,
US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganhgofherstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 295 957 B1**
C07K 16/28 **A61P 17/06**

- (25) En (26) En
(21) 17195530.5 (22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 21.03.2018
(30) 15.01.2010 US 295387 P
10.12.2010 US 422059 P
(54) • *ANTI IL-17RA-ANTI-KÖRPERFORMULIE-
RUNG UND THERAPEUTISCHE REGIMEN
ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS*
• *ANTI IL-17RA ANTIBODY FORMULATION
AND THERAPEUTIC REGIMENS FOR
TREATING PSORIASIS*
• *FORMULATION D'ANTICORPS ANTI IL-
17RA ET REGIMES THERAPEUTIQUES
POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS*
(73) Kirin-Amgen, Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks CA 91320-1799, US
(72) LIU, Dingjiang, Oak Park, CA 91377, US
HUANG, Holly Zhuohong, Thousand Oaks,
CA 91320, US
MARTIN, David Andrew, Seattle, WA 98115,
US
RUSSELL, Christopher Boyd, Bainbridge
Island, WA 98110, US
SALINGER, David H., Seattle, WA 98115, US
BAUMGARTNER, Scott Walter, Thousand
Oaks, CA 91362, US
ENDRES, Christopher J., Seattle, WA 98107,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11705713.3 / 2 523 688

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/395 → (51) **C07D 487/04**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/715**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/765**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/06**

A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	A61K 45/06 → (51) A61K 31/426	A61K 47/60 → (51) C07K 14/62
A61K 39/395 → (51) C07K 16/30	A61K 45/06 → (51) A61K 31/4985	A61K 47/61 → (51) A61K 38/00
A61K 39/395 → (51) C07K 16/46	A61K 45/06 → (51) C07D 239/95	A61K 47/62 → (51) A61K 38/37
A61K 39/40 → (51) A61K 39/09	A61K 47/10 → (51) A61K 9/00	A61K 47/69 → (51) A61K 9/00
A61K 45/00 → (51) C07K 14/47	A61K 47/10 → (51) A61K 9/06	A61K 47/69 → (51) A61K 31/26
(51) A61K 45/06 (11) 2 052 251 B1 A61K 31/343 A61K 31/445 A61K 31/454 A61K 31/55 A61P 25/22 A61P 25/24	A61K 47/10 → (51) A61K 47/42	(51) A61K 48/00 (11) 2 865 393 B1 C12N 15/113 A61K 31/7088 C12N 15/63 C12N 15/87 A61P 35/00
(25) En (26) En	A61K 47/12 → (51) A61K 9/00	(25) Zh (26) En
(21) 06817172.7 (22) 18.10.2006	A61K 47/18 → (51) A61K 9/00	(21) 13807063.6 (22) 21.06.2013
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	A61K 47/24 → (51) A61K 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
AL BA MK RS	A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	(43) 29.04.2015
(43) 29.04.2009	A61K 47/26 → (51) A61K 9/22	(86) CN 2013/077705 21.06.2013
(86) US 2006/040911 18.10.2006	A61K 47/26 → (51) A61K 31/407	(87) WO 2013/189309 2013/52 27.12.2013
(87) WO 2008/013556 2008/05 31.01.2008	A61K 47/32 → (51) A61K 9/06	(30) 21.06.2012 CN 201210212690
(30) 27.07.2006 US 460294	A61K 47/34 → (51) A61K 9/00	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MIR-143 UND/ODER MIR-145 ODER EXPRESSI- ONSVEKTOREN DAFÜR, ZUR VERWEN- DUNG ALS ARZNEIMITTEL
(54) • 5-HT7-REZEPTOR-ANTAGONIST- UND SEROTONIN-WIEDERAUFNAHME-INHIBI- TOR-KOMBINATIONSTHERAPIE	A61K 47/34 → (51) C08G 81/00	• COMPOSITIONS COMPRISING MIR-143 AND/OR MIR-145 OR (AN) EXPRESSION VECTOR(S) THEREOF, FOR USE AS MEDICAMENTS
• COMBINATION 5-HT7 RECEPTOR ANTAGONIST AND SEROTONIN REUPTAKE INHIBITOR THERAPY	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	• COMPOSITIONS COMPRENANT MIR-143 ET/OU MIR-145 OU UN (DES) VECTEUR (S) D'EXPRESSION DE CEUX-CI, UTILI- SÉES COMME MEDICAMENTS
• MULTITHÉRAPIE AVEC ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR 5-HT7 ET INHIBITEUR DU RECAPTAGE DE LA SÉROTONINE	A61K 47/36 → (51) A61K 9/22	(73) Micromedmark Biotech Co., Ltd, C2-507, Oriental Plaza No. 1 of East Chang'an Avenue Dongcheng District, Beijing 100738, CN
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	A61K 47/36 → (51) A61K 38/00	(72) ZHANG, Chenyu, Beijing 100738, CN
(72) BONAVENTURE, Pascal, La Jolla, CA 92037, US	A61K 47/36 → (51) A61L 27/26	ZENG, Ke, Beijing 100738, CN
DUGOVIC, Christine, San Diego, CA 92101, US	A61K 47/38 → (51) A61K 9/00	(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
DVORAK, Curt, A., San Diego, CA 92126, US	A61K 47/38 → (51) A61K 9/22	
RUDOLPH, Dale, A., San Diego, CA 92128, US	A61K 47/38 → (51) A61K 9/48	
SHELTON, Jonathan, Edward, San Diego, CA 92121, US	A61K 47/38 → (51) C08B 13/00	
SHIREMAN, Brock, T., San Diego, CA 92130, US	A61K 47/40 → (51) A61L 27/26	
(74) Warner, James Alexander, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(51) A61K 47/42 (11) 2 172 225 B1 A61K 9/48 A61K 31/232 A61K 47/10 A61P 9/00	
(51) A61K 45/06 (11) 3 368 061 B1 C07K 14/00 A61K 38/26 C07K 14/605	(25) Ja (26) En	A61K 48/00 → (51) C12N 15/11
(25) En (26) En	(21) 08790686.3 (22) 27.06.2008	A61K 48/00 → (51) C12N 15/113
(21) 16785669.9 (22) 14.10.2016	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	A61K 49/04 → (51) A61L 31/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 07.04.2010	(51) A61K 49/06 (11) 3 251 702 B1 A61K 49/18 A61B 5/055 C01B 23/00
BA ME	(86) JP 2008/061721 27.06.2008	(25) En (26) En
(43) 05.09.2018	(87) WO 2009/004999 2009/02 08.01.2009	(21) 17174204.2 (22) 02.06.2017
(86) US 2016/056969 14.10.2016	(30) 29.06.2007 JP 2007173198	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2017/074715 2017/18 04.05.2017	(54) • NAHTLOSE KAPSEL	(43) 06.12.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246199 P	• SEAMLESS CAPSULE	(30) 03.06.2016 US 201662345098 P
(54) • GLUCAGONREZEPTORAGONISTEN	• CAPSULE SANS SOUDURE	(54) • IN VIVO NACHWEIS EINES XENON-BIN- DENDEN KÄFIGMOLEKÜLS
• GLUCAGON RECEPTOR AGONISTS	(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1- 1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP	• IN VIVO DETECTION OF A XENON- BINDING CAGE MOLECULE
• AGONISTES DU RÉCEPTEUR DU GLUCAGON	(72) YOSHINARI, Tomohiro, Osaka 540-8645, JP UCHIYAMA, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP	• DÉTECTION IN VIVO D'UNE MOLÉCULE CAGE POUR L'ENCAPSULATION DE XENON
(73) Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US	(74) Dossmann, Gérard, Casalunga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE	(73) Lakehead University Economic Development and Innovation Office, 955 Oliver Road, Thunder Bay, ON P7B 5E1, CA
(72) COSKUN, Tamer, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	A61K 47/42 → (51) A61K 9/00	(72) Albert, Mitchell, Thunder Bay, Ontario P7C 5Y4, CA
ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	A61K 47/42 → (51) C12N 15/11	Hane, Francis, Murillo, Ontario P0T 2G0, CA
(74) Alexander, Sean Matthew, Eli Lilly and Company Ltd. Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB	A61K 47/50 → (51) A61L 27/26	(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE
A61K 45/06 → (51) A61K 9/00	A61K 47/54 → (51) A61K 31/663	A61K 49/12 → (51) C08G 83/00
	A61K 47/60 → (51) A61K 31/663	

A61K 49/18 → (51) A61K 49/06	(51) A61L 2/20 (11) 3 142 712 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 49/22 → (51) A61K 9/00	(25) En (26) En	(43) 16.04.2014
A61K 51/04 → (51) C07B 59/00	(21) 15792856.5 (22) 12.05.2015	(86) US 2012/040697 04.06.2012
A61K 51/08 → (51) C07B 59/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2012/170334 2012/50 13.12.2012
A61K 51/12 → (51) A61L 31/18	(43) 22.03.2017	(30) 06.06.2011 US 201113153842
A61K 51/12 → (51) C07B 59/00	(86) US 2015/030422 12.05.2015	(54) • VERBÄNDE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(51) A61L 2/07 (11) 3 241 566 B1	(87) WO 2015/175564 2015/46 19.11.2015	• DRESSINGS AND RELATED METHODS THEREFOR
(25) De (26) De	(30) 13.05.2014 US 201461992806 P	• PANSEMENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR CEUX-CI
(21) 17167869.1 (22) 25.04.2017	22.07.2014 US 201462027562 P	(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	02.10.2014 US 201462058987 P	(72) MOGHE, Ajit, K., Bellingham, MA 02019, US
(43) 08.11.2017	(54) • VERFAHREN ZUR ABGABE VON WASSERSTOFFPEROXYD ZUR DEKONTAMINIERUNG EINES MATERIALS	GAHAN, Richard, E., Wrentham, MA 02093, US
(30) 04.05.2016 DE 102016108268	• METHOD OF DELIVERING HYDROGEN PEROXIDE FOR DECONTAMINATING A MATERIAL	PATEL, Harish, A., Norfolk, MA 02056, US
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTKALKEN EINES KÜHLKREISLAUFS FÜR EINE VAKUUMPUMPE FÜR EINEN STERILISATOR	• PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE POUR DÉCONTAMINER UN MATÉRIAU	(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
• METHOD AND DEVICE FOR REMOVING INCRUSTATIONS FROM A COOLING CIRCUIT FOR A VACUUM PUMP FOR A STERILISER	(73) Rasirc, Inc., 7815 Silverton Avenue, N° 2, San Diego, CA 92126, US	(51) A61L 15/34 (11) 3 119 444 B1
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTARTRAGE D'UN CIRCUIT DE REFRIGÉRISSMENT POUR UNE POMPE À VIDE POUR UN STÉRILISATEUR	(72) ALVAREZ, Daniel, Jr., Oceanside, CA 92054, US	A61L 15/58 (26) De A61K 9/70
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	SPIEGELMAN, Jeffrey, J., San Diego, CA 92130, US	(25) De (26) De
(72) Karnouschek, Oliver, 5421 Adnet, AT	HOLMES, Russell, J., San Diego, CA 92124, US	(21) 15712526.1 (22) 16.03.2015
Gregor, Olaf, 83373 Taching, DE	HEINLEIN, Edward, San Diego, CA 92103, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61L 2/08 → (51) A61L 11/00	SHAMSI, Zohreh, San Diego, CA 92117, US	(43) 25.01.2017
A61L 2/08 → (51) C08J 3/28	RAMOS, Christopher, Bonita, CA 91902, US	(86) EP 2015/000579 16.03.2015
A61L 2/08 → (51) G01N 33/66	DEPTALA, Alexander, Spring Valley, CA 91977, US	(87) WO 2015/139830 2015/38 24.09.2015
A61L 2/16 → (51) A01N 33/04	HOGAN, James, Coronado, CA 92118, US	(30) 19.03.2015 EP 14160657
(51) A61L 2/18 (11) 3 244 933 B1	(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE	(54) • ÜBERPLASTER MIT VERBESSERTER VERTRÄGLICHKEIT UND EINER LANGEN HAFTUNGSDAUER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
A61L 2/22 A61L 2/24	A61L 2/22 → (51) A61L 2/18	• FINISHING PLASTER HAVING IMPROVED TOLERABILITY AND A LONG ADHESIVE PERIOD AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
(25) En (26) En	A61L 2/24 → (51) A61L 2/18	• PANSEMENT DE RECOUVREMENT À TOLÉRANCE AMÉLIORÉE ET LONGUE DURÉE D'ADHÉRENCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(21) 16154866.4 (22) 09.02.2016	(51) A61L 11/00 (11) 3 053 603 B1	(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61L 2/08	(72) RITZDORF, Gerhard, 56598 Hammerstein, DE
(43) 10.08.2016	(25) En (26) En	HILLE, Thomas, 56567 Neuwied, DE
(30) 09.02.2015 US 201514617282	(21) 16703050.1 (22) 15.01.2016	BOTZEM, Petra, 56626 Andernach, DE
(54) • SYSTEM UND METHODE ZUR DESINFEKTION MEDIZINISCHEN ABFALL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	WAUER, Gabriel, 53474 Ahrweiler, DE
• SYSTEM AND METHOD FOR DISINFECTING MEDICAL WASTE	(43) 22.11.2017	FUHRMANN, Marlene, 56829 Kail, DE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉSINFECTION DE DÉCHETS MÉDICAUX	(86) DK 2016/050012 15.01.2016	(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(73) Viradys Medical Waste Solutions, LLC, 1001 Thornblade Boulevard, Greer, SC 29650, US	(87) WO 2016/112922 2016/29 21.07.2016	(51) A61L 15/42 (11) 2 981 302 B1
(72) Waldenmaier, Eugene W., Greenville, SC	(30) 16.01.2015 GB 201500770	A61L 15/44
Waldenmaier, H. Eugene W., Fredericksburg, VA Virginia 22047, US	07.10.2015 DK 201570628	(25) En (26) En
Green, Michael W., Greer, SC South Carolina 29650, US	(54) • GERÄT, VERFAHREN UND SOFTWARE FÜR HANDDESINFEKTION DURCH ANWENDUNG VON OZONHALTIGEM WASSER	(21) 14728623.1 (22) 15.05.2014
(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE	• APPARATUS, METHOD AND SOFTWARE PRODUCT FOR HAND SANITISATION BY APPLICATION OF OZONATED WATER	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61L 12/00 → (51) A61K 9/00	• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT LOGICIEL POUR DESINFECTIION DE LA MAIN PAR APPLICATION DE L'EAU OZONÉE	(43) 10.02.2016
(51) A61L 15/22 (11) 2 717 931 B1	(73) Scan Unic ApS, Drejervej 15, 2400 København NV, DK	(86) IB 2014/000735 15.05.2014
A61F 13/15 A61F 13/02	(72) ARLEMARK, Jan, 8100-0070 Loulé, PT	(87) WO 2014/184640 2014/47 20.11.2014
A61K 9/70 A61L 15/58	ANDERSEN, Henrik Rasmus, 2900 Hellerup, DK	(30) 17.05.2013 IN 2188CH2013
(25) En (26) En	JEGÅRD, Finn, 2660 Brøndby Strand, DK	(54) • MIKROBIZIDES VERBUNDMATERIAL
(21) 12796310.6 (22) 04.06.2012	FRANCKE, Kenneth, 2100 København Ø, DK	• MICROBICIDAL COMPOSITE MATERIAL
	BORGSTRÖM, Jan, 261 93 Saxtorp, SE	• MATÉRIAU COMPOSITE MICROBICIDE
	(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK	(73) Carenow Medical Private Limited, No 97 Guruswamy Nagar Peelamedu, Coimbatore 641004, IN
		(72) RODRIGUES, Michael, Tirupur 641 605, IN
		VIVEKANANDA, Siddamalai, Gounder Krishnaswamy, Tirupur 641 605, IN
		KUMAR, Sundaravadivelu, Vasanth, Tirupur 641 605, IN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR**A61L 15/44** → (51) **A61L 15/42****A61L 15/58** → (51) **A61L 15/22****A61L 15/58** → (51) **A61L 15/34**(51) **A61L 26/00** (11) **2 670 706 B1**
A61L 27/02 **A61L 27/48**
C01B 33/145 **C01B 33/148**(25) De (26) De
(21) 12703742.2 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/051603 31.01.2012
(87) WO 2012/104320 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 DE 102011009839
31.01.2011 DE 102011009838(54) • **KIESELSÄUREKONDENSATE MIT GERIN-
GER VERNETZUNG**
• **SILICIC ACID CONDENSATES HAVING A
LOW CROSS-LINKAGE RATE**
• **CONDENSATS D'ACIDE SILICIQUE À
FAIBLE RÉTICULATION**(73) Gerber, Thomas, Eichenweg 3, 18059 Silde-
mow, DE

(72) Gerber, Thomas, 18059 Sildemow, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE(51) **A61L 27/00** (11) **2 570 139 B1**
A61L 27/38 **C12N 5/071**(25) Ja (26) En
(21) 11780621.6 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 20.03.2013
(86) JP 2011/060778 10.05.2011
(87) WO 2011/142364 2011/46 17.11.2011
(30) 10.05.2010 JP 2010108674(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ZELLFOLIE**
• **METHOD FOR PRODUCING CELL SHEET**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
FEUILLET CELLULAIRE**(73) Yasukawa, Tsutomu, 3-31, Oshima-cho
Chikusa-ku Nagoya-shi, Aichi 464-0833, JP
(72) TAKAHASHI, Masayo, Kobe-shi Hyogo 650-
0047, JPYASUKAWA, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi
467-8601, JP(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB**A61L 27/02** → (51) **A61L 26/00****A61L 27/14** → (51) **A61L 27/40****A61L 27/20** → (51) **A61L 27/40****A61L 27/20** → (51) **D01D 5/06****A61L 27/22** → (51) **A61L 27/40****A61L 27/24** → (51) **A61L 27/40**(51) **A61L 27/26** (11) **3 148 600 B1**
A61L 27/52 **A61L 27/54**
A61K 8/67 **A61K 8/73**
A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61K 47/36 **A61K 47/40**
A61K 47/50 **A61K 31/07****C08B 37/16**
C08B 37/08(25) En (26) En
(21) 15726137.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061999 29.05.2015
(87) WO 2015/181365 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004293 P
18.12.2014 EP 14198951(54) • **MIT DEXTRAN VERNETZTE CYCLODEX-
TRIN-GEFPROPFTE HYALURONSÄURE
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CYCLODEXTRIN-GRAFTED HYALURONIC
ACID CROSSLINKED WITH DEXTRAN
AND USES THEREOF**
• **ACIDE HYALURONIQUE À GREFFE DE
CYCLODEXTRINE RÉTICULÉ AVEC UN
DEXTRANE ET SES UTILISATIONS**(73) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham,
CH(72) BOITEAU, Jean-Guy, 06650 Opio, FR
LÄRKNER, Helena, 752 65 Uppsala, SE(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE(51) **A61L 27/36** (11) **2 872 191 B1**(25) En (26) En
(21) 13742769.6 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 20.05.2015
(86) US 2013/048094 27.06.2013
(87) WO 2014/011402 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201261671443 P(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
ADIPÖSEM GEWEBE**
• **METHODS FOR IMPROVED TREATMENT
OF ADIPOSE TISSUE**
• **MÉTHODES POUR UN TRAITEMENT
AMÉLIORÉ DU TISSU ADIPEUX**(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms,
Madison, New Jersey 07940, US(72) BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US
CONNOR, Jerome, Doylestown, PA 18902,
US(74) Ashton, Timothy, Forrester IP LLP Skygar-
den Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-
chen, DE(51) **A61L 27/36** (11) **3 287 151 B1**(25) En (26) En
(21) 17194586.8 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR(43) 28.02.2018
(30) 06.06.2008 US 59604 P
(54) • **ELASTASEBEHANDLUNG VON GEWEBE-
MATRIZEN**
• **ELASTASE TREATMENT OF TISSUE
MATRICES**
• **TRAITEMENT DE L'ÉLASTASE DE
MATRICES TISSULAIRES**(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms,
Madison, New Jersey 07940, US(72) Sun, Wendell, Warrington, PA Pennsylvania
18976, US(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE(62) 15155926.7 / 2 902 044
09759383.4 / 2 280 740**A61L 27/36** → (51) **A61B 17/56****A61L 27/38** → (51) **A61L 27/00****C08B 37/02**(51) **A61L 27/40** (11) **3 015 120 B1****A61L 27/14** **A61L 27/20**
A61L 27/22 **A61L 27/24**
A61L 27/54 **A61L 27/56**
A61L 27/60 **A61L 31/12**
A61L 31/14 **A61L 31/16**
A61L 27/44(25) Zh (26) En
(21) 14818651.3 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 04.05.2016
(86) CN 2014/080798 26.06.2014
(87) WO 2014/206308 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 CN 201310269863
30.05.2014 CN 201410238853(54) • **GEWEBEREPARATURGERÜST UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN UND ZWECK
DAVON**
• **TISSUE REPAIR SCAFFOLD AND
PREPARATION METHOD AND PURPOSE
THEREOF**
• **SUPPORT DE RÉPARATION DE TISSU,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SA
RAISON**(73) Medprin Regenerative Medical Technologies
Co., Ltd., 3/F, Zone E, 80 Lanyue Road
Science City New High-Tech Industrial Park,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN(72) DENG, Kunxue, Guangzhou Guangdong
510663, CNYANG, Yaya, Guangzhou Guangdong
510663, CNYUAN, Yuyu, Guangzhou Guangdong
510663, CN(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL**A61L 27/40** → (51) **A61B 17/56**(51) **A61L 27/44** (11) **2 749 301 B1****A61L 27/46** **A61L 27/48**
A61L 27/56 **C08L 67/04**
A61L 27/50(25) En (26) En
(21) 13199727.2 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746990 P
13.03.2013 US 201313799537(54) • **Verbundwerkstoffe für Osteosynthese**
• **Composites for osteosynthesis**
• **Composites pour ostéosynthèse**(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US(72) Beck, Stefan, 4436 Oberdorf, CH
Niederberger, Lorenz, 4436 Oberdorf, CH(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB(51) **A61L 27/44** (11) **2 799 496 B1****A61K 6/087** **C08J 3/20**
C08K 9/06(25) Ja (26) En
(21) 12856727.8 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/082001 11.12.2012
(87) WO 2013/089078 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 JP 2011274731
15.12.2011 JP 2011274733(54) • **Zahnmaterial, Knochenersatzmaterial und
Verfahren zu ihrer Herstellung**

- Dental material, bone substitute material and methods for their manufacturing
 - Matériau dentaire, matériau de substituts osseux et procédés de leurs fabrications
- (73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) YAMAGAWA, Jun-ichiro, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61L 27/44 → (51) **A61L 27/40**

A61L 27/44 → (51) **C01B 32/158**

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/48 → (51) **A61L 26/00**

A61L 27/48 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/50 → (51) **A61B 17/56**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/50 → (51) **A61L 31/18**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/52 → (51) **A61L 31/18**

A61L 27/54 → (51) **A61K 9/00**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/40**

A61L 27/56 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/40**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/56 → (51) **C12M 1/12**

A61L 27/58 → (51) **A61L 31/18**

A61L 27/60 → (51) **A61L 27/40**

- (51) **A61L 29/00** (11) **2 676 639 B1**
A61F 2/91 **A61F 2/915**
A61F 2/958 **A61L 31/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 11858611.4 (22) 28.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
(86) JP 2011/080474 28.12.2011
(87) WO 2012/111241 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 JP 2011030149
09.09.2011 JP 2011197417
- (54) • **STENTTRÄGERSYSTEM**
• **STENT DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) SAWADA, Satoshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
- NOZAWA, Naoto, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
ANZAI, Takao, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
- (74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

A61L 29/08 → (51) **A61K 9/51**

A61L 29/16 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61L 31/02** (11) **2 272 546 B1**
A61L 31/14 **A61L 31/16**
- (25) De (26) De
(21) 10166496.9 (22) 18.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2011
(30) 07.07.2009 US 223414 P
- (54) • **Implantat und Verfahren zur Herstellung desselben**
• **Implant and method for manufacturing the same**
• **Implant et son procédé de fabrication**
- (73) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü-lach, CH
- (72) Bayer, Ullrich, 18211 Admannshagen-Bar-gheshagen, DE
Harder, Claus, 91080 Uttenreuth, DE
Bureau. Elisabeta, 91052 Erlangen, DE
- (74) Keck, Hans-Georg, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61L 31/06 → (51) **A61B 17/56**

A61L 31/10 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61L 31/12** (11) **2 745 857 B1**
A61L 31/14
- (25) Zh (26) En
(21) 12824361.5 (22) 16.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(86) CN 2012/080228 16.08.2012
(87) WO 2013/023610 2013/08 21.02.2013
(30) 17.08.2011 CN 201110236013
- (54) • **MEHRLAGIGER ABBAUBARER STENT MIT FORMGEDÄCHTNIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MULTILAYER DEGRADABLE STENT WITH SHAPE MEMORY PROPERTY AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **ENDOPROTHÈSE DÉGRADABLE MULTI- COUCHE AVEC PROPRIÉTÉ DE MÉMOIRE DE FORME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI**
- (73) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) CHEN, Baoai, Shanghai 201203, CN
MENG, Juan, Shanghai 201203, CN
SHI, Xiufeng, Shanghai 201203, CN
LUO, Qiyi, Shanghai 201203, CN
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A61L 31/12** (11) **2 841 119 B1**
A61L 31/16 **A61F 2/91**

- (25) En (26) En
(21) 13708954.6 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(86) US 2013/026335 15.02.2013
(87) WO 2013/162677 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201213457398
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER MEDIKAMENTEN-BESCHICHTETEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ÜBER KAPILLARWIRKUNG**
• **APPARATUS AND METHODS FOR FILLING A DRUG ELUTING MEDICAL DEVICE VIA CAPILLARY ACTION**

- **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE REMPLIS-SAGE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL D'ÉLU-TION DE MÉDICAMENT PAR ACTION CAPILLAIRE**
- (73) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) PETERSON, Justin, Santa Rosa, California 95403, US
MITCHELL, James, Santa Rosa, California 95403, US
SCHLICHTING, Abby, Santa Rosa, California 95403, US
GLUCKLICH, Nate, Santa Rosa, California 95403, US
BERGLUND, Joseph, Santa Rosa, California 95403, US
GUO, Ya, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61L 31/12 → (51) **A61L 27/40**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/40**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/12**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/18**

A61L 31/16 → (51) **A61F 2/86**

A61L 31/16 → (51) **A61K 9/00**

A61L 31/16 → (51) **A61K 9/51**

A61L 31/16 → (51) **A61L 27/40**

A61L 31/16 → (51) **A61L 29/00**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/12**

- (51) **A61L 31/18** (11) **2 512 540 B1**
A61L 27/52 **A61L 31/14**
A61K 51/12 **A61K 49/04**
A61L 27/58 **A61L 27/50**
- (25) En (26) En
(21) 10842525.7 (22) 15.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(86) US 2010/060474 15.12.2010
(87) WO 2011/084465 2011/28 14.07.2011
(30) 15.12.2009 US 286450 P
- (54) • **IMPLANTATE UND BIOLOGISCH ABBAU-BARE BEZUGSMARKIERUNGEN**
• **IMPLANTS AND BIODEGRADABLE FIDUCIAL MARKERS**
• **IMPLANTS ET MARQUEURS DE RÉFÉ-RENCE BIODEGRADABLES**
- (73) Incept, LLC, 6 Porter Lane, Lexington, MA 02420, US
- (72) CAMPBELL, Patrick, Belmont, MA 02478, US
SAWHNEY, Amarpreet S., Lexington MA 02420, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 33/06 → (51) **C08F 218/10**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 295 971 B1**
A61M 27/00
- (25) En (26) En

- (21) 17194474.7 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 17.11.2010 US 414718 P
(54) • *SYSTEME FÜR DAS MANAGEMENT VON UNTERDRUCK AUF EINE VIELZAHL VON WUNDSTELLEN*
• *SYSTEMS FOR MANAGING REDUCED PRESSURE AT A PLURALITY OF WOUND SITES*
• *SYSTÈMES POUR GÉRER UNE PRESSION RÉDUITE AU NIVEAU D'UNE PLURALITÉ DE SITES DE BLESSURE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX 78265, US
HALL, Colin, San Antonio, TX 78265, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 16159093.0 / 3 053 608
11784903.4 / 2 640 436

A61M 1/00 → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 311 858 B1**
B01D 39/16
(25) Ja (26) En
(21) 16811771.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/068190 17.06.2016
(87) WO 2016/204297 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 JP 2015122447
17.06.2015 JP 2015122450
(54) • *BLUTAUFBEREITUNGSFILTER UND BLUTAUFBEREITUNGSVERFAHREN*
• *BLOOD-PROCESSING FILTER AND BLOOD-PROCESSING METHOD*
• *FILTRE DE TRAITEMENT DU SANG, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SANG*
(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SHIMADA, Nobukazu, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 352 809 B1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 16774824.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053395 23.09.2016
(87) WO 2017/053767 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232601 P
(54) • *BLUTPUMPE ZUR ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE*
• *BLOOD PUMP FOR ISCHEMIA DETECTION AND TREATMENT*
• *POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE POUR LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT DE L'ISCHÉMIE*
(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) YOMTOV, Barry, M., Marblehead, MA 01945, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 368 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794795.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2015/059440 06.11.2015
(87) WO 2017/074473 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201514924842
(54) • *ZUSTROMKANÜLE UND BLUTUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *INFLOW CANNULA AND BLOOD ASSIST SYSTEM*
• *CANULE D'ADMISSION ET SYSTÈME D'ASSISTANCE SANGUIN*
(73) CircuLite, Inc., Glenpointe Centre West 500 Frank W. Burr Blvd., Suite 40, Teaneck, NJ 07666, US
(72) FARNAN, Robert, C., Fort Lauderdale, FL 33308, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 162 391 B1**
A61M 1/34
(25) Ja (26) En
(21) 15811627.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068561 26.06.2015
(87) WO 2015/199232 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014133034
(54) • *DIALYSATAUSGABEVORRICHTUNG*
• *DIALYSATE-DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE DIALYSAT*
(73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) ISHIZAKI, Fumihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
MATSUO, Sumiaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
IWAHORI, Tadashi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **2 962 711 B1**
(25) De (26) De
(21) 15172041.4 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 04.07.2014 DE 102014109369
(54) • *DIALYSEMASCHINE*
• *DIALYSIS MACHINE*
• *MACHINE DE DIALYSE*
(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Ritter, Kai-Uwe, 91126 Rednitzhembach, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 069 743 B1**
(25) De (26) De
(21) 16160153.9 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016

- (30) 17.03.2015 DE 102015103937
(54) • *BLUTBEHANDLUNGSGERÄT MIT SEPARATEM TÜRABTEIL*
• *BLOOD PROCESSING DEVICE WITH SEPARATE DOOR COMPARTMENT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SANG COMPRENANT UNE PORTE DOTÉ D'UN COMPARTIMENT*
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) Iske, Andreas, 34320 Söhrewald, DE
Stenzel, Bruno, 34346 Hann. Münden, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 085 398 B1**
(25) De (26) De
(21) 15164983.7 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN EINER DIALYSATSEITE EINES HÄMODIALYSEGERÄTES*
• *METHOD FOR DISINFECTING A DIALYSATE SIDE OF A HAEMODIALYSIS UNIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'UN DIALYSAT D'UN APPAREIL D'HÉMODIALYSE*
(73) D.Med Consulting GmbH, Bernhard-Nocht-Straße 99, 20359 Hamburg, DE
(72) Breuch, Gerd, 53844 Troisdorf, DE
Biermann, Frank, 22455 Hamburg, DE
Breuch, Julius, 20457 Hamburg, DE
Holzschuh, Robert, 22301 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgrunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

- (51) **A61M 1/28** (11) **2 335 753 B1**
A61M 39/18
(25) En (26) En
(21) 10192384.5 (22) 23.01.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2011
(30) 23.01.2008 US 11967 P
03.06.2008 US 58469 P
(54) • *Vorrichtung zum automatischen Anschluss an eine Flüssigkeitsleitung für ein medizinisches Behandlungssystem*
• *Fluid line autoconnect apparatus for medical treatment system*
• *Appareil d'auto-connexion de conduit de fluides pour système de traitement médical*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
(72) Helmore, Simon C., Manchester, NH, 03104, US
McGill, David W., Bedford, NH, 03110, US
Hibbard, David J., Bedford, NH, 03110, US
Dale, James D., Nashua, NH, 03062, US
Finch, Matthew J., Amherst, NH, 03031, US
Bodwell, Jesse T., Manchester, NH, 03109, US
Demers, Jason A., Manchester, NH, 03104, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09703225.4 / 2 252 345

(51) **A61M 1/28** (11) **2 946 799 B1**
A61M 39/18
(25) En (26) En
(21) 15159365.4 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.11.2015
(30) 23.01.2008 US 11967 P
03.06.2008 US 58469 P

(54) • *MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ANHAND DER VERWENDUNG MEHRERER FLÜSSIGKEITSLAUFLEITUNGEN*
• *MEDICAL TREATMENT SYSTEM AND METHODS USING A PLURALITY OF FLUID LINES*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE PLURALITÉ DE CONDUITES DE FLUIDE*

(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US

(72) Demers, Jason A., Manchester, NH 03104, US

McGill, David W., Bedford, NH 03110, US
Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH 03104, US

Dale, James D., Nashua, NH 03062, US
Bodwell, Jesse T., Manchester, NH 03109, US

Wang, Tien-Shoe, Methuen, MA 01844, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 09704102.4 / 2 254 617

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/14**

A61M 3/02 → (51) **A61M 5/155**

(51) **A61M 5/00** (11) **2 485 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 10822399.1 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2012
(86) US 2010/048082 08.09.2010
(87) WO 2011/043888 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 US 249704 P

(54) • *ENDOAVASKULÄRE ANASTOMOSE-STECKVERBINDER*
• *ENDOVASCULAR ANASTOMOTIC CONNECTOR*
• *RACCORD ANASTOMOTIQUE ENDOVASCULAIRE*

(73) CircuLite, Inc., 500 Frank W. Burr Blvd., Suite 40 Glenpointe Centre West, Teaneck, NJ 07666, US

(72) FARNAN, Robert C., Rivervale NJ 07675, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **2 528 003 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/145**

(25) It (26) En
(21) 12158977.4 (22) 12.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012
(30) 11.03.2011 IT TO20110223

(54) • *Architektur und Verfahren zur Steuerung und Programmierung einer elektromedizinischen Vorrichtung*
• *Architecture and method for controlling and programming an electromedical apparatus*

• *Architecture et procédé de commande et de programmation d'un appareil électromédical*

(73) Cane' S.p.A., Via Cuornè 42/A, 10098 Rivoli (TO), IT

(72) Cane', Mario, 10095 COLLEGNO (TO), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **A61M 5/00** (11) **3 142 725 B1**
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 15721245.7 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060239 08.05.2015

(87) WO 2015/173151 2015/46 19.11.2015

(30) 13.05.2014 EP 14168126

(54) • *STIFTARTIGER ARZNEIMITTELINJEKTOR MIT MEHRFACH VERWENDBAREM NADLMODUL MIT INTEGRIERTEM REINIGUNGSMITTELRESERVOIR*

• *PEN-TYPE DRUG INJECTION DEVICE HAVING MULTIPLE-USE NEEDLE MODULE WITH NEEDLE CLEANING RESERVOIR*

• *INJECTEUR DE MÉDICAMENTS DU TYPE STYLO AVEC ENSEMBLE D'AIGUILLE AVEC RÉSERVOIR CONTENANT SUBSTANCE DÉTERGENTE*

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) MELANDER, Matias, DK-2880 Bagsværd, DK

NIELSEN, Christian Højris, DK-2880 Bagsværd, DK

HARALDSTED, Mie, DK-2880 Bagsværd, DK

A61M 5/00 → (51) **A61B 1/005**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/155**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/155**

A61M 5/148 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/155** (11) **3 294 378 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/142**
A61M 3/02 **A61M 5/145**
F04B 9/12

(25) En (26) En
(21) 16722614.1 (22) 06.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060146 06.05.2016

(87) WO 2016/180719 2016/46 17.11.2016

(30) 08.05.2015 EP 15166871

(54) • *DRUCKBEHÄLTER ZUM ANTRIEB EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *PRESSURE CONTAINER FOR DRIVING A MEDICAL DEVICE*

• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION PERMETTANT D'ENTRAÎNER UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE

DEXHEIMER, Christian, 65428 Rüsselsheim, DE

UTH, Tobias, 65428 Rüsselsheim, DE

HAMMEN, Florian, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(60) 19182464.8

(51) **A61M 5/158** (11) **2 907 534 B1**
(25) It (26) En

(21) 15153543.2 (22) 03.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(30) 04.02.2014 IT TO20140086

(54) • *Infusionsnadel mit gebogenem Abschnitt*
• *Infusion needle with curved section*
• *Aiguille d'infusion avec section courbée*

(73) Cane' S.p.A., Via Cuornè 42/A, 10098 Rivoli (TO), IT

(72) Cane', Mario, 10095 Collegno (TO), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **A61M 5/162** (11) **3 237 043 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/32**

(25) En (26) En
(21) 15810679.9 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080216 17.12.2015

(87) WO 2016/102299 2016/26 30.06.2016

(30) 22.12.2014 EP 14199611

29.05.2015 EP 15169864

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *AN INJECTION DEVICE WITH A REMOVABLE CAP*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) RØRVIG, Simon, 2100 København Ø, DK

JAKOBSEN, Nikolaj Eusebius, 2880 Bagsværd, DK

HANSEN, Steffen, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/162 → (51) **A61J 1/22**

(51) **A61M 5/178** (11) **2 555 813 B1**
A61M 5/28 **A61M 5/142**
A61B 17/03 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 11766590.1 (22) 05.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 13.02.2013

(86) US 2011/031235 05.04.2011

(87) WO 2011/127045 2011/41 13.10.2011

(30) 05.04.2010 US 320877 P

(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE WUND-SCHLISSUNGSANWENDUNG*
• *APPARATUS FOR WOUND SEALANT APPLICATION*
• *APPAREIL D'APPLICATION D'UN AGENT DE SCELLEMENT DES PLAIES*

(73) Neomend, Inc., 60 Technology Drive, Irvine, California 92618, US

(72) CASSINGHAM, Charles Vaughn, Newport Beach California 92660, US

MEZGER, William Jerome, Trabuco Canyon California 92679-3614, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61M 5/178** (11) **3 347 073 B1**
B65B 3/00 **B65B 7/28**

- (25) En (26) En
(21) 15767040.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2015/049588 11.09.2015
(87) WO 2017/044112 2017/11 16.03.2017
(54) • ZYLINDER FÜR MEDIZINISCHE VERABREICHUNG MIT RILLEN UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG DAVON
• MEDICAL ADMINISTRATION BARREL WITH GROOVES AND METHOD OF SEALING SAME
• CYLINDRE MÉDICAL D'ADMINISTRATION AVEC RAINURES ET SON PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ
(73) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) JANSEN, Hubert, 52223 Stolberg, DE
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 723 426 B1**
A61M 5/24 **A61J 1/20**
A61M 5/148
(25) En (26) En
(21) 12802143.3 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043643 21.06.2012
(87) WO 2012/177948 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 US 201161499676 P
09.02.2012 US 201261597161 P
(54) • AUTOMATISCHE MISCHVORRICHTUNG UND ABGABESYSTEM
• AUTOMATIC MIXING DEVICE AND DELIVERY SYSTEM
• DISPOSITIF MÉLANGEUR AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION
(73) Buchine, Brent, 29 York Street, Watertown, Massachusetts 02472, US
Stepanian, Christopher, 50 Moore Street, Somerville, Massachusetts 02144, US
Navarro, Ralph, 10234 Arbor Drive, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
Standley, Adam Richard, 21 Beacon Street Apt. 2T, Boston, Massachusetts 02108, US
(72) Buchine, Brent, Watertown, Massachusetts 02472, US
Stepanian, Christopher, Somerville, Massachusetts 02144, US
Navarro, Ralph, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
Standley, Adam Richard, Boston, Massachusetts 02108, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/155**

A61M 5/20 → (51) **A61M 39/16**

A61M 5/20 → (51) **F16L 17/04**

- (51) **A61M 5/24** (11) **3 122 402 B1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 15717057.2 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/051843 13.03.2015
(87) WO 2015/145294 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 IN 1008MM2014

- (54) • INJEKTIONSPEN MIT FINALEM DOSIERS-STOP UND VERBESSERTER DOSIERUNGSEINSTELLUNG
• FLUID DELIVERY PEN WITH FINAL DOSE STOP AND IMPROVED DOSE SETTING FEATURES
• INJECTEUR AVEC BLOCAGE FINAL DE DOSAGE ET AJUSTAGE DE DOSAGE AMELIORE
(73) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Area Chikalthana, Aurangabad 431006, IN
(72) STEPHENSON, Matthew, Dannevirke 4972, NZ
KNIGHT, Barry, Weybridge Surrey KT13 8PG, AU
KNOWLES, Stephen, London SW18 1NS, GB
JOSHI, Umesh, Maharashtra Aurangabad 431001, IN
TYAGI, Ashok, Maharashtra Aurangabad 431001, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/162**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/30 → (51) **F16L 17/04**

- (51) **A61M 5/31** (11) **2 467 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 10747764.8 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/046109 20.08.2010
(87) WO 2011/022611 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 US 235805 P
(54) • SPRITZE ZUR INJEKTION DURCH ZURÜCKZIEHEN DER KOLBENSTANGE
• SYRINGE FOR INJECTION BY PULLING PLUNGER ROD BACKWARDS
• SERINGUE POUR INJECTION EN RETIRANT LA TIGE DE PISTON
(73) Becton Dickinson France Sas, 11 Rue Aristide Bergès Zi des Iles - BP 4, 38801 Le Pont-De-Claix Cedex, FR
(72) FELLOVALYI, Flora, Bloomingdale New Jersey 07403, US
SCHILLER, Eric, Westfield New Jersey 07090, US
QUINN, Michael, East Hanover New Jersey 07936, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/31 → (51) **F16L 17/04**

A61M 5/31 → (51) **G16H 40/67**

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 397 173 B1**
A61M 5/178 **A61M 5/32**
(25) En (26) En
(21) 11170077.9 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 18.06.2010 US 344257 P
(54) • Einstellbarer Dosiereinstellstößel für eine Spritze
• Adjustable dose setting plunger for syringe
• Piston de définition de dose réglable pour seringue

- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Chanoch, Lawrence H., Mahwah, New Jersey 07430, US
Wilson, John B., Wanaque, New Jersey 07465, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 256 194 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16703557.5 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052764 10.02.2016
(87) WO 2016/128424 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 EP 15154487
(54) • ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE SPRITZENVORRICHTUNG
• DRIVE MECHANISM FOR AN INJECTION DEVICE
• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'INJECTION
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB
VEASEY, Robert, Leamington Spa Warwickshire CV32 7EP, GB
CROSS, John David, Northampton Northamptonshire NN6 7QB, GB
(74) Weilnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 153 195 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 15803488.4 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/066209 04.06.2015
(87) WO 2015/186792 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 JP 2014115936
(54) • SPRITZENVERSCHLUSS, NADEL-MONTIERTE SPRITZE UND FERTIGSPRITZEN-FORMULIERUNG
• SYRINGE CAP, NEEDLE-MOUNTED SYRINGE, AND PREFILLED SYRINGE FORMULATION
• CAPUCHON DE SERINGUE, SERINGUE DÉJÀ ÉQUIPÉE D'UNE AIGUILLE ET FORMULATION DÉJÀ PRÉSENTE DANS UNE SERINGUE
(73) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) SHIOZAKI, Rieko, Tokyo 115-8543, JP
YAMANAKA, Yuiji, Tokyo 115-8543, JP
HORITA, Taiji, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
MATSUMOTO, Ippei, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
TANIGUCHI, Kensuke, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61M 5/32 → (51) **A61J 1/20**

A61M 5/32 → (51) **A61J 1/22**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/162**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/32 → (51) **A61M 39/16**

A61M 5/34 → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 313 484 B1**
A61B 5/087 **A61M 15/00**

(25) En (26) En
(21) 16730424.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064330 22.06.2016
(87) WO 2017/001251 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 EP 15174219
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE FOR A MEDICAL AEROSOL DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL MÉDICAL**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MCLOUGHLIN, Neal, 5656 AE Eindhoven, NL
PRINCE, Ivan, 5656 AE Eindhoven, NL
RABBETTS, Ian Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 11/00 → (51) **A61M 11/02**

(51) **A61M 11/02** (11) **2 629 820 B1**
A61M 11/06 **A61M 25/10**
B05B 1/10 **A61M 11/00**
A61M 16/04

(25) En (26) En
(21) 10858736.1 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2010/002805 20.10.2010
(87) WO 2012/054013 2012/17 26.04.2012
(54) • **MINIATUR-FLUIDZERSTÄUBER**
• **MINIATURE FLUID ATOMIZER**
• **ATOMISEUR DE FLUIDE MINIATURE**

(73) Teleflex Medical Incorporated, 550 East Swedesford Road, Suite 400, Wayne, PA 19087, US
(72) CROLL, Perry, W., Salt Lake City, UT 84092, US
DENTON, Marshall, T., Salt Lake City, UT 84105, US
CHRISTENSEN, Mark, A., Salt Lake City, UT 84102, US
TRAN, Huy, N., Riverton, UT 84065, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 11/06 → (51) **A61M 11/02**

(51) **A61M 13/00** (11) **3 250 275 B1**
A61M 16/10 **G05D 23/24**

(25) De (26) De
(21) 16709964.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017

(86) DE 2016/000027 27.01.2016
(87) WO 2016/119773 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 DE 102015000845
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR DES GASSTROMS BEI MEDIZINTECHNISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF THE GAS FLOW IN MEDICAL DEVICES**
• **DISPOSITIF POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE DU FLUX GAZEUX POUR DES DISPOSITIFS MÉDICO-TECHNIQUES**

(73) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer 8, 10587 Berlin, DE
(72) MENZEL, Felix, 10551 Berlin, DE
ZEYSSIG, Andreas, 10245 Berlin, DE
KÖRNER, Johannes, 88250 Weingarten, DE
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **2 433 665 B1**

(25) De (26) De
(21) 11194615.8 (22) 11.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2012
(30) 13.03.2008 DE 102008014025
(54) • **Inhalator und Sieb für einen Inhalator**
• **Inhaler and sieve for an inhaler**
• **Inhalateur et filtre pour un inhalateur**

(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) Haerder, Lukas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
Breuer, Claus, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 09719496.3 / 2 254 634

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **G16H 40/67**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **2 776 102 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/08**
A61M 16/20 **A47C 31/12**
A61M 16/10

(25) En (26) En
(21) 12848263.5 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) AU 2012/001369 08.11.2012
(87) WO 2013/067582 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201161557134 P
(54) • **ELEKTRISCH STIMULIERTE ATEMHILFE-KOMPONENTEN**
• **ELECTRICALLY STIMULATED RESPIRATORY ASSISTANCE COMPONENTS**
• **COMPOSANTS D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE STIMULÉS ÉLECTRIQUEMENT**

(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) STUEBIGER, Kai, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

DENNIS, Clancy John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **2 887 986 B1**
A61M 16/04

(25) En (26) En
(21) 13766233.4 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/067474 22.08.2013
(87) WO 2014/029849 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 AU 2012903613
(54) • **ATEMHILFSVORRICHTUNG MIT SPRACHERKENNUNG**
• **BREATHING ASSISTANCE SYSTEM WITH SPEECH DETECTION**
• **SYSTÈME D'AIDE À LA RESPIRATION AVEC DÉTECTION VOCALE**

(73) ResMed Paris SAS, 240 Rue de la Motte, 77550 Moissy Cramayal, FR
(72) FROMENTIN, Cyril, 77550 Moissy Cramayal, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/087**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 178 511 B1**
A61B 1/267 A61B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 15829084.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/072556 07.08.2015
(87) WO 2016/021724 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 JP 2014161671
(54) • **STÜTZINSTRUMENT FÜR DEN EINSATZ EINES ENDOTRACHEALTUBUS**
• **ENDOTRACHEAL TUBE INSERTION SUPPORT INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT DE SUPPORT UTILISABLE EN VUE DE L'INTRODUCTION D'UN TUBE ENDOTRACHÉAL**

(73) Senko Medical Instrument Mfg. Co., Ltd., 23-13 Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) UESUGI, Takanobu, Mino-shi Osaka 562-0003, JP
CHIBA, Mitsuru, Tokyo 113-0033, JP
HONDA, Yasushi, Tokyo 113-0033, JP
SUZUKI, Jun, Tokyo 113-0033, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61M 16/04 → (51) **A61M 11/02**

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 067 086 B1**
A62B 18/00 **A61J 15/00**
A61M 25/02

(25) It (26) En
(21) 16159236.5 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 IT MI20150349
(54) • **MASKE MIT VERBESSERTE ABDICHTUNG ZUR ATEMTHERAPIE**

<ul style="list-style-type: none"> • IMPROVED-SEAL MASK FOR THE RESPIRATORY THERAPY • MASQUE À JOINT AMÉLIORÉ POUR THÉRAPIE RESPIRATOIRE <p>(73) Dimar S.R.L., Via G. Galilei, 6, 41036 Medolla (MO), IT</p> <p>(72) BORSARI, Maurizio, 41037 MIRANDOLA (MO), IT</p> <p>(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT</p>	<p>(74) Callies, Rainer Michael, Patentanwalt Fronhof 1, 37581 Bad Gandersheim, DE</p>	<p>Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE</p>
<p>(51) A61M 16/06 (11) 3 229 882 B1</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 15825881.4 (22) 08.12.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 18.10.2017</p> <p>(86) US 2015/064536 08.12.2015</p> <p>(87) WO 2016/094429 2016/24 16.06.2016</p> <p>(30) 08.12.2014 US 201462088825 P</p> <p>(54) • HYBRIDES POSITIVES ATEMWEGS-SCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT BEATMUNGS- UND POSITIVLUFTDRUCKSYSTEMEN</p>	<p>(51) A61M 25/00 (11) 2 349 430 B1</p> <p>A61M 25/09</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 09760281.7 (22) 28.10.2009</p> <p>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 03.08.2011</p> <p>(86) GB 2009/051453 28.10.2009</p> <p>(87) WO 2010/049735 2010/18 06.05.2010</p> <p>(30) 31.10.2008 GB 0820052</p> <p>(54) • KATHETERISIERUNGSVORRICHTUNG und Kit</p> <ul style="list-style-type: none"> • CATHETERISATION DEVICE and kit • DISPOSITIF et kit DE CATHÉTÉRISATION <p>(73) Urethro Tech Ltd., 24 Garth Road, Kingston upon Thames Surrey KT2 5NY, GB</p> <p>(72) ANDRICH, Daniela, Surrey KT2 5NY, GB</p> <p>(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB</p> <p>(60) 19183481.1</p>	<p>A61M 25/00 → (51) A61B 1/005</p> <p>A61M 25/00 → (51) A61F 2/02</p> <p>A61M 25/00 → (51) A61F 2/04</p> <p>A61M 25/00 → (51) A61M 25/14</p> <p>A61M 25/00 → (51) A61M 31/00</p> <p>A61M 25/00 → (51) A61N 1/05</p>
<ul style="list-style-type: none"> • A HYBRID POSITIVE AIRWAY INTERFACE SYSTEM FOR USE WITH VENTILATION AND POSITIVE AIR PRESSURE SYSTEMS • SYSTÈME D'INTERFACE POSITIVE ET HYBRIDE DES VOIES RESPIRATOIRES À UTILISER AVEC DES SYSTÈMES DE VENTILATION ET DES SYSTÈMES À PRESSION D'AIR POSITIVE <p>(73) Human Design Medical, LLC, 119 Braintree Street, Suite 703, Allston, MA 02134, US</p> <p>(72) HARRISON, Donald, Charlestown, Massachusetts 02139, US</p> <p>(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB</p>	<p>(51) A61M 25/00 (11) 2 918 304 B1</p> <p>A61M 25/10</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 15154085.3 (22) 06.02.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 16.09.2015</p> <p>(30) 20.02.2014 JP 2014030221</p> <p>(54) • Ballonkatheter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Balloon catheter • Cathéter de Fogarty <p>(73) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP</p> <p>(72) Kubo, Yuta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP</p> <p>Ikegaya, Michihiro, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP</p> <p>Kaneko, Yoshiki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP</p> <p>(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE</p>	<p>(51) A61M 25/01 (11) 3 013 403 B1</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 14790841.2 (22) 29.09.2014</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 04.05.2016</p> <p>(86) US 2014/058123 29.09.2014</p> <p>(87) WO 2015/048682 2015/13 02.04.2015</p> <p>(30) 30.09.2013 US 201361884897 P</p> <p>(54) • KATHETER MIT EINEM AKTIVEN BEGRÄDIGUNGSMECHANISMUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • CATHETER HAVING AN ACTIVE RETURN-TO-STRAIGHT MECHANISM • CATHÉTER À MÉCANISME DE RETOUR ACTIF EN POSITION RECTILIGNE <p>(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US</p> <p>(72) BANSAL, Varun, Plymouth, Minnesota 55442, US</p> <p>BOWERS, Michael, Edina, Minnesota 55439, US</p> <p>TEGG, Troy T., Elk River, Minnesota 55330, US</p> <p>KIM, David, Maple Grove, Minnesota 55311, US</p> <p>(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE</p>
<p>A61M 16/06 → (51) A61M 16/00</p>		
<p>A61M 16/08 → (51) A61M 16/00</p>		
<p>A61M 16/10 → (51) A61M 13/00</p>		
<p>A61M 16/14 → (51) A61B 5/087</p>		
<p>A61M 16/20 → (51) A61B 5/087</p>		
<p>A61M 16/20 → (51) A61M 16/00</p>		
<p>A61M 19/00 → (51) A61B 1/005</p>		
<p>(51) A61M 25/00 (11) 2 195 063 B1</p> <p>A61M 25/06 A61M 39/06</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 08832641.8 (22) 17.09.2008</p> <p>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR</p> <p>(43) 16.06.2010</p> <p>(86) US 2008/010830 17.09.2008</p> <p>(87) WO 2009/038727 2009/13 26.03.2009</p> <p>(30) 18.09.2007 US 994188 P</p> <p>(54) • ABREISSBARE SCHLEUSENANORDNUNG MIT SPALT-HÄMOSTASEVENTIL</p> <ul style="list-style-type: none"> • TEARAWAY SHEATH ASSEMBLY WITH SPLIT HEMOSTASIS VALVE • ENSEMBLE DE GAINÉ DÉCHIRABLE AVEC UNE VALVE HÉMOSTATIQUE FRACTIONNÉE <p>(73) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US</p> <p>(72) NARDEO, Mahase, Collegetteville, PA 19426, US</p> <p>MCCREIGHT, William, J., Warminster, PA 18974, US</p> <p>MCCRADY, Nicholas, P., North Wales, PA 19454, US</p>	<p>(51) A61M 25/00 (11) 3 003 453 B1</p> <p>A61M 1/05 A61B 18/00</p> <p>A61M 1/375 A61B 18/14</p> <p>A61M 1/04 A61B 17/00</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 14807710.0 (22) 06.06.2014</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 13.04.2016</p> <p>(86) AU 2014/000591 06.06.2014</p> <p>(87) WO 2014/194368 2014/50 11.12.2014</p> <p>(30) 07.06.2013 AU 2013902061</p> <p>(54) • ELEKTRISCHE LEITUNG FÜR EINEN KATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> • AN ELECTRICAL LEAD FOR A CATHETER AND METHOD OF MANUFACTURING • FIL ÉLECTRIQUE POUR CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION <p>(73) Cathrx Ltd, 5 Parkview Drive, Homebush Bay, NSW 2127, AU</p> <p>(72) OGLE, David, Cowan, New South Wales 2081, AU</p> <p>GREIFENEDER, Roman, Bexley, New South Wales 2207, AU</p> <p>HEALD, Warrick, Fairlight, New South Wales 2094, AU</p> <p>(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und</p>	<p>(51) A61M 25/01 (11) 3 348 301 B1</p> <p>A61B 1/00 A61B 34/00</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 18275003.4 (22) 12.01.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 18.07.2018</p> <p>(30) 17.01.2017 US 201715408046</p> <p>(54) • MAGNETISCHE HANDPISTOLE ZUR MANIPULATION EINES FÜHRUNGSDRAHTES ODER ANDEREN MEDIZINPRODUKTS</p> <ul style="list-style-type: none"> • HANDHELD MAGNETIC GUN FOR GUIDE WIRE OR OTHER MEDICAL DEVICE MANIPULATION • PISTOLET MAGNÉTIQUE PORTATIF POUR GUIDER DES FILS OU AUTRE MANIPULATION DE DISPOSITIF MÉDICAL <p>(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US</p> <p>(72) Kim, Woong, West Lafayette, IN 47906, US</p> <p>Kratzberg, Jarin, Lafayette, IN 47909, US</p> <p>(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB</p>
<p>A61M 25/01 → (51) A61B 1/005</p>		
<p>A61M 25/01 → (51) A61B 17/24</p>		
<p>A61M 25/01 → (51) A61F 2/82</p>		
<p>A61M 25/01 → (51) A61M 25/09</p>		

A61M 25/02 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 25/04** (11) **2 614 851 B1**
A61M 25/00
(25) De (26) De
(21) 12151259.4 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(54) • *Katheter*
• *Catheter*
• *Cathéter*
(73) Tchirikov, Michael, Habichtsfang 8, 06126 Halle / S., DE
"National Laboratory Astana" Private Institution, 53, Kabanbay Batyr Avenue Yessil District, 010000 Astana, KZ
(72) Tchirikov, Michael, 06126 Halle / S., DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A61M 25/04** (11) **3 157 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 15810418.2 (22) 14.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/001196 14.06.2015
(87) WO 2015/193728 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014397 P
11.03.2015 US 201562131636 P
(54) • *HERZGEWEBE-CINCH*
• *CARDIAC TISSUE CINCHING*
• *SERRAGE DE TISSU CARDIAQUE*
(73) 4Tech Inc., c/o Oxo Capital, LLC 465 Waverley Oaks Road, Suite 420, Waltham, MA 02452-8496, US
(72) GILMORE, Michael, County Galway, IR
DENTI, Paolo, 20090 Milano, IT
GUIDOTTI, Andrea, 8006 Zurich, CH
LATIB, Mohamed Azeem, 20133 Milano, IT
LYNN, Kevin, County Galway, IR
MULLINS, John, County Galway, IR
MAISANO, Francesco, 8006 Zurich, CH
ZARBATANY, David, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61M 25/06 → (51) **A61F 2/04**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 25/09** (11) **2 887 992 B1**
A61M 25/01 **A61N 1/05**
(25) En (26) En
(21) 13712663.7 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/032842 18.03.2013
(87) WO 2014/035487 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 US 201261693418 P
(54) • *MANDRIN MIT ZUSAMMENGESETZTER FORM FÜR DREHMOMENTÜBERTRAGUNG*
• *COMPOUND-SHAPED STYLET FOR TORQUE TRANSMISSION*
• *STYLET DE FORME COMPOSÉE POUR LA TRANSMISSION DE COUPLE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) FOSTER, Arthur, J., Blaine, MN 55449, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61M 25/09** (11) **2 938 384 B1**
A61M 25/10 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 13840148.4 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) IB 2013/003069 31.12.2013
(87) WO 2014/102611 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747422 P
(54) • *RÖNTGENDICHTER BALLONKATHETER UND FÜHRUNGSDRAHT ZUR ERLEICHTERUNG DER AUSRICHTUNG*
• *RADIOPAQUE BALLOON CATHETER AND GUIDEWIRE TO FACILITATE ALIGNMENT*
• *CATHÉTER À BALLONNET RADIO-OPAQUE ET FIL-GUIDE POUR FACILITER UN ALIGNEMENT*
(73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) STAPLETON, Corey, E., Gilbert, AZ 85296-8607, US
CADILLO, Anne, Hammond, Tempe, AZ 85284, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19166762.5

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 25/10** (11) **2 822 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 13716874.6 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029977 08.03.2013
(87) WO 2013/134697 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 NL 2008450
09.03.2012 US 201261608913 P
(54) • *MEDIZINISCHER BALLON MIT KOEXTRUDIERTEM RÖNTGENDICHTEN TEIL*
• *MEDICAL BALLOON WITH COEXTRUDED RADIOPAQUE PORTION*
• *BALLONNET MÉDICAL PRÉSENTANT UNE PARTIE RADIO-OPAQUE COEXTRUÉE*
(73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) BYRNE, Pat, Enniscorthy, County Wexford, IE
FILLMORE, Paul, Gilbert, AZ 85296, US
HALL, Justin, Mesa, AZ 85212, US
UNDERWOOD, Margo, Shannon, Cypress, TX 77249, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/24**

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 25/10 → (51) **A61B 18/22**

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/02**

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/82**

A61M 25/10 → (51) **A61M 11/02**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/09**

- (51) **A61M 25/14** (11) **2 854 928 B1**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 13793874.2 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042717 24.05.2013
(87) WO 2013/177549 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201261651911 P
(54) • *MULTILUMENKATHETER MIT VERBES- SERTEM FLIESSVERHALTEN*
• *MULTI-LUMEN CATHETER WITH ENHANCED FLOW FEATURES*
• *CATHÉTER À LUMIÈRES MULTIPLES À CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT AMÉLIORÉES*
(73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) GREGERSEN, Colin, S., Salt Lake City, UT 84106, US
PATTERSON, Ryan, C, Farmington, UT 84025, US
BRITTINGHAM, Daniel, H., Salt Lake City, UT 84102, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19175104.9

(51) **A61M 27/00** (11) **2 902 068 B1**
A61M 1/00 **A61F 13/02**
A61F 13/00

- (25) En (26) En
(21) 15152570.6 (22) 28.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2015
(30) 28.10.2002 GB 0224986
(54) • *Vorrichtung zum Absaugen, Spülen und Reinigen von Wunden*
• *Apparatus for aspirating, irrigating and cleansing wounds*
• *Appareil d'aspiration, d'irrigation et de nettoyage de plaies*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) Hartwell, Edward Yerbury, York, YO10 5DF, GB
Blott, Patrick Lewis, York, Yorkshire YO42 4ER, GB
Greener, Bryan, York, YO10 4NY, GB
Walker, Tina, Michelle, York, Yorkshire YO19 5RJ, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(60) 19184047.9
(62) 10010687.1 / 2 305 341
08014124.5 / 1 994 954
03809377.9 / 1 562 668

A61M 27/00 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 29/00** (11) **2 665 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 12736295.2 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2013
- (86) US 2012/021753 18.01.2012
- (87) WO 2012/099979 2012/30 26.07.2012
- (30) 18.01.2011 US 201161433896 P
16.05.2011 US 201161486720 P
- (54) • *AUFBLASBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *INFLATABLE MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX GONFLABLES*
- (73) Loma Vista Medical, Inc., IP Law Group
Intellectual Property Law Department 1415
West Third St., Tempe, AZ 85281, US
- (72) TILSON, Alexander Q., Burlingame California
94010, US
DREYER, Paul J., San Francisco California
94117, US
BARHAM, Mitchell C., San Mateo California
94401, US
SCHEEFF, Mark C., San Francisco California
94107, US
LOVE, Charles S., Santa Barbara California
93110, US
GOMES, Garrett J., Colma California 94014,
US
KURNIAWAN, Jonathan, Belmont California
94002, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
- (60) 17203765.7 / 3 351 215

A61M 29/00 → (51) **A61F 2/04**

A61M 29/02 → (51) **A61B 17/24**

A61M 29/02 → (51) **A61F 2/04**

- (51) **A61M 31/00** (11) **3 082 936 B1**
A61M 25/00 **A61B 18/14**
A61B 5/042
- (25) En (26) En
- (21) 14871405.8 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) CA 2014/051144 28.11.2014
- (87) WO 2015/089649 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 US 201361919388 P
- (54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR VERWEN-
DUNG IN KÖRPERHÖHLEN MIT BEWEG-
LICHER BETÄTIGERABDECKUNG*
• *MEDICAL SYSTEM FOR USE IN BODILY
CAVITIES HAVING A MOVABLE
ACTUATOR COVER*
• *SYSTÈME MÉDICAL DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ DANS DES CAVITÉS CORPO-
RELLES AYANT UN REVÊTEMENT D'AC-
TIONNEUR MOBILE*
- (73) Kadium Inc., Suite 155, 8518 Glenlyon
Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
- (72) POSTMA, Marius J., Coquitlam, British
Columbia V3E 1K6, CA
MOISA, Saar, Vancouver, British Columbia
V6B 1R1, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (60) 19172980.5

(51) **A61M 37/00** (11) **2 885 046 B1**
A61P 31/04 **A61P 17/02**
A61K 31/00 **A61K 31/19**

- (25) En (26) En
- (21) 13829704.9 (22) 14.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) US 2013/054968 14.08.2013
- (87) WO 2014/028633 2014/08 20.02.2014

- (30) 14.08.2012 US 201261683054 P
24.08.2012 US 201261693009 P
18.10.2012 US 201261715725 P
- (54) • *WUNDPFLEGEPRODUKTE MIT PERSÄU-
REZUSAMMENSETZUNGEN*
• *WOUND CARE PRODUCTS WITH
PERACID COMPOSITIONS*
• *PRODUITS DE SOIN DE PLAIES RENFER-
MANT DES COMPOSITIONS DE
PERACIDE*
- (73) CHD Bioscience, Inc., 2950 East Harmony
Road Suite 252, Fort Collins, Colorado
80528, US
- (72) NEAS, Edwin D., Nunn, Colorado 80648, US
HANDLEY, Michael K., Windsor, Colorado
80550, US
MARCHITTO, Kevin S., Golden, Colorado
80403, US
FLOCK, Stephen, T., Arvada, Colorado
80004, US
- (74) Gurney, Steven, et al, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **A61M 37/00** (11) **2 954 926 B1**
A01K 11/00

- (25) De (26) De
- (21) 15171689.1 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (30) 12.06.2014 EP 14172103
- (54) • *HANDGERÄT ZUM WIEDERHOLTEN AUF-
STECHEIN EINER MENSCHLICHEN ODER
EINER TIERISCHEN HAUT*
• *HANDHELD DEVICE FOR THE REPEATED
PUNCTURING OF HUMAN OR ANIMAL
SKIN*
• *APPAREIL PORTATIF POUR LA PIQÛRE
RÉPÉTÉE D'UNE PEAU HUMAINE OU
ANIMALE*
- (73) MT.DERM GmbH, Gustav-Krone-Strasse 3,
14167 Berlin, DE
- (72) SCHERKOWSKI, Dirk, 12489 Berlin, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 235 537 B1**
B81B 1/00 **B05D 1/00**
B41J 2/04 **B05B 12/12**
B29C 31/04 **B29C 39/24**
B29L 31/00 **B29C 65/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15869935.5 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) JP 2015/084943 14.12.2015
- (87) WO 2016/098730 2016/25 23.06.2016
- (30) 15.12.2014 JP 2014252907
- (54) • *MIKRONADELANORDNUNGSHERSTEL-
LUNGSVORRICHTUNG UND MIKRONA-
DELANORDNUNGSHERSTELLUNGSVER-
FAHREN*
• *MICRONEEDLE-ARRAY PRODUCTION
DEVICE AND MICRONEEDLE-ARRAY
PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE
RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSEAU
DE MICRO-AIGUILLES*
- (73) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho
Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
BioSerenTach Co., Ltd., 389, Shimizu-cho
Takeyamachi-dori Karasuma-higashiiro
Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0874, JP
- (72) YAMADA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8551, JP

- CHIYAMA, Masateru, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8551, JP
- AKITA, Kensaku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551,
JP
- UENO, Takako, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551,
JP
- IDE, Yuko, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- NAGAI, Sachi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551,
JP
- AKAO, Osanobu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551,
JP
- ONO, Ichiro, Sapporo-shi Hokkaido 060-
0001, JP
- TAKADA, Kanji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8040,
JP
- (74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Ca-
jetan-Straße 41, 81669 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61H 15/00**

A61M 37/00 → (51) **A61K 38/00**

A61M 39/00 → (51) **A61J 1/22**

A61M 39/00 → (51) **B29D 23/00**

A61M 39/02 → (51) **A61J 1/22**

A61M 39/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/08 → (51) **B29D 23/00**

A61M 39/10 → (51) **A61B 17/56**

A61M 39/10 → (51) **A61J 1/22**

A61M 39/10 → (51) **B29D 23/00**

(51) **A61M 39/16** (11) **2 023 983 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/32**

- (25) En (26) En
- (21) 07732990.2 (22) 29.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 18.02.2009
- (86) GB 2007/001973 29.05.2007
- (87) WO 2007/138299 2007/49 06.12.2007
- (30) 01.06.2006 GB 0610854
- (54) • *INJEKTIONSGERÄT MIT SPRITZENTRÄ-
GER-EINGRIFF MIT KAPPE*
• *INJECTION DEVICE WITH SYRINGE
CARRIER ENGAGEMENT WITH CAP*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC ENGAGE-
MENT DE SUPPORT DE SERINGUE AVEC
CAPUCHON*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
- (72) JENNINGS, Douglas, Ivan, Royston, Hert-
fordshire SG8 7XU, GB
CORRIGAN, Joseph, Peter, Cambridge CB1
7TS, GB
BARROW-WILLIAMS, Timothy, Donald, St.
Albans, Hertfordshire AL1 1PL, GB
BRADY, Matthew, James, Letchworth, Hert-
fordshire SG6 2JE, GB
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A61M 39/18 → (51) **A61M 1/28**

A61M 39/22 → (51) **A61B 17/04**

A61M 39/22 → (51) **A61J 1/22**

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/04 → (51) **A61M 25/00**

A61N 1/04	→ (51) A61N 1/30
A61N 1/04	→ (51) A61N 1/32
A61N 1/04	→ (51) A61N 1/36
(51) A61N 1/05	(11) 2 903 685 B1
(25) En	(26) En
(21) 13777382.6	(22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2015	
(86) US 2013/062560	30.09.2013
(87) WO 2014/055393	2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012	US 201261709146 P
(54) • MANSCHETTENELEKTRODE MIT KNIFF-ÖFFNUNG • PINCH TO OPEN CUFF ELECTRODE • ELECTRODE À MANCHON À OUVERTURE PAR PINCEMENT	
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US	
(72) TRUE, Kyle, Minneapolis, Minnesota 55418, US	
	SOLTIS, Brian, St. Paul, Minnesota 55117, US
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
(51) A61N 1/05	(11) 3 049 010 B1
A61N 1/36	A61M 25/00
(25) En	(26) En
(21) 14849229.1	(22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(86) US 2014/057217	24.09.2014
(87) WO 2015/048133	2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013	US 201361881924 P
	25.06.2014 US 201462017156 P
(54) • GESICHERTE RÜCKENMARKSTIMULATIONSLEITUNGEN • SECURED SPINAL CORD STIMULATOR LEADS • FILS DE STIMULATION DE MOELLE ÉPINIÈRE SÉCURISÉS	
(73) Truminim LLC, 120 Tustin Avenue Suite C, Newport Beach, CA 92663, US	
(72) TAHA, Ashraf, Newport Beach, CA 92663, US	
	KAKI, Abdullah, Jeddah, 21461, SA
	KOELSCH, John, Capistrano Beach, CA 92624, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
(51) A61N 1/05	(11) 3 226 961 B1
A61N 1/36	
(25) En	(26) En
(21) 15812899.1	(22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(86) US 2015/062953	30.11.2015
(87) WO 2016/089752	2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014	US 201414558787
	03.12.2014 US 201414559045
	03.12.2014 US 201414558789
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON NICHTINVASIVER NEUROMODULATION AN EINEN PATIENTEN • DEVICES FOR DELIVERING NON-INVASIVE NEUROMODULATION TO A PATIENT	

• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'UNE NEUROMODULATION NON INVASIVE À UN PATIENT	
(73) Neurohabilitation Corporation, 642 Newtown Yardley Road, Suite 100, Newtown, PA 18940, US	
(72) FISK, Justin, Providence, RI 02906, US	
	GORDON, Joseph, M., Mansfield, MA 02048, US
	GUARRAIA, Mark, Cranston, RI 02905, US
	MURATORI, Adam, Greenville, RI 02828, US
	WALLACE, Jeffrey, M., Saundertown, RI 02874, US
	PETRIE, Aidan, Jamestown, RI 02835, US
	DAVID-HEGERICH, Faith, Holliston, MA 01746, US
	SIWINSKI, Shane, Providence, RI 02906, US
	MORANG, Jeffrey, C., Foxborough, MA 02035, US
	TULLOCH, Jennifer, Taunton, MA 02780, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
A61N 1/05	→ (51) A61M 25/00
A61N 1/05	→ (51) A61M 25/09
A61N 1/05	→ (51) A61N 1/20
A61N 1/05	→ (51) A61N 1/32
A61N 1/05	→ (51) A61N 1/36
A61N 1/05	→ (51) A61N 1/378
A61N 1/08	→ (51) A61N 1/37
(51) A61N 1/20	(11) 2 854 938 B1
A61B 18/12	A61N 1/05
A61B 18/14	
(25) De	(26) De
(21) 13730135.4	(22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) EP 2013/060893	27.05.2013
(87) WO 2013/175021	2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012	DE 102012010262
(54) • THERAPEUTISCH ANWENDBARE GLEICHSTROMABGABEVORRICHTUNG • DC OUTPUT APPARATUS WHICH CAN BE USED FOR THERAPEUTIC PURPOSES • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COURANT CONTINU UTILISABLE À DES FINS THÉRAPEUTIQUES	
(73) Molsberger, Albrecht, Leuchtenberger Kirchweg 8, 40489 Düsseldorf, DE	
(72) Molsberger, Albrecht, 40489 Düsseldorf, DE	
(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE	
(51) A61N 1/30	(11) 3 370 821 B1
A61N 1/32	A61N 1/04
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16809132.0	(22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) FR 2016/052868	04.11.2016
(87) WO 2017/077255	2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015	FR 1560679
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES PRODUKTES ZUR VERTEILUNG AUF DER HAUT EINES BENUTZERS DURCH IONTOPHORESE	

• DEVICE FOR APPLYING A PRODUCT TO BE DISTRIBUTED ON THE SKIN OF A USER BY IONTOPHORESIS	
• DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN PRODUIT A DISTRIBUER SUR LA PEAU D'UN UTILISATEUR PAR IONTOPHORESE	
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	
(72) MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR	
	SABATTIER, Johan, 69440 Mornant, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR	
(51) A61N 1/32	(11) 3 154 626 B1
A61N 1/36	A61H 39/00
A61N 1/04	A61N 1/05
H04R 1/10	
(25) En	(26) En
(21) 15806116.8	(22) 13.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) US 2015/035715	13.06.2015
(87) WO 2015/192114	2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014	US 201462011985 P
	27.02.2015 US 201562121759 P
	12.06.2015 US 201514738156
(54) • TRANSKUTANER ELEKTROSTIMULATOR • TRANSCUTANEOUS ELECTROSTIMULATOR • STIMULATEUR ÉLECTRIQUE TRANSCUTANÉ	
(73) Neuvana, LLC, Fairway Financial Center 10 Fairway Drive, Suite 200, Deerfield Beach, FL 33441, US	
(72) CARTLEDGE, Richard, Boca Raton, FL 33432, US	
	CARTLEDGE, Daniel, Boca Raton, FL 33432, US
	BRANNON, Ami, Lake Worth, FL 33467, US
	FALK, Kermit, Orlando, FL 32814, US
	MAYBACK, Gregory L., Cooper City, FL 33026, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE	
A61N 1/32	→ (51) A61N 1/30
A61N 1/32	→ (51) A61N 1/36
(51) A61N 1/36	(11) 3 096 835 B1
A61B 5/04	A61N 1/05
(25) En	(26) En
(21) 15740415.3	(22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2016	
(86) CA 2015/050035	20.01.2015
(87) WO 2015/109401	2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014	US 201461929901 P
(54) • SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG VON MULTI-ELEKTRODEN-NERVENSTIMULATION • SYSTEMS FOR OPTIMIZATION OF MULTI-ELECTRODE NERVE PACING • SYSTÈMES POUR OPTIMISER UNE STIMULATION DE NERF À MULTIPLES ÉLECTRODES	
(73) Lungpacer Medical Inc., 8602 Commerce Court, Burnaby BC V5A 4N6, CA	
(72) HOFFER, Joaquin Andres, Anmore, British Columbia V3H 5E9, CA	
	SADARANGANI, Gautam, Burnaby, British Columbia V5C 0C6, CA
	NOLETTE, Marc-andre, Burnaby, British Columbia V5C 2B9, CA

- THAKKAR, Viral, Burnaby, British Columbia V3J 1B4, CA
TRAN, Bao Dung, Vancouver, British Columbia V5N 4J5, CA
(74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 19182380.6

(51) **A61N 1/36** (11) **3 106 202 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0488**
A61N 1/04

- (25) En (26) En
(21) 15172777.3 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *TRANSCRANIELLE BURST-ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *TRANSCRANIAL BURST ELECTROSTIMULATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉLECTROSTIMULATION TRANSCRÂNIENNE PAR SALVES*
(73) Taipei Medical University, 250 Wuxing Street, Taipei City 110, TW
National Applied Research Laboratories, 3F., 106, Sec.2 Heping E. Road, Taipei 10622, TW
(72) PENG, Chih-Wei, 110 Taipei City, TW
CHEN, Shih-Ching, 110 Taipei City, TW
LI, Yu Ting, Taipei, 10508, TW
LEE, Hsiang Ching, 110 Taipei City, TW
CHEN, Jia-Jin J., Taipei 10508, TW
HSIEH, Tsung-Hsun, 110 Taipei City, TW
LAI, Chien-Hung, 110 Taipei City, TW
KANG, Jiunn-Horng, 110 Taipei City, TW
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 157 621 B1**
A61N 1/32 **A61N 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 15734494.6 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036361 18.06.2015
(87) WO 2015/195873 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201462013752 P
(54) • *MEHRKANALIGE ZWEIFHASIGE SIGNAL-GENERATORSCHALTUNG*
• *MULTICHANNEL BIPHASIC SIGNAL GENERATOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT GÉNÉRATEUR DE SIGNAL BIPHASIQUE À CANAUX MULTIPLES*
(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US
(72) GOLDFARB, Michael, Nashville, TN 37212, US
HA, Kevin, Nashville, TN 37212, US
TRUEX, Don, Murfreesboro, TN 37128, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 180 076 B1**
A61N 1/372 **H04R 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 14755547.8 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2014/051087 14.08.2014
(87) WO 2016/024978 2016/07 18.02.2016
(54) • *SYSTEME ZUR SCHRITTWEISEN ANPASSUNG EINES STEUERUNGSPARAMETERS*

IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM COCHLEAIMPLANTATSYSTEM

- *SYSTEMS FOR GRADUALLY ADJUSTING A CONTROL PARAMETER ASSOCIATED WITH A COCHLEAR IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈMES D'AJUSTEMENT PROGRESSIF D'UN PARAMÈTRE DE CONTRÔLE ASSOCIÉ À UN SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) KULKARNI, Abhijit, Newbury Park, CA 91320, US
LITVAK, Leonid M., Los Angeles, CA 90038, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/32**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/36 → (51) **H01M 2/02**

A61N 1/36 → (51) **H04R 1/10**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/365** (11) **3 359 251 B1**
A61N 1/375 **A61N 1/362**

- (25) En (26) En
(21) 16781988.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/056055 07.10.2016
(87) WO 2017/062806 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562239025 P
(54) • *ANPASSUNG DER STIMULATIONSRADE BEI EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *ADJUSTING PACING RATES IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *AJUSTEMENT DES FRÉQUENCES DE STIMULATION DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
(72) HUELSKAMP, Paul, St. Paul, Minnesota 55108, US
KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55105, US
GIFFORD, Douglas J., Ham Lake, Minnesota 55304, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61N 1/368** (11) **3 077 045 B1**
A61N 1/37 **A61B 5/0452**

- (25) En (26) En
(21) 14821018.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068907 05.12.2014
(87) WO 2015/085239 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201314098252
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ABNORMALEM HERZGEWEBE WÄHREND EINER LINKS-VENTRIKULÄREN STIMULATION*

- *IDENTIFICATION OF ABNORMAL CARDIAC SUBSTRATE DURING LEFT-VENTRICULAR PACING*
• *IDENTIFICATION DE SUBSTRAT CARDIAQUE ANORMAL PENDANT UNE STIMULATION VENTRICULAIRE GAUCHE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
THE U.S. GOVERNMENT as represented by THE DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS, 810 Vermont Ave. (NW), Washington, DC 20420, US
(72) GRENZ, Nathan A., Shoreview, Minnesota 55126, US
ATWATER, Brett, Raleigh, NC 27609, US
BESHAI, John F., Scottsdale, Arizona 85262, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/37** (11) **3 378 531 B1**
G01R 33/28 **G01R 29/08**
A61N 1/08

- (25) En (26) En
(21) 18169030.6 (22) 06.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.09.2018
(30) 09.03.2007 US 684419
(54) • *MRT-KOMPATIBLE IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE*
• *MRI COMPATIBLE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES COMPATIBLES AVEC L'IRM*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) WEDAN, Steve R., Savage, MN 55378, US
BOGGAN, Jean, M., Maple Grove, MN 55311, US
LLOYD, Thomas, W., Spring Lake Park, MN 55432, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 08731514.9 / 2 136 877

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/368**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/375 → (51) **A61M 25/00**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/375 → (51) **H01M 2/02**

(51) **A61N 1/378** (11) **3 122 421 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
A61N 1/372 **H04R 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 14717970.9 (22) 22.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2014/031529 22.03.2014
(87) WO 2015/147774 2015/39 01.10.2015
(54) • *KOPFSTÜCKLOSE HÖRHILFESYSTEME*
• *HEADPIECELESS HEARING ASSISTANCE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AIDE AUDITIVE SANS ACCESSOIRE PORTÉ SUR LA TÊTE*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) ROEHRLEIN, Gerhard, 8712 Staefa, CH

LAUNER, Stefan, 8053 Zurich, CH
HARTLEY, Lee, F., Valencia, CA 91381, US
MISHRA, Lakshmi, Carlsbad, CA 92008, US
KULKARNI, Abhijit, Newbury Park, CA 91320, US
DOWNING, Mark, Valencia, CA 91355, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,
DE

A61N 1/378 → (51) **H01M 2/02**

(51) **A61N 1/39** (11) **2 637 595 B1**
B65D 85/00 **A61B 50/31**
A61B 50/30

(25) En (26) En
(21) 11811565.8 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) IB 2011/054972 08.11.2011
(87) WO 2012/063196 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 US 412517 P

- (54) • **TRAGEKOFFER FÜR EINEN DEFIBRILLA-
TOR MIT VERBESSERTER VERRIEGE-
LUNG**
• **CARRYING CASE FOR DEFIBRILLATOR
WITH IMPROVED LATCH**
• **MALLETTE DE TRANSPORT POUR DÉFI-
BRILLATEUR AVEC VERROU AMÉLIORÉ**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROACH, Zebrick, 5656 AE Eindhoven, NL
POWERS, Daniel, J., 5656 AE Eindhoven, NL
FISCHER, Kurt, Vincent, 5656 AE Eindhoven,
NL
GRIESSER, Hans, Patrick, 5656 AE Eind-
hoven, NL
EERDEN, Jacco, 5656 AE Eindhoven, NL
RICHARD, Christian, James, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **A61N 1/39** (11) **3 277 372 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0464**
A61N 1/362

(25) En (26) En
(21) 16715709.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024463 28.03.2016
(87) WO 2016/160674 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142184 P

- (54) • **DETEKTION VON VORHOFFLIMMERN**
• **ATRIAL FIBRILLATION DETECTION**
• **DÉTECTION DE FIBRILLATION AURICU-
LAIRE**

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids,
MN 55448, US
MAHAJAN, Deepa, Roseville, MN 55113, US
SIMMS JR., Howard D., Shoreview, MN
55126, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61N 1/39** (11) **3 316 961 B1**
A61B 5/04 **A61B 5/0452**

(25) En (26) En
(21) 16736250.8 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053926 30.06.2016
(87) WO 2017/002061 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186868 P

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR UMKEHRUNG EINER
SCHOCKENTSCHEIDUNG IN EINEM AU-
TOMATISIERTEN EXTERNEN DEFIBRIL-
LATOR**
• **APPARATUS FOR REVERSING A SHOCK
DECISION IN AN AUTOMATED EXTERNAL
DEFIBRILLATOR**
• **APPAREIL POUR INVERSER UNE DÉCI-
SION DE CHOC DANS UN DÉFIBRILLA-
TEUR EXTERNE AUTOMATISÉ**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Chenguang, 5656 AE Eindhoven, NL
GEHMAN, Stacy Earl, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **A61N 1/40** (11) **3 027 276 B1**
C08J 7/04 **C09D 165/00**

(25) It (26) En
(21) 14777822.9 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/063616 01.08.2014
(87) WO 2015/015464 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 IT T020130665

- (54) • **ORGANISCHE VORRICHTUNG ZUR
LICHTHEMMUNG ERREGBARER ZELLEN**
• **AN ORGANIC DEVICE FOR THE PHOTO-
INHIBITION OF EXCITABLE CELLS**
• **DISPOSITIF ORGANIQUE POUR LA
PHOTO-INHIBITION DE CELLULES EXCI-
TABLES**

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Istituto Don Calabria - Ospedale Classificato
Sacro Cuore, Via San Zeno in Monte 23,
37129 Verona, IT

(72) GHEZZI, Diego, I-16163 Genova, IT
BENFENATI, Fabio, I-16167 Genova, IT
LANZANI, Guglielmo, I-20127 Milano, IT
ANTOGNAZZA, Maria Rosa, I-21040 Vene-
gono Inferiore (Varese), IT

FREDDI, Giuliano, I-20030 Senago (Milano),
IT
DONELLI, Ilaria, I-20128 Milano, IT
METE, Maurizio, I-61032 Fano (Pesaro e
Urbino), IT
PERTILE, Grazia, I-37024 Negrar (Verona),
IT

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61N 5/00 → (51) **A61H 7/00**

A61N 5/06 → (51) **A61B 18/22**

A61N 5/06 → (51) **A61H 7/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **2 911 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789652.8 (22) 25.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066963 25.10.2013
(87) WO 2014/066853 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261719337 P

(54) • **BEURTEILUNG UND VERBESSERUNG EI-
NER BEHANDLUNG MIT BILDGEBUNG
PHYSIOLOGISCHER REAKTIONEN IN DER
STRAHLENTHERAPIE**

- **ASSESSMENT AND IMPROVEMENT OF
TREATMENT USING IMAGING OF
PHYSIOLOGICAL RESPONSES TO
RADIATION THERAPY**
• **ÉVALUATION ET AMÉLIORATION D'UN
TRAITEMENT EN UTILISANT L'IMAGERIE
DE RÉPONSES PHYSIOLOGIQUES À UNE
RADIOTHÉRAPIE**

(73) ViewRay Technologies, Inc., 2 Thermo
Fisher Way, Oakwood Village OH 44146, US

(72) DEMPSEY, James, F., Oakwood Village, OH
44146, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 209 380 B1**
G06T 7/00 **G06T 3/00**
A61B 6/00

(25) En (26) En
(21) 15731076.4 (22) 25.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/064376 25.06.2015
(87) WO 2016/206743 2016/52 29.12.2016

- (54) • **VERWENDUNG EINES TRANSPORTIER-
BAREN CT-SCANNERS FÜR STRAHLEN-
THERAPIEVERFAHREN**
• **UTILIZATION OF A TRANSPORTABLE CT-
SCANNER FOR RADIOTHERAPY
PROCEDURES**
• **UTILISATION D'UN SCANNER TDM POUR
DES PROCÉDURES DE RADIOTHÉRAPIE**

(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829
München, DE

(72) VILSMEIER, Stefan, 80331 Munich, DE
BERLINGER, Kajetan, 80797 Munich, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE
(60) 19178216.8

A61N 5/10 → (51) **A61B 90/57**

A61P 1/04 → (51) **C07D 519/00**

A61P 1/08 → (51) **A61K 31/05**

A61P 1/12 → (51) **C07D 487/04**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/352**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/4433**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/515**

A61P 1/16 → (51) **C07C 237/08**

A61P 3/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/4433**

A61P 3/04 → (51) **A61K 38/04**

A61P 3/04 → (51) **C07D 487/04**

A61P 3/04 → (51) **C07J 9/00**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/397**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/4433**

A61P 3/06 → (51) **C07D 487/04**

A61P 3/10	→ (51) A61K 31/397	A61P 17/00	→ (51) A61K 31/352	A61P 25/00	→ (51) A61K 31/42
A61P 3/10	→ (51) C07K 19/00	A61P 17/00	→ (51) C12N 5/077	A61P 25/00	→ (51) A61K 38/10
A61P 7/02	→ (51) A61K 31/4375	A61P 17/02	→ (51) A61K 31/34	A61P 25/00	→ (51) A61K 38/18
A61P 7/02	→ (51) C07D 471/04	A61P 17/02	→ (51) A61K 31/426	A61P 25/00	→ (51) C07D 213/34
A61P 7/04	→ (51) A61K 31/4375	A61P 17/02	→ (51) A61M 37/00	A61P 25/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 7/04	→ (51) C07K 14/755	A61P 17/04	→ (51) A61K 31/495	A61P 25/00	→ (51) C07D 417/14
A61P 7/06	→ (51) A61K 31/4965	A61P 17/06	→ (51) A61K 31/015	A61P 25/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 9/00	→ (51) A61K 47/42	A61P 17/06	→ (51) A61K 39/395	A61P 25/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 9/00	→ (51) C07D 403/12	A61P 19/02	→ (51) A61K 31/575	A61P 25/04	→ (51) C07D 213/81
A61P 9/00	→ (51) C07D 487/04	A61P 19/02	→ (51) C07D 239/48	A61P 25/04	→ (51) C07D 487/04
A61P 9/02	→ (51) C07D 471/04	(51) A61P 19/08	(11) 3 067 093 B1	A61P 25/08	→ (51) C07D 213/34
A61P 9/04	→ (51) C07D 471/04	A61K 31/192	A61K 38/16	A61P 25/08	→ (51) C07D 471/08
(51) A61P 9/10	(11) 2 445 339 B1	A61K 31/203	A61K 31/433	A61P 25/14	→ (51) C07C 237/40
(25) En	(26) En	A61K 31/4245	A61K 31/468	A61P 25/14	→ (51) C07D 213/34
(21) 10792444.1	(22) 22.06.2010	(25) Es	(26) En	A61P 25/14	→ (51) C07D 487/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(21) 15382111.1	(22) 12.03.2015	A61P 25/16	→ (51) C07C 237/40
(43) 02.05.2012		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		A61P 25/16	→ (51) C07D 213/34
(86) US 2010/001794 22.06.2010		(43) 14.09.2016		A61P 25/16	→ (51) C07D 471/08
(87) WO 2010/151314 2010/52 29.12.2010		(54) • VERWENDUNG EINES INHIBITORS VON ADRENOMEDULLIN ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON KNOCHENDICHTEVERRINGERNDEN KRANKHEITEN		A61P 25/16	→ (51) C07D 487/04
(30) 22.06.2009 US 213575 P		• USE OF AN INHIBITOR OF ADRENOMEDULLIN FOR THE MANUFACTURE OF A DRUG USEFUL IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASES THAT REDUCE BONE DENSITY		A61P 25/18	→ (51) C07D 213/81
(54) • VERTEILUNGSVERBESSERENDE VERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG MIT EINEM THROMBOLYTIKUM		• UTILISATION D'UN INHIBITEUR D'ADRENOMÉDULLINE POUR LA FABRICATION D'UN MÉDICAMENT UTILE DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES QUI RÉDUISENT LA DENSITÉ OSSEUSE		A61P 25/18	→ (51) C07D 487/04
(73) Diffusion Pharmaceuticals LLC, 1317 Carlton Avenue, Suite 200, Charlottesville, Virginia 22902, US		(73) Fundación Rioja Salud, C/ Piqueras 98 Edificio CIBIR, 3ª planta, 26006 Logroño (La Rioja), ES		A61P 25/20	→ (51) C07D 213/81
(72) GAINER, John, L., Charlottesville VA 22902, US		Universidad De Zaragoza, C/ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES		A61P 25/22	→ (51) A61K 45/06
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH		Centro de Investigación Biomédica en Red, C/ Monforte de Lemos 3-5 Pabellon 11, 28029 Madrid, ES		A61P 25/24	→ (51) A61K 45/06
(60) 19165805.3		(72) Martínez Ramírez, Alfredo, 26006 Logroño (La Rioja), ES		A61P 25/24	→ (51) C07D 487/04
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/4433	Martínez Herrero, Sonia, 26006 Logroño (La Rioja), ES		A61P 25/24	→ (51) G01N 33/53
A61P 9/10	→ (51) A61K 38/17	Larráyoiz Roldán, Ignacio, 26006 Logroño (La Rioja), ES		A61P 25/28	→ (51) A61K 38/20
A61P 9/10	→ (51) C07D 471/04	Ochoa Callejero, Laura, 26006 Logroño (La Rioja), ES		A61P 25/28	→ (51) C07C 237/40
A61P 9/12	→ (51) A61K 31/4433	Fernández Ledesma, Luis José, 50009 Zaragoza, ES		A61P 25/28	→ (51) C07D 211/72
A61P 9/12	→ (51) C07D 403/10	Ochoa Garrido, Ignacio, 28029 Madrid, ES		A61P 25/28	→ (51) C07D 213/34
A61P 9/12	→ (51) C07D 471/04	Sanmartín, Josune García, 26006 Logroño (La Rioja), ES		A61P 25/28	→ (51) C07D 213/81
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/352	(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES		A61P 25/28	→ (51) C07D 231/12
A61P 11/00	→ (51) C07D 471/04			A61P 25/28	→ (51) C07D 487/04
A61P 11/00	→ (51) C07D 471/10	A61P 19/10	→ (51) C07D 239/48	A61P 25/28	→ (51) C07K 14/47
A61P 11/06	→ (51) A61K 31/575	A61P 21/00	→ (51) A61K 31/352	A61P 25/30	→ (51) C07D 487/04
A61P 11/06	→ (51) A61K 31/7088	A61P 21/00	→ (51) A61K 31/575	A61P 25/36	→ (51) C07D 487/04
A61P 13/12	→ (51) A61K 31/352	A61P 23/00	→ (51) C07D 213/30	A61P 27/02	→ (51) A61K 9/06
A61P 15/08	→ (51) A61K 38/24			A61P 27/02	→ (51) A61K 36/56
A61P 17/00	→ (51) A61K 8/64			A61P 27/02	→ (51) A61K 38/17

<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/352</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>C07D 403/04</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>C07D 471/08</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>C07K 14/62</i>
<i>A61P 31/00</i>	→ (51) <i>A61K 39/395</i>
<i>A61P 31/00</i>	→ (51) <i>C07H 15/04</i>
<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>A61K 39/09</i>
<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>A61K 39/395</i>
<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>A61M 37/00</i>
<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>C07H 17/08</i>
<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>C07K 16/06</i>
<i>A61P 31/10</i>	→ (51) <i>C07H 17/08</i>
<i>A61P 31/12</i>	→ (51) <i>C07D 403/12</i>
<i>A61P 31/12</i>	→ (51) <i>C07K 14/715</i>
<i>A61P 31/14</i>	→ (51) <i>C07D 493/04</i>
<i>A61P 31/14</i>	→ (51) <i>C07H 19/067</i>
<i>A61P 31/16</i>	→ (51) <i>C07D 493/04</i>
<i>A61P 31/20</i>	→ (51) <i>C07K 14/05</i>
<i>A61P 31/22</i>	→ (51) <i>C07D 493/04</i>
<i>A61P 31/22</i>	→ (51) <i>G01N 33/53</i>
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 142 751 B1 <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/28</i>
(25) En	(26) En
(21) 15722195.3	(22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 22.03.2017	
(86) EP 2015/060523	12.05.2015
(87) WO 2015/173267	2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201461992658 P	
	21.01.2015 US 201562105992 P
	10.02.2015 US 201562114336 P
(54) • <i>ANTI-B7-H1- UND ANTI-CTLA-4-ANTI-KÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTKLEINZELLIGEM LUNGENKREBS</i>	
• <i>ANTI-B7-H1 AND ANTI-CTLA-4 ANTIBODIES FOR TREATING NON-SMALL CELL LUNG CANCER</i>	
• <i>ANTICORPS ANTI-B7-H1 ET ANTI-CTLA-4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON NON À PETITES CELLULES</i>	
(73) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB	
(72) NARWAL, Rajesh, Gaithersburg Maryland 20878, US	
ROBBINS, Paul, Gaithersburg Maryland 20878, US	
KARAKUNNEL, Joyson, Gaithersburg Maryland 20878, US	
DAR, Mohammed M., Gaithersburg Maryland 20878, US	
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB	

<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/24</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 38/17</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 39/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 39/395</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 48/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07C 49/248</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07C 233/47</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07C 321/20</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 239/48</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 295/192</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 403/04</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 403/12</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 403/14</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 413/14</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07F 5/05</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07H 15/04</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 14/765</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/28</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/30</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/46</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>A61K 35/76</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>C07D 403/04</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>C12N 5/077</i>
<i>A61P 37/02</i>	→ (51) <i>C07K 14/765</i>
<i>A61P 37/04</i>	→ (51) <i>C07K 14/715</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/33</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/397</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/4433</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>C07C 237/40</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>C07D 213/34</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>C07D 213/81</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>C12N 5/077</i>

(51) <i>A61Q 1/10</i>	(11) 3 089 789 B1
<i>A61K 8/39</i>	<i>A61K 8/86</i>
<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/25</i>
<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/60</i>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14793874.0	(22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2016	
(86) FR 2014/052369	23.09.2014
(87) WO 2015/052399	2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 FR 1359890	
(54) • <i>KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON KERATINFASERN</i>	
• <i>COSMETIC COMPOSITION FOR COATING KERATIN FIBRES</i>	
• <i>COMPOSITION COSMÉTIQUE DE REVÊTEMENT DES FIBRES KÉRATINIQUES</i>	
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) ILEKTI, Philippe, F-94700 Maisons-Alfort, FR	
JAGER LEZER, Nathalie, F-91370 Verrieres-le-Buisson, FR	
(74) L'Oréal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	
(51) <i>A61Q 5/00</i>	(11) 3 160 428 B1
<i>A61Q 5/02</i>	<i>A61Q 5/12</i>
<i>A61K 8/27</i>	<i>A61K 8/34</i>
<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/23</i>
(25) En	(26) En
(21) 15727678.3	(22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) EP 2015/063035	11.06.2015
(87) WO 2015/197370	2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 PCT/CN2014/080668	
	29.08.2014 EP 14182855
(54) • <i>MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER SEBUM-PRODUKTION ZUR VERBESSERUNG VON HAAR</i>	
• <i>A SEBUM-PROMOTING AGENT FOR IMPROVING HAIR</i>	
• <i>AGENT PROMOTEUR DE LA PRODUCTION DE SÉBUM POUR AMÉLIORER LES CHEVEUX</i>	
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB	
(84) CY GB IE MT	
(72) BIAN, Xiaoying, Shanghai 200335, CN	
CAO, Qunhua, Shanghai 200335, CN	
VAN GORKOM, Leonardus, Cornelis, Maria, Trumbull, Connecticut 06611, US	
HOPTRUFF, Michael John, Shanghai 200335, CN	
JAYASWAL, Amit, Bihar 811201, IN	
QIU, Jing, Shanghai 200335, CN	
ZHANG, Jing, Shanghai 200335, CN	
(74) Chisem, Janet, Unilever NV Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaarding, NL	
<i>A61Q 5/00</i>	→ (51) <i>A61K 8/60</i>
<i>A61Q 5/00</i>	→ (51) <i>A61Q 19/00</i>
<i>A61Q 5/00</i>	→ (51) <i>A61Q 19/10</i>
<i>A61Q 5/02</i>	→ (51) <i>A61K 8/64</i>
<i>A61Q 5/02</i>	→ (51) <i>A61Q 5/00</i>

A61Q 5/02	→ (51) A61Q 5/06
A61Q 5/02	→ (51) A61Q 13/00
A61Q 5/02	→ (51) A61Q 19/10
A61Q 5/04	→ (51) A61K 8/365
(51) A61Q 5/06 A61K 8/25 A61K 8/34 A61K 8/44	(11) 2 869 898 B1 A61K 8/58 A61K 8/42 A61K 8/46
(25) De (21) 13732500.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 28.06.2013
(43) 13.05.2015 (86) EP 2013/063592 28.06.2013 (87) WO 2014/009174 2014/03 16.01.2014 (30) 09.07.2012 DE 102012211912	
(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR TEMPO-RÄREN VERFORMUNG KERATINHALTIGER FASERN • AGENT AND METHOD FOR THE TEMPORARY DEFORMATION OF KERATIN FIBRES • PRODUITS ET PROCÉDÉS POUR METTRE EN FORME TEMPORAIREMENT DES FIBRES KÉRATINIQUES	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE HENSCHEL, Anna, 21423 Winsen (Luhe), DE	
(51) A61Q 5/06 A61Q 5/02 A61K 8/81 A61K 8/04	(11) 2 969 021 B1 A61Q 5/12 A61K 8/02
(25) En (21) 14764854.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 14.03.2014
(43) 20.01.2016 (86) US 2014/028334 14.03.2014 (87) WO 2014/144076 2014/38 18.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201361792035 P	
(54) • HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYELEKTROLYTKOMPLEXEN FÜR DAUERHAFT VORTEILE • HAIR CARE COMPOSITIONS COMPRISING POLYELECTROLYTE COMPLEXES FOR DURABLE BENEFITS • COMPOSITIONS DE SOINS CAPILLAIRES COMPRENANT DES COMPLEXES DE POLYELECTROLYTES POUR DES BIEN-FAITS DE LONGUE DURÉE	
(73) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US (72) ZHOU, Yan, Branchburg, New Jersey 07045, US RIGOLETTO, Raymond Jr., Denville, New Jersey 07834, US FOLTIS, Linda C., Nutley, New Jersey 07110, US QU, Xin, Shanghai, CN COLACO, Allwyn, Morristown, New Jersey 07960, US	
(74) Kutzemberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/04
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/49
A61Q 5/08	→ (51) A61K 8/60
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/60

A61Q 5/12	→ (51) A61Q 5/00
A61Q 5/12	→ (51) A61Q 5/06
A61Q 5/12	→ (51) A61Q 13/00
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/42
(51) A61Q 13/00 A61K 8/11 A61Q 5/12 A61K 8/73 B01J 13/22	(11) 3 316 973 B1 A61Q 5/02 A61K 8/81 C11D 3/50
(25) En (21) 16733474.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 28.06.2016
(43) 09.05.2018 (86) EP 2016/064975 28.06.2016 (87) WO 2017/001385 2017/01 05.01.2017 (30) 30.06.2015 EP 15174539	
(54) • ABGABESYSTEM MIT VERBESSERTER ABSCHIEDUNG • DELIVERY SYSTEM WITH IMPROVED DEPOSITION • SYSTÈME D'ADMINISTRATION AVEC DÉPÔT AMÉLIORÉ	
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes, 1211 Genève 8, CH (72) BERTHIER, Damien, 1211 Geneva 8, CH LEON, Geraldine, 1211 Geneva 8, CH VERHOVNIK, Glenn, 1211 Geneva 8, CH (74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH	
A61Q 13/00	→ (51) A61K 8/04
A61Q 13/00	→ (51) A61K 8/33
A61Q 13/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 17/00	→ (51) A61K 8/11
A61Q 17/00	→ (51) A61K 8/33
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/39
(51) A61Q 19/00 A61Q 19/08 A61K 8/34	(11) 2 978 503 B1 A61K 8/97 A61Q 5/00
(25) Fr (21) 14718688.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 27.03.2014
(43) 03.02.2016 (86) FR 2014/050731 27.03.2014 (87) WO 2014/155012 2014/40 02.10.2014 (30) 27.03.2013 FR 1352769	
(54) • KOSMETISCHE VERWENDUNG VON EINEM POLYGONUM BISTORTA EXTRAKT • COSMETIC USE OF AN EXTRACT OF POLYGONUM BISTORTA • UTILISATION COSMETIQUE D'UN EXTRAIT DE POLYGONUM BISTORTA	
(73) BASF Beauty Care Solutions France S.A.S., 32, Rue Saint-Jean-de-Dieu, 69007 Lyon, FR Université Claude Bernard Lyon I, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR (72) ANDRE-FREI, Valérie, F-69420 Ampuis, FR BECHETOILLE, Nicolas, F-69530 Brignais, FR	

PAIN, Sabine, F-38200 Vienne, FR ROUSSELLE, Patricia, F-69005 Lyon, FR (74) Mendelsohn, Isabelle M. N., et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/33
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/368
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/64
A61Q 19/00	→ (51) A61K 38/00
A61Q 19/00	→ (51) B82B 1/00
A61Q 19/00	→ (51) C12N 9/10
A61Q 19/02	→ (51) A61K 8/60
A61Q 19/04	→ (51) A61K 8/60
A61Q 19/04	→ (51) A61K 8/64
A61Q 19/06	→ (51) A61K 8/06
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/368
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/64
A61Q 19/08	→ (51) A61Q 19/00
(51) A61Q 19/10 A61Q 5/02 C11D 1/52 A61K 8/46 C11D 1/14 C11D 3/32	(11) 3 238 786 B1 A61K 8/42 A61K 8/41 A61Q 5/00 C11D 1/65 C11D 1/90
(25) De (21) 17169355.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 25.06.2014
(43) 01.11.2017 (30) 28.06.2013 DE 102013212738 29.11.2013 DE 102013224559	
(54) • VERWENDUNG VON SPEZIELLEN N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINEN IN HAUTREINIGUNGSMITTELN • USE OF SPECIAL N-METHYL-N-ACYL-GLUCAMINES IN SKIN CLEANSING COMPOSITIONS • UTILISATION DE N MÉTHYL-N-ACYL-GLUCAMINES SPÉCIAUX DANS DES PRODUITS DE NETTOYAGE DE LA PEAU	
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH (72) KLUG, Peter, 63762 Grossostheim, DE MILDNER, Carina, 65931 Frankfurt am Main, DE NEUHOF, Henrike, 30625 Hannover, DE (74) Paczkowski, Marcus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE (62) 14735850.1 / 3 013 429	
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/64
(51) A62B 1/10 A62B 35/00	(11) 3 307 396 B1
(25) De (21) 16728680.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 10.06.2016
(43) 18.04.2018 (86) EP 2016/063408 10.06.2016 (87) WO 2016/198680 2016/50 15.12.2016	

- (30) 12.06.2015 DE 102015109444
(54) • *SEILSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *LINE SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION DE*
CÂBLES
(73) Bornack GmbH & Co. KG, Bustadt 39, 74360
Ilsfeld, DE
(72) BORNACK, Klaus, 74395 Mundelsheim-
Schreyerhof, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

(51) **A62B 7/08** (11) **2 790 792 B1**
C01B 13/02 **C08G 18/62**
C08J 9/28 **C08G 18/09**
C08G 101/00

- (25) En (26) En
(21) 12857777.2 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/070194 17.12.2012
(87) WO 2013/090935 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201161570926 P
(54) • *TRAGBARER SAUERSTOFFGENERATOR*
ZUR VERWENDUNG IN EXTREMEN UM-
GEBUNGEN
• *HANDHELD PORTABLE OXYGEN*
GENERATOR FOR USE IN EXTREME
ENVIRONMENTS
• *GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE TRANSPOR-*
TABLE PORTATIF DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS
EXTRÊMES
(73) Pacific Precision Products Mfg, 9671 Irvine
Center Drive, Irvine CA 92618, US
(72) VIGIER, Francois, Irvine, CA 92618, US
MARSHALL, Ahmad, Corona, CA 92883, US
WHITE, Gerald, Garden Grove, CA 92845, US
KIM, Tae, Orange, CA 92867, US
CASTRO, Francisco, Santa Ana, CA 92705,
US
FANTUZZI, Emmanuel Angelo, Irvine, CA
92602, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7
Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) **A62B 15/00** (11) **3 261 728 B1**
B01D 53/30 **B01D 53/047**
B01D 53/26

- (25) En (26) En
(21) 16711332.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) GB 2016/000042 24.02.2016
(87) WO 2016/135436 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 GB 201503026
(54) • *ATEMLUFTSYSTEM*
• *BREATHING AIR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIR RESPIRABLE*
(73) Safewell Solutions Limited, Brathens
Business Park, Banchory, Aberdeenshire
AB31 4BW, GB
(72) GARDYNE, Edward Alexander, Aber-
deenshire AB31 4BW, GB
(74) Gordon, Naoise Padhraic Edward, Black &
Associates Limited, Office 2/1 211
Dumbarton Road Glasgow G11 6AA, GB

A62B 18/00 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A62B 23/02** (11) **2 799 116 B1**
A41D 13/11
(25) En (26) En
(21) 13166050.8 (22) 30.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(54) • *Einweg-Atemgerät mit dreidimensional*
gefaltetem Vlies als Nasendichtung
• *Single-use respirator with three-dimen-*
sional pleated nonwoven as nose seal
• *Respirateur à usage unique avec un non-*
tissé plissé tridimensionnel en tant que
joint nasal
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Fofack, Nicole, Morristown, NJ New Jersey
07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

A62B 35/00 → (51) **A62B 1/10**

- (51) **A62C 5/02** (11) **3 302 719 B1**
(25) De (26) De
(21) 16731026.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/000893 01.06.2016
(87) WO 2016/192852 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015006833
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM*
ERZEUGEN EINES LÖSCHSCHAUMS
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR*
PRODUCING AN EXTINGUISHING FOAM
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR*
PRODUIRE UNE MOUSSE EXTINGCTRICE
(73) Göbel, Gerd, An der Seehecke 10, 60386
Frankfurt, DE
(72) Göbel, Gerd, 60386 Frankfurt, DE
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Opperr-
mann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-
63075 Offenbach, DE

(51) **A62C 35/02** (11) **3 302 720 B1**
A62C 37/50

- (25) En (26) En
(21) 16727914.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034022 25.05.2016
(87) WO 2016/196104 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170741 P
(54) • *EXTERN ANGEBRACHTE VORRICHTUNG*
ZUR ÜBERWACHUNG EINES FEU-
ERLÖSCHSYSTEMS
• *EXTERNALLY MOUNTED DEVICE FOR*
THE SUPERVISION OF A FIRE
SUPPRESSION SYSTEM
• *DISPOSITIF MONTÉ À L'EXTÉRIEUR,*
PERMETTANT DE SURVEILLER UN
SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE
(73) UTC Fire & Security Corporation, 9 Farm
Springs Road, Farmington, Connecticut
06032, US
(72) KJELLMAN, Thomas, Ashland, MA 01721,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18199306.4 / 3 449 980

(51) **A62C 35/62** (11) **1 888 254 B1**
A62C 35/64 **A62C 35/68**
A62C 37/44

- (25) En (26) En
(21) 06772109.2 (22) 05.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

- (43) 20.02.2008
(86) US 2006/021683 05.06.2006
(87) WO 2006/133058 2006/50 14.12.2006
(30) 03.06.2005 US 687656 P
(54) • *FREIGABESTEUEEREINHEIT FÜR WOHN-*
GEBÄUDE
• *RELEASING CONTROL UNIT FOR A RESI-*
DENTIAL FIRE PROTECTION SYSTEM
• *UNITE DE COMMANDE DE LIBÉRATION*
POUR SYSTÈME DE PROTECTION
CONTRE L'INCENDIE DOMESTIQUE
(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook
Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) WILKINS, Roger, S., Warwick, RI 02889, US
GOLINVEAUX, James, E., N. Kingstown, RI
02852, US
FESSENDEN, Mark, E., Warwick, RI 02818,
US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

A62C 35/64 → (51) **A62C 35/62**

A62C 35/68 → (51) **A62C 35/62**

A62C 37/11 → (51) **A62C 37/36**

(51) **A62C 37/36** (11) **2 510 984 B1**
G08B 17/06 **A62C 37/11**
G08B 17/02 **F16K 11/07**
F16K 17/38 **F16K 31/08**
A62C 37/40

- (25) De (26) De
(21) 12154264.1 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 17.02.2011 EP 11154772
(54) • *Fremdenergieunabhängiger Melder*
• *Energy independent activator for an extin-*
guisher
• *Activateur indépendant de l'énergie exté-*
rieure pour un extincteur
(73) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse
10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) Zlatintsis, Chrysafis, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

A62C 37/44 → (51) **A62C 35/62**

A62C 37/50 → (51) **A62C 35/02**

(51) **A62D 3/33** (11) **3 160 599 B1**
C02F 1/28 **C02F 1/42**
C02F 9/00 **C02F 1/44**

- (25) En (26) En
(21) 15810926.4 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037401 24.06.2015
(87) WO 2015/200473 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016517 P
(54) • *MOBILES VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR*
ENTFERNUNG GEFÄHRLICHER UND RA-
DIOAKTIVER ISOTOPE
• *MOBILE PROCESSING SYSTEM FOR*
HAZARDOUS AND RADIOACTIVE
ISOTOPE REMOVAL
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT MOBILE*
POUR L'ÉLIMINATION D'ISOTOPE
RADIOACTIFS DANGEREUX
(73) Kurion, Inc., 1355 Columbia Park Trail
Richland, Washington 99352, US
(72) RAYMONT, John, Richland, WA 99352, US

FREDRICKSON, James, Richland, WA 99352, US
MERTZ, Joshua, Richland, WA 99352, US
KEENAN, Richard, Richland, WA 99352, US
CARLSON, David, Richland, WA 99352, US
DENTON, Mark, Richland, WA 99352, US
HOFFERBER, Gary, Alan, Richland, WA 99352, US
LUEY, Ja-Kael, Richland, WA 99352, US
FITZGERALD, Zechariah, James, Richland, WA 99352, US
ORME, Ronald, Merritt, Richland, WA 99352, US
PENLAND, Eric, Vincent, Richland, WA 99352, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19178396.8

A63B 21/005 → (51) **H02J 3/40**

(51) **A63B 24/00** (11) **3 253 465 B1**
A63B 69/36 **A63B 71/06**
A63B 43/00
(25) En (26) En
(21) 16736986.7 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) ZA 2016/050006 05.02.2016
(87) WO 2016/127189 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 ZA 201500859
(54) • DIGITALE ÜBERPRÜFUNG EINER EINZELSCHLAGLEISTUNG
• DIGITAL VERIFICATION OF SINGLE STROKE ACHIEVEMENT
• VÉRIFICATION NUMÉRIQUE DE LA RÉALISATION D'UN COUP INDIVIDUEL
(73) Du Plessies, Shalom Family Trust, 661 Aurelia Street Garsfontein, Pretoria, 0060, ZA
(72) Du Plessis, Renier Phillipus, Garsfontein, 0060 Pretoria, ZA
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A63B 24/00 → (51) **A63B 63/00**

A63B 39/00 → (51) **G01M 17/007**

A63B 43/00 → (51) **A63B 24/00**

A63B 53/02 → (51) **A63B 53/04**

(51) **A63B 53/04** (11) **2 854 969 B1**
A63B 53/02 **A63B 59/00**
(25) En (26) En
(21) 13731189.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043641 31.05.2013
(87) WO 2013/181551 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653937 P
12.03.2013 US 201313797124
12.03.2013 US 201313795881
(54) • GOLFSCHLÄGERKOPF ODER ANDERE BALLSCHLÄGERVORRICHTUNG MIT AUFPRALLEINWIRKUNGSEIGENSCHAFTEN
• GOLF CLUB HEAD OR OTHER BALL STRIKING DEVICE HAVING IMPACT-INFLUENCING BODY FEATURES
• TÊTE DE CANNE DE GOLF OU AUTRE DISPOSITIF DE FRAPPE DE BALLE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE CORPS INFLUENÇANT L'IMPACT

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BOYD, Robert, Beaverton, Oregon 97005, US
AKIYAMA, Hiromitsu, Shinagawa-ku Tokyo 140-8631, JP
OLDKNOW, Andrew G. V., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A63B 53/04** (11) **3 300 776 B1**
A63B 53/02

(25) En (26) En
(21) 17193743.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402616 P
03.11.2016 US 201615342822
(54) • GOLFSCHLÄGERKOPF
• A GOLF CLUB HEAD
• TÊTE DE CLUB DE GOLF
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) RIPP, Patrick, Huntington Beach, CA California 92647, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A63B 59/00** (11) **3 142 753 B1**
A63B 59/54 **A42B 3/00**
A43B 1/00 **A43B 5/16**
A63B 59/70 **A63B 60/54**
A63B 102/24 **A63B 59/51**
A63B 60/08 **A63B 102/18**

(25) En (26) En
(21) 15793488.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030383 12.05.2015
(87) WO 2015/175541 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201414276739
(54) • SPORTARTIKEL MIT MIKROGITTER-STRUKTUREN
• SPORTING GOODS INCLUDING MICRO-LATTICE STRUCTURES
• ARTICLES DE SPORT COMPRENANT DES STRUCTURES EN MICRO-RÉSEAUX
(73) Bauer Hockey Ltd., 60 rue Jean-Paul Cayer, Blainville, Québec J7C 0N9, CA
(72) DAVIS, Stephen, J., Pinehurst, NC 28374, US
CHAUVIN, Dewey, Simi Valley, California 93065, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A63B 59/00 → (51) **A63B 53/04**

A63B 59/51 → (51) **A63B 59/00**

A63B 59/54 → (51) **A63B 59/00**

A63B 59/70 → (51) **A63B 59/00**

A63B 60/08 → (51) **A63B 59/00**

A63B 60/54 → (51) **A63B 59/00**

A63B 61/02 → (51) **E04H 12/22**

(51) **A63B 63/00** (11) **3 135 348 B1**
A63B 69/00 **A63B 71/06**
A61B 5/16 **A63B 24/00**
F41J 1/10 **F41J 5/056**
F41J 1/01 **F41J 5/14**

(25) En (26) En
(21) 15187969.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839523
(54) • STIMULANSZIELEINHEIT UND ZUBEHÖR FÜR EINE STIMULANSZIELEINHEIT
• STIMULANT TARGET UNIT AND ACCESSORY FOR A STIMULANT TARGET UNIT
• UNITÉ DE CIBLE STIMULANTE ET ACCESSOIRE POUR UNE TELLE UNITÉ
(73) Fitlight Sports Corp., 14845-6 Yonge Street Suite 376, Aurora, Ontario L4G 6H8, CA
(72) D'Andrade, Derek, King City, Ontario L7B 1L8, CA
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A63B 67/14** (11) **3 096 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 15740603.4 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012157 21.01.2015
(87) WO 2015/112539 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929713 P
(54) • HOCKEYSCHIEBE
• HOCKEY PUCK
• PALET DE HOCKEY
(73) 28 Engineering LLC, 109 Oxford Place, Myrtle Beach, South Carolina 48393, US
(72) BAUMAN, Walter Douglas, Wixom, Michigan 48393, US
(74) Rankin, Douglas, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A63B 69/00 → (51) **A63B 63/00**

A63B 69/08 → (51) **A63C 19/00**

A63B 69/12 → (51) **A63C 19/00**

A63B 69/12 → (51) **G02B 7/182**

A63B 69/36 → (51) **A63B 24/00**

A63B 71/06 → (51) **A63B 24/00**

A63B 71/06 → (51) **A63B 63/00**

A63B 102/18 → (51) **A63B 59/00**

A63B 102/24 → (51) **A63B 59/00**

(51) **A63C 9/00** (11) **3 250 299 B1**
A41D 13/018

(25) Fr (26) Fr
(21) 16713512.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) FR 2016/050183 28.01.2016
(87) WO 2016/120567 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 FR 1550655
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES VERLUSTES EINES SKIS
• DEVICE FOR DETECTING THE LOSS OF A SKI

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA PERTE D'UN SKI*
(73) In&Motion, 178 Route de Cran Gevrier Parc Altaïs, 74650 Chavanod, FR
(72) HONORE, Valentin, 74000 Annecy, FR
TISSOT, Pierre-François, 73800 Chignin, FR
THOMAS, Rémi, 74940 Annecy Le Vieux, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

(51) **A63C 19/00** (11) **3 313 540 B1**
A63C 19/06 **E04H 4/00**
E02B 5/00 **E02B 5/04**
A63G 21/18 **A63G 31/00**
A63B 69/08 **A63B 69/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16733417.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064685 24.06.2016
(87) WO 2016/207360 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555957

(54) • *NICHTDAUERHAFTER WEISSWASSER-FLUSS*
• *NON-PERMANENT WHITE-WATER RIVER*
• *RIVIERE D'EAU VIVE DEMONTABLE*
(73) Hydrostadium, 22, avenue des Vieux Moulins, 74000 Annecy, FR
(72) BERNARD, Gilles, 74000 Annecy, FR
SIMON, Pascal, 74000 Annecy, FR
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

A63C 19/06 → (51) **A63C 19/00**

A63C 19/06 → (51) **E01F 15/14**

A63C 19/10 → (51) **E01F 15/14**

(51) **A63F 1/10** (11) **3 132 834 B1**
A63F 1/14

(25) Ja (26) En
(21) 15792414.3 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/002459 15.05.2015
(87) WO 2015/174096 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 JP 2014115255

(54) • *KARTENVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND KARTENAUFBEWAHRUNGSVERFAHREN*
• *CARD SHOOTER DEVICE AND CARD STORAGE METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTEUR DE CARTES ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE CARTE*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonochi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19180355.0

A63F 1/14 → (51) **A63F 1/10**

(51) **A63F 5/00** (11) **3 288 650 B1**
G07F 17/32

(25) It (26) En
(21) 16734442.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) IB 2016/000674 28.04.2016
(87) WO 2016/174522 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 IT RM20150181
(54) • *SYSTEM ZUR ECHTZEIT-TEILNAHME VON EINEM ENTFRONTEN SPIELORT AN EINEM SPIEL AN EINEM VERLEGTEM SPIELORT*
• *SYSTEM FOR REAL TIME ATTENDANCE FROM A REMOTE GAME SITE TO A GAME GOING ON AT RELOCATED GAME SITE*
• *SYSTÈME DE PARTICIPATION EN TEMPS RÉEL, DEPUIS UN SITE DE JEU DISTANT, À UN JEU SE DÉROULANT SUR UN SITE DE JEU RELOCALISÉ*

(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) ROTA, Franco Sergio, 2352 Gumpoldskirchen, AT
PANDOLFO, Emilio, 2352 Gumpoldskirchen, AT
LYPKA, Marcin Wojciech, 2352 Gumpoldskirchen, AT

A63F 13/20 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A63F 13/211** (11) **2 497 545 B1**
A63F 13/428

(25) En (26) En
(21) 11186933.5 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 08.03.2011 JP 2011050039
05.04.2011 JP 2011083455

(54) • *Informationsverarbeitungsprogramm, Informationsverarbeitungssystem und Informationsverarbeitungsverfahren*
• *Information processing program, information processing system, and information processing method*
• *Programme de traitement d'informations, système de traitement d'informations et procédé de traitement d'informations*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Matsunaga, Hiroshi, Kyoto, 601-8501, JP
Minato, Keiichi, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/211 → (51) **A63F 13/22**

A63F 13/2145 → (51) **A63F 13/26**

(51) **A63F 13/22** (11) **3 348 311 B1**
A63F 13/42 **A63F 13/211**
A63F 13/92 **A63F 13/95**

(25) En (26) En
(21) 17165026.0 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003397

(54) • *SPIELESYSTEM UND ZUR AUSFÜHRUNG VON HOCHPRÄZISER KALIBRIERUNGSVERARBEITUNG FÜR JEDEN CONTROLLER FÄHIGER SPIELECONTROLLER*
• *GAME SYSTEM AND GAME CONTROLLER CAPABLE OF PERFORMING HIGHLY ACCURATE CALIBRATION PROCESSING FOR EACH CONTROLLER*
• *SYSTÈME DE JEU ET ORGANE DE COMMANDE DE JEU POUVANT EFFEC-TUER UN TRAITEMENT D'ÉTALONNAGE DE HAUTE PRÉCISION POUR CHAQUE ORGANE DE COMMANDE*

(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotatecho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) OIZUMI, Toshiki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
TAKENAKA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
OKAMURA, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
YASUDA, Shumpei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63F 13/22 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/24 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A63F 13/25** (11) **3 003 515 B1**
A63F 13/493 **A63F 13/497**
A63F 13/5258 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 14736171.1 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041422 06.06.2014
(87) WO 2014/197873 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832762 P
31.03.2014 US 201414231609
(54) • *ÜBERLEITUNG EINER SPIELDARSTELLUNG IN EINEM HEAD-MOUNTED-DISPLAY*
• *TRANSITIONING GAMEPLAY ON A HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *TRANSITION DE L'EXÉCUTION D'UN JEU SUR UN VISIOCASQUE*

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US
MAO, Xiadong, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17169562.0 / 3 228 371

(51) **A63F 13/26** (11) **2 295 122 B1**
A63F 13/5252 **A63F 13/2145**
G06F 3/048 **A63F 13/812**
A63F 13/828

(25) En (26) En
(21) 10184463.7 (22) 04.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 16.03.2011
(30) 02.09.2005 JP 2005255757

(54) • *Spielvorrichtung, Aufzeichnungsmedium für Programm für American Football Spiel und Kontrollverfahren für American Football Spiel*
• *Game apparatus, storage medium storing a American Football game program, and American Football game controlling method*
• *Appareil de jeu, support d'enregistrement pour programme de jeu de football américain et méthode de contrôle de jeu de football américain*

(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Saito, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto, JP
Watanabe, Yasunari, Tokyo, Tokyo, JP
Yokoo, Kenichi, Tokyo, Tokyo, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE
(62) 06120079.6 / 1 769 832

A63F 13/28 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/285 → (51) G06F 3/01	(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A63F 13/42 → (51) A63F 13/22		(43) 23.05.2018 (30) 15.09.2016 US 201662394817 P
A63F 13/428 → (51) A63F 13/211		(54) • KINDERSPIELDECKEN • CHILDEN'S PLAY GYMS • JEU DE GYMNASTIQUE POUR ENFANTS
A63F 13/493 → (51) A63F 13/25	(51) A63G 25/00 (11) 3 154 650 B1	(73) Kids II, Inc., 3333 Piedmont Road Suite 1800, Atlanta, GA 30305-1712, US
A63F 13/497 → (51) A63F 13/25	(25) En (26) En (21) 15731471.7 (22) 15.06.2015	(72) REESE, Bradford, Decatur, GA 30030, US ELSON, Brittany, Atlanta, GA 30305, US
A63F 13/5252 → (51) A63F 13/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
A63F 13/5258 → (51) A63F 13/25	(43) 19.04.2017 (86) US 2015/035839 15.06.2015 (87) WO 2015/195558 2015/51 23.12.2015 (30) 16.06.2014 US 201414305793	
(51) A63G 7/00 (11) 3 210 657 B1	(54) • INTERAKTIVES SPIELBODENSYSYSTEM UND VERFAHREN • INTERACTIVE GAME FLOOR SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME DE SOL DE JEU INTERACTIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	(51) A63H 33/08 (11) 3 157 645 B1 A63H 33/42
(25) De (26) De (21) 16157957.8 (22) 29.02.2016	(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US	(25) En (26) En (21) 15808927.6 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BOYLE, Patrick Devin, Orlando, Florida 32819, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017	(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(43) 26.04.2017 (86) US 2015/035374 11.06.2015 (87) WO 2015/195462 2015/51 23.12.2015 (30) 18.06.2014 US 201414308435
(54) • BERGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE VERGNÜGUNGSANLAGE • RETRIEVAL DEVICE FOR AN AMUSEMENT FACILITY • DISPOSITIF DE SAUVETAGE POUR UN PARC DE LOISIRS		(54) • SURFACESCAPE FÜR MEHRDIMENSIONALE WIEDERGABE UND ANZEIGE • SURFACESCAPE FOR MULTI-DIMENSIONAL PLAY AND DISPLAY • PHYSIONOMIE DE SURFACE POUR JEU ET PRÉSENTATION MULTIDIMENSIONNELS
(73) Beutler, Jörg, Spitzwegstraße 6, 83607 Holzkirchen, DE	A63G 31/00 → (51) A63C 19/00	(73) Kosmo, Jennifer, Lynn, 16 Lindy Loop, Port Orange, FL 32128, US
(72) Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen, DE	A63G 31/02 → (51) B66C 13/06	(72) Kosmo, Jennifer, Lynn, Port Orange, FL 32128, US
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE	A63G 31/16 → (51) A63G 25/00	(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
	A63G 31/16 → (51) B66C 13/06	
A63G 21/18 → (51) A63C 19/00	(51) A63H 1/00 (11) 3 009 174 B1 A63H 1/18 A63H 1/02	
(51) A63G 25/00 (11) 2 961 503 B1 A63G 31/16 A63J 25/00	(25) Zh (26) En (21) 15766039.0 (22) 03.04.2015	(51) A63J 1/02 (11) 3 130 382 B1
(25) En (26) En (21) 14709576.4 (22) 24.02.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 16183553.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.04.2016 (86) CN 2015/075901 03.04.2015 (87) WO 2016/026302 2016/08 25.02.2016 (30) 16.08.2014 CN 201410402522	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016 (86) EP 2014/053554 24.02.2014 (87) WO 2014/131733 2014/36 04.09.2014 (30) 27.02.2013 EP 13305220 09.07.2013 EP 13305980	(54) • AUTOMATISCHER LÖSBARER KOMBINIERTER SPIELZEUGKREISEL • COMBINED TOY GYROSCOPE CAPABLE OF SPLITTING AUTOMATICALLY • GYROSCOPE DE JOUET COMBINÉ CAPABLE DE SÉPARATION AUTOMATIQUE	(43) 15.02.2017 (30) 10.08.2015 JP 2015158555
(54) • REPRODUKTIONSVERFAHREN EINES AUDIOVISUELLEN INHALTS, DER MIT STEUERPARAMETERN FÜR HAPTISCHE STELLGLIEDER AUSGESTATTET IST, UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS • METHOD FOR REPRODUCING AN ITEM OF AUDIOVISUAL CONTENT HAVING HAPTIC ACTUATOR CONTROL PARAMETERS AND DEVICE IMPLEMENTING THE METHOD • PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CONTENU AUDIOVISUEL EMPLOYANT DES PARAMÈTRES DE COMMANDE D'ACTIONNEUR HAPTIQUE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ	(73) Guangdong Alpha Animation and Culture Co., LTD., Auldey Industrial Area Wenguan Rd. Chenghai District Shantou, Guangdong 515800, CN Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd., 1106A, No.30 Tianhe North Rd Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou, Guangdong 510075, CN	(54) • BÜHNENDARSTELLUNGSSYSTEM UND BÜHNENDARSTELLUNGSVERFAHREN • STAGE REPRESENTATION SYSTEM AND STAGE REPRESENTATION METHOD • SYSTÈME DE REPRÉSENTATION D'ÉTAGE ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'ÉTAGE
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR	(72) CAI, Dongqing, Shantou, Guangdong 515800, CN	(73) ISA Co., Ltd., 1493-1 Kozukuecho Kohokuku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0036, JP
(72) DANIEAU, Fabien, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR	(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(72) ISAYAMA, Kiyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 2220036, JP
FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR		(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
GUILLOTTEL, Philippe, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR	A63H 1/02 → (51) A63H 1/00	
MOLLET, Nicolas, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR	A63H 1/18 → (51) A63H 1/00	
LECUYER, Anatole, 35000 Rennes, FR	(51) A63H 33/00 (11) 3 323 482 B1 E04H 15/48	(51) B01D 3/22 (11) 3 218 077 B1
CHRISTIE, Marc, 35530 Servon Sur Vilaine, FR	(25) En (26) En (21) 17188913.2 (22) 31.08.2017	(25) En (26) En (21) 15729407.5 (22) 09.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) EP 2015/062855 09.06.2015
- (87) WO 2016/102081 2016/26 30.06.2016
- (30) 23.12.2014 US 201462096122 P
- (54) • *GESTALTUNG EINER ÖFFNUNG FÜR DAMPF-FLÜSSIGKEIT-KONTAKTBODEN*
• *APERTURE LAYOUT FOR VAPOR-LIQUID CONTACT TRAY*
• *AGENCEMENT D'OUVERTURES POUR PLATEAU DE CONTACT VAPEUR-LIQUIDE*
- (73) Sulzer Chemtech AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (72) PILLING, Mark W., Jenks, Oklahoma 74037, US
GLÜER, Sven, CH-8409 Zürich, CH
WILKINSON, Peter, NL-1071 BT Amsterdam, NL
ANDERSON, Ryan E., Dillon, CO 80435-5703, US
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (60) 18195825.7 / 3 434 345

B01D 3/26 → (51) **B01D 53/18**

B01D 3/36 → (51) **C07D 201/04**

B01D 9/00 → (51) **C01B 25/163**

B01D 9/00 → (51) **C07C 323/58**

B01D 9/02 → (51) **C07C 323/58**

B01D 11/04 → (51) **C01B 25/163**

B01D 11/04 → (51) **C07H 13/04**

- (51) **B01D 15/08** (11) **1 613 409 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 04725302.6 (22) 02.04.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.01.2006
- (86) DK 2004/000234 02.04.2004
- (87) WO 2004/089504 2004/43 21.10.2004
- (30) 08.04.2003 DK 200300536
15.04.2003 US 462949 P
26.01.2004 DK 200400098
27.01.2004 US 539875 P
- (54) • *REGENERIERUNG VON CHROMATOGRAPHISCHEN STATIONÄREN PHASEN*
• *REGENERATION OF CHROMATOGRAPHIC STATIONARY PHASES*
• *REGENERATION DE PHASES STATIONNAIRES CHROMATOGRAPHIQUES*
- (73) NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) LARSEN, Per, DK-2840 Holte, DK
SCHOU, Ole, DK-4773 Stensved, DK
RASMUSSEN, Eigil, Schroder, DK-1202 København K, DK

(51) **B01D 15/18** (11) **2 056 948 B1**
F16K 11/02

- (25) En (26) En
- (21) 07852396.6 (22) 30.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.05.2009
- (86) US 2007/019126 30.08.2007
- (87) WO 2008/048395 2008/17 24.04.2008
- (30) 30.08.2006 US 841296 P
16.03.2007 US 918617 P

- (54) • *VENTILMODUL UND VERFAHREN ZUR SIMULIERTEN WANDERBETT-CHROMATOGRAPHIE*
• *VALVE MODULE AND METHODS FOR SIMULATED MOVING BED CHROMATOGRAPHY*
• *MODULE DE VALVE POUR CHROMATOGRAPHIE À LIT MOBILE SIMULÉ*
- (73) Semba Biosciences, Inc., 601 Science Dr. Suite 110, Madison, WI 53711, US
- (72) BAIER, Joerg Werner, Verona, WI 53593, US
MIERENDORF, Robert Charles Jr., Verona, WI 53593, US
OROSKAR, Anil Rajaram, Oak Brook, IL 60523, US
PAAREN, Herbert Edmund, Spring Green, WI 53588, US
LARSON, Bradley James, Madison, WI 53711, US
GRABSKI, Anthony Charles, Blue Mounds, WI 53517, US
WILKE, Andrew Paul, Madison, WI 53704, US
BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove, WI 53527, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 15/20 → (51) **C07B 59/00**

B01D 15/22 → (51) **C07B 59/00**

B01D 15/32 → (51) **C07B 59/00**

B01D 15/42 → (51) **C07B 59/00**

- (51) **B01D 17/00** (11) **3 335 777 B1**
C10G 33/06 **C09K 8/584**
B01D 17/12 **B01D 69/02**
B01D 71/02 **B01D 71/06**
C02F 1/44 **C10G 33/00**
E21B 43/16 **G01N 11/02**
G01N 33/24 **C02F 101/32**
C02F 103/36 **G01N 11/00**
G01N 13/02

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17205278.9 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 14.12.2016 FR 1662413
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT MIT EINEM FILTER, DER ABHÄNGIG VON DER GRENZFLÄCHENSPIGUNG DER FLÜSSIGKEIT BESTIMMT WIRD*
• *METHOD FOR TREATING AN AQUEOUS LIQUID BY MEANS OF A FILTER DETERMINED ACCORDING THE INTERFACIAL TENSION OF THE LIQUID*
• *PROCEDE POUR LE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE AQUEUX AU MOYEN D'UN FILTRE DETERMINE EN FONCTION DE LA TENSION INTERFACIALE DU LIQUIDE*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) ARGILLIER, Jean-Francois, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
BENOIT, Antoine, 78580 MAULE, FR
HENAUT, Isabelle, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **B01D 17/02** (11) **3 120 910 B1**
B01D 19/00 **B01D 21/00**

(25) En (26) En

- (21) 16188002.6 (22) 11.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (30) 11.01.2012 NL 2008106
11.01.2012 US 201261585331 P
13.03.2012 NL 2008479
08.10.2012 NL 2009588
- (54) • *ENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION*
- (73) Flamco B.V., Amersfoortseweg 9, 3751 LJ Bunschoten, NL
- (72) CNOSSSEN, Jan Henk, 8723 CP KOUDUM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 13703893.1 / 2 802 394

B01D 17/02 → (51) **C12P 7/64**

B01D 17/12 → (51) **B01D 17/00**

B01D 19/00 → (51) **B01D 17/02**

B01D 19/00 → (51) **B01D 69/12**

B01D 19/00 → (51) **B01F 3/04**

B01D 19/00 → (51) **F25B 43/00**

B01D 19/04 → (51) **C09D 7/47**

B01D 19/04 → (51) **C11D 3/00**

B01D 21/00 → (51) **B01D 17/02**

B01D 21/24 → (51) **C02F 1/40**

- (51) **B01D 24/46** (11) **3 173 136 B1**
C02F 9/08 **A01K 63/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15785686.5 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) CN 2015/000173 16.03.2015
- (87) WO 2015/165277 2015/44 05.11.2015
- (30) 29.04.2014 CN 201420213870 U
28.05.2014 CN 201420276101 U
- (54) • *FILTER MIT FILTERWATTEREINIGUNGSVORRICHTUNG IN EINEM AQUARIUM ODER GARTENTEICH*
• *FILTER WITH FILTER COTTON CLEANING DEVICE IN AQUARIUM OR GARDEN POND*
• *FILTRE AVEC DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE COTON FILTRE DANS UN AQUARIUM OU UNE MARE DE JARDIN*
- (73) Yu, Bingyan, No.34 Bushang Road of Huanggang, Raoping, Guangdong 515700, CN
- (72) QIU, Yuanrui, Raoping Guangdong 515700, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B01D 25/38 → (51) **B01D 29/11**

B01D 27/08 → (51) **A47J 31/60**

B01D 27/08 → (51) **F02M 37/22**

B01D 27/10 → (51) **A47J 31/60**

B01D 27/10 → (51) **B01L 3/00**

B01D 29/01 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 29/11** (11) **2 448 648 B1**
B01D 29/13 **B01D 29/23**
B01D 25/38 **B01D 29/21**
B01D 29/64 **B01D 29/35**
B01D 29/94 **B01D 35/26**
- (25) En (26) En
(21) 10794422.5 (22) 01.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
(86) NZ 2010/000134 01.07.2010
(87) WO 2011/002317 2011/01 06.01.2011
(30) 01.07.2009 NZ 57811109
- (54) • **VERBESSERUNGEN IN ZUSAMMENHANG
MIT EINER FILTRIERUNGS- UND ENT-
WÄSSERUNGSVORRICHTUNG**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO
FILTRATION AND DEWATERING
APPARATUS**
• **PERFECTIONNEMENT SE RAPPORTANT À
UN APPAREIL DE FILTRATION ET DE
DÉSHYDRATATION**
- (73) Liquidstrip Limited, 2 Northfield Road,
Waitakere Township, Auckland 0614, NZ
(72) MORGAN, Gregory, Richard, Waitakere
Township, Auckland, 0614, NZ
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B01D 29/13** → (51) **B01D 29/11**
-
- (51) **B01D 29/15** (11) **2 908 923 B1**
B01D 29/21
- (25) De (26) De
(21) 13780066.0 (22) 11.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) EP 2013/003069 11.10.2013
(87) WO 2014/060084 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 DE 102012020431
- (54) • **FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF FILTRE**
- (73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet,
66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) SAKRASCHINSKY, Michael, 66386 St. Ing-
bert, DE
FIEDLER, Sebastian, 66583 Spiesen-Elvers-
berg, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- B01D 29/21** → (51) **B01D 29/11**
-
- B01D 29/21** → (51) **B01D 29/15**
-
- B01D 29/23** → (51) **B01D 29/11**
-
- B01D 29/35** → (51) **B01D 29/11**
-
- B01D 29/64** → (51) **B01D 29/11**
-
- B01D 29/94** → (51) **B01D 29/11**
-
- (51) **B01D 33/11** (11) **3 326 705 B1**
B01D 33/46 **B01D 33/76**
B04B 7/18 **B04B 11/08**
- (25) De (26) De
(21) 17200527.4 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 21.11.2016 DE 102016122348
- (54) • **FILTERZENTRIFUGE**

- **FILTER CENTRIFUGE**
• **CENTRIFUGEUSE FILTRANTE**
- (73) Andritz KMPT GmbH, Industriestrasse 1-3,
85256 Vierkirchen, DE
(72) GRIM, Gunnar, 85258 Weichs, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- B01D 33/21** → (51) **B01D 33/76**
-
- B01D 33/44** → (51) **B01D 33/76**
-
- B01D 33/46** → (51) **B01D 33/11**
-
- B01D 33/46** → (51) **E03C 1/266**
-
- B01D 33/50** → (51) **B01D 33/76**
-
- B01D 33/52** → (51) **E03C 1/266**
-
- B01D 33/72** → (51) **B01D 33/76**
-
- (51) **B01D 33/76** (11) **2 582 441 B1**
B01D 33/21 **B01D 33/44**
B01D 33/50 **B01D 33/72**
- (25) En (26) En
(21) 11796053.4 (22) 14.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
(86) SE 2011/050733 14.06.2011
(87) WO 2011/159235 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 SE 1000647
- (54) • **SCHIEBENFILTER**
• **DISC FILTER**
• **FILTRE À DISQUES**
- (73) Rioks Patenter AB, Myrbackavändan 142,
804 27 Gävle, SE
(72) STRID, Kent, S-817 94 Axmar, SE
OSWALDSON, Rolf, S-804 27 Gävle, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274,
801 37 Gävle, SE
-
- B01D 33/76** → (51) **B01D 33/11**
-
- B01D 33/76** → (51) **E03C 1/266**
-
- (51) **B01D 35/00** (11) **2 965 797 B1**
A47J 37/12 **G01N 21/53**
G01N 33/03
- (25) En (26) En
(21) 15178685.2 (22) 16.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(30) 16.06.2009 US 456389
- (54) • **ÖLQUALITÄTSSENSOR UND ADAPTER
FÜR FRITTEUSEN**
• **OIL QUALITY SENSOR AND ADAPTER
FOR DEEP FRYERS**
• **CAPTEUR DE QUALITÉ D'HUILE ET
ADAPTEUR POUR FRITEUSES**
- (73) Frymaster, L.L.C., 8700 Line Avenue, Shreve-
port, LA 71106-6800, US
(72) Behle, Martin, 42897 Remscheid, DE
Claesson, Jan, Land O'lakes, FL Florida
34638, US
Jaferian, Janice M. K., Palm Harbor, FL
Florida 34685, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 10790147.2 / 2 442 885
-
- (51) **B01D 35/00** (11) **3 122 436 B1**
B01D 35/30

- (25) De (26) De
(21) 15711150.1 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055804 19.03.2015
(87) WO 2015/144560 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 DE 102014205449
25.02.2015 DE 102015203390
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FILTERKOPFES UND FILTERKOPF**
• **METHOD OF MAKING FILTER SUPPORT
AND FILTER SUPPORT**
• **METHODE DE FABRICATION DE
SUPPORT DE FILTRE ET SUPPORT DE
FILTRE**
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DUNSCH, Robert, 71665 Vaihingen, DE
HAALA, Lutz, 74182 Obersulm, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **B01D 35/14** (11) **3 009 179 B1**
B01D 35/143
- (25) Zh (26) En
(21) 13894177.8 (22) 26.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) CN 2013/084373 26.09.2013
(87) WO 2015/042844 2015/13 02.04.2015
- (54) • **WASSERFILTER MIT ALARMIERUNGS-
FUNKTION BEI FILTERKARTUSCHENVER-
STOPFUNG UND ALARMIERUNGSVER-
FAHREN**
• **WATER FILTER WITH FILTER CARTRIDGE
BLOCK ALERTING AND ALERTING
METHOD**
• **FILTRE À EAU AVEC ALERTE DE BLOC DE
CARTOUCHE FILTRANTE ET PROCÉDÉ
D'ALERTE**
- (73) Shenzhen Xingrisheng Industrial Co., Ltd.,
No. 2 Baolong Avenue No. 3 Baolong
Industrial City Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518116, CN
(72) Li, Liedang, Shenzhen, Guangdong 518116,
CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH
-
- B01D 35/143** → (51) **B01D 35/14**
-
- (51) **B01D 35/147** (11) **2 808 071 B1**
B01D 35/16
- (25) De (26) De
(21) 14166198.3 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(30) 29.05.2013 DE 102013210065
- (54) • **Filtereinrichtung, insbesondere für ein
Kraffahrzeug**
• **Filter device, in particular for an auto-
motive car**
• **Dispositif de filtre, en particulier pour un
véhicule automobile**
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Gebler, Claude Frédéric, 70469 Stuttgart, DE
Preißinger, Markus, 71229 Leonberg, DE
Ruffet, Valentin, 73760 Ostfildern, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 35/16 → (51) **B01D 35/147**

B01D 35/26 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/00**

B01D 35/30 → (51) **B01L 3/00**

B01D 35/30 → (51) **F02M 37/22**

B01D 36/00 → (51) **B01L 3/00**

B01D 39/16 → (51) **A61M 1/02**

(51) **B01D 43/00** (11) **3 148 673 B1**
B03D 1/016 **B32B 5/02**
C02F 1/52

(25) En (26) En
(21) 15799760.2 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033485 01.06.2015
(87) WO 2015/184436 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462004999 P
(54) • **MINERALIENRÜCKGEWINNUNG UNTER
VERWENDUNG HYDROPHOBER POLY-
MEROBERFLÄCHEN**
• **MINERAL RECOVERY USING HYDRO-
PHOBIC POLYMER SURFACES**
• **RÉCUPÉRATION DE MINÉRAUX À L'AIDE
DE SURFACES POLYMÈRES HYDRO-
PHOBES**

(73) CiDRA Corporate Services, Inc., 50 Barnes
Park North, Wallingford, CT 06492, US
(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor, Connecticut
06095, US
FERNALD, Mark R., Enfield, Connecticut
06082, US
O'KEEFE, Christian V., Durham, Connecticut
06422, US
ADAMSON, Douglas H., Mansfield Center,
Connecticut 06250, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

(51) **B01D 45/14** (11) **3 302 755 B1**
B04B 5/00

(25) En (26) En
(21) 16728636.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061850 25.05.2016
(87) WO 2016/189060 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 SE 1550684
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON
KURBELGEHÄUSEGASEN**
• **APPARATUS FOR CLEANING
CRANKCASE GASES**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE GAZ DE
CARTER**

(73) 3nine AB, Cylindervägen 12, 13127 Nacka
Strand, SE
REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7,
89233 Neu-Ulm, DE
(72) INGE, Claes, 131 72 Nacka, SE
FRANZÉN, Peter, 124 76 Bandhagen, SE
ERDMANN, Christoph, 89075 Ulm, DE
ZITAROSA, Francesco, 89257 Illertissen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **2 698 189 B1**
B01D 46/24

(25) En (26) En

(21) 12180896.8 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(54) • **FILTERMODUL UND DIESES ENTHAL-
TENDES FILTERSYSTEM**
• **FILTER MODULE AND FILTER SYSTEM
COMPRISING SAME**
• **MODULE DE FILTRE ET SYSTÈME DE
FILTRE LE COMPRENANT**

(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US
(72) HEIDENREICH, Steffen, 74597 Stimpfach,
DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **B01D 46/00** (11) **2 806 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 13703987.1 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014
(86) DK 2013/050026 28.01.2013
(87) WO 2013/110281 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 DK 201200075
08.06.2012 DK 201270312
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FILTERELEMENTS**
• **METHOD FOR PRODUCING A FILTER
ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
ÉLÉMENT DE FILTRATION**

(73) AG+ ApS, Sejerbyvej 48, 4592 Sejerby, DK
(72) OLSEN, Jens Steen, DK-4622 Havdrup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **B01D 46/00** (11) **2 859 932 B1**
B01D 46/10 **B01D 29/01**
H01M 8/02

(25) De (26) De
(21) 13004899.4 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(54) • **Filter**
• **Filter**
• **Filter**

(73) Massold, Andreas, Donaust. 62/1, 72336
Balingen, DE
Sommer, Frank, Kandelstrasse 5, 72336 Ba-
lingen, DE
(72) Massold, Andreas, 72336 Balingen, DE
Sommer, Frank, 72336 Balingen, DE
(74) Späth, Dieter, ABACUS Patentanwälte Lise-
Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE
(60) 14003760.7 / 2 859 933

(51) **B01D 46/00** (11) **2 919 885 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/52**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13803139.8 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) FR 2013/052726 13.11.2013
(87) WO 2014/076417 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 FR 1260783
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FILTERS**
• **METHOD OF MANUFACTURING A FILTER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE**

(73) NOVARES FRANCE, 361 Avenue du Général
de Gaulle, 92140 Clamart, FR

(72) LEBRUN, Michel, F-62138 Auchy Les Mines,
FR
BAZIN, Jean-Pierre, F-80800 Villers Breton-
neux, FR
CARRON, Hervé, F-62590 Oignies, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(60) 18177050.4 / 3 424 581

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/00 → (51) **B01D 53/26**

B01D 46/00 → (51) **F01N 3/021**

B01D 46/00 → (51) **F01N 3/10**

B01D 46/00 → (51) **F01N 3/20**

B01D 46/00 → (51) **F01N 9/00**

B01D 46/00 → (51) **F24F 3/16**

B01D 46/00 → (51) **F24F 13/28**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/24** (11) **3 003 533 B1**
B01D 46/52 **B01D 46/00**

(25) En (26) En
(21) 14807947.8 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041097 05.06.2014
(87) WO 2014/197698 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201361831689 P
(54) • **LUFTFILTER MIT VERBESSERTER LEIS-
TUNG ODER POSITIONIERUNG**
• **AIR FILTER WITH IMPROVED
PERFORMANCE OR POSITIONING**
• **FILTRE À AIR PRÉSENTANT UNE MEIL-
LEURE PERFORMANCE OU UN MEIL-
LEUR POSITIONNEMENT**

(73) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson
Street, Columbus, IN 47201, US
(72) SCHWARTZ, Scott W., Cottage Grove,
Wisconsin 53527, US
BARRETEAU, Anthony, F-29000 Quimper,
FR
PAGE, Emmanuel, Tremeoc, 29120, FR
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/44 → (51) **F01N 9/00**

B01D 46/44 → (51) **F24F 13/28**

B01D 46/46 → (51) **F01N 9/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/24**

(51) **B01D 53/02** (11) **3 174 631 B1**
C07C 7/12 **B01J 20/08**
B01J 20/04 **B01J 20/32**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/34 **B01D 53/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15732582.0 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/063994 22.06.2015

- (87) WO 2016/015923 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 FR 1457406
(54) • *ADSORPTIONSMITTEL AUF BASIS VON ALUMINIUMOXID, DAS NATRIUM ENTHÄLT UND MIT EINEM ALKALIELEMENT DOTIERT IST, ZUM EINFANGEN VON SÄUREMOLEKÜLEN*
• *ADSORBENT BASED ON ALUMINA CONTAINING SODIUM AND DOPED WITH AN ALKALINE ELEMENT, FOR THE CAPTURE OF ACID MOLECULES*
• *ADSORBANT A BASE D'ALUMINE CONTENANT DU SODIUM ET DOPEE PAR UN ELEMENT ALCALIN POUR LA CAPTATION DE MOLECULES ACIDES*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BARTHELET, Karin, F-69007 Lyon, FR
BAUDOT, Arnaud, F-69390 Vernaison, FR
LELIAS, Marc-Antoine, F-30100 Ales, FR
DUCREUX, Olivier, F-78430 Louveciennes, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/18**

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 261 749 B1**
B01D 53/26 **F15B 21/04**
B60T 17/00
- (25) De (26) De
(21) 16706522.6 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/000229 11.02.2016
(87) WO 2016/134826 2016/35 01.09.2016
(30) 28.02.2015 DE 102015002600
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES LUFTTROCKNERS FÜR EINE DRUCKLUFTANLAGE UND LUFTTROCKNER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE OPERATION OF AN AIR DRYER FOR A COMPRESSED-AIR SYSTEM AND AIR DRYER FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DESSICATEUR D'AIR POUR UNE INSTALLATION À AIR COMPRIMÉ ET DESSICATEUR D'AIR POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
- (73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) HANSEN, Yves, 31224 Peine, DE
KOPCIUCH, Wojciech, 58-330 Jedlina-Zdroj, PL
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/04 → (51) **C01B 23/00**

- (51) **B01D 53/14** (11) **2 632 567 B1**
B01D 53/50 **C01B 17/05**
- (25) En (26) En
(21) 11782319.5 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058314 28.10.2011
(87) WO 2012/058558 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 US 408420 P
(54) • *REGENERATIVE RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEFELDIOXID AUS ABGASEN*
• *REGENERATIVE RECOVERY OF SULFUR DIOXIDE FROM EFFLUENT GASES*

- *RÉCUPÉRATION RÉGÉNÉRATIVE DU DIOXYDE DE SOUFRE PRÉSENT DANS DES EFFLUENTS GAZEUX*
- (73) MECS, Inc., 14522 South Outer Forty Drive, Chesterfield, Missouri 63017, US
(72) VERA-CASTANEDA, Ernesto, Chesterfield Missouri 63017, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19156499.6 / 3 513 862

- (51) **B01D 53/14** (11) **2 903 718 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13774747.3 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) FR 2013/052100 12.09.2013
(87) WO 2014/053720 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 FR 1202680
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ABSORPTION VON SCHWEFELWASSERSTOFF AUS EINEM KOHLENDIOXID ENTHALTENDEN GASSTROM MITTELS EINER AMINABSORPTIONSLÖSUNG MIT EINEM VERDICKUNGSMITTEL*
• *METHOD FOR THE SELECTIVE ABSORPTION OF HYDROGEN SULPHIDE FROM A GASEOUS EFFLUENT COMPRISING CARBON DIOXIDE BY AN AMINE ABSORBENT SOLUTION COMPRISING A VISCOSIFYING AGENT*
• *PROCÉDÉ D'ABSORPTION SELECTIVE DU SULFURE D'HYDROGENE D'UN EFFLUENT GAZEUX COMPRENANT DU DIOXYDE DE CARBONE PAR UNE SOLUTION ABSORBANTE A BASE D'AMINES COMPRENANT UN AGENT VISCOSIFIANT*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GRANDJEAN, Julien, F-69008 Lyon, FR
GIRAUDON, Laetitia, F-42410 Saint Michel Sur Rhone, FR
DELFORT, Bruno, F-75005 Paris, FR
DALMAZZONE, Christine, F-78220 Viroflay, FR
MOURET-HENRIQUES, Aurelie, F-95240 Cormeilles En Parisis, FR
GONNARD, Sebastien, F-69290 Grezieu La Varenne, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **B01D 53/18** (11) **2 958 656 B1**
F23J 15/04 **B01D 3/26**
- (25) En (26) En
(21) 14707357.1 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053428 21.02.2014
(87) WO 2014/128261 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 NO 20130290
22.02.2013 US 201361768019 P
(54) • *ABGASWÄSCHER FÜR SCHIFFE*
• *EXHAUST GAS SCRUBBER FOR MARINE VESSELS*
• *LAVEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR VAISSEAU MARIN*
- (73) Marine Global Holding AS, Hus 6, Drammensveien 134, 0277 Oslo, NO
(72) STRANDBERG, Peter, N-4580 Lyngdal, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **B01D 53/22** (11) **2 844 368 B1**
B01D 67/00 **B01D 69/08**
B01D 71/02 **B01D 71/42**
B29K 91/00 **B29K 23/00**
B29D 22/00

- (25) En (26) En
(21) 13722205.5 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038567 29.04.2013
(87) WO 2013/165866 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 US 201261640756 P
(54) • *VERWENDUNG VON EINER HOHLFASER-KOHLLENSTOFF-MOLEKULARSIEBMEMBRAN*
• *USE OF A HOLLOW FIBER CARBON MOLECULAR SIEVE MEMBRANE*
• *UTILISATION D'UNE MEMBRANE DE TAMIS MOLÉCULAIRE DE CARBONE À FIBRES CREUSES*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street, S.W., Atlanta, GA 30318, US
(72) KOROS, William, J., Atlanta, GA 30327, US
XU, Liren, Midland Michigan 48674, US
BRAYDEN, Mark, K., Baton Rouge, LA 70816, US
MARTINEZ, Marcos, V., Rosharon, TX 77583, US
STEARNS, Brien, A., League City, TX 77573, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 53/22 → (51) **C07C 7/144**

- (51) **B01D 53/26** (11) **3 140 022 B1**
B01D 46/00 **C01B 3/50**
B65G 5/00
- (25) En (26) En
(21) 15723401.4 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029400 06.05.2015
(87) WO 2015/171717 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 US 201414270451
20.08.2014 US 201414464048
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INTEGRITÄT EINER PIPELINE*
• *METHOD FOR IMPROVING THE INTEGRITY OF A PIPELINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INTÉGRITÉ D'UN PIPELINE*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) NORRIS, Dennis, Spring, Texas 77379, US
(74) Debecker, Isabelle Virginia, Air Liquide Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B01D 53/26** (11) **3 222 339 B1**
F21V 31/03 **F21Y 115/10**
F21S 45/33
- (25) Ja (26) En
(21) 15860261.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082566 19.11.2015
(87) WO 2016/080492 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014234874

- (54) • *LAMPE MIT ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LAMP WITH DEHUMIDIFYING DEVICE*
• *LAMPE AVEC DISPOSITIF DE DÉSHUMIDIFICATION*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) FURUUCHI, Koji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MATSUSHIMA, Ryoichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HAYAMA, Hideki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MIMOTO, Akiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NISHII, Hiroyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/30 → (51) **A62B 15/00**

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 53/52** (11) **3 010 625 B1**
B01J 20/06 **B01J 23/745**
C10L 3/10 **B01J 20/02**
- (25) En (26) En
(21) 14813761.5 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) US 2014/042849 18.06.2014
(87) WO 2014/205026 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201313921600
- (54) • *HOCHAKTIVER NANOEISENKATALYSATOR ZUR ABSORPTION VON SCHWEFELWASSERSTOFF*
• *HIGHLY ACTIVE NANO IRON CATALYST FOR THE ABSORPTION OF HYDROGEN SULFIDE*
• *NANOCATALYSEUR DE FER HAUTEMENT ACTIF POUR L'ABSORPTION DE SULFURE D'HYDROGÈNE*
- (73) New Technology Ventures, Inc., 7649 S.W. 34th Street, Oklahoma City, OK 73179, US
- (72) IRURZUN, Veronica M., Norman, OK 73071, US
FARHA, Floyd E., Oklahoma City, OK 73120, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 53/90 → (51) **F01N 3/20**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/72**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/021**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/10**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **B01D 61/00** (11) **3 316 994 B1**
B01D 61/36
- (25) De (26) De
(21) 16734312.8 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065195 29.06.2016
(87) WO 2017/001513 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174857

- (54) • *OSMOTISCHES DESTILLATIONSVERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN EINER KOCHSALZHALTIGEN FLÜSSIGKEIT*
• *OSMOTIC DISTILLATION METHOD FOR CONCENTRATING A LIQUID CONTAINING COOKING SALT*
• *PROCEDE DE DISTILLATION OSMOTIQUE DESTINE A CONCENTRER UN LIQUIDE SALIN*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
SCHIESSER, Yuliya, 63844 Troisdorf, DE
WEBER, Rainer, 51519 Odenthal, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B01D 61/00 → (51) **B01D 69/12**

B01D 61/06 → (51) **F04F 13/00**

B01D 61/36 → (51) **B01D 61/00**

- (51) **B01D 61/44** (11) **3 061 518 B1**
C01D 5/02 **C25B 1/16**
- (25) De (26) De
(21) 16157263.1 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 DE 102015203395
- (54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRODIALYTISCHEN HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID-HALTIGEN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN AUS VERUNREINIGTEN LITHIUM-HALTIGEN WÄSSRIGEN DILUATEN*
• *METHOD FOR THE ELECTROLYTIC PRODUCTION OF LITHIUM HYDROXIDE-CONTAINING AQUEOUS SOLUTIONS FROM CONTAMINATED AQUEOUS DILUATES CONTAINING LITHIUM*
• *PROCEDE DE PRODUCTION ELECTRODIALYTIQUE DE SOLUTIONS AQUEUSES CONTENANT DE L'HYDROXYDE DE LITHIUM A PARTIR DE PRODUITS DILUES AQUEUX CONTENANT DU LITHIUM CONTAMINE*
- (73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE
- (72) Bertau, Martin, Prof. Dr., 09599 Freiberg, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

B01D 65/10 → (51) **B01D 69/02**

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 352 902 B1**
B01J 35/06 **B01J 23/14**
B01J 23/06 **B01D 69/14**
B01D 71/02 **B01J 35/00**
C02F 1/32 **C02F 1/44**
C02F 1/72 **C02F 101/30**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16775524.8 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072282 20.09.2016
(87) WO 2017/050749 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 LU 92836
- (54) • *BIOKOMPATIBLE PORÖSE FILTRATIONS-MEMBRANEN MIT FOTOKATALYSATOREN*

- *BIOCOMPATIBLE, POROUS FILTERING MEMBRANES INCLUDING PHOTOCATALYSTS*
- *MEMBRANES DE FILTRATION BIOCOMPATIBLES ET POREUSES COMPRENANT DES PHOTOCATALYSEURS*
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) LAMBLIN, Guillaume, 5590 Ciney, BE
LENOBLE, Damien, 69200 Wellin, BE
ROGÉ, Vincent, 57100 Thionville, FR
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

B01D 67/00 → (51) **B01D 53/22**

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/02**

- (51) **B01D 69/02** (11) **2 796 186 B1**
B01D 67/00 **B01D 65/10**
G01M 3/40
- (25) De (26) De
(21) 14176215.3 (22) 19.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(30) 27.05.2009 DE 102009022913
- (54) • *Membran mit Mitteln zur Zustandüberwachung*
• *Membrane with means for status monitoring*
• *Membrane dotée de moyens de surveillance d'état*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Friedberger, Alois, 85667 Oberpfaffenhofen, DE
Helwig, Andreas, 80469 München, DE
Müller, Gerhard, 85567 Grafing, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE
- (62) 10722305.9 / 2 435 169

B01D 69/02 → (51) **B01D 17/00**

B01D 69/06 → (51) **C08F 218/10**

B01D 69/08 → (51) **B01D 53/22**

B01D 69/08 → (51) **C08F 218/10**

- (51) **B01D 69/12** (11) **2 826 546 B1**
B01D 69/14 **B01D 61/00**
B01D 19/00 **B01D 71/02**
B01D 71/32
- (25) En (26) En
(21) 14171507.8 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(30) 06.06.2013 US 201313911443
- (54) • *Kohlenstoffnanoröhrchenverbundstoff-membran*
• *Carbon nanotube composite membrane*
• *Membrane composite de nanotubes en carbone*
- (73) Idex Health & Science LLC, 600 Park Court, Rohnert Park, CA 94928, US
- (72) Sims, Carl, Santa Rosa, CA California 95403, US
Liu, Quan, Petaluma, CA California 94954, US
- (74) Bridle, Andrew Barry, et al, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Hersden Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

<i>B01D 69/14</i>	→ (51) <i>B01D 67/00</i>
<i>B01D 69/14</i>	→ (51) <i>B01D 69/12</i>
<i>B01D 71/02</i>	→ (51) <i>B01D 17/00</i>
<i>B01D 71/02</i>	→ (51) <i>B01D 53/22</i>
<i>B01D 71/02</i>	→ (51) <i>B01D 67/00</i>
<i>B01D 71/02</i>	→ (51) <i>B01D 69/12</i>
<i>B01D 71/02</i>	→ (51) <i>C01B 32/158</i>
<i>B01D 71/02</i>	→ (51) <i>C07C 7/144</i>
<i>B01D 71/06</i>	→ (51) <i>B01D 17/00</i>
<i>B01D 71/32</i>	→ (51) <i>B01D 69/12</i>
<i>B01D 71/42</i>	→ (51) <i>B01D 53/22</i>
<i>B01D 71/44</i>	→ (51) <i>C08F 218/10</i>
<i>B01D 71/68</i>	→ (51) <i>C08F 218/10</i>
(51) <i>B01F 3/04</i>	(11) 3 231 502 B1
<i>B01D 19/00</i>	<i>B01F 5/02</i>
<i>B01F 5/04</i>	<i>B01F 5/06</i>
<i>C02F 1/04</i>	<i>C02F 1/44</i>
B01F 5/10	C02F 1/74
C02F 103/02	
(25) En	(26) En
(21) 17000830.4	(22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(30) 17.01.2013 JP 2013006481	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHDICHTEN FLÜSSIGKEIT MIT FEINEN BLASEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHDICHTEN FLÜSSIGKEIT MIT FEINEN BLASEN	
• HIGH-DENSITY FINE BUBBLE-CONTAINING LIQUID PRODUCING METHOD AND HIGH-DENSITY FINE BUBBLE-CONTAINING LIQUID PRODUCING APPARATUS	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LIQUIDE CONTENANT DES BULLES FINES HAUTE DENSITÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN LIQUIDE CONTENANT DES BULLES FINES HAUTE DENSITÉ	
(73) Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP	
(72) Kobayashi, Hideaki, Osaka-shi, Osaka, 532-0004, JP	
Kashiwa, Masakazu, Osaka-shi, Osaka, 532-0004, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(62) 14740962.7 / 2 946 829	
<i>B01F 3/04</i>	→ (51) <i>B01F 5/06</i>
<i>B01F 3/08</i>	→ (51) <i>B08B 9/027</i>
<i>B01F 5/02</i>	→ (51) <i>B01F 3/04</i>
<i>B01F 5/04</i>	→ (51) <i>B01F 3/04</i>
<i>B01F 5/04</i>	→ (51) <i>B08B 9/027</i>
<i>B01F 5/04</i>	→ (51) <i>F01K 21/04</i>

(51) <i>B01F 5/06</i>	(11) 2 952 248 B1
<i>B28C 5/38</i>	<i>C04B 28/14</i>
<i>C04B 38/10</i>	<i>B01F 3/04</i>
(25) En	(26) En
(21) 14290163.6	(22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 09.12.2015	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUM	
• APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF FOAM	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MOUSSE	
(73) Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR	
(72) Jaffel, Hamouda, 93600 Aulnay-sous-Bois, FR	
Morlat, Richard, 93320 Les Pavillons Sous Bois, FR	
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
<i>B01F 5/06</i>	→ (51) <i>B01F 3/04</i>
<i>B01F 7/00</i>	→ (51) <i>B01F 15/00</i>
<i>B01F 7/16</i>	→ (51) <i>B01F 15/00</i>
<i>B01F 13/10</i>	→ (51) <i>C08J 3/20</i>
<i>B01F 13/10</i>	→ (51) <i>G05D 11/13</i>
(51) <i>B01F 15/00</i>	(11) 3 317 005 B1
<i>B01F 7/16</i>	<i>B01F 7/00</i>
(25) De	(26) De
(21) 16731513.4	(22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) EP 2016/001056 21.06.2016	
(87) WO 2017/001051 2017/01 05.01.2017	
(30) 01.07.2015 DE 102015008480	
(54) • DISPERGIERVORRICHTUNG	
• DISPERSING DEVICE	
• DISPOSITIF DE DISPERSION	
(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE	
(72) KAUFMANN, Axel, 79395 Neuenburg, DE	
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	
<i>B01F 15/00</i>	→ (51) <i>C08J 3/20</i>
<i>B01F 15/04</i>	→ (51) <i>C08J 3/20</i>
<i>B01F 15/04</i>	→ (51) <i>G05D 11/13</i>
<i>B01F 17/36</i>	→ (51) <i>C08B 37/06</i>
<i>B01J 2/00</i>	→ (51) <i>B01J 2/12</i>
<i>B01J 2/00</i>	→ (51) <i>C05G 3/00</i>
(51) <i>B01J 2/12</i>	(11) 2 754 485 B1
<i>B01J 2/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 12829971.6	(22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.07.2014	
(86) JP 2012/072776 06.09.2012	
(87) WO 2013/035800 2013/11 14.03.2013	

(30) 06.09.2011 JP 2011194059	
30.03.2012 JP 2012080373	
12.06.2012 JP 2012132902	
25.06.2012 JP 2012141955	
26.06.2012 JP 2012143281	
26.06.2012 JP 2012143282	
26.06.2012 JP 2012143284	
26.06.2012 JP 2012143285	
(54) • BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG	
• COATING DEVICE	
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT	
(73) Kabushiki Kaisha Powrex, 121-1, Kita-Itami 8-chome, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP	
(72) HASEGAWA Koji, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP	
HOTTA Yasuhiro, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP	
KINOSHITA Naotoshi, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP	
ENDOU Tarou, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP	
FUKUDA Shuichiro, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP	
UCHIDA Kazuhiro, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP	
TOMITA Yosuke, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP	
KAMADA Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP	
WAKABAYASHI Kazunori, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP	
(74) Eder, Christian, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE	
<i>B01J 4/00</i>	→ (51) <i>C10G 11/18</i>
<i>B01J 8/00</i>	→ (51) <i>C01F 7/44</i>
(51) <i>B01J 8/12</i>	(11) 3 335 784 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17206290.3	(22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(30) 16.12.2016 FR 1662637	
(54) • FLIESSBETT FÜR KATALYTISCHE REFORMIERUNG	
• MOVING BED FOR CATALYTIC REFORMING	
• LIT MOBILE POUR REFORMAGE CATALYTIQUE	
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR	
(72) RICHARD, Florence, 92380 GARCHES, FR	
LAMBERT, Fabian, 78400 CHATOU, FR	
BANCEL, Thierry, 43330 PONT SALOMON, FR	
FLOER, Cécile, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR	
VINAY, Guillaume, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR	
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR	
(51) <i>B01J 8/18</i>	(11) 3 180 119 B1
<i>B01J 38/72</i>	<i>C10G 11/18</i>
B01D 45/08	B01D 45/12
B01D 45/16	B01D 50/00
B04C 3/04	B04C 5/26
(25) En	(26) En
(21) 15831954.1	(22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	

(86) US 2015/037928 26.06.2015
 (87) WO 2016/025092 2016/07 18.02.2016
 (30) 13.08.2014 US 201414458392
 (54) • *TRENNVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
 • *SEPARATION PROCESS AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION*
 (73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (72) UMAR, Syed Basheer, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 ZAVALA, Raul, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 PALMAS, Paolo, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 JOHNSON II, Richard A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (74) Boulton Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 8/18 → (51) **C01F 7/44**

B01J 8/26 → (51) **C01F 7/44**

B01J 8/38 → (51) **C01F 7/44**

B01J 13/02 → (51) **A61K 8/11**

(51) **B01J 13/16** (11) **3 285 918 B1**
A01N 25/28
 (25) En (26) En
 (21) 16707138.0 (22) 01.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.02.2018
 (86) EP 2016/054340 01.03.2016
 (87) WO 2016/169683 2016/43 27.10.2016
 (30) 23.04.2015 EP 15164755
 (54) • *AGROFORMULIERUNG VON MIKROKAPSELN MIT SULFONAT- UND CO-DISPERGIERMITTEL*
 • *AGROFORMULATION OF MICROCAPSULES WITH SULFONATE AND CODISPERSANT*
 • *AGROFORMULATION DE MICROCAPSULES AVEC DU SULFONATE ET DU CODISPERSANT*
 (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) STEINBRENNER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
 VOLLAND, Thorsten, 67165 Waldsee, DE
 GRUBER, Angelika, 67105 Schifferstadt, DE
 SHBAITA, Haytham, Beijing 100125, CN
 SIMON, Anja, Weinheim 69469, DE
 ASHER, Brady, Pittsboro, 27312, US
 ZAWIERUCHA, Joseph, Cary, 27519, US
 BOWE, Steven Joseph, Apex, 27523, US
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 13/22 → (51) **A61Q 13/00**

(51) **B01J 19/00** (11) **2 206 551 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 08306012.9 (22) 23.12.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 14.07.2010
 (54) • *MIKROKANALREAKTOREN*
 • *MICROCHANNEL REACTORS*
 • *RÉACTEURS MICRO-CANAUX*
 (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
 (72) Dannoux, Thierry Luc Alain, 77210, Avon, FR
 Woehl, Pierre, 77240, Cesson, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01J 19/00 → (51) **C08F 2/00**

B01J 19/18 → (51) **C07C 209/36**

B01J 19/24 → (51) **C01B 21/26**

(51) **B01J 19/30** (11) **3 254 754 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17173612.7 (22) 31.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (30) 08.06.2016 EP 16173501
 (54) • *FÜLLKÖRPER*
 • *FILLING ELEMENT*
 • *CORPS DE REMPLISSAGE*
 (73) Vereinigte Füllkörper-Fabriken GmbH & Co. KG, Rheinstr. 176, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
 (72) Schwämmlein, Kurt, 55545 Bad Kreuznach, DE
 (74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B01J 20/02 → (51) **B01D 53/52**

B01J 20/04 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/06 → (51) **B01D 53/52**

B01J 20/08 → (51) **B01D 53/02**

(51) **B01J 20/18** (11) **2 865 444 B1**
B01D 53/02
C01B 39/38
 (25) Ja (26) En
 (21) 13808510.5 (22) 25.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2015
 (86) JP 2013/003963 25.06.2013
 (87) WO 2014/002482 2014/01 03.01.2014
 (30) 25.06.2012 JP 2012142209
 (54) • *KOHLENDIOXIDSORPTIONSMITTEL*
 • *CARBON DIOXIDE ADSORBENT*
 • *ADSORBANT DE DIOXYDE DE CARBONE*
 (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
 (72) YUASA, Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KURODA, Yasushige, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
 ITADANI, Atsushi, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/30 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/32 → (51) **B01D 53/02**

(51) **B01J 20/34** (11) **2 926 897 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15162339.4 (22) 02.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2015
 (30) 03.04.2014 DE 202014101587 U
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON HALOGENIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN*

• *DEVICE FOR RECOVERY OF HALOGENATED HYDROCARBONS*
 • *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES HALOGENÉS*
 (73) ZeoSys GmbH, Falkenberger Straße 40, 13088 Berlin, DE
 (72) Welke, Hartmut, 16356 Ahrensfelde, DE
 (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B01J 20/34 → (51) **B01D 53/02**

(51) **B01J 21/04** (11) **3 154 678 B1**
B01J 35/10
C01F 7/14
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15737993.4 (22) 09.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2017
 (86) EP 2015/062824 09.06.2015
 (87) WO 2015/189198 2015/50 17.12.2015
 (30) 13.06.2014 FR 1455411
 (54) • *AMORPHES MESOPORÖSES UND MAKROPORÖSES ALUMINIUMOXID MIT OPTIMISIERTE PORENVERTEILUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *AMORPHOUS MESOPOROUS AND MACROPOROUS ALUMINA WITH OPTIMISED PORE DISTRIBUTION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
 • *ALUMINE MÉSOPOREUSE ET MACROPOREUSE AMORPHE À DISTRIBUTION POREUSE OPTIMISÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
 (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) BOUALLEG, Malika, F-69100 Villeurbanne, FR
 BOUVRY, Céline, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
 (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 21/16 → (51) **B01J 29/06**

B01J 21/18 → (51) **C01B 32/158**

B01J 23/06 → (51) **B01D 67/00**

B01J 23/14 → (51) **B01D 67/00**

B01J 23/26 → (51) **C07C 17/20**

(51) **B01J 23/652** (11) **3 178 553 B1**
B01J 35/10
C07C 29/60
B01J 37/02
C07C 31/20
 (25) En (26) En
 (21) 15199100.7 (22) 10.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPANEDIOL*
 • *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF PROPANEDIOL*
 • *PROCESSUS DE FABRICATION DE PROPANEDIOL*
 (73) Technip France SA, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
 (72) GILLIN, Frédéric, 5020 Malonne, BE
 SU, Fangzheng, 201100 Minhang district Shanghai, CN
 GILBEAU, Patrick, 7090 Braine-le-Comte, BE
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B01J 23/745 → (51) B01D 53/52	
B01J 27/14 → (51) C07F 9/54	
B01J 27/16 → (51) C07C 1/20	
(51) B01J 29/00 (11) 2 380 662 B1	
B01J 29/40	
(25) Ko (26) En	
(21) 09836347.6 (22) 24.12.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2011	
(86) KR 2009/007803 24.12.2009	
(87) WO 2010/077026 2010/27 08.07.2010	
(30) 31.12.2008 KR 20080137990	
(54) • KATIONENAUSTAUSCH-ZEOLITHKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONO- IODO-BENZOL ANHAND EINER TRANSIODINIERUNGSREAKTION DAMIT	
• CATION EXCHANGE ZEOLITE CATALYST, AND METHOD FOR PRODUCING MONO- IODO BENZENE THROUGH A TRANSIODINATION REACTION USING SAME	
• CATALYSEUR ZÉOLITHE ÉCHANGEUSE DE CATIONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONO- IODO BENZÈNE PAR RÉACTION DE TRANS- IODATION AU MOYEN DE CE CATALYSEUR	
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 686 Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-Si Gyeonggi-do, KR	
(72) Yi, Yong-Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-082, KR	
LIM, Jae-Bong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR	
CHA, Il-Hoon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-739, KR	
KIM, Han-Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-913, KR	
PARK, Yong-Ki, Daejeon 305-755, KR	
CHOI, Won-Choon, Daejeon 305-500, KR	
MIN, Da-Young, Daejeon 305-340, KR	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
(51) B01J 29/06 (11) 2 242 576 B1	
B01J 21/16 C07C 1/20	
(25) En (26) En	
(21) 09704538.9 (22) 23.01.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 27.10.2010	
(86) EP 2009/050755 23.01.2009	
(87) WO 2009/092779 2009/31 30.07.2009	
(30) 25.01.2008 EP 08150685	
(54) • Katalysator, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG des Katalysators und Verwendung des Katalysators zur Herstellung von Olefinen	
• catalyst composite, PROCESS FOR OBTAINING A CATALYST COMPOSITE, and process for making an olefin product using said catalyst composite	
• Catalyseur composite, PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'UN CATALYSEUR COMPOSITE, procédé de préparation d'un produit oléfinique mettant en oeuvre ledit catalyseur composite	
(73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE	
(72) NESTERENKO, Nikolai, B-1400 Nivelles, BE	
VERMEIREN, Walter, B-3530 Houthalen, BE	
VAN DONK, Sander, B-1180 Uccle, BE	
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE	

B01J 29/40 → (51) B01J 29/00	
B01J 29/40 → (51) C07C 1/20	
B01J 29/50 → (51) C01B 39/02	
(51) B01J 29/70 (11) 3 313 569 B1	
C07C 4/06 C10G 55/06	
C10G 57/00 C10G 11/06	
(25) En (26) En	
(21) 16745522.9 (22) 23.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) NL 2016/050444 23.06.2016	
(87) WO 2016/209074 2016/52 29.12.2016	
(30) 23.06.2015 NL 2015016	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN	
• PROCESS TO PREPARE PROPYLENE	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU PROPYLENE	
(73) Gasolfin B.V., Anna Maria v Schuurmanlaan 11, 3818 LS Amersfoort, NL	
(72) DRIES, Hubertus Wilhelmus Albertus, 6994 CN De Steeg, NL	
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL	
B01J 29/70 → (51) C01B 39/54	
(51) B01J 29/72 (11) 2 072 128 B1	
B01D 53/94	
(25) En (26) En	
(21) 08155366.1 (22) 29.04.2008	
(84) DE FR GB IT	
(43) 24.06.2009	
(30) 18.12.2007 JP 2007325757	
18.12.2007 JP 2007325758	
(54) • KATALYSATOR ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEN UND VERFAHREN ZUR STICKOXIDREDUKTION	
• CATALYST FOR REDUCING NITROGEN OXIDES AND PROCESS FOR REDUCING NITROGEN OXIDES	
• CATALYSEUR POUR LA RÉDUCTION D'OXYDES DE NITROGÈNE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'OXYDES DE NITROGÈNE	
(73) TOSOH CORPORATION, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP	
(72) Naraki, Yusuke, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0012, JP	
Ariga, Ko, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0082, JP	
Aoyama, Hidekazu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0851, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B01J 29/72 → (51) C01B 39/54	
B01J 29/74 → (51) C01B 39/54	
B01J 29/76 → (51) C01B 39/54	
B01J 29/85 → (51) C01B 39/54	
(51) B01J 31/02 (11) 3 244 997 B1	
C07C 68/06 C08G 64/30	
(25) En (26) En	
(21) 16700588.3 (22) 14.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) EP 2016/050600 14.01.2016	
(87) WO 2016/113323 2016/29 21.07.2016	

(30) 15.01.2015 EP 15151212	
(54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT TITAN- ODER ZIRKONALKOXID IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCEM CARBONAT	
• USE OF COMPOSITION COMPRISING TITANIUM OR ZIRCONIUM ALKOXIDE IN AROMATIC CARBONATE PREPARATION PROCESS	
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT ALCOXYDE DE TITANE OU DE ZIRCONIUM DANS UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE AROMATIQUE	
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	
(72) VAPORCIYAN, Garo, Garbis, Houston, TX 77079, US	
YU, Kunquan, 1031 HW Amsterdam, NL	
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL	
B01J 31/12 (11) 3 352 901 B1	
C07D 307/77	
(25) De (26) De	
(21) 16770888.2 (22) 16.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(86) EP 2016/001557 16.09.2016	
(87) WO 2017/050425 2017/13 30.03.2017	
(30) 23.09.2015 DE 102015012193	
(54) • BISMUTVERBINDUNGEN ENTHALTEND PERFLUORALKYLGRUPPEN ALS LEWIS-SÄURE KATALYSATOREN	
• PERFLUOROALKYL GROUP-CONTAINING BISMUTH COMPOUNDS AS LEWIS ACID CATALYSTS	
• COMPOSÉS BISMUTH CONTENANT DES GROUPES PERFLUOROALKYLE EN TANT QUE CATALYSEURS SOUS FORME D'ACIDES DE LEWIS	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) HÖGE, Berthold Theo, 33604 Bielefeld, DE	
SOLYNTJES, Sven Joerg-Ruediger August, 33613 Bielefeld, DE	
BADER, Anne Julia, 33615 Bielefeld, DE	
IGNATIEV, Nikolai, 47058 Duisburg, DE	
B01J 31/16 (11) 3 222 626 B1	
B01J 31/22 B82Y 40/00	
C07F 15/02 C07F 15/04	
C07F 15/06 C07F 19/00	
C07F 3/06 C08G 64/20	
C08G 64/34	
(25) Ko (26) En	
(21) 16752670.6 (22) 16.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) KR 2016/001557 16.02.2016	
(87) WO 2016/133340 2016/34 25.08.2016	
(30) 17.02.2015 KR 20150024342	
15.02.2016 KR 20160017313	
(54) • METALLKOMPLEXVERBINDUNG UND METALLNANOSTRUKTUR SOWIE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT	
• METAL COMPLEX COMPOUND, AND METAL NANOSTRUCTURE AND CATALYST COMPOSITION COMPRISING SAME	
• COMPOSÉ COMPLEXE MÉTALLIQUE, NANOSTRUCTURE MÉTALLIQUE ET COMPOSITION DE CATALYSEUR COMPRENANT CELUI-CI	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Young-dungpo-gu, Seoul 07336, KR	

- (72) KWON, Won Jong, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Ye Ji, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01J 31/18** (11) **2 699 350 B1**
C07C 45/50 **C07C 45/80**
C07F 9/02

- (25) En (26) En
(21) 12719145.0 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/033528 13.04.2012
(87) WO 2012/145241 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 US 201161476593 P
(54) • METHODE ZUR LAGERUNG METALL-ORGANOPHOSPHORLIGANDEN BASIERTER KATALYSATOREN
• METHODS TO STORE TRANSITION METAL ORGANOPHOSPHOROUS LIGAND BASED CATALYSTS
• METHODES POUR LA STOCKAGE DES CATALYSEURS DE RHODIUM-ORGANOPHOSPHOROUS

- (73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EISENSCHMID, Thomas, C., Cross Lanes, WV 25313, US
BECKER, Michael, C., Dickinson, TX 77539, US
CAMPBELL, Donald, L., Sorrento, LA 70778, US
BRAMMER, Michael, A., Lake Jackson, TX 77566, US
MILLER, Glenn, A., South Charleston, WV 25303, US
LORD, Edward Adrian, London W2 6LG, GB
RUDOLPH, Jens, 67549 Worms, DE
REEH, Hans-Rudiger, 67308 Einselfthum, DE

- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

B01J 31/18 → (51) **B01J 31/22**

(51) **B01J 31/22** (11) **2 703 081 B1**
B01J 31/18 **C07C 6/04**

- (25) En (26) En
(21) 12182927.9 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(54) • MOLYBDÄN- UND WOLFRAMKOMPLEXE ALS OLEFINMETATHESE-KATALYSATOREN UND REAKTIONEN MIT DEN KATALYSATOREN
• MOLYBDENUM AND TUNGSTEN COMPLEXES AS OLEFIN METATHESIS CATALYSTS AND REACTIONS USING THE CATALYSTS
• COMPLEXES DE MOLYBDÈNE ET DE TUNGSTÈNE COMME CATALYSEURS DE MÉTATHÈSE ET RÉACTIONS UTILISANT CES CATALYSEURS

- (73) XiMo AG, Altsagenstrasse 3, 6048 Horw/Lucerne, CH
(72) Fráter, Georg, Emil, 9642 Ebnat-Kappel, CH
Levente, Ondi, 2112 Veresegyhaz, HU
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlötter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B01J 31/22 → (51) **B01J 31/16**

B01J 31/22 → (51) **C08L 101/00**

B01J 35/00 → (51) **B01D 67/00**

B01J 35/06 → (51) **B01D 67/00**

B01J 35/10 → (51) **B01J 21/04**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/652**

B01J 37/00 → (51) **C01B 39/54**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/652**

B01J 37/04 → (51) **C01B 39/54**

B01J 37/10 → (51) **C01B 39/54**

B01J 37/28 → (51) **C07C 1/20**

B01J 38/72 → (51) **B01J 8/18**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 117 713 B1**
G01N 21/11

- (25) En (26) En
(21) 07869747.1 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) US 2007/088532 21.12.2007
(87) WO 2008/080049 2008/27 03.07.2008
(30) 22.12.2006 US 871611 P
(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR MIKROFLUIDISCHE SYSTEME
• THERMAL TRANSFER METHODS FOR MICROFLUIDIC SYSTEMS
• PROCÉDÉS DE TRANSFERT THERMIQUE POUR SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES

- (73) DiaSorin S.p.A., Via Crescentino snc, 13040 Saluggia (Vercelli), IT
(72) BEDINGHAM, William, Saint Paul, MN 55133-3427, US
KOKAISEL, Christopher R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
PEDERSON, Jeffrey C., Saint Paul, MN 55133-3427, US

- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **B01L 3/00** (11) **2 571 696 B1**
F04B 13/00 **F04B 17/00**
F04B 19/00 **F04B 19/24**
F04B 43/04 **F04B 49/06**
B41J 2/175 **B41J 2/14**
G01K 17/00

- (25) En (26) En
(21) 11783885.4 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/023173 31.01.2011
(87) WO 2011/146149 2011/47 24.11.2011
(30) 13.01.2011 US 201113002116
28.10.2010 US 5445
28.10.2010 US 5441
28.07.2010 US 4348
11.07.2010 US 833984
21.05.2010 US 3569

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT UMWÄLZPUMPE
• FLUID EJECTION DEVICE WITH CIRCULATION PUMP
• DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE COMPRENANT UNE POMPE DE CIRCULATION

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis Oregon 97330-4239, US
BENNING, Paul J., Corvallis Oregon 97330-4239, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **2 688 670 B1**
B01D 27/10 **B01D 35/30**
B01D 36/00

- (25) De (26) De
(21) 12703472.6 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/050948 23.01.2012
(87) WO 2012/126647 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 DE 102011005932
(54) • FLUIDISCHES SYSTEM ZUR BLASEN-FREIEN BEFÜLLUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN FILTERKAMMER
• FLUIDIC SYSTEM FOR BUBBLE-FREE FILLING OF A MICROFLUIDIC FILTER CHAMBER
• SYSTÈME FLUIDIQUE DE REMPLISSAGE SANS BULLES D'UNE CHAMBRE DE FILTRATION MICROFLUIDIQUE

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROTHACHER, Peter, 76646 Bruchsal, DE
RUPP, Jochen, 70178 Stuttgart, DE
DORRER, Christian, 70193 Stuttgart, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **2 928 607 B1**
G01N 33/49

- (25) En (26) En
(21) 13820739.4 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075736 05.12.2013
(87) WO 2014/086956 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 EP 12195761
05.12.2012 US 201261733866 P
(54) • VENTILSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN MIKROFLUIDISCHEN ZENTRIFUGIER-PLATTFORMEN
• VALVING SYSTEM FOR USE IN CENTRIFUGAL MICROFLUIDIC PLATFORMS
• SYSTÈME DE SOUPAPES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES PLATEFORMES MICRO-FLUIDIQUES CENTRIFUGES

- (73) Radisens Diagnostics Ltd., The Rubicon Centre CIT Campus, Bishopstown, Cork, IE
(72) KELLOGG, Gregory J., Cambridge, MA 02139, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 090 803 B1**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 15305710.4 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN
• IMPROVED DEVICE FOR THE ANALYSIS OF NUCLEIC ACID MOLECULES

- *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR L'ANALYSE DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) Croquette, Vincent, 75231 PARIS CEDEX 05, FR
Ouellet, Jimmy, 75231 PARIS CEDEX 05, FR
Bensimon, David, 75231 PARIS CEDEX 05, FR
Andre, Charles, 75231 PARIS CEDEX 05, FR
Allemand, Jean-François, 75231 PARIS CEDEX 05, FR
Hamilton, Gordon, 75231 PARIS CEDEX 05, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 100 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178980.5 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 25.08.2010 GB 201014167
(54) • *VERFAHREN ZUR PROBENANALYSE*
• *METHOD FOR SAMPLE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'ÉCHANTILLON*
- (73) Alere Toxicology PLC, 92 Park Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (72) PANG, Alan, Abingdon, OX14 4RY, GB
JOWETT, Gordon Thomas, Abingdon, OX14 4RY, GB
LILLIS, Barry, Abingdon, OX14 4RY, GB
FAIRBANK, Jack, Abingdon, OX14 4RY, GB
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (60) 19168638.5
(62) 11735682.4 / 2 608 885

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 150 278 B1**
G01N 1/31 **C12M 3/00**
C12M 1/12
- (25) De (26) De
(21) 15002822.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *GEWEBEKASSETTE*
• *TISSUE CASSETTE*
• *CASSETTE BIOLOGIQUE*
- (73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
- (72) BUSCHTEZ, Michael, 23560 Lübeck, DE
ROTTMANN, Norbert, 23570 Lübeck, DE
KAYSER, Klaus, 69121 Heidelberg, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 151 962 B1**
G01N 35/00 **G01N 1/38**
G01N 35/10
- (25) En (26) En
(21) 15725384.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062337 03.06.2015
(87) WO 2015/185600 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 EP 14171424
(54) • *DREHBARE PATRONE ZUR VERARBEITUNG UND ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *ROTATABLE CARTRIDGE FOR PROCESSING AND ANALYZING A BIOLOGICAL SAMPLE*

- *CARTOUCHE ROTATIVE POUR LE TRAITEMENT ET L'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BOEHM, Christoph, 68519 Viernheim, DE
LUTZ, Sascha, 67434 Neustadt, DE
SPINKE, Jürgen, 64653 Lorsch, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 206 794 B1**
G01R 31/44 **G01N 33/487**
- (25) En (26) En
(21) 15784125.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) GB 2015/053066 15.10.2015
(87) WO 2016/059417 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 GB 201418512
08.05.2015 GB 201507904
13.05.2015 GB 201508158
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREN KOMPONENTEN*
• *ELECTRICAL DEVICE WITH DETACHABLE COMPONENTS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES COMPOSANTS AMOVIBLES*
- (73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
- (72) BROWN, Clive Gavin, Oxford OX4 4DQ, GB
HYDE, Jason Robert, Oxford OX4 4DQ, GB
JACKSON, Mark David, Oxford OX4 4DQ, GB
MACKETT, Paul Raymond, Oxford OX4 4DQ, GB
MCKENDRY, Jonathan Edward, Oxford OX4 4DQ, GB
WILTSHIRE, Richard Kenneth John, Oxford OX4 4DQ, GB
- (74) Stanners, David Ralph, Oxford Nanopore Technologies Ltd. Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

- B01L 3/00** → (51) **B01L 7/00**
- B01L 3/00** → (51) **B65D 41/04**
- B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/68**
- B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/6806**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/50**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 35/00**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 35/08**
- B01L 3/02** → (51) **C07H 21/04**
- B01L 3/04** → (51) **G21F 7/015**

- (51) **B01L 7/00** (11) **1 979 097 B1**
F04B 43/04 **F16K 99/00**
B01L 3/00 **G01N 1/28**
- (25) En (26) En
(21) 07716595.9 (22) 12.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008

- (86) US 2007/000960 12.01.2007
(87) WO 2007/084425 2007/30 26.07.2007
(30) 19.01.2006 US 760552 P
(54) • *FLEXIBLE UND MODULARE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE AND MODULAR MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE FLEXIBLE ET MODULAIRE*
- (73) Rheonix, Inc., 10 Brown Road Suite 103, Ithaca, NY 14850, US
- (72) ZHOU, Peng, Newton, PA 18940, US
YOUNG, Lincoln, Ithaca, NY 14850, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- B01L 7/00** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **B02C 13/26** (11) **3 325 162 B1**
B02C 13/28
- (25) De (26) De
(21) 16733364.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/064283 21.06.2016
(87) WO 2017/012809 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015213958
- (54) • *ROTOR FÜR EINEN PRALLBRECHER*
• *ROTOR FOR AN IMPACT CRUSHER*
• *ROTOR POUR UN BROYEUR À PERCUSSION*
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SZCZELINA, Piotr, 59269 Beckum, DE
GERNHARDT, Thomas, 58454 Witten, DE
DUWENDAG, Ute, 49525 Lengerich, DE
STEINSTRÄTER, Daniel, 59269 Beckum, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- B02C 13/28** → (51) **B02C 13/26**
- (51) **B02C 17/18** (11) **3 397 388 B1**
B02C 21/00 **B02C 23/36**
- (25) It (26) En
(21) 16815652.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/057096 24.11.2016
(87) WO 2017/115170 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 IT UB20159171
- (54) • *AUSLASSVORRICHTUNG FÜR MÜHLEN*
• *A DISCHARGING DEVICE FOR MILLS*
• *DISPOSITIF DE SORTIE POUR DES MOULINS*
- (73) Certech S.P.A. A Socio Unico, Via Racchetta 2, 41049 Sassuolo (Modena), IT
- (72) PALLADINI, Alberto, 42035 Castelnovo Ne' Monti (Reggio Emilia), IT
- (74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **B02C 18/00** (11) **1 935 497 B1**
B02C 23/04 **F16P 3/14**
B02C 18/16
- (25) En (26) En
(21) 08102126.3 (22) 09.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(30) 10.09.2004 US 937304

- 11.07.2005 US 177480
(54) • *Sicherheitssystem für Schredderhals*
• *Shredder throat safety system*
• *Système de sécurité de gorge de déchiqueteuse*
(73) Fellowes, Inc., 1789 Norwood Avenue, Itasca IL 60143, US
(72) Matlin, Taihoon K., Round Lake Beach, IL 60073, US
Gach, Eric, Mount Prospect, IL 60056, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 05784240.3 / 1 819 442

- (51) **B02C 18/06** (11) **3 280 534 B1**
B02C 18/16 **B02C 23/00**
(25) De (26) De
(21) 17718024.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2017/025075 03.04.2017
(87) WO 2017/167460 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016003746
09.12.2016 DE 102016014636
(54) • *LABORMÜHLE*
• *LABORATORY GRINDER*
• *BROYEUR LABORATOIRE*
(73) Retsch GmbH, Retsch-Allee 1-5, 42781 Haan, DE
(72) JANETTA, Frank, 46238 Bottrop, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B02C 18/12 → (51) **A47J 43/07**

B02C 18/16 → (51) **B02C 18/00**

B02C 18/16 → (51) **B02C 18/06**

B02C 18/18 → (51) **A47J 43/07**

B02C 18/22 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **B02C 19/06** (11) **3 154 700 B1**
C01B 33/021 **C04B 35/56**
(25) De (26) De
(21) 15730704.2 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062274 02.06.2015
(87) WO 2015/189072 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 DE 102014211037
(54) • *SILICIUMKEIMPARTIKEL FÜR DIE HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUMGRANULAT IN EINEM WIRBELSCHICHTREAKTOR*
• *SILICON SEED PARTICLES FOR THE PRODUCTION OF POLYCRYSTALLINE SILICON GRANULES IN A FLUIDIZED BED REACTOR*
• *PARTICULES GERMES DE SILICIUM POUR FABRIQUER DES GRANULÉS DE SILICIUM POLYCRISTALLIN DANS UN RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) FORSTPOINTNER, Gerhard, 84556 Kastl, DE
HAUSWIRTH, Rainer, 84375 Kirchdorf, DE
(74) Belz, Ferdinand, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

B02C 21/00 → (51) **B02C 17/18**

B02C 23/00 → (51) **B02C 18/06**

B02C 23/02 → (51) **A47J 43/07**

B02C 23/04 → (51) **B02C 18/00**

B02C 23/36 → (51) **B02C 17/18**

B03C 1/033 → (51) **G01N 27/74**

B03C 1/28 → (51) **G01N 27/74**

- (51) **B03C 3/12** (11) **2 954 954 B1**
B03C 3/155 **B03C 3/36**
B03C 3/41 **B03C 3/28**
(25) En (26) En
(21) 14171666.2 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Lufffilteranordnung*
• *Air filter arrangement*
• *Agencement de filtre à air*
(73) Elfi Elektrofilter Aktiebolag, Box 356, 441 27 Alingsås, SE
(72) Wallin, Jan-Olof, SE-441 35 ALINGSÅS, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B03C 3/155 → (51) **B03C 3/12**

B03C 3/28 → (51) **B03C 3/12**

B03C 3/36 → (51) **B03C 3/12**

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/12**

- (51) **B03C 7/04** (11) **2 384 818 B1**
B29B 17/02 **B29K 27/06**
B29K 67/00
(25) De (26) De
(21) 11159412.3 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 04.05.2010 DE 102010028555
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Aussortieren von Feinpartikeln aus einem Partikelgemenge*
• *Device and method for sorting fine particles out of a particle mixture*
• *Dispositif et procédé de tri de particules fines à partir d'une quantité de particules*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Friedlaender, Thomas, 93049, Regensburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B03D 1/016 → (51) **B01D 43/00**

B03D 1/26 → (51) **C02F 1/40**

B04B 5/00 → (51) **B01D 45/14**

- (51) **B04B 5/04** (11) **2 397 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 11004873.3 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 15.06.2010 US 815968
(54) • *Versorgungsschlauch zur Verwendung in einem versorgungsschlauchgetriebenen Fluidverarbeitungssystem*
• *Umbilicus for use in an umbilicus-driven fluid processing system*

- *Tuyau d'alimentation à utiliser dans un système de traitement de fluide commandé par un tuyau d'alimentation*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) Manzella Jr, Salvatore, Barrington, IL 60010, US
West, Richard L, Lake Villa, IL 60046, US
Jones, Mark B, Libertyville, IL 60048, US
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Herts AL5 2TH, GB

(51) **B04B 5/10** (11) **3 165 286 B1**
B08B 3/06 **B04B 7/00**
B04B 11/04 **B04B 15/12**
C23G 3/00

- (25) De (26) De
(21) 16195454.0 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015118877
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTÖLUNG UND/ODER REINIGUNG VON MASSENTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DE-OILING AND/OR CLEANING MASS-PRODUCED PARTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉSHUILER ET/OU NETTOYER DES ARTICLES DE SÉRIE*
(73) Dr. Ing. Gössling Maschinenfabrik GmbH, Kapellenweg 40, 46514 Schermbeck, DE
(72) Gössling, Manfred, 46514 Schermbeck, DE
Hofmann, Roland, 64757 Rothenberg, DE
(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B04B 7/00 → (51) **B04B 5/10**

B04B 7/16 → (51) **E03C 1/266**

B04B 7/18 → (51) **B01D 33/11**

B04B 11/04 → (51) **B04B 5/10**

B04B 11/08 → (51) **B01D 33/11**

B04B 15/12 → (51) **B04B 5/10**

B05B 1/10 → (51) **A61M 11/02**

B05B 1/14 → (51) **D01D 1/09**

B05B 1/20 → (51) **D01D 1/09**

(51) **B05B 1/34** (11) **3 110 558 B1**
B05B 7/00 **B05B 7/08**
B05B 15/40

- (25) It (26) En
(21) 15714640.8 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IB 2015/051394 25.02.2015
(87) WO 2015/128809 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 IT VI20140047
(54) • *SPRÜHDÜSE MIT STABILISIERTER STRÖMUNG*
• *STABILIZED FLOW SPRAY NOZZLE*
• *BUSE DE PULVÉRISATION À ÉCOULEMENT STABILISÉ*
(73) Micheletti, Giorgio, Via Chiesa N. 20, 37015 Sant' Ambrogio di Valpolicella (VR), IT
Mayer, Erardo Mateo, Via Leon Battista Alberti N. 10, 20900 Monza (MB), IT

- (72) Micheletti, Giorgio, 37015 Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR), IT
Mayer, Erardo Mateo, 20900 Monza (MB), IT
(74) Autuori, Angelo, et al, Eureka IP Consulting
Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

B05B 3/10 → (51) **B05B 5/04**

B05B 5/025 → (51) **D01D 1/09**

B05B 5/025 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **B05B 5/04** (11) **2 808 089 B1**
B05B 3/10 B05B 3/00
B05B 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 12866946.2 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2012/079507 14.11.2012
(87) WO 2013/111427 2013/31 01.08.2013
(80) 25.01.2012 JP 2012012924
(54) • **LACKIERVORRICHTUNG MIT DREH-
SPRÜHKOPF**
• **ROTARY ATOMIZER HEAD-TYPE
COATING MACHINE**
• **MACHINE DE REVÊTEMENT DE TYPE
TÊTE D'ATOMISEUR ROTATIF**

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) YAMAUCHI, Kuniharu, Tokyo 150-8512, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

B05B 7/00 → (51) **B05B 1/34**

- (51) **B05B 7/04** (11) **3 085 457 B1**
B05B 7/16 **B05B 12/14**
B05B 13/06 **B05B 15/68**
B29B 7/74 **B29B 7/76**

- (25) It (26) En
(21) 16165468.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 IT TV20150054

- (54) • **MASCHINE FÜR DIE BESCHICHTUNG
VON GEGENSTÄNDEN AUS BETON**
• **MACHINE FOR COATING CONCRETE
ARTICLES**
• **MACHINE DE REVÊTEMENT D'OBJETS EN
BÉTON**
(73) Canzian Fratelli S.r.l., Via 18 Giugno, 219,
31030 Susegana (TV), IT
(72) CANZIAN, Antonio, 31030 SUSEGANA (TV),
IT
ZANARDO, Paolo, 31030 SUSEGANA (TV),
IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,
31020 San Fior (TV), IT

B05B 7/08 → (51) **B05B 1/34**

- (51) **B05B 7/14** (11) **3 010 645 B1**
(25) De (26) De
(21) 14726961.7 (22) 26.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/060854 26.05.2014
(87) WO 2014/202342 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 DE 102013211550
(54) • **PULVERFÖRDERVORRICHTUNG FÜR BE-
SCHICHTUNGSPULVER**

- **POWDER CONVEYOR FOR COATING
POWDER**
- **DISPOSITIF POUR TRANSPORTER DE LA
POUDRE DE REVÊTEMENT**

- (73) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17,
9015 St. Gallen, CH
(72) MAUCHLE, Felix, CH-9030 Abtwil, CH
VIELI, Hanspeter, CH-9403 Goldach, CH
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B05B 7/16 → (51) **B05B 7/04**

- (51) **B05B 11/00** (11) **2 859 959 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13188504.8 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(54) • **Spender zum Zurücksaugen von in der
Düsenöffnung übriggebliebenem Inhalt**
• **Dispenser for sucking back contents
remaining in the nozzle outlet**
• **Distributeur avec réaspiration du contenu
restant dans l'orifice de la buse**

- (73) Yonwoo Co., Ltd., 473-5 Gajwa-dong Seo-
gu, Incheon 404-250, KR
(72) Bae, Young-Moo, 404-250 Incheon, KR
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B05B 11/00 → (51) **A47K 5/14**

B05B 11/00 → (51) **B65D 83/42**

B05B 12/08 → (51) **B41J 2/175**

B05B 12/12 → (51) **A61M 37/00**

B05B 12/14 → (51) **B05B 7/04**

B05B 13/06 → (51) **B05B 7/04**

- (51) **B05B 15/00** (11) **3 218 117 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15790592.8 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075961 06.11.2015
(87) WO 2016/075049 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 DE 102014223307
(54) • **PULVERBEHÄLTER FÜR EINE PULVER-
BESCHICHTUNGSANLAGE**
• **POWDER CONTAINER FOR A POWDER
COATING INSTALLATION**
• **CHAMBRE À POUDRE POUR UNE
INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR
POUDRAGE**

- (73) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17,
9015 St. Gallen, CH
(72) MAUCHLE, Felix, CH-9030 Abtwil, CH
MCGS REIS, Paulo, 9015 St. Gallen, CH
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B05B 15/18** (11) **3 069 793 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16160146.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 14.03.2015 CH 4262015
(54) • **DÜSE**
• **NOZZLE**

- **BUSE**
- (73) Flow-Tech Products GmbH, Hauptstrasse
30, 4417 Ziefen, CH
(72) Campana, Urs, 4222 Zwingen, CH
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder
AG Holestrasse 87, 4054 Basel, CH

B05B 15/40 → (51) **B05B 1/34**

B05B 15/68 → (51) **B05B 7/04**

B05C 1/06 → (51) **A61C 13/15**

- (51) **B05C 5/02** (11) **2 435 191 B1**
B05C 11/10 **G05D 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 10725861.8 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) IB 2010/001305 20.05.2010
(87) WO 2010/136893 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 JP 2009127227
(54) • **DÜSENEINHEIT ZUR APPLIKATION EINES
DÄMPFUNGSMATERIALS UND DÄMP-
FUNGSMATERIAL-APPLIKATIONSGERÄT**
• **NOZZLE UNIT FOR APPLYING DAMPING
MATERIAL, AND DAMPING MATERIAL
APPLICATION APPARATUS**
• **UNITÉ DE BUSE DESTINÉE À APPLIQUER
UNE MATIÈRE D'AMORTISSEMENT ET
APPAREIL D'APPLICATION DE MATIÈRE
D'AMORTISSEMENT**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) IWANO, Yoshihiro, Toyota-shi Aichi-ken
471-8571, JP
MIYAGAWA, Toshifumi, Toyota-shi Aichi-ken
471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B05C 5/02** (11) **2 969 247 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14710759.3 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019986 03.03.2014
(87) WO 2014/143578 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313795865

- (54) • **DÜSE ZUR ABGABE VON SCHMELZKLE-
BER MIT VARIABLEM VOLUMEN MIT
DROSSELUNTERDRÜCKUNG**
• **VARIABLE VOLUME HOT MELT
ADHESIVE DISPENSING NOZZLE OR DIE
ASSEMBLY WITH CHOKE SUPPRESSION**
• **BUSE DE DISTRIBUTION À VOLUME
VARIABLE D'ADHÉSIF THERMOFUSIBLE
AVEC SUPPRESSION D'ÉTRANGLEMENT**
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) MCGUFFEY, Grant, Hendersonville,
Tennessee 37075, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth
Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**

B05C 17/00 → (51) **A61C 13/15**

B05C 17/005 → (51) **A61C 13/15**

B05C 17/005 → (51) **B05C 17/01**

- (51) **B05C 17/01** (11) **3 442 718 B1**
B05C 17/005 **A61C 5/64**

- (25) En (26) En
(21) 17718465.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/026888 11.04.2017
(87) WO 2017/180545 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 EP 16165039
(54) • *SPRITZE ZUR AUSGABE EINER DENTAL-SUBSTANZ*
• *A SYRINGE FOR DISPENSING A DENTAL SUBSTANCE*
• *SERINGUE POUR DISTRIBUTION DE MATÉRIAU DENTAIRE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BOEHM, Andreas J., 82229 Seefeld, DE PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, DE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

B05D 1/00 → (51) **A61M 37/00**

B05D 1/00 → (51) **B05D 3/06**

B05D 1/18 → (51) **C09D 201/00**

B05D 1/22 → (51) **B64D 15/12**

- (51) **B05D 1/24** (11) **2 819 789 B1**
F16C 33/42 **F16C 33/56**
- (25) De (26) De
(21) 13708727.6 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053932 27.02.2013
(87) WO 2013/127852 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 DE 102012101649
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄLZLAGERKÄFIGS, INSBESONDERE FÜR GROBWÄLZLAGER SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A ROLLING BEARING CAGE, IN PARTICULAR FOR LARGE ROLLING BEARINGS, AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAGE DE PALIER À ROULEMENT, EN PARTICULIER POUR DES PALIERS À ROULEMENT DE GRANDE DIMENSION, ET DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
- (73) thyssenkrupp Rothe Erde GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
(72) ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, DE SCHNIEDER, Stefan, 59558 Lippstadt, DE LEONHARD, Markus, 33659 Bielefeld, DE JÜRGENS, Reinhard, 59555 Lippstadt, DE
(74) Looock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B05D 3/02 → (51) **B64D 15/12**

- (51) **B05D 3/06** (11) **2 868 767 B1**
B05D 1/00 **C23C 14/22**
C23C 14/56 **C23C 14/12**
C23C 14/58 **H01J 37/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 13810005.2 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015

- (86) JP 2013/066804 19.06.2013
(87) WO 2014/002842 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 JP 2012147691
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG ORGANISCHER DÜNNSCHICHTEN*
• *ORGANIC THIN FILM FORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'UN FILM MINCE ORGANIQUE*
- (73) ULVAC, Inc., 2500 Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
(72) SAITOU, Kazuhiko, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
IJIMA, Masayuki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
HIRONO, Takayoshi, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
NAKAMORI, Kenji, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

B05D 3/06 → (51) **B05D 5/06**

B05D 3/06 → (51) **H01L 21/4763**

B05D 3/10 → (51) **C23C 22/43**

- (51) **B05D 5/06** (11) **2 108 463 B1**
B05D 7/00
- (25) De (26) De
(21) 08007233.3 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Effektlackierungen und ihre Verwendung*
• *Method for manufacturing effect finishes and their application*
• *Procédé de fabrication de peintures fantaisie et leur utilisation*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) Leyrer, Dr. Reinhold, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE
Wiesing, Reinhold, 33129 Delbrück, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B05D 5/06** (11) **2 589 440 B1**
B05D 3/06 **B05D 7/04**
B32B 27/00 **B32B 27/16**
B44C 1/17 **B44C 5/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 11800966.1 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/065084 30.06.2011
(87) WO 2012/002504 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010150581
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE, DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN ARTIKELS UNTER VERWENDUNG DER DEKORFOLIE*
• *PROCESS FOR PRODUCING DECORATIVE SHEET, DECORATIVE SHEET, AND PROCESS FOR PRODUCING A DECORATIVE MOLDED ARTICLE USING SAID DECORATIVE SHEET.*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DÉCORATIVE, FEUILLE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DÉCORATIF MOULÉ OBTENU EN UTILISANT LA FEUILLE DÉCORATIVE*

- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SAITOU, Nobuo, Tokyo 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B05D 5/08 → (51) **C09D 201/00**

B05D 7/04 → (51) **B05D 5/06**

B05D 7/14 → (51) **C09D 201/00**

B05D 7/14 → (51) **C23C 28/00**

B05D 7/22 → (51) **B23P 6/00**

B05D 7/24 → (51) **C09D 201/00**

B05D 7/24 → (51) **C23C 28/00**

B06B 1/02 → (51) **B81B 3/00**

(51) **B06B 1/06** (11) **2 844 997 B1**
A61B 8/00

- (25) En (26) En
(21) 12875069.2 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) KR 2012/011554 27.12.2012
(87) WO 2013/162153 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 KR 20120042179
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER, ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALL-BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER, ULTRASONIC PROBE, AND ULTRASOUND IMAGE DIAGNOSIS APPARATUS*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE, SONDE ULTRASONIQUE ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR IMAGES ULTRASONORES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KO, Hyun-phil, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-957, KR
LEE, Jong-mock, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-986, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B06B 1/06 → (51) **G01F 1/66**

B07B 4/02 → (51) **B07B 4/08**

(51) **B07B 4/08** (11) **3 208 001 B1**
B07B 4/02 **B07B 9/02**
B03B 9/06

- (25) De (26) De
(21) 17156885.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 202016100858 U
(54) • *WINDSICHTER MIT DREIFACHTRENUNG*
• *AIR CLASSIFIER WITH TRIPLE SEPARATION*
• *SÉPARATEUR PNEUMATIQUE DOTÉ D'UNE TRIPLE SÉPARATION*
- (73) Westeria Fördertechnik GmbH, Raiffeisenstrasse 2, 48346 Ostbevern, DE
(72) SPINNEKER, Martin, 49509 Recke, DE

WESTBROCK, Bernhard, 48291 Telgte - Westbevern, DE
(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B07B 9/02 → (51) **B07B 4/08**

B07C 1/16 → (51) **B07C 3/06**

(51) **B07C 3/06** (11) **3 375 740 B1**
B65G 47/64 **B65G 47/96**
B65H 29/16 **B07C 1/16**
B65H 29/58 **B07C 3/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18156040.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 FR 1752184
(54) • *SORTIERFÖRDERER MIT SCHWENKLAPPEN UND DAZUGEHÖRIGE SORTIERANLAGE*
• *SORTING CONVEYOR HAVING PIVOTING FLAPS AND CORRESPONDING SORTING INSTALLATION*
• *CONVOYEUR DE TRI À VOLETS PIVOTANTS ET INSTALLATION DE TRI CORRESPONDANTE*

(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) CHAPELET, Jacques, 26800 PORTE LES VALENCE, FR
CHIFFLET, Raymond, 07500 GUILHERAND GRANGES, FR

PANO, Damien, 26000 VALENCE, FR

(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

B07C 3/08 → (51) **B07C 3/06**

B07C 3/08 → (51) **B65G 1/137**

B07C 5/12 → (51) **B07C 5/342**

(51) **B07C 5/342** (11) **2 899 535 B1**
G01N 21/90 **B07C 5/12**
G01N 21/88

(25) De (26) De
(21) 14196482.5 (22) 05.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(30) 22.01.2014 DE 102014100699

(54) • *Vorrichtung zur optischen Inspektion von Verpackungsgegenständen in der Getränke-technologie*

• *Device for the optical inspection of packaging objects in beverage technology*
• *Dispositif d'inspection optique d'objets d'emballage dans une technologie de boissons*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Napravnik, Christian, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B08B 1/00** (11) **2 829 330 B1**
E04D 15/00 **A46B 3/00**

(25) En (26) En
(21) 14002121.3 (22) 19.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(30) 24.06.2013 SE 1300444

(54) • *Vorrichtung zur Reinigung von Profilloberflächen, insbesondere von Dachabdeckungen*

• *Device for cleaning of profiled surfaces, especially roof coverings*

• *Dispositif de nettoyage de surfaces profilées, notamment des couvertures de toit*

(73) Wallin, John, Gjuteribacken 10C, 172 65 Sundbyberg, SE

(72) Wallin, John, 172 65 Sundbyberg, SE

(74) Höglund, Lars, Novitas Patent AB Drottning Kristinas väg 61 Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

B08B 1/00 → (51) **B08B 9/049**

B08B 3/02 → (51) **B25J 17/02**

B08B 3/06 → (51) **B04B 5/10**

(51) **B08B 9/027** (11) **2 954 960 B1**

B08B 9/032 **B01F 5/04**

B01F 3/08 **C11D 3/48**

F04F 5/10 C02F 1/68

C02F 1/72

(25) De (26) De
(21) 15001686.3 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(30) 10.06.2014 DE 102014008181

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION UND REINIGUNG VON LEITUNGEN, INSBESONDERE VON TRINKWASSERLEITUNGEN, SOWIE VERFAHREN ZUR DESINFEKTION UND REINIGUNG SOLCHER LEITUNGEN*

• *DEVICE FOR DISINFECTING AND CLEANING CONDUITS, IN PARTICULAR POTABLE WATER CONDUITS, AND METHOD FOR DISINFECTING AND CLEANING SUCH CONDUITS*

• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET DE NETTOYAGE DE TUYAUX, EN PARTICULIER DE CONDUITES D'EAU POTABLE ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION ET DE NETTOYAGE DE TELLES CONDUITES*

(73) REMS GmbH & Co KG, Stuttgarter Strasse 83, 71332 Waiblingen, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Kohl, Karl-Heinz, Patentanwälte Dipl.-Ing. A. K. Jackisch-Kohl Dipl.-Ing. K.H. Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

B08B 9/032 → (51) **B08B 9/027**

(51) **B08B 9/049** (11) **3 212 342 B1**

B08B 1/00 **F16L 55/18**

A46B 7/04 **A46B 13/00**

E04H 4/16

(25) En (26) En
(21) 15854607.7 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) US 2015/058236 30.10.2015

(87) WO 2016/069997 2016/18 06.05.2016

(30) 31.10.2014 US 201462073346 P

(54) • *BÜRSTENANORDNUNG FÜR SELBSTFAHRENDE POOL- UND TANKREINIGER*

• *BRUSH ASSEMBLY FOR SELF-PROPELLED POOL AND TANK CLEANER*

• *ENSEMBLE BROSSE POUR APPAREIL AUTOPROPULSÉ DE NETTOYAGE DE PISCINE ET DE RÉSERVOIR*

(73) Aqua Products Inc., 280 Grove Avenue, Cedar Grove, NJ 07009, US

(72) KLEBANOV, Aleksandr, Bloomfield, NJ 07003, US

LONDONO, William, Wayne, NJ 07470-2978, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B08B 13/00 → (51) **B25J 17/02**

B09B 3/00 → (51) **E03C 1/266**

(51) **B09C 1/08** (11) **3 271 091 B1**

B09C 1/10 **C02F 1/467**

C25B 1/02 **C25B 1/30**

C25B 11/04 **C02F 1/72**

C02F 3/00 **C25B 1/00**

C25B 1/04 **C25B 9/00**

C25B 9/18 **C02F 101/30**

C02F 103/06

(25) En (26) En
(21) 15885307.7 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) IL 2015/051175 03.12.2015

(87) WO 2016/147168 2016/38 22.09.2016

(30) 19.03.2015 US 201562135247 P

(54) • *ABBAU VON KRAFTSTOFFKOMponenten UND LÖSUNGSMITTELN IN GRUNDWASSER UND VERUNREINIGTER ERDE*
• *BREAKDOWN OF FUEL COMPONENTS AND SOLVENTS IN GROUNDWATER AND CONTAMINATED SOIL*
• *DÉCOMPOSITION DE CONSTITUANTS DE COMBUSTIBLES ET DE SOLVANTS DANS LES EAUX SOUTERRAINES ET LE SOL CONTAMINÉ*

(73) Elgressy, Elie, 32 Hamelachim, 4222836 Netanya, IL

(72) Elgressy, Elie, 4222836 Netanya, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B09C 1/10 → (51) **B09C 1/08**

B21B 1/22 → (51) **C22C 21/00**

B21B 3/00 → (51) **C22C 21/00**

B21B 19/04 → (51) **B21B 25/00**

(51) **B21B 25/00** (11) **2 944 387 B1**

B21B 19/04 **B23K 9/04**

C23C 4/02 **C23C 4/14**

C23C 4/131 **B23K 10/02**

B23K 101/20 **B23K 103/04**

(25) Ja (26) En
(21) 13870430.9 (22) 16.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015

(86) JP 2013/083635 16.12.2013

(87) WO 2014/109180 2014/29 17.07.2014

(30) 11.01.2013 JP 2013003665

(54) • *STOPFEN ZUR HEISSROHRHERSTELLUNG*

• *PLUG FOR HOT PIPE MANUFACTURING*
• *BOUCHON POUR FABRICATION DE TUBE À CHAUD*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) HIGASHIDA Yasuto, Tokyo 100-8071, JP

HIDAKA Yasuyoshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21B 27/02 → (51) **C22C 33/02**

- (51) **B21B 27/10** (11) **3 251 762 B1**
B21B 45/02
- (25) De (26) De
(21) 16172663.3 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (54) • *SCHMIERVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES SCHMIERMITTELS BEIM WALZEN EINES WALZGUTES*
• *LUBRICATING DEVICE FOR APPLYING A LUBRICANT WHEN ROLLING A PRODUCT TO BE ROLLED*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION POUR L'APPLICATION D'UN LUBRIFIANT LORS DU LAMINAGE D'UN PRODUIT DE LAMINAGE*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) Schinagl, Bernhard, 4053 Ansfelden, AT
Dirisamer, Gernot, 4710 Tollet, AT
Dollhäubl, Paul Felix, 4180 Zwettl/Rodl, AT
Lang, Michael, 4101 Feldkirchen, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 31/02 → (51) **B21B 31/08**

- (51) **B21B 31/07** (11) **3 409 387 B1**
B21B 37/58
- (25) En (26) En
(21) 18172768.6 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (30) 31.05.2017 US 201715609264
- (54) • *LAGERFLOTATIONS-KOMPENSATION FÜR METALLWALZANWENDUNGEN*
• *BEARING FLOTATION COMPENSATION FOR METAL ROLLING APPLICATIONS*
• *COMPENSATION DE FLOTTATION DE PALIER POUR DES APPLICATIONS DE LAMINAGE DE MÉTAL*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) McGahan, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **B21B 31/08** (11) **3 395 460 B1**
B21B 31/02 **B21D 5/08**
B21D 5/12

- (25) It (26) En
(21) 17168657.9 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (54) • *WALZENGERÜST FÜR EINE PROFILIERUNGSANLAGE*
• *A ROLLER CAGE FOR A PROFILING LINE*
• *CAGE À ROULEAUX POUR UNE LIGNE DE PROFILAGE*
- (73) FIVES OTO S.P.A., Via D. Marchesi 4 Zona Industriale Rondello, 42022 Boretto, Reggio Emilia, IT
- (72) ANESI, Andrea, 42049 San'Ilario D'Enza (Reggio Emilia), IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B21B 37/58 → (51) **B21B 31/07**

B21B 45/02 → (51) **B21B 27/10**

- (51) **B21C 47/14** (11) **2 844 406 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13720387.3 (22) 03.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (86) EP 2013/059204 03.05.2013
- (87) WO 2013/164431 2013/45 07.11.2013
- (30) 04.05.2012 GB 201207811
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BUNDBILDESTATION*
• *A METHOD OF OPERATING A COIL FORMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN DISPOSITIF DE FORMATION DE BOBINES*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) CASTLE, Robert John, Doncaster DN9 3NY, GB
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21D 1/00** (11) **3 356 063 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16770787.6 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) EP 2016/072943 27.09.2016
- (87) WO 2017/055258 2017/14 06.04.2017
- (30) 02.10.2015 DE 102015219127
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RICHTPRESSEN EINES METALLISCHEN FLACHPRODUKTES*
• *DEVICE AND METHOD FOR STRAIGHTENING PRESSING OF A FLAT METAL PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE REDRESSAGE SOUS PRESSE D'UN PRODUIT PLAT MÉTALLIQUE*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) BENDER, Hans-Jürgen, 57462 Olpe, DE
DINGENOTTO, Manfred, 40882 Ratingen, DE
SCHMITZ, Peter, 40883 Ratingen, DE
THÜS, Günther, 40883 40883 Ratingen, DE
HORN, Gerhard, 40882 Ratingen, DE
KLEIN, Achim, 57223 Kreuztal, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21D 5/08 → (51) **B21B 31/08**

B21D 5/12 → (51) **B21B 31/08**

- (51) **B21D 22/02** (11) **3 229 988 B1**
C22F 1/00
- (25) De (26) De
(21) 15805201.9 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) EP 2015/078868 07.12.2015
- (87) WO 2016/091824 2016/24 16.06.2016
- (30) 09.12.2014 DE 102014118222
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENFOLIEN FÜR KONDENSATOREN, ELEKTRODENFOLIEN UND KON-*

DENSATOREN MIT DEN ELEKTRODENFOLIEN

- *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF ELECTRODE FOILS FOR CAPACITORS, ELECTRODE FOILS AND CAPACITORS WITH THE ELECTRODE FOILS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE FEUILLES POUR CONDENSATEURS, DES FEUILLES D'ÉLECTRODE ET CONDENSATEURS AVEC LES FEUILLES D'ÉLECTRODE*
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) KUZECI, Erkan, 27010 Ceranova, IT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B21D 22/02 → (51) **B62D 25/20**

(51) **B21D 22/16** (11) **3 398 698 B1**
B21D 31/00

- (25) De (26) De
(21) 17169758.4 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INKREMENTELLEN UMFORMEN EINES METALLISCHEN WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR INCREMENTAL REFORMING OF A METALLIC WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FAÇONNAGE INCRÉMENTIEL D'UNE PIÈCE USINÉE MÉTALLIQUE*
- (73) Leifeld Metal Spinning AG, Feldstrasse 2-20, 59229 Ahlen, DE
- (72) NILLIES, Benedikt, 59227 Ahlen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B21D 31/00 → (51) **B21D 22/16**

(51) **B21D 39/02** (11) **2 760 604 B1**
B60J 10/86 **F16J 15/02**
B60J 5/10

- (25) De (26) De
(21) 12770033.4 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) EP 2012/068545 20.09.2012
- (87) WO 2013/045341 2013/14 04.04.2013
- (30) 30.09.2011 DE 102011083932
- (54) • *ABDICHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE ROHBAUÖFFNUNG EINER KLAPPE, INSBESONDERE EINER HECKKLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SEALING ARRANGEMENT FOR AN OPENING IN THE STRUCTURE OF A CLOSING ELEMENT FOR A VEHICLE*
• *ARRANGEMENT POUR L'ÉTAIACHÉTÉ D'UNE OUVERTURE DANS LA STRUCTURE D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR UN VÉHICULE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) DOCKWEILER, Achim, 81829 München, DE
ROTTLEBERGER, Markus, 84032 Altdorf, DE
LATHWESEN, Harald, 85419 Mauern, DE

B21D 39/04 → (51) **B30B 7/04**

B21D 47/00 → (51) **B62D 25/20**

B21D 53/04 → (51) **F24H 1/28**

B21D 53/64 → (51) **B26B 21/56**

B21D 53/88 → (51) **B62D 25/20**

B21F 1/02 → (51) **G01J 5/00**

(51) **B21F 3/02** (11) **2 896 712 B1**
B24C 1/10 **C23C 8/02**
C22C 38/02 **C21D 9/02**
C22C 38/04 **C22C 38/54**
C23C 8/22 **C23C 8/80**
F16F 1/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C21D 7/06**
C21D 8/06 **C21D 1/06**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/18 **F16F 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 13837663.7 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/073937 05.09.2013
(87) WO 2014/042066 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 JP 2012202416
(54) • **SCHRAUBENDRUCKFEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HELICAL COMPRESSION SPRING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **RESSORT HÉLICOÏDAL DE COMPRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) ONO, Yuitirou, Fussa-shi, Tokyo 197-0011, JP
SHIRAISHI, Tohru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
ONO, Yoshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TAKAHASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B21F 45/08 → (51) **D03C 9/02**

(51) **B21H 1/06** (11) **3 266 543 B1**
B21H 7/00 **B23K 26/00**
B23P 23/00 **B23K 26/342**
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B22F 5/10**
B23P 15/24 **C21D 7/13**
C21D 1/40

(25) De (26) De
(21) 17174810.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 16.06.2016 DE 102016111047
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KOMBINIERT ADDITIVEN UND UMFORMENDEN FERTIGUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COMBINING ADDITIVE MANUFACTURE AND SHAPING**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DESTINÉS À LA FABRICATION ADDITIVE COMBINÉE À UNE MISE EN FORME**

(73) GEFERTEC GmbH, Schwarze-Pumpe-Weg 16, 12681 Berlin, DE
Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Platz der Deutschen Einheit 1, 03046 Cottbus, DE
(72) Fischer, Georg, 99817 Eisenach, DE
Röhrich, Tobias, 03185 Turnow-Preilack, DE
Bambach, Markus, 03044 Cottbus, DE

(74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwälte Loschwitzer Straße 42, 01300 Dresden, DE

B21H 7/00 → (51) **B21H 1/06**

B21J 5/06 → (51) **B21J 15/02**

(51) **B21J 15/02** (11) **3 117 923 B1**
B21J 15/12 **B21J 15/28**

(25) De (26) De
(21) 16172776.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015213433
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN WENIGSTENS ZWEIER BAUTEILE MITTELS EINER STANZNIETVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONNECTING AT LEAST TWO COMPONENTS BY MEANS OF A SELF-PIERCING RIVET DEVICE AND MANUFACTURING EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE LIAISON D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE RIVETAGE ET DISPOSITIF DE FABRICATION**

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE
Dieterle, Martin, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Thürrer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) **B21J 15/02** (11) **3 117 924 B1**
B21J 15/12 **B21J 15/28**

(25) De (26) De
(21) 16172785.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015213436
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN WENIGSTENS ZWEIER BAUTEILE MITTELS EINER STANZNIETVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONNECTING AT LEAST TWO COMPONENTS BY MEANS OF A SELF-PIERCING RIVET DEVICE AND MANUFACTURING EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE LIAISON D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE RIVETAGE ET DISPOSITIF DE FABRICATION**

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE
Dieterle, Martin, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Thürrer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) **B21J 15/02** (11) **3 117 925 B1**
B21J 15/12

(25) De (26) De
(21) 16172796.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015213438
(54) • **STANZNIETVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **SELF-PIERCING RIVET DEVICE AND PRODUCTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RIVETAGE ET DISPOSITIF DE FABRICATION**

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Engler, Sebastian, 70794 Filderstadt, DE
Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE
Hoerlein, Rainer Heinrich, 70499 Stuttgart, DE
Scharfenberg, Andreas, 71540 Murrhardt, DE
Diessner, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen, DE
Pfrommer, Karl-Heinz, 75417 Muehlacker, DE
Kesel, Ingo, 71665 Vaihingen, DE
(74) Thürrer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) **B21J 15/02** (11) **3 124 133 B1**
B21J 15/36

(25) De (26) De
(21) 16173027.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214614
(54) • **STANZNIETVORRICHTUNG MIT EINEM GEGENHALTER UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN GEGENHALTERS**
• **SELF-PIERCING RIVET DEVICE WITH A DIE AND USE OF SUCH DIE**
• **DISPOSITIF DE RIVETAGE AVEC UN OUTIL CONTRE-SUPPORT ET UTILISATION D'UN TEL OUTIL**

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Engler, Sebastian, 70794 Filderstadt, DE
Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE
Kesel, Ingo, 71665 Vaihingen, DE
Kiedrowski, Thomas, 74372 Sersheim, DE
Koenig, Jens, 71706 Markgroeningen, DE
(74) Thürrer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) **B21J 15/02** (11) **3 375 542 B1**
B21J 15/04 **B21J 15/08**
B21J 15/14 **B23K 20/12**
F16B 19/10 **F16B 37/06**
B21J 5/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 18161640.0 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 FR 1752146
(54) • **MONTAGEVERFAHREN EINES EINSATZES AUF EINE HALTERUNG**
• **METHOD FOR ASSEMBLING AN INSERT ON A SUPPORT**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN INSERT SUR UN SUPPORT**

(73) Bollhoff Otalu S.A., ZI de l'Albanne Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR
Unimex NV, Scheepvaartkaai 3, 35000 Hasselt, BE
(72) MATTLER, Claude, 73000 Barberaz, FR
DJELIDI, Stéphane, 73000 Chambéry, FR
FRISON, Jean-Louis, 73220 Randens, FR
LEJARS, Patrick, 38530 Barraux, FR
VAN DER STEEN, Arne, 3590 Diepenbeek, BE
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B21J 15/02 → (51) **F16B 19/08**

B21J 15/04 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/08	→ (51) B21J 15/02
B21J 15/10	→ (51) G05B 19/402
B21J 15/12	→ (51) B21J 15/02
B21J 15/12	→ (51) F16B 19/08
B21J 15/14	→ (51) B21J 15/02
B21J 15/28	→ (51) B21J 15/02
B21J 15/28	→ (51) G05B 19/402
B21J 15/36	→ (51) B21J 15/02
B21L 1/00	→ (51) B21L 15/00
(51) B21L 15/00	(11) 3 013 497 B1
B21L 1/00	
(25) De	(26) De
(21) 14744753.6	(22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) DE 2014/100212	26.06.2014
(87) WO 2014/206399	2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013	DE 102013106752
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KETTE MIT HÖHERER STANDZEIT UND KETTENEINLAUFVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS	
• METHOD FOR PROVIDING A CHAIN HAVING A LONGER SERVICE LIFE AND CHAIN INLET DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CHAÎNE À GRANDE DURÉE DE VIE ET DISPOSITIF DE RODAGE POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ	
(73) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE	
(72) PHILIPP, Günther, 58239 Schwerte, DE	
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE	
B22C 7/02	→ (51) B22C 9/04
B22C 7/02	→ (51) B22D 19/00
B22C 7/02	→ (51) B29C 45/20
B22C 9/00	→ (51) B22D 25/02
B22C 9/02	→ (51) F02B 77/00
(51) B22C 9/04	(11) 3 375 543 B1
B22C 7/02	B29C 45/64
B29C 45/76	B29C 67/24
B29K 91/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 15891027.3	(22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(86) JP 2015/081710	11.11.2015
(87) WO 2017/081763	2017/20 18.05.2017
(54) • WACHSFORMSPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GIESSEN VON ARTIKELN DAMIT	
• WAX INJECTION MOLDING DEVICE AND CASTING METHOD FOR ARTICLE USING WAX INJECTION MOLDING DEVICE	
• DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION DE CIRE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'ARTICLE UTILISANT LE	

DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION DE CIRE	
(73) Eishin Technology Co., Ltd, 8-9-16 Fukayanaka, Ayase-shi, Kanagawa 252-1107, JP	
(72) KUBO, Chikanari, Yamato-shi Kanagawa 242-0002, JP	
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
B22C 9/04	→ (51) B22D 19/00
B22C 9/04	→ (51) B22D 27/04
(51) B22C 9/10	(11) 3 326 734 B1
B22C 9/18	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17202768.2	(22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(30) 29.11.2016	FR 1661623
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KERAMISCHEN GUSSKERNS	
• METHOD FOR PRODUCING A FOUNDRY CERAMIC CORE	
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN NOYAU CERAMIQUE DE FONDERIE	
(73) Jy'nove Sarl, 14 A rue du Général Strolz, 90000 Belfort, FR	
(72) BALDUINI, Jean-Yves, 90000 BELFORT, FR	
(74) Koelbel, Caroline, Cabinet Nithardt et Associés 14 Bld A. Wallach CS 91455, 68071 Mulhouse Cedex, FR	
B22C 9/10	→ (51) B22D 19/00
B22C 9/10	→ (51) F02B 77/00
B22C 9/18	→ (51) B22C 9/10
B22C 23/00	→ (51) B22D 17/20
B22D 1/00	→ (51) B23P 6/00
(51) B22D 7/00	(11) 3 290 131 B1
B22D 30/00	B22D 9/00
B22D 11/00	B22D 11/049
(25) En	(26) En
(21) 17190498.0	(22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(30) 23.03.2012	US 201261614790 P
(54) • IN-SITU HOMOGENISIERUNG VON DC-GUSSMETALLEN MIT ZUSÄTZLICHEM QUENCH	
• IN-SITU HOMOGENIZATION OF DC CAST METALS WITH ADDITIONAL QUENCH	
• HOMOGÉNISATION IN SITU DE MÉTAUX COULÉS EN DC AVEC TREMPÉ ADDITIONNELLE	
(73) Novelis, Inc., 191 Evans Avenue, Toronto, Ontario M8Z 1J5, CA	
(72) FENTON, Wayne J., Spokane Valley Washington 99216, US	
MCDERMOTT, Jeff, Spokane Valley, Washington 99037, US	
WAGSTAFF, Robert Bruce, Greenacres Washington 99216, US	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(62) 13763981.1 / 2 800 641	
B22D 7/00	→ (51) C22C 21/00
B22D 9/00	→ (51) B22D 7/00

B22D 11/00	→ (51) B22D 7/00
B22D 11/00	→ (51) B23K 35/30
B22D 11/041	→ (51) B22D 11/12
B22D 11/041	→ (51) B22D 11/124
B22D 11/049	→ (51) B22D 7/00
(51) B22D 11/06	(11) 2 796 223 B1
B22D 27/04	C22C 38/00
H01F 1/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 12860843.7	(22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2014	
(86) JP 2012/083093	20.12.2012
(87) WO 2013/094690	2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011	JP 2011277894
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN BANDES AUS EINER MIKROKRISTALLINEN LEGIERUNG	
• PRODUCTION METHOD OF ULTRAFINE CRYSTALLINE ALLOY RIBBON	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RUBAN MINCE D'ALLIAGE MICROCRISTALLIN	
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP	
(72) OHTA Motoki, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP	
YOSHIZAWA Yoshihito, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP	
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE	
(51) B22D 11/08	(11) 2 588 260 B1
(25) De	(26) De
(21) 11729089.0	(22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2013	
(86) EP 2011/060307	21.06.2011
(87) WO 2012/000830	2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010	EP 10167892
(54) • ANGIESSTEIL, KALTSTRANGKOPF UND KALTSTRANG FÜR EINE STRANGGIESSMASCHINE ZUM GIESSEN VON VORPROFLEN	
• INITIAL CASTING PART, DUMMY BAR HEAD, AND DUMMY BAR FOR A CONTINUOUS CASTING MACHINE FOR CASTING PRELIMINARY PROFILES	
• ÉLÉMENT DE DÉBUT DE COULÉE, TÊTE DE MANNEQUIN ET MANNEQUIN POUR UNE MACHINE DE COULÉE CONTINUE DESTINÉE À COULER DES ÉBAUCHES DE PROFILÉS	
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
(72) TRAUNER, Alfred, A-4320 Perg, AT	
MANSFELD, Milan, 27204 Kladno, CZ	
MAYRHOFER, Karl Friedrich, A-4320 Perg, AT	
MICHALCZYK, Walter, A-4062 Kirchberg-Thening, AT	
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
(51) B22D 11/12	(11) 3 171 997 B1
B22D 11/124	B22D 11/22
C21D 5/00	C21D 9/00
B22D 11/041	C21D 8/02
(25) De	(26) De
(21) 15725362.6	(22) 01.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/062060 01.06.2015
(87) WO 2016/012131 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014214374

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN PRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BÖCHER, Tilmann, 40489 Düsseldorf, DE
GATHMANN, Marcel, 40223 Düsseldorf, DE
NEUMANN, Luc, 40223 Düsseldorf, DE
PLOCIENNIK, Uwe, 40882 Ratingen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B22D 11/124** (11) **3 419 778 B1**
B22D 11/041
(25) De (26) De
(21) 17706475.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053961 21.02.2017
(87) WO 2017/144481 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202880
25.08.2016 DE 102016215977

(54) • *DÜSENREIHENANORDNUNG UND DÜSENFELD ZUM EINBAU IN ROLLEN-SPALTE ZWISCHEN ZWEI STRANGFÜHRUNGSROLLEN*
• *NOZZLE ROW ARRANGEMENT AND NOZZLE FIELD FOR INSTALLING IN A ROLLER GAP BETWEEN TWO STRAND GUIDE ROLLERS*
• *ENSEMBLE DE RANGÉES DE BUSES ET CHAMP DE BUSES DESTINÉS À ÊTRE MONTÉS DANS DES FENTES SITUÉES ENTRE DEUX ROULEAUX DE CORSET DE GUIDAGE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) WEYER, Axel, 42349 Wuppertal, DE
FRIEDRICH, Jürgen, 45481 Mülheim a. d. R., DE
LETZEL, Dirk, 40882 Ratingen, DE
SIX, Stephan, 52499 Baesweiler, DE
NAUJOCK, Andreas, 46119 Oberhausen, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/124 → (51) **B22D 11/12**

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/18**

(51) **B22D 11/18** (11) **2 442 928 B1**
B22D 11/16
(25) En (26) En
(21) 10788499.1 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) AU 2010/000740 16.06.2010
(87) WO 2010/144954 2010/51 23.12.2010
(30) 16.06.2009 US 187582 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE ANLAGE ZUR STAHL-HERSTELLUNG*
• *HIGH EFFICIENCY PLANT FOR MAKING STEEL*

• *INSTALLATION À HAUT RENDEMENT POUR FABRICATION D'ACIER*
(73) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
(72) WEGHSLER, Richard, Charlotte North Carolina 28211, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/12**

(51) **B22D 17/20** (11) **3 283 246 B1**
B22D 19/00 **B22C 23/00**
B29C 45/37
(25) De (26) De
(21) 16704474.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) IB 2016/000076 02.02.2016
(87) WO 2016/132196 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 DE 102015102308
(54) • *VERFAHREN ZUM KENNZEICHNEN EINES GUSSTEILS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A CAST PART*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UNE PIÈCE MOULÉE*
(73) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
(72) BEHR, Thorsten, 66839 Schmelz, DE
GHODSTINAT, Matthias, 66763 Dillingen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B22D 17/22** (11) **2 981 377 B1**
B22D 17/26

(25) En (26) En
(21) 14779363.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) SG 2014/000118 12.03.2014
(87) WO 2014/163585 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 SG 201302505
(54) • *SEGMENTIERTER DRUCKGUSSBLOCK*
• *SEGMENTED DIE CASTING BLOCK*
• *BLOC DE COULÉE SOUS PRESSION SEGMENTÉ*
(73) Pratt & Whitney Services Pte Ltd., No. 18 Loyang Crescent, Singapore 508982, SG
(72) WAI, Tuck Chow, Singapore 649928, SG
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22D 17/26 → (51) **B22D 17/22**

(51) **B22D 19/00** (11) **3 238 860 B1**
B22C 9/10 **B22C 9/04**
B22C 7/02

(25) En (26) En
(21) 17168426.9 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201615140110
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN MIT EINEM UMMANTELTEN KERN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR FORMING COMPONENTS USING A JACKETED CORE*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR FORMER DES COMPOSANTS AU MOYEN D'UN NOYAU GAINÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TALLMAN, James Albert, Niskayuna, NY 12309, US
RUTKOWSKI, Stephen Francis, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B22D 19/00 → (51) **B22D 17/20**

B22D 19/10 → (51) **B23P 6/00**

(51) **B22D 23/06** (11) **2 962 788 B1**
B22F 3/18 **B23P 9/02**
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
(25) En (26) En
(21) 15171746.9 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 17.06.2014 US 201462013286 P
(54) • *HYBRIDES SCHICHTWEISES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HYBRID ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR MÉTHODE ADDITIVE HYBRIDE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LIOU, Joe J., South Windsor, CT 06074, US
KLECKA, Michael A., Vernon, CT 06066, US
KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, CT 06010, US
EI-WARDANY, Tahany Ibrahim, Bloomfield, CT 06002, US
HOFFMAN, Lee A., Vernon, CT 06066, US
VIENS, Daniel V., Mansfield Center, CT 06250, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22D 25/02** (11) **3 092 094 B1**
B22C 9/00 **F03D 1/06**

(25) De (26) De
(21) 15700442.5 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050326 09.01.2015
(87) WO 2015/104370 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 DE 102014200276
(54) • *MEHRTEILIGE GUSSFORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN, ROTORNABE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *MULTI-PART CASTING MOULD, PRODUCTION METHOD, ROTOR HUB AND WIND TURBINE*
• *MOULE EN PLUSIEURS PARTIES, PROCÉDÉ DE FABRICATION, MOYEU DE ROTOR ET ÉOLIENNE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) TREDE, Alf, 25885 Immenstedt, DE
MEIERDIERKS, Sabine, 24768 Rendsburg, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **B22D 27/04** (11) **2 987 570 B1**
B22C 9/04

(25) En (26) En
(21) 15170445.9 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 01.07.2014 GB 201411680
(54) • *KOMPONENTENGUSS*

- COMPONENT CASTING
 - MOULAGE D'UN COMPOSANT
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Boswell, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Simpson, Terence, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Crosby, Phillip, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22D 27/04 → (51) **B22D 11/06**

B22D 30/00 → (51) **B22D 7/00**

- (51) **B22D 41/50** (11) **3 170 585 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16202491.3 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (30) 06.07.2011 EP 11172908
- (54) • TAUCHROHR ZUM FÜHREN EINER METALLSCHMELZE
- A NOZZLE FOR GUIDING A METAL MELT
 - BUSSETTE POUR GUIDER UNE MASSE FONDUE DE MÉTAUX
- (73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
- (72) NITZL, Gerald, 92100 Selb, DE
- TANG, Yong, 8700 Leoben, AT
- STRANIMAIER, Arno, 8784 Trieben, AT
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
- (62) 12730528.2 / 2 729 268

B22F 1/00 → (51) **C09K 5/14**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 098 000 B1**
- B29C 67/00** **G06F 21/73**
- B22F 5/00** **G06K 1/12**
- G06K 19/06** **B33Y 10/00**
- B33Y 40/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16170600.7 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (30) 27.05.2015 GB 201509033
- (54) • GENERATIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE MIT IDENTIFIKATIONSMUSTER, BAUKASTEN MIT TEILEN MIT EINER KOMPONENTE MIT MUSTER ZUM OBFUSKIEREN
- ADDITIVE MANUFACTURING METHOD OF A COMPONENT AND A RELATED IDENTIFICATION PATTERN, A KIT OF PARTS COMPRISING A COMPONENT HAVING AN OBFUSCATION PATTERN
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR MÉTHODE ADDITIVE D'UN COMPOSANT AVEC UN MOTIF D'IDENTIFICATION ASSOCIÉ ET UN KIT DE PIÈCES COMPORTANT UN COMPOSANT AVEC UN MOTIF D'OBFUSCATION
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Clark, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Care, Ian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Poole, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22F 3/105 → (51) **B21H 1/06**

B22F 3/105 → (51) **B22D 23/06**

- (51) **B22F 3/115** (11) **2 822 718 B1**
- B22F 5/02** **B22F 9/08**
- C22C 33/02**
- (25) En (26) En
- (21) 13712412.9 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) US 2013/029792 08.03.2013
- (87) WO 2013/134606 2013/37 12.09.2013
- (30) 09.03.2012 US 201261608853 P
- (54) • WÄRMESPRÜHANWENDUNGEN MIT EINEM EISENLEGIERUNGSPULVER
- THERMAL SPRAY APPLICATIONS USING IRON BASED ALLOY POWDER
 - APPLICATIONS DE PROJECTION THERMIQUE UTILISANT UNE POUDRE D'ALLIAGE À BASE DE FER
- (73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (72) CHRISTOPHERSON, JR., Denis, B., Waupun, WI 53963, US
- L'ESPERANCE, Gilles, Candiac, Quebec J5R6, CA
- KOTH, Jeremy, Sun Prairie, WI 53590, US
- BEAULIEU, Philippe, Montréal H2R 2A4, CA
- FARTHING, Leslie John, Rugby CV22 5JW, GB
- SCHOENWETTER, Todd, WI 53916, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B22F 3/18 → (51) **B22D 23/06**

B22F 3/26 → (51) **C22C 27/04**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/02 → (51) **B22F 3/115**

B22F 5/10 → (51) **B21H 1/06**

B22F 9/08 → (51) **B22F 3/115**

- (51) **B23B 29/20** (11) **2 934 796 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13792257.1 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) EP 2013/003347 07.11.2013
- (87) WO 2014/101975 2014/27 03.07.2014
- (30) 24.12.2012 DE 102012025399
- (54) • VORRICHTUNG MIT EINER AUSRICHTVORRICHTUNG UND AUSRICHTVERFAHREN
- APPARATUS WITH AN ALIGNMENT DEVICE AND AN ALIGNMENT METHOD
 - DISPOSITIF AVEC UN DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT
- (73) Sauter Feinmechanik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 7, 72555 Metzingen, DE
- (72) BECK, Matthias, 72555 Metzingen, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
- (60) 19175958.8
- (51) **B23B 31/10** (11) **3 385 015 B1**
- B23B 31/16** **B23B 31/28**
- B23Q 1/00** **B23Q 1/52**
- (25) De (26) De
- (21) 17164900.7 (22) 05.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (54) • SPANNVORRICHTUNG, INSBESONDERE SPANNFUTTER
- CLAMPING DEVICE, IN PARTICULAR A CLAMPING JAW
 - DISPOSITIF DE SERRAGE, EN PARTICULIER ÉTAU
- (73) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, Wiesentalstrasse 28, 88074 Meckenbeuren, DE
- (72) Maurer, Eckhard, 88094 Oberteuringen, DE
- (74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

B23B 31/16 → (51) **B23B 31/10**

- (51) **B23B 31/28** (11) **2 837 451 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13180712.5 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
- (54) • Verfahren zur Durchführung eines Kopp-lungsvorgangs
- Method for performing a coupling process
 - Procédé destiné à l'exécution d'un processus d'accouplement
- (73) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, Wiesentalstrasse 28, 88074 Meckenbeuren, DE
- (72) Maurer Eckhard, 88094 Oberteuringen, DE
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23B 31/28 → (51) **B23B 31/10**

- (51) **B23B 35/00** (11) **2 808 110 B1**
- B25J 11/00** **B25J 13/08**
- B23Q 17/09** **B23B 49/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14168216.1 (22) 14.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (30) 27.05.2013 JP 2013110549
- (54) • Bohrvorrichtung und Bohrverfahren
- Drilling apparatus and drilling method
 - Dispositif de perçage et procédé de perçage
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) Miyajima, Hideaki, Tokyo, 160-8316, JP
- Murakami, Takashi, Tokyo, 160-8316, JP
- Takahashi, Hideharu, Tokyo, 160-8316, JP
- Nakahata, Tatsuo, Tokyo, 160-8316, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

B23B 39/16 → (51) **B23B 39/18**

- (51) **B23B 39/18** (11) **3 338 921 B1**
- B23B 39/16** **B23B 41/00**
- B23Q 1/48** **B23Q 39/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16206806.8 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BOHREN VON LÖ-CHERN IN AXIALER UND RADIALER

RICHTUNG EINES SCHAUFELFUSSES EINER WINDTURBINE

- *DEVICE FOR DRILLING HOLES IN THE AXIAL AND RADIAL DIRECTION OF A BLADE ROOT OF A WIND TURBINE*
- *DISPOSITIF DE PERÇAGE DE TROUS DANS LE SENS AXIAL ET RADIAL D'UNE EEMPLANTURE DE PALE D'UNE ÉOLIENNE*

(73) Kooyen Holding B.V., Kooiweg 8A, 7683 RR Den Ham, NL
 (72) Boksem, Cornelis, 7683 RR Den Ham, NL
 (74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

B23B 41/00 → (51) **B23B 39/18**

B23B 49/02 → (51) **B23B 35/00**

B23C 3/00 → (51) **B23Q 39/02**

(51) **B23C 3/18** (11) **2 949 945 B1**
B23P 15/00 **F02B 37/24**
F02B 39/00 **F04D 25/02**
F04D 29/28 **F04D 29/30**
F04D 29/68

(25) Ja (26) En
 (21) 14743296.7 (22) 22.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.12.2015
 (86) JP 2014/051243 22.01.2014
 (87) WO 2014/115761 2014/31 31.07.2014
 (30) 23.01.2013 JP 2013009996

(54) • *LAUFRAD FÜR TURBOLADER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, TURBOLADER UND TURBOEINHEIT*
 • *IMPELLER FOR TURBOCHARGER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, TURBOCHARGER, AND TURBO UNIT*
 • *IMPULSEUR POUR TURBOCOMPRESSEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT, TURBOCOMPRESSEUR ET UNITÉ TURBO*

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
 TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) MATSUDA, Masaaki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
 TANEDA, Yoshio, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
 HIROTA, Shuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
 HARIMA, Hidetoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
 INOUE, Nobuhiko, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
 YONEZAWA, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 TSUKIYAMA, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B23C 5/10** (11) **3 037 199 B1**
B23C 5/20

(25) En (26) En
 (21) 15170772.6 (22) 05.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2016
 (30) 23.12.2014 TW 103145034

(54) • *BOHR- UND FRÄSWERKZEUG MIT EINWEG-SCHNEIDE*
 • *DRILLING AND MILLING CUTTER WITH DISPOSABLE BLADE*
 • *OUTIL DE FORAGE ET DE FRAISAGE AVEC LAME JETABLE*

(73) Chang, Hsin-Tien, No. 21, Lane 85, Yongfong Rd. Taiping Dist., Taichung City, TW
 (72) Chang, Hsin-Tien, Taichung City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/10**

(51) **B23D 29/02** (11) **3 223 598 B1**
B23Q 17/24 **G01B 11/14**
H02P 1/02 **A01G 3/037**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 15804876.9 (22) 03.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (86) FR 2015/052963 03.11.2015
 (87) WO 2016/083694 2016/22 02.06.2016
 (30) 25.11.2014 FR 1461404

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE ANGETRIEBENE EINRICHTUNG*
 • *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR POWERED EQUIPMENT*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR EQUIPEMENT À MOTEUR*

(73) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
 (72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
 GILBERT, Philippe, 13610 Le Puy Sainte Reparde, FR
 LOPEZ, Bernard, 84240 La Tour d'Aigues, FR
 (74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

B23D 79/02 → (51) **B23Q 39/02**

B23F 1/00 → (51) **B23Q 1/03**

B23F 5/16 → (51) **B24B 3/60**

B23F 17/00 → (51) **B23F 19/00**

(51) **B23F 19/00** (11) **3 045 250 B1**
B23F 17/00 **F16H 1/32**

(25) De (26) De
 (21) 16151791.7 (22) 19.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2016
 (30) 19.01.2015 EP 15151566

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INNENVERZÄHNTEN HOHLRADS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER ZUR REPARATUR EINES PLANETENGETRIEBES*

• *METHOD OF MANUFACTURING AN INTERNALLY GEARED HOLLOW WHEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING OR REPAIRING A PLANETARY GEAR*
 • *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COURONNE A DENTURE INTERIEURE ET PROCEDE DE FABRICATION OU DE REPARATION D'UN ENGRENAGE PLANETAIRE*

(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
 (72) Klein, Andreas, 52070 Aachen, DE
 Vriesen, Johannes, 46399 Bocholt, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B23F 19/10 → (51) **B23F 21/00**

(51) **B23F 21/00** (11) **2 954 967 B1**
B23F 19/10

(25) De (26) De
 (21) 14171953.4 (22) 11.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
 (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum stirnseitigen Anfasen einer Verzahnung eines Werkstücks*

• *Method and device for chamfering the front face of a toothing of a workpiece*
 • *Procédé et dispositif de chanfreinage frontal d'une denture d'une pièce à usiner*

(73) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
 (72) Vogel, Olaf, 76275 Ettlingen, DE
 (74) Heusch, Christian, et al, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

B23F 21/04 → (51) **B24B 3/60**

(51) **B23G 1/04** (11) **2 605 879 B1**
B23G 1/22 **B23G 1/24**

(25) En (26) En
 (21) 11757991.2 (22) 15.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2013
 (86) US 2011/047758 15.08.2011
 (87) WO 2012/024221 2012/08 23.02.2012
 (30) 11.08.2011 US 201113207610
 16.08.2010 US 374038 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MOTORISIERTEN GEWINDE-SCHNEIDOPERATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR*

• *DEVICE FOR PERFORMING POWERED THREADING OPERATIONS AND METHOD THEREFOR*
 • *DISPOSITIF DE RÉALISATION D'OPÉRATIONS DE FILETAGE MÉCANIQUES ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT*

(73) Emerson Electric Co., 8000 West Florissant, St. Louis, MO 63136, US
 (72) KUNDRACIK, Richard, Elyria, Ohio 44035, US
 GRESS, Paul W., Bay Village, Ohio 44140, US

HAMM, James E., Grafton, Ohio 44044, US
 CHARTIER, Glen R., Avon Lake, Ohio 44012, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (60) 19183010.8

B23G 1/22 → (51) **B23G 1/04**

B23G 1/24 → (51) **B23G 1/04**

B23H 3/04 → (51) **B23H 9/16**

(51) **B23H 9/16** (11) **3 019 295 B1**
B23H 3/04

(25) De (26) De
 (21) 13805242.8 (22) 28.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
 (86) DE 2013/000642 28.10.2013
 (87) WO 2014/082614 2014/23 05.06.2014

(30) 29.11.2012 DE 102012023374
 (54) • *ELEKTRODE ZUR BEARBEITUNG VON AUSNEHMUNGEN IN BOHRUNGEN GERINGEN DURCHMESSERS*
 • *ELECTRODE FOR PROCESSING RECESSES IN DRILL HOLES OF SMALL DIAMETER*
 • *ÉLECTRODE POUR L'USINAGE DE CREUX DANS DES PERÇAGES DE PETIT DIAMÈTRE*
 (73) EMAG Holding GmbH, Austrasse 24, 73084 Salach, DE
 (72) ROTHAMMEL, Walter, 74594 Kreßberg, DE
 GMELIN, Walter, Thomas, 71032 Böblingen, DE

B23K 1/00 → (51) **C22C 21/00**
B23K 1/20 → (51) **C23F 11/12**
B23K 9/00 → (51) **B65D 81/38**
B23K 9/02 → (51) **B65D 81/38**

(51) **B23K 9/04** (11) **2 448 708 B1**
B23K 9/12
 (25) En (26) En
 (21) 10742565.4 (22) 29.06.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2012
 (86) IB 2010/001588 29.06.2010
 (87) WO 2011/001257 2011/01 06.01.2011
 (30) 29.06.2009 US 493815
 (54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
 • *WELDING DEVICE AND METHOD*
 • *DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ*
 (73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
 (72) PETERS, Steven, R., Huntsberg, OH 44046, US
 FLAGG, Michael, S., Aurora, OH 44202, US
 MCCALL, Greg, Eastlake, OH 44095, US
 (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwältin Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/04 → (51) **B21B 25/00**
B23K 9/09 → (51) **H02M 7/48**

(51) **B23K 9/10** (11) **2 809 473 B1**
B23K 9/12
 (25) En (26) En
 (21) 13707433.2 (22) 01.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.12.2014
 (86) IB 2013/000127 01.02.2013
 (87) WO 2013/114188 2013/32 08.08.2013
 (30) 02.02.2012 US 201213364454
 (54) • *ABSTIMMUNG EINER DRAHTFÖRDERUNG AUF EINER STROMQUELLE*
 • *POWER SOURCE AND WIRE FEEDER MATCHING*
 • *ASSORTIMENT D'UNE SOURCE DE PUISSANCE ET D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FIL*
 (73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
 (72) ENYEDY, Edward A., Eastlake, OH 44095, US
 THAYER, Robert J., Lakewood, OH 44107, US
 (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwältin Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE
 (60) 17000146.5 / 3 263 267

19182398.8
B23K 9/10 → (51) **H02M 7/48**
B23K 9/12 → (51) **B23K 9/04**
B23K 9/12 → (51) **B23K 9/10**
B23K 10/00 → (51) **B23K 26/08**
B23K 10/02 → (51) **B21B 25/00**

(51) **B23K 11/11** (11) **3 366 409 B1**
B23K 11/25 **B23K 11/31**
B23K 11/36 **B23K 101/00**
 B23K 101/18
 (25) It (26) En
 (21) 17157541.8 (22) 23.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2018
 (54) • *GELENKROBOTER TRAGENDER EINEN KOPF FÜR ELEKTRISCHES WIDERSTANDSSCHWEISSEN MIT ELEKTRODEN AUF DERSELBEN SEITE ; ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN WIDERSTANDSSCHWEISSEN AN EINEM ZU SCHWEISSENDEN KOMPONENTEN*
 • *ARTICULATED ROBOT CARRYING AN ELECTRIC RESISTANCE WELDING HEAD WITH ELECTRODES LOCATED ON THE SAME SIDE ; CORRESPONDING METHOD OF RESISTANCE ELECTRIC WELDING ON A COMPONENT TO BE WELDED*
 • *ROBOT ARTICULÉ PORTANT UNE TÊTE DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE COMPORTANT DES ÉLECTRODES SITUÉES SUR LE MÊME CÔTÉ ; METHODE CORRESPONDANTE DE SOUDAGE PAR RESISTANCE ELECTRIQUE SUR UN COMPOSANT A SOUDER*
 (73) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT
 (72) GATTABRIA, Massimo, 10095 Grugliasco (Torino), IT
 DE CHIRICO, Cristina, 10095 Grugliasco (Torino), IT
 MARSIGOVETERE, Carmelo, 10095 Grugliasco (Torino), IT
 MAESTRI, Mauro, 10095 Grugliasco (Torino), IT
 DI STEFANO, Giovanni, 10095 Grugliasco (Torino), IT
 (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B23K 11/11 → (51) **G05B 19/402**
B23K 11/25 → (51) **B23K 11/11**
B23K 11/25 → (51) **G05B 19/402**
B23K 11/31 → (51) **B23K 11/11**
B23K 11/31 → (51) **G05B 19/402**
B23K 11/36 → (51) **B23K 11/11**
B23K 15/00 → (51) **F16D 3/20**
B23K 20/06 → (51) **C01B 33/035**

(51) **B23K 20/12** (11) **2 699 376 B1**
H01M 2/20
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 12717095.9 (22) 19.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.02.2014
 (86) EP 2012/057112 19.04.2012
 (87) WO 2012/143414 2012/43 26.10.2012
 (30) 20.04.2011 FR 1153430
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REIBRÜHRSCHEISSEN EINER ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERANORDNUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR FRICTION STIR WELDING AN ELECTRIC ENERGY STORAGE ASSEMBLY*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE D'UN ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE*
 (73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
 (72) VIGNERAS, Erwan, 29000 Quimper, FR
 (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

B23K 20/12 → (51) **B21J 15/02**
B23K 20/12 → (51) **C22C 1/08**
B23K 20/26 → (51) **C01B 33/035**
B23K 26/00 → (51) **B21H 1/06**
B23K 26/00 → (51) **B41K 1/36**
B23K 26/03 → (51) **H01L 31/18**

(51) **B23K 26/04** (11) **2 760 620 B1**
B23K 26/30 **G02B 7/09**
G02B 7/02 **B23K 26/20**
B23K 26/38
 (25) En (26) En
 (21) 12836452.8 (22) 01.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.08.2014
 (86) US 2012/058296 01.10.2012
 (87) WO 2013/049813 2013/14 04.04.2013
 (30) 01.10.2011 US 201161542156 P
 (54) • *KOPFANORDNUNG FÜR EIN LASERVERARBEITUNGSSYSTEM*
 • *HEAD ASSEMBLY FOR A LASER PROCESSING SYSTEM*
 • *ENSEMBLE TÊTE POUR A SYSTÈME DE TRAITEMENT LASER*
 (73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
 (72) GRAPOV, Yuri, Oxford, MA 01540, US
 DIGIANTOMMASO, Michael, Oxford, MA 01540, US
 (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

(51) **B23K 26/06** (11) **3 206 830 B1**
B23K 26/08 **G02B 6/42**
G02B 6/02 **H01S 3/00**
 (25) De (26) De
 (21) 14784054.0 (22) 13.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2017
 (86) EP 2014/071862 13.10.2014
 (87) WO 2016/058624 2016/16 21.04.2016
 (54) • *OPTISCHE ANORDNUNG MIT EINER KOPPLUNGSEINRICHTUNG UND EINER FASERLASERANORDNUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN OPTISCHEN ANORDNUNG*

- OPTICAL ARRANGEMENT HAVING A COUPLING DEVICE AND A FIBER LASER ARRANGEMENT, AND METHOD OF PROCESSING A WORKPIECE USING SUCH AN OPTICAL ARRANGEMENT
 - SYSTÈME OPTIQUE MUNI D'UN DISPOSITIF DE COUPLAGE ET D'UN SYSTÈME DE LASER À FIBRE, AINSI QUE PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN TEL SYSTÈME OPTIQUE
- (73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
 (72) POPP, Andreas, 71701 Schwieberdingen, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/36**

- (51) **B23K 26/08** (11) **1 992 445 B1**
C03C 23/00
- (25) Es (26) En
 (21) 07730487.1 (22) 06.03.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 19.11.2008
 (86) ES 2007/070047 06.03.2007
 (87) WO 2007/101900 2007/37 13.09.2007
 (30) 07.03.2006 ES 200600560
 (54) • DURCHLAUFOFEN MIT GEKOPPELTEM LASER ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON MATERIALIEN
 • CONTINUOUS FURNACE WITH COUPLED LASER FOR THE SURFACE TREATMENT OF MATERIALS
 • FOUR CONTINU À LASER COUPLÉ POUR LE TRAITEMENT SUPERFICIEL DE MATÉRIAUX
- (73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
 (72) ESTEPA MILLAN, Luis Carlos, E-50009 Zaragoza, ES
 FUENTE LEIS, German Francisco, E-50009 Zaragoza, ES
 (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **B23K 26/08** (11) **3 268 162 B1**
B23K 26/38 **B23K 37/02**
B23K 37/04 **B23K 10/00**
B26D 7/20

- (25) De (26) De
 (21) 16706202.5 (22) 25.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.01.2018
 (86) EP 2016/053932 25.02.2016
 (87) WO 2016/146358 2016/38 22.09.2016
 (30) 13.03.2015 DE 102015204562
 (54) • MASCHINE ZUM TRENNENDEN BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN
 • MACHINE FOR CUTTING PANEL-TYPE WORKPIECES
 • MACHINE POUR SÉPARER PAR USINAGE DES PIÈCES EN FORME DE PLAQUES
- (73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
 (72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/08 → (51) **H01S 3/02**

B23K 26/10 → (51) **B41K 1/36**

B23K 26/20 → (51) **B23K 26/04**

B23K 26/20 → (51) **B65D 81/38**

B23K 26/21 → (51) **F16D 3/20**

- (51) **B23K 26/24** (11) **2 960 595 B1**
H05B 1/02 **F24H 9/20**
G01K 1/14
- (25) En (26) En
 (21) 15173461.3 (22) 23.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2015
 (30) 24.06.2014 EP 14173711
 19.06.2015 EP 15173012
 (54) • HEIZUNGSSYSTEMKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • HEATING SYSTEM COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • COMPOSANT DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Bleckmann GmbH + Co. KG, Bürmooser Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT
 (72) TEUFL, Gernot, 5400 HALLEIN, AT
 WEBER, Gerhard, 5141 MOOSDORF, AT
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
 (60) 19165508.3
 19165530.7

B23K 26/24 → (51) **B23K 37/04**

B23K 26/30 → (51) **B23K 26/04**

B23K 26/342 → (51) **B21H 1/06**

- (51) **B23K 26/36** (11) **2 978 562 B1**
B23K 26/40 **B23K 26/38**
B23K 26/06
- (25) De (26) De
 (21) 14728436.8 (22) 20.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.02.2016
 (86) EP 2014/000758 20.03.2014
 (87) WO 2014/154337 2014/40 02.10.2014
 (30) 26.03.2013 DE 102013005137
 (54) • VERFAHREN ZUM ABTRAGEN VON SPRÖDHARTEM MATERIAL MITTELS LASERSTRAHLUNG
 • METHOD FOR REMOVING BRITTLE-HARD MATERIAL BY MEANS OF LASER RADIATION
 • PROCÉDÉ D'ABRASION DE MATIÈRE DURE ET CASSANTE AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT LASER
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27, 80686 München, DE
 Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
 (72) SCHULZ, Wolfgang, 52080 Aachen, DE
 EPELT, Urs, 52062 Aachen, DE
 (74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/04**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/36**

B23K 26/38 → (51) **B41K 1/36**

B23K 26/40 → (51) **B23K 26/36**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/30**

B23K 35/02 → (51) **C22C 21/00**

B23K 35/22 → (51) **C22C 21/00**

B23K 35/28 → (51) **C22C 21/00**

- (51) **B23K 35/30** (11) **3 078 447 B1**
C22C 38/18 **C22C 38/58**
C22C 38/54 **C22C 38/50**
C22C 38/48 **C22C 38/46**
C22C 38/44 **C22C 38/28**
C22C 38/12 **C22C 38/06**
C22C 38/04 **C22C 38/02**
C22C 38/22 **C22C 38/00**
B23K 35/02
- (25) Ko (26) En
 (21) 13898649.2 (22) 24.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2016
 (86) KR 2013/012146 24.12.2013
 (87) WO 2015/083878 2015/23 11.06.2015
 (30) 06.12.2013 KR 20130151443
 06.12.2013 KR 20130151444
 (54) • HOCHFESTE SCHWEISSNAHT MIT HERVORRAGENDER SCHLAGZÄHIGKEIT BEI SEHR NIEDRIGER TEMPERATUR UND LICHTBOGENSCHWEISSFÜLLDRAHT
 • HIGH STRENGTH WELDING JOINT HAVING EXCELLENT IMPACT TOUGHNESS AT VERY LOW TEMPERATURE, AND FLUX-CORED ARC WELDING WIRE THEREFOR
 • JOINT DE SOUDURE À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'IMPACT CRYOGÉNIQUE ET CÂBLE POUR SOUDURE À L'ARC AVEC FIL FOURRÉ CORRESPONDANT
- (73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
 (72) LEE, Bong-Keun, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
 LEE, Sang-Chul, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
 HAN, Il-Wook, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
 KIM, Jeong-Kil, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37836, KR
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (51) **B23K 35/30** (11) **3 310 527 B1**
B22D 11/00 **B23K 35/40**
B23K 35/02 **C22C 9/00**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16707189.3 (22) 10.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.04.2018
 (86) FR 2016/050297 10.02.2016
 (87) WO 2016/203122 2016/51 22.12.2016
 (30) 16.06.2015 FR 1555474
 01.10.2015 PCT/FR2015/052625
 (54) • SCHWEISSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSELEKTRODE
 • WELDING ELECTRODE AND METHOD OF MANUFACTURING A WELDING ELECTRODE

- *ELECTRODE DE SOUDAGE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE ELECTRODE DE SOUDAGE*
- (73) Lebronze Alloys, Voie de Châlons, 51600 Suippes, FR
(72) FRANCOIS, Nicolas, 51360 Prunay, FR
SOREAU, Thierry, 51520 Sarry, FR
PRIMAUX, François, 51110 Isles sur Suippe, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/30****B23K 37/02** → (51) **B23K 26/08****B23K 37/02** → (51) **B41K 1/36**

- (51) **B23K 37/04** (11) **2 377 643 B1**
(25) It (26) En
(21) 11425107.7 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 15.04.2010 IT RM20100180
(54) • *Haltevorrichtung für das Schweissen eines Gitterträgers*
• *Welding fixture for a bar truss girder*
• *Organe de fixation pour le soudage de poutrelles en treillis*
- (73) Mazzocchitti, Dino, Zona Industriale Piane Di S. Andrea, 64032 Atri (TE), IT
(72) Mazzocchitti, Dino, 64032 Atri (TE), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **B23K 37/04** (11) **2 563 545 B1**
B23K 26/24 **F16B 5/06**
F16B 5/08 **B62D 65/02**

- (25) De (26) De
(21) 11706475.8 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/000864 23.02.2011
(87) WO 2011/134563 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 DE 102010028323
28.04.2010 DE 102010028322
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER FAHRZEUGBAUTEILE BZW. ZWEIER NICHTFAHRZEUGBAUTEILE*
• *METHOD FOR CONNECTING TWO VEHICLE COMPONENTS OR TWO NON-VEHICLE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE DEUX PIÈCES STRUCTURALES D'UN VÉHICULE OU DE DEUX PIÈCES STRUCTURALES QUELCONQUES*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HAMMER, Maik, 84174 Eching, DE
VAN NIEKERK, Johann, 80993 München, DE
HERZINGER, Thomas, 80639 München, DE

B23K 37/04 → (51) **B23K 26/08****B23K 101/00** → (51) **C01B 33/035****B23K 101/14** → (51) **C22C 21/00****B23K 101/20** → (51) **B21B 25/00****B23K 103/04** → (51) **B21B 25/00****B23K 103/08** → (51) **C01B 33/035****B23K 103/10** → (51) **C22C 21/00**

- (51) **B23P 6/00** (11) **2 740 564 B1**
B22D 19/10 **B22D 1/00**
B05D 7/22 **F16L 55/164**
F16L 58/10

- (25) En (26) En
(21) 13177669.2 (22) 04.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2014
(54) • *Verfahren und Systeme zur Beschichtung und Abdichtung in Rohrleitungssystemen*
• *Methods and systems for coating and sealing inside piping systems*
• *Procédés et systèmes de revêtement et systèmes de tuyauterie intérieure d'étanchéité*
- (73) Pipe Restoration Technologies, LLC, 7477 W. Lake Mead Boulevard Suite 170, Las Vegas, NV 89128, US
(72) Gillanders, Larry, Chilliwack, British Columbia V2P 3M8, CA
Williams, Steve, Stockton, CA California 95206-1144, US
Laborde, John, Placentia, CA California 95870-4847, US
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE
(62) 07716240.2 / 2 099 581

B23P 6/00 → (51) **B23Q 39/02****B23P 6/00** → (51) **F01D 5/00****B23P 9/02** → (51) **B22D 23/06****B23P 15/00** → (51) **B23C 3/18****B23P 15/24** → (51) **B21H 1/06**

- (51) **B23P 19/10** (11) **2 912 283 B1**
F01D 25/28 **F01D 25/24**
- (25) En (26) En
(21) 13759506.2 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.09.2015
(86) EP 2013/068473 06.09.2013
(87) WO 2014/040920 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 IT C020120042
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE UND TURBOMASCHINE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *AN ALIGNMENT DEVICE FOR A TURBOMACHINE COMPONENT AND TURBOMACHINE INCLUDING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT POUR COMPOSANT DE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE COMPRENANT CE DISPOSITIF*

- (73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) MARUCCI, Daniele, I-50127 Florence, IT
AVANZINI, Andrea, I-50127 Florence, IT
LAZZERI, Marco, I-50127 Florence, IT
FRETTALLONE, Marco, I-50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königsstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23P 23/00 → (51) **B21H 1/06****B23Q 1/00** → (51) **B23B 31/10**

- (51) **B23Q 1/03** (11) **3 251 788 B1**
B23F 1/00 **B23Q 1/26**
B23Q 1/76 **B23Q 16/02**
B23Q 5/34 **B23Q 16/00**

- (25) De (26) De
(21) 17174067.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016006889
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN EINES ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A WORKPIECE TO BE MACHINED*
• *DISPOSITIF DE SOUTIEN D'UNE PIÈCE À USINER*
- (73) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH, Ehinger Strasse 34, 88400 Biberach/Riss, DE
(72) BERGBAUR, Michael, 8322 Graberberg/St. Marein b. Graz, AT
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23Q 1/26 → (51) **B23Q 1/03****B23Q 1/48** → (51) **B23B 39/18****B23Q 1/52** → (51) **B23B 31/10****B23Q 1/76** → (51) **B23Q 1/03**

- (51) **B23Q 3/06** (11) **2 644 316 B1**
F15B 15/14 **B25B 5/06**
B25B 5/16 **F02F 1/00**
F15B 15/26

- (25) Ja (26) En
(21) 11843684.9 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/006114 01.11.2011
(87) WO 2012/070189 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 JP 2010277451
(54) • *ZYLINDERVORRICHTUNG MIT EINEM VERSTÄRKUNGSMECHANISMUS*
• *CYLINDER DEVICE WITH BOOST MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE CYLINDRE ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME DE SURALIMENTATION*
- (73) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(72) YOKOTA, Hideaki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B23Q 3/10 → (51) **G01B 21/04****B23Q 5/34** → (51) **B23Q 1/03****B23Q 7/14** → (51) **B23Q 39/04**

- (51) **B23Q 9/00** (11) **3 307 478 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733206.3 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053386 09.06.2016
(87) WO 2016/199048 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CH 8342015
(54) • *EINHEIT FÜR MASCHINELLE BEARBEITUNG MIT BEWEGLICHEM SCHLITTEN*
• *MACHINING UNIT WITH A MOVABLE CARRIAGE*

• UNITÉ D'USINAGE AVEC CHARIOT MOBILE
(73) Watch Out SA, Cours de Rive 7, 1204 Genève, CH
(72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH
LAPORTE, Sébastien, 74300 Thyez, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 100 822 B1**
B23Q 11/10

(25) De (26) De
(21) 16401035.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 202015102836 U

(54) • WERKZEUGMASCHINE MIT EINRICHTUNG ZUR KÜHLSCHMIERSTOFFVERSORGUNG
• MACHINE TOOL WITH DEVICE FOR COOLANT SUPPLY
• MACHINE-OUTIL AVEC DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT DE REFROIDISSEMENT

(73) Starrag GmbH, Otto-Schmerbach-Strasse 15/17, 09117 Chemnitz, DE

(72) Conrad, Peter, 09126 Chemnitz, DE

(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

B23Q 11/10 → (51) **B23Q 11/00**

B23Q 15/22 → (51) **G05B 19/402**

B23Q 16/00 → (51) **B23Q 1/03**

B23Q 16/00 → (51) **G01N 27/74**

B23Q 16/02 → (51) **B23Q 1/03**

B23Q 17/09 → (51) **B23B 35/00**

B23Q 17/24 → (51) **B23D 29/02**

B23Q 17/24 → (51) **G05B 19/402**

(51) **B23Q 39/02** (11) **3 363 589 B1**
B23C 3/00 **B24B 19/00**
B23P 6/00 **B23D 79/02**
E01B 31/00

(25) En (26) En
(21) 18156255.4 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 IT 201700018277

(54) • SCHIENENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• RAIL PROCESSING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RAIL

(73) S.P.D. S.p.A., Via G. Galilei 2/4, 24043 Caravaggio (BG), IT

(72) FILOSA, Giuseppe, 24043 CARAVAGGIO (BG), IT

COSMAI, Giovanni, 20027 RESCALDINA (MI), IT

CIPOLLA, Matteo, 20060 CASSINA DE' PECCHI (MI), IT

(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B23Q 39/02 → (51) **B23B 39/18**

(51) **B23Q 39/04** (11) **3 296 059 B1**
B23Q 7/14

(25) De (26) De
(21) 17191231.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016117681

(54) • PALETTENWECHSLER UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES AUF EINER VERFAHRBAREN PALETTE ANGEORDNETEN PLATTENFÖRMIGEN MATERIALS
• PALLET CHANGER AND METHOD FOR MACHINING PLATE-FORMED MATERIAL ARRANGED ON A MOVABLE PALLET
• CHANGEUR DE PALETTES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU EN FORME DE PLAQUE DISPOSÉ SUR UNE PALETTE DÉPLAÇABLE

(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) Schmauder, Frank, 72555 Metzingen, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B24B 3/34 → (51) **B24B 3/60**

B24B 3/42 → (51) **A01F 29/22**

(51) **B24B 3/60** (11) **2 891 539 B1**
B23F 5/16 **B24B 3/34**
B23F 21/04

(25) Ja (26) En
(21) 13833673.0 (22) 21.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/072302 21.08.2013

(87) WO 2014/034495 2014/10 06.03.2014

(30) 30.08.2012 JP 2012190366

(54) • SCHLEIFVERFAHREN FÜR SCHÄRF-SCHNEIDER UND SCHLEIFVORRICHTUNG FÜR SCHÄRFSCHNEIDER
• GRINDING METHOD FOR SKIVING CUTTER AND GRINDING DEVICE FOR SKIVING CUTTER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MEULAGE POUR FRAISEUSE

(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

(72) NAGATA, Eiri, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B24B 15/02** (11) **3 319 755 B1**
F02M 61/18 **F02M 61/16**

(25) En (26) En
(21) 16733573.6 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065322 30.06.2016

(87) WO 2017/005600 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 GB 201511767

(54) • DÜSENSPITZENHERSTELLUNG
• NOZZLE TIP MANUFACTURING
• FABRICATION D'EMBOUT D'INJECTEUR

(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB

(72) LACOTTE, Matthieu, 41000 Villebarou, FR

MALIGNÉ, David, 45130 Saint-Ay, FR

(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

B24B 19/00 → (51) **B23Q 39/02**

B24C 1/08 → (51) **C21D 7/06**

B24C 1/10 → (51) **B21F 3/02**

B24C 1/10 → (51) **C21D 7/06**

B24C 3/32 → (51) **C21D 7/06**

B24D 3/04 → (51) **B24D 18/00**

B24D 3/06 → (51) **B24D 18/00**

B24D 3/34 → (51) **C09K 3/14**

(51) **B24D 18/00** (11) **2 385 889 B1**
B24D 3/06 **B24D 3/04**
C09K 3/14

(25) En (26) En
(21) 09836639.6 (22) 01.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2011
(86) US 2009/066199 01.12.2009

(87) WO 2010/077518 2010/27 08.07.2010

(30) 17.12.2008 US 337112

(54) • GEFORMTE SCHNEIDTEILCHEN MIT EINER ÖFFNUNG
• SHAPED ABRASIVE PARTICLES WITH AN OPENING
• PARTICULES ABRASIVES MISES EN FORME COMPORTANT UNE OUVERTURE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) ERICKSON, Dwight D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CULLER, Scott R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ADEFERIS, Negus B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BODEN, John T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAAS, John D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B24D 18/00 → (51) **C09K 3/14**

B25B 5/06 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 5/16 → (51) **B23Q 3/06**

(51) **B25B 13/00** (11) **2 911 828 B1**
B25G 1/00 **B25B 13/48**
B25B 13/50 **B25B 23/18**

(25) En (26) En
(21) 13848146.0 (22) 25.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066760 25.10.2013

(87) WO 2014/066732 2014/18 01.05.2014

(30) 26.10.2012 US 201261719058 P

(54) • STANDHAHNMUTTERNSCHLÜSSEL
• BASIN WRENCH
• CLÉ À ROBINET DE MONTÉE

(73) Ridge Tool Company, 400 Clark Street, Elyria OH 44035-6001, US

(72) CHARTIER, Glen R. Chartier, Elyria, Ohio 44035, US

KRONDORFER, Harald, Elyria, Ohio 44035, US

ENGLERT, Robert, Elyria, Ohio 44035, US

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B25B 13/48 → (51) B25B 13/00	
B25B 13/50 → (51) B25B 13/00	
B25B 21/00 → (51) B25B 23/147	
(51) B25B 21/02 (11) 3 391 999 B1 B25B 23/147	
(25) En (26) En	
(21) 18166841.9 (22) 11.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(30) 17.04.2017 JP 2017081412	
(54) • ROTIERENDES SCHLAGWERKZEUG • ROTARY IMPACT TOOL • OUTIL D'IMPACT ROTATIF	
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP	
(72) OSADA, Takaaki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP	
YAMAMOTO, Hirokatsu, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP	
ISHIKAWA, Goshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP	
SHIMA, Kunihisa, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
B25B 23/00 → (51) B25B 23/147	
(51) B25B 23/147 (11) 2 440 372 B1 B25B 21/00 B25B 23/00	
(25) En (26) En	
(21) 10786464.7 (22) 11.06.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2012	
(86) SE 2010/050656 11.06.2010	
(87) WO 2010/144048 2010/50 16.12.2010	
(30) 11.06.2009 SE 0900795	
(54) • TRAGBARER KRAFTSCHRAUBER MIT GETRIEBEGEHÄUSE UND PARAMETER-ERFASSUNGSVORRICHTUNG • PORTABLE POWER WRENCH WITH A GEAR CASING AND A PARAMETER SENSING DEVICE • CLÉ À CHOC PORTATIVE POURVUE D'UN BOÎTIER D'ENGRENAGE ET D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARAMÈTRE	
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE	
(72) ELSMARK, Karl Johan Lars, S-132 39 Salt-sjö-Boo, SE	
(74) Tholin, Thomas, et al, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE	
B25B 23/147 → (51) B25B 21/02	
B25B 23/18 → (51) B25B 13/00	
B25B 27/00 → (51) B60J 10/70	
(51) B25C 5/02 (11) 3 147 083 B1 B27F 7/19 B25C 5/11	
(25) En (26) En	
(21) 16002050.9 (22) 22.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(30) 24.09.2015 JP 2015186560	
(54) • HEFTGERÄT • STAPLER	

• AGRAFEUSE	
(73) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP	
(72) Takahashi, Hiroaki, Tokyo, 103-8502, JP	
Kato, Yutaka, Tokyo, 103-8502, JP	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(51) B25C 5/02 (11) 3 195 985 B1 B25C 5/11 B25C 5/16 B27F 7/19	
(25) En (26) En	
(21) 17000347.9 (22) 12.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(30) 12.12.2012 JP 2012271444	
(54) • HEFTMASCHINE • STAPLER • AGRAFEUSE	
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP	
(72) Kato, Yutaka, Tokyo, 103-8502, JP	
Miwa, Suguru, Tokyo, 103-8502, JP	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(62) 13815851.4 / 2 931 478	
B25C 5/11 → (51) B25C 5/02	
B25C 5/16 → (51) B25C 5/02	
B25D 9/00 → (51) E02F 3/96	
B25D 9/26 → (51) E02F 3/96	
B25G 1/00 → (51) B25B 13/00	
(51) B25H 1/00 (11) 3 315 266 B1 B66D 1/08	
(25) De (26) De	
(21) 17193802.0 (22) 28.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(30) 27.10.2016 DE 102016120564	
(54) • GEWICHTSAUSGLEICHER • BALANCER • COMPENSATEUR DE POIDS	
(73) Carl Stahl Kromer GmbH, Nägelseestraße 37, 79288 Gottenheim, DE	
(72) Steinle, Thomas, 79258 Hartheim, DE	
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE	
(51) B25H 3/02 (11) 3 141 353 B1	
(25) De (26) De	
(21) 16184445.1 (22) 17.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2017	
(30) 17.08.2015 DE 102015113590	
(54) • ADAPTERVORRICHTUNG FÜR AUFNAHMEKÖRPER UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE • ADAPTER DEVICE FOR RECEIVING BODY OF DIFFERENT SIZES • DISPOSITIF ADAPTATEUR POUR RECEPTACLES DE DIMENSION DIFFERENTE	
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE	
(84) DE	
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE	
B25J 5/00 → (51) B26D 1/01	
(51) B25J 9/00 (11) 3 366 430 B1 B25J 13/08	
(25) De (26) De	
(21) 17157443.7 (22) 22.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(54) • FÖRDERVORRICHTUNG ZUM BEFÖRDERN VON OBJEKTEN UND/ODER PERSONEN • CONVEYOR DEVICE FOR CONVEYING OBJECTS AND/OR PERSONS • DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJETS ET/OU DE PERSONNES	
(73) SICK STEGMANN GmbH, Dürreheimer Strasse 36, 78166 Donaueschingen, DE	
(72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen, DE	
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE	
(51) B25J 9/00 (11) 3 366 431 B1 B25J 13/08	
(25) De (26) De	
(21) 18154755.5 (22) 01.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(30) 22.02.2017 EP 17157443	
(54) • FÖRDERVORRICHTUNG ZUM BEFÖRDERN VON OBJEKTEN UND/ODER PERSONEN • CONVEYOR DEVICE FOR CONVEYING OBJECTS AND/OR PERSONS • DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJETS ET/OU DE PERSONNES	
(73) SICK STEGMANN GmbH, Dürreheimer Strasse 36, 78166 Donaueschingen, DE	
(72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen, DE	
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE	
B25J 9/00 → (51) A47L 11/40	
B25J 9/00 → (51) B65H 3/32	
B25J 9/02 → (51) G01C 21/20	
(51) B25J 9/16 (11) 2 242 622 B1 B29L 31/34 B29C 65/58 B29C 65/78 B29C 65/00 B29C 45/00	
(25) De (26) De	
(21) 09707654.1 (22) 05.02.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 27.10.2010	
(86) EP 2009/000791 05.02.2009	
(87) WO 2009/098056 2009/33 13.08.2009	
(30) 09.02.2008 DE 102008008417	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON FORMTEILEN • METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING MOULDED PIECES • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ASSEMBLER DES PIÈCES MOULÉES	

(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) MATTHIAS, Björn, 76669 Bad Schönborn, DE
WALDI, Wolfgang, 69226 Nussloch-Maisbach, DE
SOETEBIER, Sven, 68526 Ladenburg, DE

B25J 9/16 → (51) **G01C 21/20**

B25J 11/00 → (51) **B23B 35/00**

B25J 13/08 → (51) **B23B 35/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/00**

B25J 13/08 → (51) **G05B 19/402**

B25J 15/00 → (51) **B25J 17/02**

B25J 15/00 → (51) **B26D 1/01**

B25J 15/00 → (51) **B65H 3/32**

B25J 15/02 → (51) **B65H 3/32**

(51) **B25J 17/02** (11) **3 272 476 B1**
B25J 21/00 **B08B 3/02**
B08B 13/00

(25) En (26) En
(21) 17176885.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144003
(54) • ZUFUHRVORRICHTUNG
• FEEDING DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION
(73) Sugino Machine Limited, 2410, Hongo, Uozu City, Toyama Prefecture, 937-8511, JP
(72) Kawamori, Yoshiteru, Uozu City, Toyama Prefecture 937-8511, JP
Mitsue, Toyooki, Uozu City, Toyama Prefecture 937-8511, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B25J 17/02** (11) **3 296 070 B1**
B25J 15/00

(25) De (26) De
(21) 17187877.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216853
(54) • GREIFER FÜR EINEN ROBOTER
• GRIPPER FOR A ROBOT
• GRAPPIN POUR UN ROBOT

(73) E. Braun GmbH Entwicklung und Vertrieb von technischem Zubehör, Am Markt 1, 91126 Kammerstein, DE
(72) BRAUN, Andreas, 91126 Schwabach, DE
SCHNEIDER, Jörg, 91126 Kammerstein, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B25J 19/02 → (51) **G05B 19/402**

B25J 21/00 → (51) **B25J 17/02**

B25J 21/00 → (51) **G21F 7/015**

(51) **B26B 5/00** (11) **3 213 888 B1**

(25) En (26) En
(21) 16158477.6 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(54) • ABBRECHBARES KLINGENSPENDERSYSTEM
• SNAP-OFF BLADE DISPENSER SYSTEM
• SYSTÈME DISTRIBUTEUR DE LAMES À ENCLIQUETER

(73) Hultafors Group AB, P.O. Box 38, 517 21 Bollebygd, SE
(72) GOLOVLEV, Nikita, 413 23 GÖTEBORG, SE
ENVALL, Daniel, 524 32 HERRLJUNGA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **B26B 21/40** (11) **2 493 666 B1**

(25) En (26) En
(21) 10828915.8 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054359 27.10.2010
(87) WO 2011/056686 2011/19 12.05.2011
(30) 28.10.2009 US 607850
(54) • REINIGUNGSSCHABER
• SCRUBBING RAZOR
• RASOIR GOMMANT

(73) Harris II, John Robert, 13 Rocking Horse Road, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
(72) Harris II, John Robert, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B26B 21/56** (11) **3 318 374 B1**
B21D 53/64

(25) En (26) En
(21) 16197630.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(54) • GEBOGENE RASIERKLINGEN UND HERSTELLUNG SOLCHER RASIERKLINGEN
• BENT RAZOR BLADES AND MANUFACTURING OF SUCH RAZOR BLADES
• LAMES DE RASOIR CINTRÉES ET FABRICATION DE TELLES LAMES DE RASOIR

(73) The Gillette Company, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) HAN, Wei, Boston, MA 02127, US
MARZIARZ, John Lawrence, Boston, MA 02127, US
XU, Ming Laura, Boston, MA 02127, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26D 1/01** (11) **3 224 005 B1**
B25J 5/00 **B26D 7/01**
B25J 15/00 **B26D 1/12**
B65G 47/90

(25) De (26) De
(21) 15794856.3 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/075580 03.11.2015
(87) WO 2016/083084 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 DE 102014224005

(54) • HOCHLEISTUNGSSLICER MIT STOFFSCHLÜSSIGEM GREIFER
• HIGH OUTPUT SLICER WITH GRIPPER THROUGH MATERIAL CONNECTION
• DÉCOUPEUSE POUR DES ALIMENTS A HAUTE PERFORMANCE AVEC DISPOSITIF

DE PREHENSION PAR LIAISON DE MATERIEL
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) KELLER, Markus, 6600 Pflach, AT
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B26D 1/12 → (51) **B26D 1/01**

B26D 3/26 → (51) **A23N 15/04**

B26D 5/00 → (51) **B32B 37/20**

(51) **B26D 5/08** (11) **3 126 108 B1**

B26D 5/12 **B26D 7/08**
(25) De (26) De
(21) 15712174.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056724 27.03.2015
(87) WO 2015/150260 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 EP 14163264

(54) • VORRICHTUNG MIT EINER KLINGE ZUR BEARBEITUNG EINES PROZESSGUTS
• DEVICE WITH A BLADE FOR PROCESSING A PROCESS MATERIAL
• DISPOSITIF DOTÉ D'UNE LAME DESTINÉ À L'USINAGE D'UN PRODUIT DE PROCESSUS
(73) A O Schallinox GmbH, Bucherstrasse 2, 9322 Egnach, CH
(72) CARRASCO, César, 9322 Egnach, CH

(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

B26D 5/12 → (51) **B26D 5/08**

B26D 5/34 → (51) **B32B 37/20**

B26D 7/00 → (51) **B32B 5/02**

B26D 7/01 → (51) **B26D 1/01**

B26D 7/08 → (51) **B26D 5/08**

B26D 7/18 → (51) **B65G 54/02**

B26D 7/20 → (51) **B23K 26/08**

B26D 7/32 → (51) **B32B 37/20**

B26D 7/32 → (51) **B65G 54/02**

B26F 1/02 → (51) **B29C 43/40**

B26F 1/20 → (51) **B32B 37/20**

B26F 1/38 → (51) **B32B 5/02**

B26F 1/40 → (51) **B29C 43/40**

B27F 1/06 → (51) **E04F 15/02**

B27F 7/19 → (51) **B25C 5/02**

B27K 3/02 → (51) **B27K 3/34**

(51) **B27K 3/34** (11) **3 129 199 B1**

B27K 7/00 **B27K 9/00**
C08K 3/38 **C08L 71/14**
D21H 17/53 **D21H 17/70**
C08L 97/02 **B27K 3/02**
(25) En (26) En
(21) 15776406.9 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(86) CN 2015/075713 01.04.2015
(87) WO 2015/154635 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 PCT/CN2014/075206
(54) • CHEMISCH MODIFIZIERTE HOLZ- UND NICHTHÖLZERNE PRODUKTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CHEMICALLY MODIFIED WOOD AND NON-WOOD PRODUCTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF
• PRODUITS DÉRIVÉS DU BOIS ET NON DÉRIVÉS DU BOIS CHIMIQUEMENT MODIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (73) Hermessec, Branko, No. 30 Taishan Road Jingjikaifa District Huantai County, Zibo, Shandong 256410, CN
Ling Ling, Zhang, G2506/438 Victoria Avenue, Chatwood, NSW 2067, AU
- (72) Hermessec, Branko, Zibo, Shandong 256410, CN
Ling Ling, Zhang, Chatwood, NSW 2067, AU
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B27K 7/00 → (51) **B27K 3/34****B27K 9/00** → (51) **B27K 3/34****B28B 1/00** → (51) **A61K 6/083****B28C 5/38** → (51) **B01F 5/06****B28C 5/42** → (51) **F16K 37/00****B28C 7/02** → (51) **F16K 37/00****B28D 5/00** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **B29B 7/40** (11) **3 317 060 B1**
B29B 7/60 **B29B 7/74**
B29B 7/82
- (25) De (26) De
(21) 16740939.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) AT 2016/050227 24.06.2016
(87) WO 2017/004636 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 AT 4332015
(54) • MISCHVORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINER FLÜSSIGEN KUNSTSTOFFKOMPONENTE MIT EINEM GAS
• MIXING DEVICE FOR MIXING A LIQUID POLYMERIC COMPONENT WITH A GAS
• DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR LE MÉLANGE D'UN COMPOSANT LIQUIDE D'UN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE AVEC UN GAZ
- (73) Sonderhoff Engineering GmbH, Dr. Walter Zumtobel Strasse 15, 6850 Dornbirn, AT
(72) METZLER, Mario, 6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/40****B29B 7/74** → (51) **B05B 7/04****B29B 7/74** → (51) **B29B 7/40****B29B 7/76** → (51) **B05B 7/04****B29B 7/88** → (51) **C08J 3/20****B29B 9/10** → (51) **C08L 101/00****B29B 11/08** → (51) **B29C 31/04****B29B 11/16** → (51) **B29C 53/04****B29B 11/16** → (51) **B29C 70/16****B29B 11/16** → (51) **B29C 70/34****B29B 11/16** → (51) **D04H 1/4242**

- (51) **B29B 15/12** (11) **3 105 025 B1**
B29C 70/50 **B29K 101/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15709241.2 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) FR 2015/050331 11.02.2015
(87) WO 2015/121583 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 FR 1451137
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERMATERIALS, DAS MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYMER IN EINEM FLIESSBETT VORIMPRÄGNIERT IST
• METHOD OF PRODUCING A FIBROUS MATERIAL PRE-IMPREGNATED WITH THERMOPLASTIC POLYMER IN A FLUID BED
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU FIBREUX PRE-IMPREGNE DE POLYMERE THERMOPLASTIQUE EN LIT FLUIDISE
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GAILLARD, Patrice, F-64370 Hagetaubin, FR
HOCHSTETTER, Gilles, F-94240 l'Hay-les-Roses, FR
SAVART, Thibaut, 64230 Sauvagnon, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR
(60) 18200568.6 / 3 446 845

B29B 15/12 → (51) **D06M 15/227****B29B 17/02** → (51) **B03C 7/04**

- (51) **B29C 31/04** (11) **3 302 911 B1**
B29B 11/08 **B29C 43/34**
B29C 43/08 **B29C 45/04**
B29C 45/22 **B29K 67/00**
B29L 31/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16734422.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051350 07.06.2016
(87) WO 2016/198774 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555203
(54) • VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN DICHTUNGSMITTELN ZUR VERTEILUNG VON THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
• DEVICE FOR DISTRIBUTING THERMOPLASTIC MATERIAL, COMPRISING IMPROVED SEALING MEANS
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATIÈRE THERMOPLASTIQUE COMPORTANT DES MOYENS D'ÉTANCHEITÉ PERFECTIONNÉS
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 Octeville-sur-mer, FR
CARDINE, Denis, 76930 Octeville-sur-mer, FR
LAMARE, Olivier, 76930 Octeville-sur-mer, FR

- (74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 31/04 → (51) **A61M 37/00****B29C 33/00** → (51) **B29C 45/27**

- (51) **B29C 33/02** (11) **3 130 439 B1**
B29C 35/02 **B60C 11/00**
B29D 30/06
- (25) Ja (26) En
(21) 15777251.8 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) JP 2015/061315 13.04.2015
(87) WO 2015/156413 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014081696
09.04.2015 JP 2015079755
(54) • GUSSFORM FÜR KAUTSCHUKARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS UND REIFEN
• MOLD FOR RUBBER ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING TIRE, AND TIRE
• MOULE POUR ARTICLE EN CAOUT-CHOUC, PROCÉDE DE FABRICATION DE PNEU, ET PNEU
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HIRAKI, Shunsuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 33/02 → (51) **B29D 30/06****B29C 33/04** → (51) **B29D 30/06****B29C 33/10** → (51) **B29D 30/06****B29C 33/30** → (51) **B29D 30/06**

- (51) **B29C 33/38** (11) **3 233 406 B1**
B29K 309/08 **B29C 41/38**
C08L 77/00 **C08L 77/10**
B29C 33/40 **B29C 41/14**
C08G 69/26 **C08K 7/14**
C08L 77/06
- (25) En (26) En
(21) 15817224.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080235 17.12.2015
(87) WO 2016/097152 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 EP 14198536
(54) • KUNSTSTOFF FÜR INDUSTRIELLEN FORMER
• PLASTIC MATERIAL FOR INDUSTRIAL FORMER
• MATIÈRE PLASTIQUE POUR FORMEUR INDUSTRIEL
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) JANSSEN, Pim Gerard Anton, 6100 AA Echt, NL
KULKARNI, Arun Anantrao, 6100 AA Echt, NL
DULLAERT, Konraad Albert Louise Hector, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 18193580.0 / 3 479 985

B29C 33/38 → (51) **B29D 30/06****B29C 33/40** → (51) **B29C 33/38**

B29C 33/42 → (51) B29D 30/06	(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	SAWA, Takashi, Osaka 6188589, JP
B29C 33/44 → (51) B29C 45/44		(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
B29C 35/00 → (51) B29C 45/73	B29C 44/12 → (51) B62D 29/00	B29C 45/00 → (51) B25J 9/16
B29C 35/02 → (51) B29C 33/02	(51) B29C 44/18 (11) 1 731 284 B1 B62D 29/00 B60R 13/08 B29L 31/30 B29K 677/00 B29K 705/00 B29K 63/00	B29C 45/00 → (51) B29C 70/34
B29C 35/02 → (51) B29D 30/06	(25) En (26) En	B29C 45/00 → (51) B60K 11/08
B29C 35/08 → (51) B29C 67/00	(21) 06011591.2 (22) 06.06.2006	(51) B29C 45/02 (11) 3 332 939 B1 B29C 45/53
B29C 39/10 → (51) B29C 39/24	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(25) En (26) En
B29C 39/10 → (51) B29C 53/04	(43) 13.12.2006	(21) 16202893.0 (22) 08.12.2016
(51) B29C 39/24 (11) 2 679 372 B1 B29C 39/10 B29K 105/06 B29C 70/54	(30) 07.06.2005 US 688255 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ja (26) En	(54) • <i>Element und System zur Geräuschverminderung</i> • <i>Noise reduction member and system</i> • <i>Membre et système de réduction du bruit</i>	(43) 13.06.2018
(21) 12749717.0 (22) 21.02.2012	(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM DIREKTEN SPRITZGIESSEN UND VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN</i> • <i>A DIRECT INJECTION MOLDING APPARATUS AND A METHOD OF INJECTION MOLDING</i> • <i>APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION DIRECTE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Vilcek, Merk J, Lake Orion MI 48362, US Zdrojewski, Steve, Deckerville MI 48427, US	(73) FTDK Holding ApS, Klitvej 21, 2680 Solrød Strand, DK
(43) 01.01.2014	(74) Wolff, Felix, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	(72) JØRGENSEN, Henrik, 2680 Solrød Strand, DK
(86) JP 2012/054033 21.02.2012	(51) B29C 44/36 (11) 3 290 179 B1 B29C 44/44 F16J 9/08 F16J 15/48 B29K 105/04	(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK
(87) WO 2012/115067 2012/35 30.08.2012	(25) De (26) De	(51) B29C 45/14 (11) 2 571 666 B1 B29C 45/16 G06K 19/077 G06K 19/02 B42D 25/00 B29L 17/00
(30) 25.02.2011 JP 2011039842 25.02.2011 JP 2011040626	(21) 17187113.0 (22) 21.08.2017	(25) De (26) De
(54) • <i>VERFAHREN ZUR FKV-HERSTELLUNG</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING FRP</i> • <i>PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FRP</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 11721753.9 (22) 17.05.2011
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	(43) 07.03.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) YAMAMOTO Kohnosuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP	(30) 30.08.2016 DE 102016116102	(43) 27.03.2013
TSUJI Seiji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP	(54) • <i>EINRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINER FORM</i> • <i>DEVICE FOR FILLING A MOULD</i> • <i>DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN MOULE</i>	(86) EP 2011/057990 17.05.2011
WATANABE Kazuya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP	(73) Thorsten, Michel, In der Zeil 12, 56355 Lautert, DE	(87) WO 2011/144627 2011/47 24.11.2011
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	(72) Thorsten, Michel, 56355 Lautert, DE Erlenbach, Nico, 56355 Nastätten, DE	(30) 19.05.2010 DE 102010020969
B29C 39/24 → (51) A61M 37/00	(74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18e, 55263 Ingelheim, DE	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INLAYS FÜR EIN WERT- UND/ODER SICHERHEITSDOKUMENT</i> • <i>METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN INLAY FOR A VALUE AND/OR SECURITY DOCUMENT</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT INCRUSTÉ POUR UN DOCUMENT DE VALEUR ET/OU DE SÉCURITÉ</i>
B29C 41/14 → (51) B29C 33/38	B29C 44/44 → (51) B29C 44/36	(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
B29C 41/38 → (51) B29C 33/38	B29C 44/58 → (51) B29C 45/00	(72) ANTONCZIK, Boris, 13439 Berlin, DE KRÜGER, Per, 14197 Berlin, DE EHREKE, Jens, 12587 Berlin, DE SIEBERT, Martin, 10965 Berlin, DE KNEBEL, Michael, 10405 Berlin, DE LÖWE, Reinhard, 14542 Werder OT Phöben, DE VON CZAPIEWSKI, Christoph, 10713 Berlin, DE
B29C 43/18 → (51) A61J 1/06	(51) B29C 45/00 (11) 1 967 345 B1 C08J 9/32 B29K 105/04 B29C 44/58	(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
B29C 43/34 → (51) B29C 31/04	(25) Ja (26) En	B29C 45/14 → (51) B29C 43/40
(51) B29C 43/40 (11) 3 222 399 B1 B29C 45/14 B26F 1/02 B26F 1/40 B29C 69/00 B29L 31/30 B29K 105/12 B29K 23/00 B29K 311/00 B26F 1/44 B26D 7/18	(21) 06843182.4 (22) 25.12.2006	B29C 45/14 → (51) B60K 11/08
(25) De (26) De	(84) DE FR GB	(51) B29C 45/16 (11) 3 237 170 B1 En (26) En
(21) 16161875.6 (22) 23.03.2016	(43) 10.09.2008	(25) 16703690.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2006/325779 25.12.2006	
(43) 27.09.2017	(87) WO 2007/074773 2007/27 05.07.2007	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMPRESSTEILS, WELCHES MINDESTENS EINEN DURCHBRUCH AUFWEIST</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PRESS-MOULDED PART HAVING AT LEAST ONE PERFORATION</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET MOULÉ PRÉSENTANT AU MOINS UNE PERCEE</i>	(30) 27.12.2005 JP 2005376362 15.12.2006 JP 2006338993	
(73) SMP Deutschland GmbH, Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE	(54) • <i>FORMKÖRPER AUS SCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS SCHAUMSTOFF</i> • <i>MOLDED FOAM ARTICLE AND METHOD OF PRODUCING MOLDED FOAM ARTICLE</i> • <i>ARTICLE EN MOUSSE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN MOUSSE MOULÉ</i>	
(72) Pignard, Pierre, 79268 Bötzingen, DE	(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP	
	(72) KAWAGUCHI, Yasuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi;7460006, JP	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2016/015024 27.01.2016
(87) WO 2016/126471 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201514611879
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING AN ORAL CARE IMPLEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN INSTRUMENT DE SOIN BUCCAL*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SORRENTINO, Alan, Cranbury, New Jersey 08512, US
NELSON, Stephen, New Brunswick, New Jersey 08901, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B29C 45/16** (11) **3 243 629 B1**
B60J 10/00 **B60J 10/16**

- (25) De (26) De
(21) 17174812.2 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2015 EP 15167615
(54) • *POSITIONIERVERFAHREN FÜR DICHTUNGSPROFILE*
• *POSITIONING METHOD FOR SEALING SECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT POUR PROFILÉS D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH Co KG, Am Eisenberg 1, 88167 Röthenbach im Allgäu, DE
(72) Sutter, Anton, 88171 Weiler-Simmerberg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
(62) 15184736.5 / 3 093 116

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/17** (11) **3 315 281 B1**
B29C 45/76

- (25) En (26) En
(21) 17198796.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213819
(54) • *SORTIERVORRICHTUNG FÜR SPRITZGIESSPRODUKT UND SPRITZGIESSSYSTEM*
• *SORTING DEVICE FOR INJECTION MOLDING PRODUCT AND INJECTION MOLDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRI POUR PRODUIT DE MOULAGE PAR INJECTION ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) ISHII, Yoshihisa, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
SAWAYA, Atsushi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B29C 45/20** (11) **3 366 446 B1**
B22C 7/02 **B29C 67/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 15906676.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2015/079741 21.10.2015
(87) WO 2017/068670 2017/17 27.04.2017
(54) • *WACHSSPRITZGIESSMASCHINE UND EINSPRITZDÜSE IM WACHSAUS-SCHMELZGUSS*
• *WAX INJECTION MOLDING MACHINE AND INJECTION NOZZLE USED IN LOST-WAX CASTING*
• *MACHINE À MOULER LA CIRE PAR INJECTION ET BUSE D'INJECTION UTILISÉE EN MOULAGE À CIRE PERDUE*
(73) Eishin Technology Co., Ltd, 8-9-16 Fukayanaka, Ayase-shi, Kanagawa 252-1107, JP
(72) KUBO, Chikanari, Yamato-shi Kanagawa 242-0002, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **B29C 45/23** (11) **3 317 071 B1**
B29C 45/28 **F16K 25/00**

- (25) De (26) De
(21) 16740936.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) AT 2016/050224 24.06.2016
(87) WO 2017/004633 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 AT 4312015
(54) • *VENTILVORRICHTUNG FÜR WENIGSTENS EINE FLÜSSIGE KUNSTSTOFFKOMPONENTE*
• *VALVE MECHANISM FOR AT LEAST ONE LIQUID PLASTIC COMPONENT*
• *ENSEMBLE VANNE POUR AU MOINS UN CONSTITUANT PLASTIQUE LIQUIDE*
(73) Sonderhoff Engineering GmbH, Dr. Walter Zuchtobel Strasse 15, 6850 Dornbirn, AT
(72) SCHWABL, Christian, 6900 Bregenz, AT
METZLER, Mario, 6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **B29C 45/27** (11) **2 952 323 B1**
B29C 33/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15167317.5 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 FR 1455113
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SPRITZGIESSWERKZEUGE*
• *INJECTION MOULDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) CEMA Technologies, 24 Rue Alain Gerbault, 72100 Le Mans, FR
(72) Bouilloud, Marc, 72200 La Flèche, FR
Fillette, Pierre-Olivier, 72100 Le Mans, FR
(74) Laget, Jean-Loup, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B29C 45/27 → (51) **G02B 3/06**

(51) **B29C 45/28** (11) **3 221 115 B1**
F16K 31/06

- (25) En (26) En
(21) 15805672.1 (22) 19.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061550 19.11.2015
(87) WO 2016/081713 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462082837 P
(54) • *SCHMELZSTEUERUNG IN EINER SPRITZGIESSMASCHINE*
• *VALVE SYSTEM IN AN INJECTION MOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE DANS UN SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
TAN, Zhuang Rui, Evanston, IL 60201, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

(51) **B29C 45/28** (11) **3 247 546 B1**
B29C 45/72

- (25) En (26) En
(21) 16713646.4 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/018042 16.02.2016
(87) WO 2016/153632 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562135871 P
29.04.2015 US 201562154320 P
04.06.2015 US 201562170937 P
15.07.2015 US 201562192815 P
(54) • *AKTUATORKÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ACTUATOR COOLING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRATION D'ACTIONNEUR*
(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
TAN, Zhuang Rui, Evanston, IL 60201, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

B29C 45/28 → (51) **B29C 45/23**

B29C 45/37 → (51) **B22D 17/20**

(51) **B29C 45/44** (11) **3 156 203 B1**
B29C 33/44

- (25) Ja (26) En
(21) 14894913.4 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2014/065862 16.06.2014
(87) WO 2015/193936 2015/51 23.12.2015
(54) • *AUSLÖSUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR FORMTEIL*
• *RELEASE ASSISTANCE DEVICE FOR MOLDED ARTICLE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DÉMOLAGE POUR ARTICLE MOULÉ*
(73) Ecovent Kabushiki Kaisha, 2070, Nippacho, Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2230057, JP
(72) SAITO, Teruhiko, Nagai-shi Yamagata 993-0001, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

B29C 45/56 → (51) **B29C 45/57**

(51) **B29C 45/57** (11) **2 483 050 B1**
B29C 45/56 B29K 105/00
(25) En (26) En
(21) 10759905.2 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) EP 2010/064525 30.09.2010
(87) WO 2011/039296 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 GB 0917173
(54) • *SPRITZGUSSVERFAHREN*
• *INJECTION MOULDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*

(73) Gr8 Engineering Limited, Unit 26, St. James
Industrial Estate, Chichester PO19 7JU, GB
(72) Clarke, Peter Reginald, Graffham, Petworth
GU28 0NU, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

B29C 45/64 → (51) **B22C 9/04**
B29C 45/72 → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 45/73** (11) **3 311 974 B1**
B29C 35/00
(25) De (26) De
(21) 17196840.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119843
(54) • *ANORDNUNG ZUM WÄRMEAUSTAUSCH
UND/ODER ZUR TEMPERIERUNG VON
MASCHINENKOMPONENTEN*
• *ASSEMBLY FOR HEAT EXCHANGE AND/
OR CONTROL OF THE TEMPERATURE OF
MACHINE COMPONENTS*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE ET/
OU DE TEMPÉRAGE DES COMPOSANTS
DE MACHINES*

(73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße,
72290 Loßburg, DE
(72) Dr. Duffner, Eberhardt, 72181 Starzach, DE
Bletscher, Rainer, 72270 Baiersbronn, DE
Fest, Walter, 72290 Loßburg, DE
(74) Reinhardt, Harry, RPK Patentanwälte Rein-
hardt, Pohlmann und Kaufmann Partner-
schaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim,
DE

B29C 45/76 → (51) **B22C 9/04**
B29C 45/76 → (51) **B29C 45/17**
B29C 48/00 → (51) **B29D 23/00**

(51) **B29C 48/08** (11) **3 148 771 B1**
B29C 48/21 **B29C 48/71**
B29C 48/88 **B29C 48/92**
B29C 48/49
(25) En (26) En
(21) 15728323.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032586 27.05.2015
(87) WO 2015/183894 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201462003192 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MEHRSCICHTIGEN FILMS*
• *PROCESS FOR PRODUCING
MULTILAYER FILM*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE
FILM MULTICOUCHE*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) LEE, Patrick Chang Dong, Midland, MI
48640, US
DOOLEY, Joseph, Charlestown, Indiana
47111, US
JENKINS, Steven, R., Traverse City, MI
49684, US
KIRKPATRICK, Donald, E., Lake Jackson, TX
77566, US
WRISLEY, Robert, E., Clare, MI 48617, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/08**
B29C 48/21 → (51) **B29D 23/00**
B29C 48/49 → (51) **B29C 48/08**
B29C 48/71 → (51) **B29C 48/08**
B29C 48/88 → (51) **B29C 48/08**
B29C 48/92 → (51) **B29C 48/08**
B29C 49/00 → (51) **B60K 15/03**
B29C 49/06 → (51) **B29C 49/46**
B29C 49/06 → (51) **B29C 49/64**
B29C 49/20 → (51) **B60K 15/03**
B29C 49/36 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/46** (11) **3 490 781 B1**
B29C 49/06 **B29C 49/36**
B29C 67/00 **B29L 31/00**
(25) It (26) En
(21) 18749135.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2018/054850 29.06.2018
(87) WO 2019/025881 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 IT 201700089679
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
STERILEN BEHÄLTERN, ABFÜLLANLAGE
MIT BESAGTER VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STERILEN BEHÄLTERS*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING
STERILE CONTAINERS, BOTTLING
PLANT COMPRISING SAID APPARATUS
AND METHOD FOR MANUFACTURING A
STERILE CONTAINER*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE RÉCI-
PIENTS STÉRILES, INSTALLATION D'EM-
BOUTEILLAGE COMPRENANT LEDIT
APPAREIL ET MÉTHODE DE FABRICA-
TION D'UN RÉCIPENT STÉRILE*

(73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038
Sala Baganza (PR), IT
(72) ABELLI, Paolo, 43123 Parma, IT
ANTIGA, Simone, 43013 Langhirano (Par-
ma), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

(51) **B29C 49/64** (11) **3 313 643 B1**
B29C 49/06 **B29K 67/00**
B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741353.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051526 22.06.2016
(87) WO 2016/207545 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555953
(54) • *HYBRIDE MIKROWELLE UND INFRAROT-
VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON
BEHÄLTERVORFORMLINGEN*
• *HYBRID MICROWAVE AND INFRARED
PROCESS FOR HEATING CONTAINER
PARISONS*
• *PROCEDE DE CHAUFFE HYBRIDE INFRA-
ROUGE ET MICRO-ONDES D'EBAUCHES
DE RECIPIENTS*

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 Octeville-sur-
Mer, FR
FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-Mer,
FR
LECOMTE, Frederic, 76930 Octeville-sur-
Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie,
Sidel Participations Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 51/00** (11) **2 952 329 B1**
(25) De (26) De
(21) 15168567.4 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 DE 102014107801
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SCHUBLADENZARGE UND SCHUB-
LADENZARGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A DRAWER
FRAME AND DRAWER FRAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
CHÂSSIS DE TIROIR ET CHÂSSIS DE
TIROIR*

(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst,
AT
(72) Stellberger, Thomas, 5221 Lochen, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großböbeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

B29C 51/00 → (51) **B29C 70/34**
B29C 51/08 → (51) **B65D 1/26**
B29C 51/14 → (51) **C08L 29/04**
B29C 51/20 → (51) **B29C 70/34**
B29C 51/30 → (51) **B29C 70/34**
B29C 51/46 → (51) **B65B 57/00**

(51) **B29C 53/04** (11) **3 348 378 B1**
B29B 11/16 **B29C 39/10**
B29C 63/04
(25) Ja (26) En
(21) 15903583.1 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2015/075647 09.09.2015
(87) WO 2017/042920 2017/11 16.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDMATERIALS, VORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUND-
MATERIALS, VORFORM FÜR EIN VER-
BUNDMATERIAL UND VERBUNDMATE-
RIAL*
• *COMPOSITE MATERIAL PRODUCTION
METHOD, COMPOSITE MATERIAL
PRODUCTION DEVICE, PREFORM FOR*

- COMPOSITE MATERIAL, AND
COMPOSITE MATERIAL
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE, PRÉFORME POUR MATÉRIAU COMPOSITE, ET MATÉRIAU COMPOSITE
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KURODA, Shinichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 53/04 → (51) **B29C 70/34****B29C 53/56** → (51) **B29C 70/16****B29C 63/00** → (51) **B32B 37/12****B29C 63/04** → (51) **B29C 53/04**

- (51) **B29C 64/112** (11) **2 838 985 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 80/00 **B41J 3/407**
C12M 1/00 **C12M 1/26**
C12M 3/00 **C12N 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13778583.8 (22) 12.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (86) US 2013/036479 12.04.2013
- (87) WO 2013/158508 2013/43 24.10.2013
- (30) 20.04.2012 US 201261636442 P
11.03.2013 US 201313794368
- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEBE MITTELS UV-VERNETZUNG
- DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR THE FABRICATION OF TISSUE UTILIZING UV CROSS-LINKING
 - DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TISSUS VIVANTS FAISANT APPEL À LA RÉTICULATION PAR UV
- (73) Organovo, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) MURPHY, Keith, Los Angeles, CA 90049, US
DORFMAN, Scott, San Diego, CA 92101, US
LAW, Richard, Jin, Stamford, CT 06906-2017, US
GORGAN, Vivian, Anne, San Diego, CA 92130, US
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 068 609 B1**
B33Y 30/00
- (25) En (26) En
- (21) 14862311.9 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) US 2014/064813 10.11.2014
- (87) WO 2015/073367 2015/20 21.05.2015
- (30) 15.11.2013 US 201314081922
- (54) • WERKZEUGSYSTEME FÜR EINEN DREI-DIMENSIONALEN DRUCKER
- THREE-DIMENSIONAL PRINTER TOOL SYSTEMS
 - SYSTÈMES D'OUTIL D'IMPRIMANTE EN TROIS DIMENSIONS
- (73) Makerbot Industries, LLC, 1 Metrotech Center 21st Floor, Brooklyn, NY 11201, US
- (72) SCHMEHL, Peter, Joseph, Brooklyn, NY 11215, US

- KEMPERLE, Aljosa, Brooklyn, NY 11217, US
- SCHMEHL, Stewart, Pinehurst, NC 28374, US
- TUZMAN, David, R., Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B29C 64/124** (11) **2 786 859 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/241 **B29C 64/236**
B29C 64/264

- (25) En (26) En
- (21) 14172357.7 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (30) 28.06.2011 US 201161502020 P
14.02.2012 US 201261598666 P
- (54) • Vorrichtung zur Bildung dreidimensionaler Gegenstände mittels linearer Erstarrung
- Apparatus for forming three-dimensional objects using linear solidification
 - Appareil permettant de former des objets tridimensionnels à l'aide de solidification linéaire
- (73) Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc., 214 North Beech Daly Road, Dearborn Heights, MI 48127, US
- (72) El-Siblani, Ali, Dearborn Heights, MI Michigan 48127, US
Shkolnik, Alexandr, Los Angeles, CA California 90046, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 12804540.8 / 2 726 264

(51) **B29C 64/147** (11) **3 254 827 B1**
B29C 64/393

- (25) En (26) En
- (21) 17174119.2 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (30) 06.06.2016 US 201615173777
- (54) • ELEKTROSTATISCHER 3D-DRUCKER MIT STEUERUNG DER SCHICHTTOPOGRAPHIE UNTER VERWENDUNG EINES AEROSOLAPPLIKATORS
- ELECTROSTATIC 3-D PRINTER CONTROLLING LAYER TOPOGRAPHY USING AEROSOL APPLICATOR
 - IMPRIMANTE 3D ÉLECTROSTATIQUE CONTRÔLE DE LA TOPOGRAPHIE DE COUCHE À L'AIDE D'UN APPLICATEUR D'AÉROSOLDE
- (73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
- (72) NOWAK, William J., Webster, NY 14580, US
ALVAREZ, Jorge A., Webster, NY 14580, US
CLARK, Robert A., Williamson, NY 14589, US
ZONA, Michael F., Webster, NY 14580, US
LIU, Chu-heng, Penfield, NY 14526, US
MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY 14580, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 64/153 → (51) **B29D 30/06**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 427 923 B1**
B29C 64/255 **B29C 64/321**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
- (25) En (26) En

- (21) 17187223.7 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 13.07.2017 CN 201710571108
- (54) • 3D-DRUCKER
- 3D PRINTER
 - IMPRIMANTE 3D
- (73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
- Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
- (72) CHAO, Yi-Yi, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
HU, Chih-Chieh, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/124****B29C 64/241** → (51) **B29C 64/124**

- (51) **B29C 64/245** (11) **3 415 300 B1**
B29C 64/295 **B33Y 30/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18175589.3 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 16.06.2017 US 201762520802 P
- (54) • DRUCKBETTEN, 3D-DRUCKER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR REGELUNG EINER TEMPERATUR EINES DRUCKBETTS
- PRINTBEDS, 3D-PRINTERS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR REGULATION OF A TEMPERATURE OF A PRINTBED
 - LITS D'IMPRESSION, IMPRIMANTES 3D, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN LIT D'IMPRESSION
- (73) Cellink AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 41346 Gothenburg, SE
- (72) GATENHOLM, Erik, 411 27 Göteborg, SE
MARTINEZ, Hector, 413 20 Göteborg, SE
SVANBERG, Jockum, 415 14 Göteborg, SE
STERNÅ, Erik, 431 47 Mölndal, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/165****B29C 64/264** → (51) **B29C 64/124****B29C 64/295** → (51) **B29C 64/245****B29C 64/314** → (51) **D01D 1/06****B29C 64/321** → (51) **B29C 64/165****B29C 64/386** → (51) **G06F 17/50****B29C 64/393** → (51) **B29C 64/147****B29C 65/00** → (51) **A61M 37/00****B29C 65/00** → (51) **B25J 9/16****B29C 65/00** → (51) **B29C 65/08****B29C 65/00** → (51) **B29C 65/16****B29C 65/00** → (51) **B29D 23/00**

B29C 65/00 → (51) **B65B 57/00**

B29C 65/00 → (51) **B65D 8/00**

(51) **B29C 65/08** (11) **2 990 179 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/49**
B29C 65/78 B29L 31/48

(25) Ja (26) En
(21) 14810125.6 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/065807 13.06.2014
(87) WO 2014/200103 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013125942

(54) • **AMBOSSROLLE UND ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG DIESE UMFASSEND**
• **ANVIL ROLLER AND ULTRASONIC WELDING DEVICE PROVIDED THEREWITH**
• **CONTRE-CYLINDRE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE ULTRASONIQUE ASSOCIÉ**

(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP

(72) FUJITA, Yukihiko, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
NAKAMURA, Hideyuki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B29C 65/08** (11) **2 990 180 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/49**
A61F 13/496 B29C 65/78
B29L 31/48

(25) Ja (26) En
(21) 14810635.4 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/065808 13.06.2014
(87) WO 2014/200104 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013125943

(54) • **ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WEGWERFWINDEL DAMIT**
• **ULTRASONIC WELDING DEVICE AND METHOD OF PRODUCING DISPOSABLE DIAPER USING SAME**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE ULTRASONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHE JETABLE UTILISANT CELUI-CI**

(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP

(72) FUJITA, Yukihiko, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
NAKAMURA, Hideyuki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B29C 65/08** (11) **3 079 882 B1**
B29C 65/14 **B29C 65/00**

(25) En (26) En
(21) 13811768.4 (22) 13.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) CH 2013/000223 13.12.2013
(87) WO 2015/085440 2015/24 18.06.2015

(54) • **VERFAHREN FÜR EIN VERSTÄRKUNGS- UND/ODER AUSKLEIDUNGSMATERIAL**
• **METHOD FOR REINFORCING AND/OR LINING MATERIAL**

• **PROCÉDÉ POUR RENFORCER ET/OU GARNIR DU MATÉRIAU**

(73) WoodWelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH

(72) MAYER, Jörg, CH-5702 Niederlenz, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B29C 65/14 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/14 → (51) **B29D 23/00**

(51) **B29C 65/16** (11) **2 923 821 B1**
B29C 65/00 **B29L 31/00**
B32B 37/00 **B32B 37/04**
B32B 37/06 **B32B 37/18**
B32B 37/24 **B29K 101/12**
B32B 38/00 **B32B 38/18**

(25) En (26) En
(21) 15161007.8 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 US 201414228347

(54) • **VERFAHREN FÜR DIREKTES INFRAROT-LASERSCHWEISSEN**
• **METHOD FOR DIRECT INFRARED LASER WELDING**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE DIRECT PAR LASER INFRAROUGE**

(73) Sogefi Engine Systems USA, Inc., 3949 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US

(72) Thompson, Stephen, St-Bruno, Québec J3V 4P2, CA
Maudet, Yannis, 68370 Orbey, FR
Soeiro, Nuno Demetrio, St-Leonard, Québec H1P 1N2, CA

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B29C 65/16** (11) **3 365 151 B1**

(25) De (26) De
(21) 16794503.9 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) DE 2016/100481 14.10.2016
(87) WO 2017/067538 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015118035

(54) • **SCHWEISSBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSBAUGRUPPE**
• **WELDED ASSEMBLY AND PROCESS FOR MANUFACTURING A WELDED ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SOUDÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE SOUDÉ**

(73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE

(72) KRÄMER, Wilfried, 07747 Jena, DE
BÜCHEL, Andreas, 07768 Kahla, DE

(74) Schaller, Renate, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) **B29C 65/18** (11) **3 157 733 B1**
B65B 7/28 **B65B 51/10**
B65B 51/14 B65D 1/26
B65D 77/20 A47G 19/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 15736555.2 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) FR 2015/051598 16.06.2015
(87) WO 2015/193611 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 FR 1401368

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEISSSIEGELN EINES DECKELS AUF DEN RAND EINES GLASES**
• **METHOD AND DEVICE FOR HEAT-SEALING A LID ONTO THE RIM OF A GLASS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE THERMOSCELLAGE D'UN OPERCULE SUR LE BUVANT D'UN VERRE**

(73) 1/4 Vin, La Jonquiere 820, Chemin de la Tour, 83210 Sollies-Pont, FR

(72) CARVIN, Pascal, F-83210 Sollies Pont, FR
MURA, Christian, F-83330 Le Plan Du Castellet, FR

(74) Marchand, André, Paul Herard Conseil 50 impasse de la Marionne, 13012 Marseille, FR

(51) **B29C 65/18** (11) **3 212 381 B1**
B29C 65/74 **A61J 1/10**

(25) De (26) De
(21) 16729565.8 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) EP 2016/063736 15.06.2016
(87) WO 2016/202849 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109499

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEUTELN**
• **DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING PLASTIC BAGS**
• **DISPOSITIF ET PROCEDE POUR PRODUIRE DES SACHETS EN PLASTIQUE**

(73) Plümat Plate & Lübeck GmbH & Co., Dr.-Max-Ilgner-Strasse 19, 32339 Espelkamp, DE

(72) PULLER, Stefan, 32339 Espelkamp, DE
LÜBECK, Frank, 32469 Petershagen, DE
PLATE, Sven-David, 32339 Espelkamp-Frotheim, DE

(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

B29C 65/18 → (51) **B65B 57/00**

(51) **B29C 65/48** (11) **2 729 295 B1**
B29C 65/78 **F03D 1/06**
F03D 13/10 B29C 65/02
B29L 31/08 B29C 65/52

(25) De (26) De
(21) 12726426.5 (22) 06.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/060667 06.06.2012
(87) WO 2013/004445 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 DE 102011078804

(54) • **VERKLEBEEINRICHTUNG ZUM BAU VON SEGMENTIERTEN ROTORBLÄTTERN**
• **ADHESIVE DEVICE FOR CONSTRUCTING SEGMENTED ROTOR BLADES**
• **DISPOSITIF DE COLLAGE POUR LA CONSTRUCTION DE PALES DE ROTOR SEGMENTÉES**

(73) Carbon Rotec GmbH & Co. KG, Flughafenstrasse 6, 27809 Lemwerder, DE

(72) DÄNEKAS, Kai, 27809 Lemwerder, DE
WEIGEL, Lars, 26215 Wiefelstede, DE
DREWES, Marcus, 27809 Lemwerder, DE

(74) Heiland, Karsten, et al. Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B29C 65/48 → (51) **B29D 23/00**

B29C 65/58	→ (51) B25J 9/16
B29C 65/74	→ (51) B29C 65/18
B29C 65/78	→ (51) B25J 9/16
B29C 65/78	→ (51) B29C 65/48
(51) B29C 67/00	(11) 3 322 574 B1
B29C 35/08	A61C 13/00
(25) En	(26) En
(21) 16741280.8	(22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(86) EP 2016/066794	14.07.2016
(87) WO 2017/009426	2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015	NL 2015171
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DÜNNER SCHICHTEN VON SCHLÄMMEN FÜR ADDITIVE MANUFACTURING</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR FORMING THIN LAYERS OF SLURRIES FOR ADDITIVE MANUFACTURING</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE COUCHES MINCES DE BARBOTINES POUR FABRICATION ADDITIVE</i>	
(73) Admatec Europe B.V., Hamsterkoog 7, 1822 CD Alkmaar, NL	
(72) OPSCHOOR, Jan, 1755 LE Petten, NL KOOTER, Johannes Cornelis Maria, 1755 LE Petten, NL BERKEVELD, Louis David, 1755 LE Petten, NL	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
B29C 67/00	→ (51) A61K 6/083
B29C 67/00	→ (51) A61K 9/00
B29C 67/00	→ (51) B22F 3/105
B29C 67/00	→ (51) G06F 17/50
B29C 67/24	→ (51) B22C 9/04
B29C 67/24	→ (51) B29C 45/20
B29C 67/24	→ (51) D04H 1/4218
(51) B29C 69/00	(11) 2 961 612 B1
B41J 2/155	B41J 2/14
B41J 2/16	H05K 3/32
H05K 3/40	H05K 1/18
H05K 3/28	
(25) En	(26) En
(21) 13876231.5	(22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2016	
(86) US 2013/033046	20.03.2013
(87) WO 2014/133561	2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013	PCT/US2013/028207
	28.02.2013 PCT/US2013/028216
(54) • <i>FORMUNG EINER FLUIDSTRÖMUNGS-STRUKTUR</i>	
• <i>MOLDING A FLUID FLOW STRUCTURE</i>	
• <i>MOULAGE D'UNE STRUCTURE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE</i>	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US	

AGARWAL, Arun K., Corvallis, Oregon 97330, US	
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE	
B29C 69/00	→ (51) B29C 43/40
B29C 69/00	→ (51) B29D 23/00
B29C 70/02	→ (51) B82Y 30/00
B29C 70/06	→ (51) B29C 70/34
B29C 70/10	→ (51) B29C 70/16
(51) B29C 70/16	(11) 2 497 625 B1
B29B 11/16	B29C 70/10
F02C 7/00	B29K 101/10
B29K 105/08	B29L 23/00
B29C 70/32	B29C 53/56
(25) Ja	(26) En
(21) 10828337.5	(22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2012	
(86) JP 2010/069680	05.11.2010
(87) WO 2011/055778	2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009	JP 2009255303
(54) • <i>ZYLINDERFÖRMIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON</i>	
• <i>CYLINDRICAL STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME</i>	
• <i>STRUCTURE CYLINDRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI</i>	
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-Ku Tokyo 135-0061, JP	
(72) HARADA, Takashi, Tokyo 135-0061, JP SHIGENARI, Yu, Tokyo 135-0061, JP MIYASHITA, Masayori, Tokyo 135-0061, JP MURAKAMI, Tsutomu, Tokyo 135-8710, JP TANAKA, Agamu, Tokyo 135-8710, JP	
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B29C 70/16	→ (51) F03D 1/06
B29C 70/22	→ (51) B29C 70/30
(51) B29C 70/30	(11) 1 946 912 B1
B29C 70/54	B29C 70/22
(25) It	(26) En
(21) 08150385.6	(22) 17.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.07.2008	
(30) 18.01.2007	IT B020070022
(54) • <i>Verfahren zur Herstellung eines Artikels aus Verbundmaterial, dadurch hergestellter Artikel und Randstreifen</i>	
• <i>Method for producing a manufactured article made of composite material, a manufactured article thus obtained and an edge strip</i>	
• <i>Procédé pour la production d'un article fabriqué à partir d'un matériau composite, article ainsi obtenu et bande de bordure</i>	
(73) DELTA - TECH S.p.A., Località Rifoglieto, 60/A Int. 1, Altopascio, IT Montanari, Italo, Strada Nazionale, 22 Frazone Gaiano, Collecchio, IT	
(72) Montanari, Italo, Collecchio, IT Nieri, Paolo, 55029 Lucca, IT	

(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
B29C 70/32	→ (51) B29C 70/16
(51) B29C 70/34	(11) 2 780 155 B1
B29C 70/46	B29B 11/16
B29C 53/04	B29L 31/44
B29L 22/00	B29K 105/06
B29C 70/06	B29K 105/00
B29C 45/00	B29C 51/00
B29K 101/12	B29C 51/20
B29C 51/30	
(25) De	(26) De
(21) 12766399.5	(22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.09.2014	
(86) EP 2012/067953	13.09.2012
(87) WO 2013/072091	2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011	DE 102011086601
	21.02.2012 DE 102012202620
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND STRUKTURBAUTEIL</i>	
• <i>METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURAL COMPONENT, DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND STRUCTURAL COMPONENT</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL, DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT STRUCTUREL</i>	
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU	
(72) FLOCK, Dustin, 51069 Köln, DE MEIER, Bernd, 57439 Attendorn, DE	
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patent-anwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE	
B29C 70/34	→ (51) B29C 70/68
B29C 70/34	→ (51) B29D 99/00
B29C 70/38	→ (51) B29D 99/00
(51) B29C 70/44	(11) 3 296 088 B1
(25) En	(26) En
(21) 17191117.5	(22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(30) 16.09.2016	IT 20160093472
(54) • <i>VERFAHREN UND INFUSIONSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KÖRPERN AUS FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFFMATERIAL</i>	
• <i>METHOD AND INFUSION APPARATUS FOR PRODUCING BODIES MADE OF A REINFORCED COMPOSITE MATERIAL</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INFUSION POUR PRODUIRE DES CORPS EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ</i>	
(73) Afros S.p.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milano, IT	
(72) Volpato, Marco, 20121 Milan, IT Bonansea, Alberto, 20121 Milan, IT	
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT	
B29C 70/44	→ (51) B64C 1/08
B29C 70/46	→ (51) B29C 70/34

B29C 70/46 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/50 → (51) **B29B 15/12**

B29C 70/54 → (51) **B29C 39/24**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/30**

B29C 70/54 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29C 70/68** (11) **2 855 130 B1**
B29D 99/00 **F03D 1/06**
B29L 31/08 **B29K 105/08**
B29C 70/34 **B29K 63/00**
B29K 309/08 **F03D 13/10**

(25) En (26) En
(21) 13725562.6 (22) 28.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) DK 2013/050161 28.05.2013
(87) WO 2013/178228 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 DK 201270291
31.05.2012 US 201261653451 P

(54) • **HERSTELLUNG VON WINDTURBINEN-SCHAUFELN**
• **MANUFACTURE OF WIND TURBINE BLADES**
• **FABRICATION D'AUBES D'ÉOLIENNE**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) RANDALL, Stephen, Southampton Hampshire SO18 1LJ, GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 70/88 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **B29C 73/16** (11) **3 317 086 B1**
B29L 30/00

(25) En (26) En
(21) 16736574.1 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) GB 2016/051957 30.06.2016
(87) WO 2017/001849 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511468

(54) • **REIFENDICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **TIRE SEALER SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTURATION DE PNEU**

(73) Holt Lloyd International Limited, 100 Barton Dock Road, Trafford Park Stretford, GB-Manchester M32 0YQ, GB

(72) ELLIS, Bruce, Manchester M29 7BS, GB
HITCHMAN, Richard, Bromsgrove Worcestershire B61 8PU, GB

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B29D 11/00 → (51) **G02B 3/06**

(51) **B29D 19/08** (11) **2 909 017 B1**
D01D 4/02

(25) En (26) En
(21) 13847097.6 (22) 10.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015
(86) US 2013/064196 10.10.2013
(87) WO 2014/062456 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201213652740

(54) • **MEHRZONIGE SPINNENDÜSE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERN UND VLIESTOFFEN DARAUS**
• **MULTI-ZONE SPINNERET, APPARATUS AND METHOD FOR MAKING FILAMENTS AND NONWOVEN FABRICS THEREFROM**
• **FILIÈRE MULTIZONE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILAMENTS ET TISSUS NON TISSÉS DE CEUX-CI**

(73) AVINTIV Specialty Materials Inc., 9335 Harris Corners Parkway, Suite 300, Charlotte, NC 28269, US

(72) DIAZ DE LEON IZQUIERDO, Sergio, Rafael, Huntersville, NC 28078, US

ALABART, Marçal, Bargallo, E-43470 La Selva Del Camp, ES

STREET, John, Arthur, Churchville, VA 24421, US

STEFFEN, John, F., Denver, NC 28037, US

MOODY, Ralph, A., Mooresville, NC 28117, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29D 22/00 → (51) **B01D 53/22**

(51) **B29D 23/00** (11) **2 976 215 B1**
B29C 69/00 **B29C 65/48**
B29C 48/00 **B29C 48/21**
B32B 1/08 **B32B 25/00**
B32B 27/00 **F16L 11/04**
F16L 33/01 **A61M 39/00**
A61M 39/10 **B29C 65/00**
B29C 65/14 **B29L 9/00**
B29L 23/00 **A61M 39/08**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/30

(25) En (26) En
(21) 14726799.1 (22) 18.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031011 18.03.2014
(87) WO 2014/153334 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201313848889

(54) • **VERFAHREN ZUM KOAXIALEN VERBINDEN EINES POLYMERROHRES MIT EINEM VORGEFERTIGTEN ROHRFÖRMIGEN KÖRPER UND VERBUNDENE ROHRFÖRMIGE ANORDNUNG**
• **METHOD OF COAXIALLY BONDING A POLYMERIC TUBE TO A PREFABRICATED TUBULAR BODY AND BONDED TUBULAR ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE LIAISON COAXIALE D'UN TUBE POLYMERIQUE À UN CORPS TUBULAIRE PRÉFABRIQUÉ ET ENSEMBLE TUBULAIRE LIÉ**

(73) Tekni-Plex, Inc., 1150 First Avenue, Suite 500, King of Prussia, PA 19406, US

(72) BOURGEOIS, Philip, Perrysburg, OH 43551, US

SHAH, Munish, Sylvania, OH 43560, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B29D 23/00 → (51) **C08F 2/00**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 030 409 B1**
B29C 33/30 **B29C 33/42**
B29D 30/72 **B60C 13/00**
B29K 105/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 14752919.2 (22) 26.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/001223 26.06.2014
(87) WO 2015/019137 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 FR 1301878

(54) • **REIFENFORMWERKZEUG MIT EINEM MEHRTEILIGEN RINGFÖRMIGEN EINSATZ**
• **TIRE MOULD COMPRISING A MULTIPLE-PART ANNULAR INSERT**
• **MOULE POUR PNEUMATIQUE COMPORTANT UN INSERT ANNULAIRE EN PLUSIEURS PARTIES**

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) VILLENEUVE, Bernard, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

GOMET, Christian, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29D 30/06** (11) **3 308 926 B1**
B29C 33/38 **B29C 35/02**
B29C 33/10 **B29C 33/04**
B29C 33/02 **B29C 64/153**
B33Y 80/00

(25) Ja (26) En
(21) 16807480.5 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/066950 07.06.2016
(87) WO 2016/199773 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116927

(54) • **FORM FÜR KAUTSCHUKARTIKEL**
• **MOLD FOR RUBBER ARTICLE**
• **MOULE POUR ARTICLE EN CAOUTCHOUC**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HIRAKI, Shunsuke, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B29D 30/06** (11) **3 393 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805085.4 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/079295 30.11.2016
(87) WO 2017/108359 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1562931

(54) • **SELBSTVERRIEGELNDE FORM ZUM FORMEN UND VULKANISIEREN VON REIFEN UND VERFAHREN ZUM VULKANISIEREN EINES REIFENS MIT DIESER FORM**
• **SELF-LOCKING MOLD FOR MOLDING AND VULCANIZING A TIRE AND METHOD OF VULCANIZING A TIRE USING SAID MOLD**
• **MOULE AUTOBLOQUANT POUR LE MOULAGE ET LA VULCANISATION DE PNEUS ET PROCÉDÉ DE VULCANISATION D'UN PNEU UTILISANT LEDIT MOULE**

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) JOLAIN, Florent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

OTTAIANO, Tommaso, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
APERCE, Jean-Claude, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FERRIERE, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/06 → (51) **B29C 33/02**
B29D 30/06 → (51) **B60C 11/12**
B29D 30/16 → (51) **B29D 30/38**

(51) **B29D 30/38** (11) **3 315 320 B1**
B29D 30/16 **B60C 5/00**
B60C 9/00 **B60C 9/22**
B60C 11/00 **D07B 1/06**
B29B 15/12

(25) Ja (26) En
(21) 16817980.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/069311 29.06.2016
(87) WO 2017/002872 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015130176

(54) • REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS
• TIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING TIRE
• PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP
MACHIDA, Kunio, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29D 30/72 → (51) **B29D 30/06**

(51) **B29D 99/00** (11) **3 040 191 B1**
B29C 70/34 **B29C 70/54**
B29C 70/46 **B29L 31/06**
B29C 70/38

(25) En (26) En
(21) 14382583.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016

(54) • Verfahren zur Herstellung von Eckfüllungen aus Verbundwerkstoff
• Method for manufacturing fillers of composite material
• Procédé de fabrication de bourrages de coins en matériau composite

(73) Airbus Operations, S.L., Avenida John Lennon s/nº, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) Cruzado Parla, Gabriel, 28906 GETAFE (Madrid), ES

López Fernández, Pablo, 28906 GETAFE (Madrid), ES
Echevarría Hernández, Aitor, 28906 GETAFE (Madrid), ES
Martínez Cerezo, Alberto, 28906 GETAFE (Madrid), ES
Mulas de Lamo, Alberto, 28906 GETAFE (Madrid), ES
Mora Medias, María, 28906 Getafe (Madrid), ES

(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B29D 99/00** (11) **3 380 313 B1**
F03D 1/06 **B29C 70/34**
B29L 31/08

(25) En (26) En
(21) 16805277.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) DK 2016/050388 23.11.2016
(87) WO 2017/088885 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DK 201570763

(54) • VERBESSERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER HERSTELLUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN
• IMPROVEMENTS RELATING TO THE MANUFACTURE OF WIND TURBINE BLADES
• PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT À LA FABRICATION DE PALES D'ÉOLIENNE

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BECH, Anton, 6950 Ringkøbing, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/68**

B29D 99/00 → (51) **B64C 1/08**

B29K 23/00 → (51) **B01D 53/22**

B29K 27/06 → (51) **B03C 7/04**

B29K 63/00 → (51) **B29C 70/68**

B29K 67/00 → (51) **B03C 7/04**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/46**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/64**

B29K 91/00 → (51) **B01D 53/22**

B29K 91/00 → (51) **B22C 9/04**

B29K 101/10 → (51) **B29C 70/16**

B29K 101/12 → (51) **B29B 15/12**

B29K 101/12 → (51) **B29C 65/16**

B29K 101/12 → (51) **B29C 70/34**

B29K 105/00 → (51) **B29C 70/34**

B29K 105/00 → (51) **B29D 30/06**

B29K 105/04 → (51) **B29C 45/00**

B29K 105/06 → (51) **B29C 39/24**

B29K 105/06 → (51) **B29C 70/34**

B29K 105/08 → (51) **B29C 70/16**

B29K 105/08 → (51) **B29C 70/68**

B29K 309/08 → (51) **B29C 33/38**

B29K 309/08 → (51) **B29C 70/68**

B29L 9/00 → (51) **B29D 23/00**

B29L 22/00 → (51) **B29C 70/34**

B29L 23/00 → (51) **B29C 70/16**

B29L 23/00 → (51) **B29D 23/00**

B29L 31/00 → (51) **A61M 37/00**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/46**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/64**

B29L 31/00 → (51) **B29C 65/16**

B29L 31/00 → (51) **B60C 9/00**

B29L 31/06 → (51) **B29D 99/00**

B29L 31/08 → (51) **B29C 70/68**

B29L 31/34 → (51) **B25J 9/16**

B29L 31/44 → (51) **B29C 70/34**

B30B 3/04 → (51) **B30B 15/00**

B30B 5/06 → (51) **D04H 1/558**

(51) **B30B 7/04** (11) **3 265 302 B1**
B21D 39/04 **B30B 11/00**

(25) De (26) De
(21) 16707121.6 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054294 01.03.2016
(87) WO 2016/139194 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015002556

(54) • RADIALPRESSE
• RADIAL PRESS
• PRESSE RADIALE

(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 50-52, 61184 Karben, DE
(72) JARRASCH, Heidi, 61191 Nieder-Rosbach, DE

BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B30B 11/00 → (51) **B30B 7/04**

(51) **B30B 11/08** (11) **3 406 436 B1**
B30B 15/30

(25) De (26) De
(21) 17172619.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(54) • MODULARER FÜLLSCHUH FÜR EINE RUNDLAUFPRESSE
• MODULAR FILLING SHOE FOR A ROTARY PRESS
• SABOT DE REMPLISSAGE POUR UNE PRESSE ROTATIVE

(73) Korsch AG, Breitenbachstr. 1, 13509 Berlin, DE
(72) Klaer, Ingo, 13053 Berlin, DE
Peucker, Robert, 12589 Berlin, DE
Mies, Stephan, 13467 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **B30B 15/00** (11) **3 191 294 B1**
B30B 3/04 **G01K 13/08**
D21F 3/08 **D21F 3/10**

D21G 1/02 G01L 5/04	G01L 5/00
(25) En (21) 15770697.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.07.2017 (86) US 2015/048863 08.09.2015 (87) WO 2016/040276 2016/11 17.03.2016 (30) 12.09.2014 US 201462049600 P 29.05.2015 US 201562168362 P 11.08.2015 US 201514823460	(26) En (22) 08.09.2015
(54) • SAUGWALZE MIT SENSOREN ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN • SUCTION ROLL WITH SENSORS FOR DETECTING OPERATIONAL PARAMETERS • ROULEAU D'ASPIRATION DOTÉ DE CAPTEURS POUR DÉTECTER DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT	
(73) Stowe Woodward Licensco LLC, 14101 Capital Boulevard, Youngsville, NC 27596, US	
(72) GUSTAFSON, Eric J., Winchester, Virginia 22602, US REAVES III, Samuel H., Stephens City, Virginia 22655, US MASON, Christopher, Bunker Hill, West Virginia 25413, US	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(60) 17197675.6 / 3 296 096 19174662.7	
B30B 15/28 → (51) G05B 19/40A	
B30B 15/30 → (51) B30B 11/08	
B30B 15/34 → (51) D04H 1/558	
(51) B31B 70/88 (11) 2 732 961 B1 B31B 150/00	
(25) It (21) 13193267.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.05.2014 (30) 19.11.2012 IT GE20120111	(26) En (22) 18.11.2013
(54) • Verfahren und Anlage zur Herstellung von Müllbeuteln • Method and plant for making trash bags • Procédé et installation pour fabriquer des sacs poubelle	
(73) Flexopack Srl, Via dell'Industria 12, 17038 Villanova d'Albenga (SV), IT	
(72) Trimboli, Nicola, I-17038 Villanova d'Albenga (SV), IT	
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT	
B31B 70/94 → (51) B65D 33/00	
B31B 150/00 → (51) B31B 70/88	
B31B 155/00 → (51) B65D 33/00	
B31B 160/20 → (51) B65D 33/00	
B31B 170/10 → (51) B65D 33/00	
B31F 1/00 → (51) B65D 1/26	
B32B 1/08 → (51) B29D 23/00	
B32B 1/08 → (51) B32B 27/08	

B32B 3/00 → (51) A47L 13/17	
B32B 3/02 → (51) A47L 13/17	
B32B 3/02 → (51) E04F 15/02	
(51) B32B 3/08 (11) 1 495 858 B1 B32B 3/14 B32B 15/08 B64C 1/06 B64C 1/12 B64C 1/00	
(25) De (21) 04015293.6 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 12.01.2005 (30) 08.07.2003 DE 10330709	(26) De (22) 30.06.2004
(54) • LEICHTBAUSTRUKTUR AUS METALLISCHEN SCHICHTWERKSTOFFEN • LIGHTWEIGHT MATERIAL STRUCTURE MADE OF METAL COMPOSITE MATERIAL • STRUCTURE LÉGÈRE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE MÉTALLIQUE	
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Vichniakov, Alexei, 39171 Bahrendorf, DE Schmidt, Hans-Jürgen, 21614 Buxtehude, DE	
(74) Klöpffer, Ute, Airbus Deutschland GmbH, Abt.: ER-Patente, Postfach 95 01 09, 21111 Hamburg, DE	
B32B 3/14 → (51) B32B 3/08	
B32B 3/26 → (51) B32B 5/02	
B32B 3/26 → (51) B65D 81/26	
B32B 3/26 → (51) G06F 3/01	
B32B 3/26 → (51) G06K 19/067	
B32B 3/30 → (51) B32B 5/02	
B32B 5/00 → (51) A47L 13/17	
(51) B32B 5/02 (11) 3 357 682 B1 B32B 7/12 B32B 27/08 B32B 27/12 B32B 27/16 B32B 27/32 B32B 3/26 B32B 3/30 E04B 1/68	
(25) De (21) 18154238.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.08.2018 (30) 02.02.2017 DE 202017000549 U	(26) De (22) 30.01.2018
(54) • DICHTLEMENT FÜR EINE GEBÄUDESTRUKTUR UND GEBÄUDESTRUKTUR • SEALING ELEMENT FOR A BUILDING STRUCTURE AND BUILDING STRUCTURE • ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE STRUCTURE DE BÂTIMENT ET STRUCTURE DE BÂTIMENT	
(73) Watermann Polyworks GmbH, Am Stoppelkamp 1, 32758 Detmold, DE	
(72) Watermann, Markus, 32760 Detmold, DE	
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE	
(51) B32B 5/02 (11) 3 390 035 B1 B32B 5/26 B32B 27/12 B26D 7/00 B26F 1/38 B32B 37/04	
(25) En (21) 16820195.2	(26) En (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.10.2018 (86) EP 2016/080863 14.12.2016 (87) WO 2017/102768 2017/25 22.06.2017 (30) 14.12.2015 EP 15199830	
(54) • BLECHMATERIAL UND STANZBAND DAMIT • SHEET MATERIAL AND PUNCHING TAPE CONTAINING SAME • MATÉRIAU EN FEUILLE ET RUBAN DE DÉCOUPAGE LE CONTENANT	
(73) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH	
(72) LEHMANN, Andreas, 4056 Basel, CH TROESCH, Roland, 79576 Weil am Rhein, DE TYLER, Michael, Harrogate Yorkshire HG1 3DN, GB NIEDERBERGER, Markus, 4310 Rheinfelden, CH HEIMEN, Anton, 4443 Wittsburg, CH WHITEHEAD, Brent, Lancashire OL13 8GX, GB WRIGHT, Marshall, 52496 Ljung, SE	
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	
B32B 5/02 → (51) A47L 13/17	
B32B 5/02 → (51) B01D 43/00	
B32B 5/02 → (51) C08L 79/04	
B32B 5/04 → (51) B42D 15/00	
B32B 5/06 → (51) A47L 13/17	
B32B 5/08 → (51) B32B 5/12	
(51) B32B 5/12 (11) 2 512 796 B1 F41H 5/04 B32B 5/08 B32B 5/28	
(25) En (21) 10793246.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.10.2012 (86) EP 2010/069939 16.12.2010 (87) WO 2011/073331 2011/25 23.06.2011 (30) 17.12.2009 EP 09179673	(26) En (22) 16.12.2010
(54) • Verfahren zur Herstellung einer mehrschichtigen Materialfolie, mehrschichtige Materialfolie und deren Verwendung • PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A MULTILAYER MATERIAL SHEET, MULTILAYER MATERIAL SHEET AND USE HEREOF • Procédé de fabrication d'une feuille de matériau multicouche, feuille de matériau multicouche et son utilisation	
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) PUTTEN VAN, Koen, NL-6436 EW Amsternrade, NL WILMS, Johannes, Maria, Mathias, NL-5988 AE Helden, NL VAN KLINKEN, Ernst, Jan, NL-6325 HB Berg En Terblijt, NL VAN DER WERFF, Harm, NL-6241 ED Bunde, NL NIELABA, Leonard Josef Arnold, 6471 HE Eygelshoven, NL MARISSEN, Roelof, 6121 HS Born, NL	
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	
B32B 5/18 → (51) B65D 65/40	

B32B 5/20 → (51) B65D 65/40	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(51) B32B 15/08 (11) 3 001 828 B1
B32B 5/24 → (51) A47L 13/17		B32B 15/12 (22) B32B 27/10
(51) B32B 5/26 (11) 2 117 827 B1	(51) B32B 7/12 (11) 3 368 302 B1	B32B 27/18 (22) B32B 27/20
A41D 31/02	B32B 27/08 (26) B32B 27/10	G06K 19/073
(25) En (26) En	B32B 27/32 (22) B32B 27/34	(25) En (26) En
(21) 08742026.1 (22) 06.03.2008	B32B 27/36	(21) 14845018.2 (22) 25.08.2014
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2009	(21) 16787819.8 (22) 25.10.2016	(43) 06.04.2016
(86) US 2008/002953 06.03.2008	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2014/052531 25.08.2014
(87) WO 2008/109116 2008/37 12.09.2008	(43) 05.09.2018	(87) WO 2016/032428 2016/09 03.03.2016
(30) 06.03.2007 US 905284 P	(86) EP 2016/075693 25.10.2016	(54) • PAPIER/KUNSTSTOFF-LAMINAT SOWIE MATERIAL ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG
(54) • ATMUNGSAKTIVES WASSERFESTES KLEIDUNGSTÜCK	(87) WO 2017/072120 2017/18 04.05.2017	• PAPER/ PLASTIC LAMINATE AND ELECTROMAGNETIC SHIELDING MATERIAL
• BREATHABLE WATERPROOF GARMENT	(30) 29.10.2015 PCT/EP2015/192212	• STRATIFIÉ DE PLASTIQUE/PAPIER ET MATÉRIAU DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
• VÊTEMENT IMPERMÉABLE À L'EAU ET PERMÉABLE À L'AIR	(54) • LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL MIT GASBARRIERESCHICHT UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGS-BEHÄLTER	(73) Chase Corporation, Royston Laboratories Division 128 First Street (Blawnox), Pittsburgh PA 15238, US
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US	• LAMINATED PACKAGING MATERIAL COMPRISING A BARRIER FILM AND PACKAGING CONTAINERS MANUFACTURED THEREFROM	(72) SARGEANT, Jeffrey Adams, Warwick, RI 02886, US
(72) CONLEY, Jill, A., Midlothian, Virginia 23113, US	• MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ COMPRENANT UN FILM BARRIÈRE ET CONTENANTS D'EMBALLAGE AINSI FABRIQUÉS	BOWDEN, Jonathan, Charlton, Massachusetts 01507, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE	(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH	GUSTAVESSEN, Bradlee W., Upton, Massachusetts 01568, US
	(72) LORENZETTI, Cesare, 23439 Lomma, SE	KLEI, Harold James, Uxbridge, Massachusetts 01569, US
	FAYET, Pierre, 1006 Lausanne, CH	LORDI, James E., Wallingford, Connecticut 06492, US
	LARRIERE, Jerome, 1630 Bulle, CH	CHASE, Adam, Westwood, MA 02090, US
	DENECKER, Celine, 1680 Romont, CH	(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
	(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE	
B32B 5/26 → (51) A47L 13/17	B32B 7/12 → (51) B32B 5/02	B32B 15/08 → (51) B32B 3/08
B32B 5/26 → (51) B32B 5/02	B32B 7/12 → (51) B32B 27/08	B32B 15/08 → (51) C08L 79/04
B32B 5/26 → (51) B42D 15/00	B32B 9/00 → (51) H01B 5/14	B32B 15/092 → (51) C08L 79/04
B32B 5/28 → (51) B32B 5/12	B32B 9/04 → (51) G06F 3/01	B32B 15/12 → (51) B32B 15/08
B32B 7/00 → (51) A47L 13/17		B32B 15/18 → (51) C23C 22/00
B32B 7/02 → (51) A47L 13/17	(51) B32B 15/01 (11) 3 241 675 B1	B32B 17/02 (11) 2 674 294 B1
B32B 7/02 → (51) B32B 27/08	C22C 38/02 (26) C22C 38/04	(25) En (26) En
B32B 7/04 → (51) A47L 13/17	C22C 38/18 (22) C22C 38/38	(21) 13170928.9 (22) 06.06.2013
B32B 7/04 → (51) C08L 79/04	(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B32B 7/12 (11) 2 522 504 B1	(21) 16168453.5 (22) 04.05.2016	(43) 18.12.2013
B32B 27/36 (26) B65D 51/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 14.06.2012 US 201213523108
B32B 37/12 (22) B32B 37/20	(43) 08.11.2017	(54) • Zweikomponentenfasern mit Nanofäden zur Verwendung in optisch durchsichtigen Verbundstoffen
B32B 38/04 (26) B32B 43/00	(54) • DREILAGIGER VERBUNDWERKSTOFF IN FORM EINES BLECHS ODER BANDS	• Bicomponent Fibers Containing Nano-Filaments For Use In Optically Transparent Composites
B32B 38/14 (22) B32B 38/18	• THREE-LAYER COMPOSITE MATERIAL IN THE FORM OF A SHEET OR RIBBON	• Fibres de bicomposants contenant des nano-filaments à utiliser dans des composites optiquement transparents
B32B 37/15 (26) B32B 38/00	• MATIÈRE COMPOSITE EN TROIS COUCHES SOUS FORME D'UNE TÔLE OU D'UNE BANDE	(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(25) En (26) En	(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT	(72) Wilenski, Mark S., Mercer Island, WA Washington 98040, US
(21) 12275065.6 (22) 10.05.2012	(72) Etlzstorfer, Christoph, 4264 Grünbach, AT	Kozar, Michael P., Mercer Island, WA Washington 98040, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Hackl, Reinhard, 4040 Gramastetten, AT	(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(43) 14.11.2012	(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT	
(30) 10.05.2011 GB 201107766		
(54) • Behälterverschluss einlagen mit Farbetiketten	B32B 15/01 → (51) C22C 1/08	(51) B32B 17/10 (11) 2 480 410 B1
• Coloured tabbed container closure liners	B32B 15/01 → (51) C22C 38/00	C09K 21/02
• Doublures de fermeture de récipient à languette colorée	B32B 15/04 → (51) C23C 22/00	(25) Fr (26) Fr
(73) Selig Sealing Products, Inc., 342 East Wabash Street, Forrest, IL 61741, US		(21) 10755181.4 (22) 21.09.2010
(72) Sachs, Victor Martin, Sanderstead, Surrey CR2 0OF, GB		
Brett, Anthony Maxwell, Aylsbury, Buckinghamshire HP18 9AD, GB		
McLean, Andrew Fenwick, Reading, Berkshire RG32 6QZ, GB		
Thornhill, Craig Warren, Thatcham, Berkshire RG19 3XR, GB		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012

(86) EP 2010/063912 21.09.2010

(87) WO 2011/036154 2011/13 31.03.2011

(30) 25.09.2009 EP 09171359

(54) • **ALKALISILIKATSCHICHT MIT BRANDSCHUTZEIGENSCHAFTEN**
• **LAYER OF FIREPROOF ALKALI SILICATE**
• **COUCHE DE SILICATE ALCALIN "ANTI-FEU"**

(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) GOELFF, Pierre, B-6040 Jumet, BE

(74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **B32B 17/10** (11) **2 861 423 B1**
B62D 25/06 B60J 1/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 13731059.5 (22) 12.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015

(86) EP 2013/062116 12.06.2013

(87) WO 2013/189798 2013/52 27.12.2013

(30) 19.06.2012 BE 201200412

(54) • **FAHRZEUGDACH**
• **VEHICLE ROOF**
• **TOIT DE VÉHICULE**

(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) LEGRAND, Denis, F-59144 Wargnies Le Grand, FR

(74) MEYERS, Michel, B-1310 La Hulpe, BE

(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **B32B 17/10** (11) **2 906 417 B1**
(25) De (26) De

(21) 13770683.4 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(86) EP 2013/070233 27.09.2013

(87) WO 2014/060203 2014/17 24.04.2014

(30) 15.10.2012 EP 12188534

(54) • **SCHEIBE MIT HOCHFREQUENZ-TRANSMISSION**
• **PANE WITH HIGH FREQUENCY TRANSMISSION**
• **PLAQUE DOTÉE D'UNE TRANSMISSION HAUTE FRÉQUENCE**

(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) ROUSSELET, Noemie, F-75005 Paris, FR

(73) DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE

(72) BEHMKE, Michael, 40227 Düsseldorf, DE

(71) STELLING, Bernd, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(60) 16162953.0 / 3 081 378
19183980.2

(51) **B32B 18/00** (11) **3 061 604 B1**
C04B 35/571 **C04B 35/583**
C04B 35/80

(25) En (26) En

(21) 16156987.6 (22) 23.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(30) 24.02.2015 US 201514629829

(54) • **KONFORME VERBUNDSTOFFBESCHICHTUNGEN**
• **CONFORMAL COMPOSITE COATINGS**
• **REVÊTEMENTS COMPOSITES CONFORMES**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SCHMIDT, Wayde, Pomfret Center, CT 06259, US

TULYANI, Sonia, South Windsor, CT 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 25/00 → (51) **B29D 23/00**

B32B 25/04 → (51) **C08L 9/00**

B32B 27/00 → (51) **A47L 13/17**

B32B 27/00 → (51) **B05D 5/06**

B32B 27/00 → (51) **B29D 23/00**

B32B 27/00 → (51) **B42D 15/00**

B32B 27/00 → (51) **B65D 81/26**

B32B 27/02 → (51) **A47L 13/17**

B32B 27/06 → (51) **A47L 13/17**

B32B 27/06 → (51) **B65D 65/40**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 466 681 B1**
B32B 27/34 **B32B 7/02**
B32B 1/08 **B32B 7/12**
F16L 11/04 **B32B 27/18**
B32B 27/22 **B32B 27/30**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18198553.2 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(30) 05.10.2017 FR 1759323

(54) • **MEHRSCICHTMATERIAL, DAS BESTÄNDIG GEGEN ALTERUNG UND AUFSPPLITTERUNG DURCH HITZE IST UND SICH FÜR HOCHTEMPERATUR-AUTOMOBILANWENDUNGEN EIGNET**
• **MULTILAYER MATERIAL WITH RESISTANCE TO AGEING AND HOT BURST, FOR HIGH TEMPERATURE AUTOMOTIVE APPLICATIONS**
• **MATÉRIAU MULTICOUCHE AYANT UNE TENUE AU VIEILLISSEMENT ET À L'ÉCLATEMENT À CHAUD, POUR APPLICATIONS HAUTE TEMPÉRATURE DANS LE DOMAINE AUTOMOBILE**

(73) Arkema France, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) MONTANARI, Thibaut, 27300 MENNEVAL, FR

VERMOGEN, Alexandre, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR

BLONDEL, Philippe, 27300 BERNAY, FR

B32B 27/08 → (51) **B29D 23/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **C08L 101/00**

B32B 27/08 → (51) **G06K 19/067**

B32B 27/10 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/10 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/12 → (51) **A47L 13/17**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/16 → (51) **B05D 5/06**

B32B 27/16 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/18 → (51) **B29D 23/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/20 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/22 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/24 → (51) **A47L 13/17**

B32B 27/24 → (51) **C08L 79/04**

B32B 27/28 → (51) **A47L 13/17**

B32B 27/28 → (51) **C08L 29/04**

B32B 27/30 → (51) **B29D 23/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **C08L 29/04**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B65D 65/40**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B65D 65/40**

B32B 29/00 → (51) **D21H 27/30**

B32B 37/00 → (51) **B29C 65/16**

B32B 37/04 → (51) **B29C 65/16**

B32B 37/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 37/06 → (51) **B29C 65/16**

B32B 37/10 → (51) **F16L 59/06**

(51) **B32B 37/12** (11) **2 810 777 B1**
B32B 43/00 **B29C 63/00**
C09J 7/29 **B64D 45/02**
C08K 3/08 **H01B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 14162401.5 (22) 28.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(30) 06.06.2013 US 201313911778

(54) • **Heizschicht zum Entfernen von Belägen**
• **HEATING LAYER FOR FILM REMOVAL**
• **Couche de chauffage pour décoller un film**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Kovach, Daniel J., Chicago, IL Illinois 60606, US

Georgeson, Gary E., Chicago, IL Illinois 60606, US

Miller, Robert J., Chicago, IL Illinois 60606, US
Rawlings, Diane C., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B32B 37/12 → (51) **A61F 13/15**

B32B 37/12 → (51) **B32B 7/12**

B32B 37/15 → (51) **B32B 7/12**

B32B 37/18 → (51) **B29C 65/16**

(51) **B32B 37/20** (11) **2 812 271 B1**
B65H 39/16 **B65H 39/14**
B32B 38/18 **B65H 37/04**
B65H 35/04 **H05K 3/46**
B65H 23/188 **B26D 5/00**
B26D 5/34 **B26D 7/32**
B26F 1/20 **B65H 37/00**
B65H 23/032 **B65H 29/24**

(25) En (26) En
(21) 13709574.1 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(86) NL 2013/050071 07.02.2013
(87) WO 2013/119117 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 EP 12154868
(54) • FOLIENLAMINIERVORRICHTUNG
• A FOIL LAMINATING DEVICE
• DISPOSITIF DE LAMINAGE DE FEUILLES

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) JAMAR, Jacobus Hubertus Theodoor, NL-2628 VK Delft, NL

(74) KAASHOEK, Irene, NL-2628 VK Delft, NL
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B32B 37/20 → (51) **A61F 13/15**

B32B 37/20 → (51) **B32B 7/12**

B32B 37/24 → (51) **B29C 65/16**

(51) **B32B 38/00** (11) **2 895 126 B1**
B32B 38/10 **A61F 13/15**
B65H 20/06 **B65H 45/08**
B65H 45/22 **B65H 45/28**

(25) En (26) En
(21) 13770551.3 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) US 2013/058899 10.09.2013
(87) WO 2014/043069 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201213616478
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM FÖRDERN SAUGFÄHIGER ARTIKEL AUF EINER FÖRDERSTRASSE
• METHODS AND APPARATUS FOR CONVEYING ABSORBENT ARTICLES IN A CONVERTING LINE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR TRANSPORTER DES ARTICLES ABSORBANTS DANS UNE LIGNE DE TRANSPORT

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LENSER, Todd, Douglas, Cincinnati, Ohio 45202, US

SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US
ORDWAY, David, Carlton, Middletown, Ohio 45042-1761, US

(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B32B 38/00 → (51) **A61F 13/15**

B32B 38/00 → (51) **B29C 65/16**

B32B 38/00 → (51) **B32B 7/12**

B32B 38/04 → (51) **B32B 7/12**

B32B 38/10 → (51) **B32B 38/00**

B32B 38/12 → (51) **B65D 1/26**

B32B 38/14 → (51) **B32B 7/12**

B32B 38/18 → (51) **A61F 13/15**

B32B 38/18 → (51) **B29C 65/16**

B32B 38/18 → (51) **B32B 7/12**

B32B 38/18 → (51) **B32B 37/20**

B32B 43/00 → (51) **B32B 7/12**

B32B 43/00 → (51) **B32B 37/12**

B33Y 10/00 → (51) **B21H 1/06**

B33Y 10/00 → (51) **B22D 23/06**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B21H 1/06**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/245**

B33Y 30/00 → (51) **G06F 17/50**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 50/00 → (51) **G06F 17/50**

B33Y 50/02 → (51) **G06F 17/50**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 80/00 → (51) **B29D 30/06**

(51) **B41C 1/05** (11) **3 354 460 B1**
B41N 1/06

(25) De (26) De
(21) 18150168.5 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 01.08.2018

(30) 30.01.2017 AT 500612017
(54) • VERFAHREN ZUM GRAVIEREN EINER INTAGLIO-STICHTIEFDRUCKPLATTE
• METHOD FOR ENGRAVING AN INTAGLIO DEEP PRESSURE PLATE
• PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION EN CREUX

(73) Oesterreichische Banknoten- und Sicherheitsdruck GmbH, Garnisonsgasse 15, 1090 Wien, AT

(72) GASSNER, Thomas, 1190 Wien, AT

(74) SAMBOLEC, Drazen, 1160 Wien, AT

(74) Gibling & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

B41C 3/04 → (51) **B41K 1/36**

B41D 7/00 → (51) **B41K 1/36**

(51) **B41F 13/008** (11) **3 251 846 B1**
B41F 13/02 **B41F 13/03**
B41F 16/00 **B65H 23/06**
B41F 33/02

(25) En (26) En
(21) 16020201.6 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON FOLIE IN EINEM DRUCKVERFAHREN
• DEVICE FOR HANDLING FOIL FOR USE IN A PRINTING PROCESS
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FILM DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION

(73) Vinnovation Holding B.V., Calandostraat 31, 5245 AG Rosmalen, NL
(72) VAN DER HEIJDEN, Vincent, 5222 BA 's-Hertogenbosch, NL

(74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

B41F 13/02 → (51) **B41F 13/008**

B41F 13/03 → (51) **B41F 13/008**

B41F 13/46 → (51) **B41J 3/54**

(51) **B41F 15/34** (11) **2 591 916 B1**
B41F 15/36 **H05K 3/12**

(25) En (26) En
(21) 13152826.7 (22) 13.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.05.2013
(30) 13.06.2002 FR 0207241
24.07.2002 FR 0209354

(54) • STÜTZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SIEBDRUCKEINHEIT
• SUPPORT SYSTEM AND METHOD FOR A SCREEN PRINTING UNIT
• SYSTÈME DE SUPPORT ET PROCÉDÉ POUR UNE UNITÉ D'IMPRESSION SÉRI-GRAPHIQUE

(73) Novatec SA, 350, avenue d'Italie ZA Albasud, 82000 Montauban, FR

(72) Bourrieres, Francis, 82000 Montauban, FR
Kaiser, Clement, 82000 Montauban, FR
Piatek, Richard Andre, Weymouth, Dorset DT3 6HH, GB

Dr. Andrew Dean, Portland, Dorset DT5 1JP, GB
Whitmore, Mark Alfred, Broadstone, Dorset BH18 9AB, GB

(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(62) 03760079.8 / 1 534 518

B41F 15/36	→ (51)	B41F 15/34
B41F 16/00	→ (51)	B41F 13/008
(51) B41F 17/00	(11)	3 250 381 B1
B41F 17/08		B41F 17/18
B41F 17/24		B41F 17/28
(25) En	(26) En	
(21) 16705366.9	(22) 26.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.12.2017		
(86) US 2016/014912 26.01.2016		
(87) WO 2016/123097 2016/31 04.08.2016		
(30) 27.01.2015 FR 1550616		
(54) • MARKIERUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINSATZ DIESER MASCHINE • MARKING MACHINE AND METHOD FOR IMPLEMENTING SUCH A MACHINE • MACHINE DE MARQUAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UNE TELLE MACHINE		
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US		
(72) DEMANGE, Florent, Glenview, Illinois 60025, US		
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR		
B41F 17/08	→ (51)	B41F 17/00
B41F 17/18	→ (51)	B41F 17/00
B41F 17/24	→ (51)	B41F 17/00
B41F 17/28	→ (51)	B41F 17/00
B41F 33/02	→ (51)	B41F 13/008
(51) B41J 2/01	(11)	3 307 541 B1
B41M 5/00		C09D 11/322
C09D 11/38		C09D 11/102
(25) En	(26) En	
(21) 16807100.9	(22) 03.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.04.2018		
(86) JP 2016/002707 03.06.2016		
(87) WO 2016/199391 2016/50 15.12.2016		
(30) 10.06.2015 JP 2015117636 15.01.2016 JP 2016006579		
(54) • TINTE, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFGEZEICHNETES MATERIAL • INK, INKJET RECORDING METHOD, INKJET RECORDING APPARATUS, AND RECORDED MATTER • ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, ET MATIÈRE IMPRIMÉE		
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP		
(72) KIDO, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP NAGASHIMA, Hidefumi, Tokyo 143-8555, JP FURUKAWA, Juichi, Tokyo 143-8555, JP NAKAMURA, Yuta, Tokyo 143-8555, JP		
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		
(60) 19171768.5		
B41J 2/01	→ (51)	B41J 11/42
B41J 2/01	→ (51)	C09D 11/00
B41J 2/01	→ (51)	C09D 11/322

B41J 2/01	→ (51)	C09D 11/38
B41J 2/04	→ (51)	A61M 37/00
B41J 2/04	→ (51)	B41J 2/175
B41J 2/045	→ (51)	B41J 2/14
B41J 2/045	→ (51)	B41J 2/205
B41J 2/045	→ (51)	B41J 11/42
(51) B41J 2/06	(11)	3 033 234 B1
(25) En	(26) En	
(21) 14835790.8	(22) 24.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.06.2016		
(86) US 2014/043896 24.06.2014		
(87) WO 2015/023363 2015/07 19.02.2015		
(30) 13.08.2013 US 201313966177		
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG MEHRPULSIGER WELLENFORMEN MIT MENISKUSSTEUERUNG FÜR TRÖPFCHENAUSSTOSS • METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM TO PROVIDE MULTI-PULSE WAVEFORMS WITH MENISCUS CONTROL FOR DROPLET EJECTION • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DES FORMES D'ONDE À IMPULSIONS MULTIPLES COMPORTANT UNE COMMANDE DE MÉNISQUE POUR PERMETTRE UNE ÉJECTION DE GOUTTELETTES		
(73) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US		
(72) MENZEL, Christoph, Lebanon, New Hampshire 03766, US		
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR		
(51) B41J 2/14	(11)	2 864 123 B1
B41J 2/045		B41J 2/155
(25) En	(26) En	
(21) 12885726.5	(22) 25.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 29.04.2015		
(86) US 2012/057031 25.09.2012		
(87) WO 2014/051540 2014/14 03.04.2014		
(54) • DRUCKKOPFDÜSE MIT WÄRMESTEUERUNG • PRINT HEAD DIE WITH THERMAL CONTROL • MATRICE DE TÊTE D'IMPRESSION AVEC CONTRÔLE THERMIQUE		
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US		
(72) CLARK, Garrett E, Corvallis, Oregon 97330, US BAKKER, Chris, Corvallis, Oregon 97330, US MACKENZIE, Mark H, Vancouver, Washington 98683, US MCCLOY, Glenn D, Corvallis, Oregon 97330, US		
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE		
(51) B41J 2/14	(11)	3 213 922 B1
(25) En	(26) En	
(21) 17155121.1	(22) 08.02.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.09.2017		
(30) 10.02.2016 JP 2016023732 21.09.2016 JP 2016184255		
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER • LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS • TÊTE D'EJECTION LIQUIDE ET APPAREIL D'EJECTION DE LIQUIDE		
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP		
(72) WATANABE, Shunsuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP TAKINO, Fumiya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP TOMIMATSU, Shingo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP		
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB		
B41J 2/14	→ (51)	B01L 3/00
B41J 2/14	→ (51)	B29C 69/00
B41J 2/14	→ (51)	B41J 2/175
B41J 2/155	→ (51)	B29C 69/00
B41J 2/155	→ (51)	B41J 2/14
B41J 2/155	→ (51)	B41J 2/205
B41J 2/16	→ (51)	B29C 69/00
(51) B41J 2/165	(11)	2 839 961 B1
(25) Ja	(26) En	
(21) 13778213.2	(22) 13.02.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.02.2015		
(86) JP 2013/053353 13.02.2013		
(87) WO 2013/157290 2013/43 24.10.2013		
(30) 20.04.2012 JP 2012096584 15.01.2013 JP 2013004811		
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKER • INKJET PRINTER • IMPRIMANTE À JET D'ENCRE		
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP		
(72) KAMBE, Hiroaki, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP		
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE		
(51) B41J 2/165	(11)	3 386 757 B1
B41J 3/36		B41J 25/34
(25) En	(26) En	
(21) 16823084.5	(22) 06.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.10.2018		
(86) US 2016/065048 06.12.2016		
(87) WO 2017/100147 2017/24 15.06.2017		
(30) 07.12.2015 US 201514960949		
(54) • KARTUSCHENWARTUNGSGEHÄUSE FÜR FLÜSSIGKEITSTRÄHLKARTUSCHEN • CARTRIDGE SERVICING CASES FOR FLUID JET CARTRIDGES • BOÎTIERS D'ENTRETIEN DE CARTOUCHE POUR CARTOUCHES À JET DE FLUIDE		
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US		

- (72) RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati Ohio 45202, US
VERNON, Paul, John Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
STRIEMER, Grant, Edward Anders, Cincinnati Ohio 45202, US
LINGOES, Janette, Villalobos, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Mather, Peter Geoffrey, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/205**

B41J 2/165 → (51) **C09D 11/00**

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 632 730 B1**
B41J 2/04 **B41J 2/14**
(25) En (26) En
(21) 11837056.8 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057996 27.10.2011
(87) WO 2012/058373 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 407082 P
(54) • VENTILDÜSENDRUCKER MIT EINER TRÄGEN KOLBENSPIITZE
• VALVE JET PRINTER WITH INERT PLUNGER TIP
• IMPRIMANTE À JET PAR CLAPET AYANT UN EMBOUT DE PISTON PLONGEUR INERTE
(73) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
(72) WALLSTEN, Hans, Elon, Grabo, SE
KACK, Nils Johan, Fredrik, Goteborg, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **2 668 041 B1**
B41J 2/17

- (25) En (26) En
(21) 11856689.2 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2011/022469 25.01.2011
(87) WO 2012/102709 2012/31 02.08.2012
(54) • DRUCKKOPFVORRICHTUNG, DRUCKERSYSTEM UND EINBAUTESTVERFAHREN FÜR DRUCKKÖPFE
• PRINTHEAD APPARATUS, PRINTER SYSTEM AND METHOD OF PRINTHEAD BUILT-IN TEST
• APPAREIL À TÊTES D'IMPRESSION, SYSTÈME D'IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE TEST INTÉGRÉ DE TÊTE D'IMPRESION
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MARTIN, Eric T., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
GHOZEIL, Adam L., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 926 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199800.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014073637
25.11.2014 JP 2014237685
(54) • Flüssigkeitsaufbewahrungsbehälter und -kartusche
• Liquid-holding container and cartridge
• Récipient et cartouche contenant un liquide
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Takagiwa, Yutaka, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **2 962 855 B1**
B41J 2/165

- (25) En (26) En
(21) 15174204.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014134817
(54) • FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEBEHÄLTER, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSEINFÜHRUNGSVERFAHREN
• LIQUID ACCOMMODATING CONTAINER, LIQUID EJECTING DEVICE AND LIQUID INTRODUCING METHOD
• CONTENEUR DE RÉCEPTION DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE LIQUIDE
(73) Canon Finetech Nisca Inc., 14-1, Chuo 1-chome Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
(72) OBATA, Yuya, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
ISHINAGA, Hiroyuki, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
MUKAI, Kayo, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **2 977 208 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15174616.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014150222
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LIQUID EJECTING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) NAKAO, Hajime, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YAMAUCHI, Nobuhiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 362 293 B1**
B41J 2/18 **B41J 2/19**

- (25) It (26) En
(21) 16801573.3 (22) 14.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/056172 14.10.2016
(87) WO 2017/064665 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 IT UB20154980
(54) • VERSORGUNGSSYSTEM FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER
• SUPPLY SYSTEM FOR AN INKJET PRINTER
• SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE
(73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) BOSI, Gildo, 40026 Imola, IT
RICCI, Claudio, 40026 Imola, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B41J 2/175** (11) **3 372 412 B1**
F16K 31/126 **F16K 7/16**
B05B 12/08

- (25) En (26) En
(21) 18159806.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045393
(54) • STRÖMUNGSWEGELEMENT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• FLOW PATH MEMBER, LIQUID EJECTING HEAD, AND LIQUID EJECTING APPARATUS
• ÉLÉMENT DE TRAJET D'ÉCOULEMENT, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HANAGAMI, Taiki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TOGASHI, Isamu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/175 → (51) **B01L 3/00**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/19 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/205** (11) **3 243 665 B1**
B41J 2/045 **B41J 29/393**
B41J 2/21 **B41J 2/165**
B41J 2/155 **G06K 15/02**
G06K 15/10 **H04N 1/00**
H04N 1/401 **H04N 1/40**
H04N 1/409 **H04N 1/23**

- (25) En (26) En
(21) 17178072.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 31.03.2015 JP 2015071371
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKMASCHINE
• INKJET PRINTING MACHINE
• IMPRIMANTE À JET D'ENCRE
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) Ebisawa, Takashi, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16159347.0 / 3 075 548

B41J 2/21	→ (51) B41J 2/205
B41J 2/455	→ (51) B41J 3/407
(51) B41J 2/47	(11) 2 862 721 B1
(25) En	(26) En
(21) 14180311.4	(22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2015	
(30) 17.10.2013 US 201361892039 P 21.10.2013 KR 20130125550	
(54) • <i>Lichtabtasteinheit und Bilderzeugungsvorrichtung damit</i> • <i>Light scanning unit and image forming apparatus employing the same</i> • <i>Unité à balayage de lumière et appareil de formation d'images ayant cette unité</i>	
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) Park, Chul-hyun, Gyeonggi-do, KR Lee, Han-sung, Gyeonggi-do, KR	
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
B41J 2/505	→ (51) B41J 3/54
B41J 3/36	→ (51) B41J 2/165
(51) B41J 3/407	(11) 3 202 582 B1
B41J 2/455	
(25) En	(26) En
(21) 17154169.1	(22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(30) 05.02.2016 JP 2016021350 25.01.2017 JP 2017011473	
(54) • <i>BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN</i> • <i>IMAGE RECORDING APPARATUS AND IMAGE RECORDING METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGE</i>	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) SAWAMURA, Ichiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP HOTTA, Yoshihiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP UETAKE, Kazuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP FURUKAWA, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP ISHIMI, Tomomi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP YOKOTA, Yasuroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	
B41J 3/407	→ (51) B29C 64/112
B41J 3/407	→ (51) B41M 5/00
B41J 3/46	→ (51) B41J 11/42
(51) B41J 3/54	(11) 2 162 291 B1
B41F 13/46	B41J 2/505
(25) De	(26) De
(21) 08784534.3	(22) 24.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 17.03.2010	

(86) EP 2008/005063 24.06.2008	
(87) WO 2009/003607 2009/02 08.01.2009	
(30) 29.06.2007 DE 102007030374	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES BEDRUCKSTOFFS</i> • <i>METHOD FOR PRINTING A SUBSTRATE</i> • <i>PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE MATIÈRE À IMPRIMER</i>	
(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE	
(72) SCHULMEISTER, Peter, 85276 Pfaffenhofen, DE	
B41J 3/60	→ (51) G06K 15/02
B41J 11/00	→ (51) B41J 11/42
B41J 11/00	→ (51) B41M 5/00
B41J 11/00	→ (51) C09D 11/00
B41J 11/04	→ (51) B41J 11/42
(51) B41J 11/42	(11) 3 208 096 B1
B41J 2/01	B41J 11/04
B41J 29/38	B41J 29/42
B65H 7/06	B41J 2/045
B41J 11/00	B41J 13/22
B65H 7/14	B41J 3/46
(25) Ja	(26) En
(21) 15850838.2	(22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(86) JP 2015/078180 05.10.2015	
(87) WO 2016/059995 2016/16 21.04.2016	
(30) 16.10.2014 JP 2014211408	
(54) • <i>DIGITALDRUCKER</i> • <i>DIGITAL PRINTER</i> • <i>IMPRIMANTE NUMÉRIQUE</i>	
(73) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8666, JP	
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Okitama-gun Yamagata 999-2174, JP	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
B41J 13/00	→ (51) G06K 15/02
B41J 13/076	→ (51) B65H 5/06
B41J 13/22	→ (51) B41J 11/42
(51) B41J 15/04	(11) 3 124 267 B1
B41J 17/32	B41J 17/36
B41J 32/00	B41J 3/407
(25) Ja	(26) En
(21) 15768894.6	(22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) JP 2015/058319 19.03.2015	
(87) WO 2015/146799 2015/39 01.10.2015	
(30) 24.03.2014 JP 2014060918	
(54) • <i>BANDKASSETTE</i> • <i>TAPE CARTRIDGE</i> • <i>CARTOUCHE DE BANDE</i>	
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) SAKANO, Hideki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP KOSUGE, Shinsaku, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(60) 19176735.9	

B41J 17/24	→ (51) B41J 33/02
B41J 17/30	→ (51) B41J 33/02
B41J 25/34	→ (51) B41J 2/165
B41J 29/38	→ (51) B41J 11/42
B41J 29/393	→ (51) B41J 2/205
B41J 29/42	→ (51) B41J 11/42
(51) B41J 33/02	(11) 2 723 574 B1
B41J 17/24	B41J 17/30
(25) En	(26) En
(21) 12802537.6	(22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.04.2014	
(86) US 2012/043734 22.06.2012	
(87) WO 2012/177998 2012/52 27.12.2012	
(30) 23.06.2011 US 201161500269 P 22.06.2012 US 201213530564	
(54) • <i>DRUCKSTATION</i> • <i>PRINT STATION</i> • <i>STATION D'IMPRESSION</i>	
(73) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US	
(72) BOUVERIE, William M., Windermere, Florida 34786, US HITZ, Mark Allen, Rock Hill, South Carolina 29730, US HATLE, Richard, Oviedo, Florida 32765, US TOBIN, Dwayne Steven, Longwood, Florida 32750, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
(51) B41K 1/04	(11) 3 354 475 B1
B41K 1/40	
(25) En	(26) En
(21) 18161089.0	(22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(30) 23.03.2016 JP 2016057795 26.12.2016 JP 2016252140	
(54) • <i>REVERSIERENDER STEMPSEL</i> • <i>REVERSE TYPE STAMP</i> • <i>TIMBRE DE TYPE INVERSE</i>	
(73) Shachihata Inc., No. 69, 4-chome Amazukacho Nishi-ku Nagoya-shi, Aichi 4510021, JP	
(72) KOIDE, Takuya, Nagoya-shi, Aichi 451-0021, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(62) 17160623.9 / 3 222 434	
(51) B41K 1/36	(11) 3 388 247 B1
B23K 26/00	B23K 26/10
B41K 1/38	B41C 3/04
B41D 7/00	B23K 37/02
B23K 26/38	
(25) De	(26) De
(21) 18165285.0	(22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(30) 10.01.2014 AT 500172014	
(54) • <i>BEARBEITUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE UNTERSCHIEDLICHE WERKSTÜCKE</i> • <i>MACHINING SYSTEM FOR MULTIPLE DIFFERENT WORKPIECES</i>	

- *SYSTÈME D'USINAGE POUR UNE PLURALITÉ DE PIÈCES À USINER DIFFÉRENTES*
- (73) Trotec Laser GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
 (72) PINOT, Jean-Philippe, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
 VERRIER, Stéphanie, 94880 Noiseau, FR
 (62) 15706138.3 / 3 092 129

B41K 1/38 → (51) **B41K 1/36**

B41K 1/40 → (51) **B41K 1/04**

B41M 3/14 → (51) **B41M 5/323**

B41M 3/14 → (51) **C09D 11/03**

- (51) **B41M 5/00** (11) **2 181 852 B1**
B41J 3/407 **B41J 11/00**
 B41J 2/21
- (25) En (26) En
 (21) 10154730.5 (22) 27.09.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA RS
 (43) 05.05.2010
 (30) 26.06.2006 IT MI20061227
- (54) • *Produktionsleitung zur Herstellung von flachen Platten auf Holzbasis mit einer bedruckten Oberfläche*
 • *Process for printing wood-based flat elements and production line*
 • *Ligne de production pour la fabrication de panneaux plats à base de bois avec une surface supérieure imprimée*
- (73) Frati, Dante, Via Anselma, 43, 46030 Dosolo MN, IT
 (72) Frati, Dante, 46030 Dosolo MN, IT
 (74) Hammond, Andrew David, Valea AB Box 1098, 405 23 Gothenburg, SE
 (62) 09159718.7 / 2 080 630
 06121350.0 / 1 872 959

- (51) **B41M 5/00** (11) **3 109 057 B1**
 B41M 3/00 B41M 7/00
- (25) En (26) En
 (21) 16173765.5 (22) 09.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
 (30) 26.06.2015 JP 2015129336
- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN MIT NICHTWÄSSRIGEN TINTEN*
 • *NONAQUEOUS INKJET PRINTING METHOD*
 • *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE NON AQUEUSE*
- (73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
 (72) Shimura, Shinichiro, Tokyo 108-8385, JP
 (74) Kotitschke, Ralf Thomas, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B41M 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/00**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/322**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/38**

- (51) **B41M 5/323** (11) **3 297 841 B1**
B41M 5/333 **B41M 3/14**
B41M 5/337
- (25) En (26) En

- (21) 16725422.6 (22) 17.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
 (86) EP 2016/060954 17.05.2016
 (87) WO 2016/184833 2016/47 24.11.2016
 (30) 19.05.2015 EP 15168096
- (54) • *LASERMARKIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND DOKUMENTE*
 • *LASER MARKABLE COMPOSITIONS, ARTICLES AND DOCUMENTS*
 • *COMPOSITIONS, ARTICLES ET DOCUMENTS POUVANT ÊTRE MARQUÉS AU LASER*
- (73) Agfa-Gevaert, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
 (72) KOKKELENBERG, Dirk, 2640 Mortsel, BE
 PETTON, Lionel, 2640 Mortsel, BE
 LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
 GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsel, BE
 (74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41M 5/333 → (51) **B41M 5/323**

B41M 5/337 → (51) **B41M 5/323**

B41M 5/382 → (51) **B41M 5/41**

- (51) **B41M 5/41** (11) **3 348 411 B1**
B41M 5/382
- (25) Ja (26) En
 (21) 16851144.2 (22) 13.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
 (86) JP 2016/076990 13.09.2016
 (87) WO 2017/056970 2017/14 06.04.2017
 (30) 30.09.2015 JP 2015195233
- (54) • *EMPFANGSFOLIE FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSBILD*
 • *THERMAL TRANSFER IMAGE RECEIVING SHEET*
 • *FEUILLE DE RÉCEPTION D'IMAGE DE TRANSFERT THERMIQUE*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
 (72) ITO, Hideo, Tokyo 162-8001, JP
 HASHIBA, Makoto, Tokyo 162-8001, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41N 1/06 → (51) **B41C 1/05**

B42D 1/00 → (51) **B42D 15/00**

- (51) **B42D 15/00** (11) **2 974 878 B1**
B32B 27/00 **B42D 1/00**
B32B 5/04 **B32B 5/26**
- (25) De (26) De
 (21) 15001724.2 (22) 10.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
 (30) 15.07.2014 DE 102014010462
- (54) • *MEHRSCICHTIGER LAMINIERTER DATENSEITENKERN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *MULTILAYERED LAMINATED DATA SIDE CORE AND ITS MANUFACTURING METHOD*
 • *PARTIE CENTRALE DE PAGES DE DONNEES ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
 (72) Riedl, Josef, 85395 Attenkirchen, DE

- (51) **B42D 25/00** (11) **3 317 111 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16733880.5 (22) 27.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
 (86) EP 2016/001091 27.06.2016
 (87) WO 2017/005346 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 DE 102015008655
- (54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT FARBFILTERNDEM GITTER*
 • *SECURITY ELEMENT WITH COLOUR-FILTERING GRATING*
 • *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ COMPORTANT UNE GRILLE FILTRANT LES COULEURS*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
 (72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, DE

B42D 25/00 → (51) **B29C 45/14**

B42D 25/23 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/23 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42D 25/324** (11) **3 423 286 B1**
B42D 25/342 **B42D 25/351**
B42D 25/41 **B42D 25/425**
B42D 25/45 **B42D 25/23**
B42D 25/24 **B42D 25/29**
- (25) De (26) De
 (21) 17708785.5 (22) 03.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
 (86) EP 2017/055099 03.03.2017
 (87) WO 2017/149153 2017/36 08.09.2017
 (30) 04.03.2016 DE 102016203609
- (54) • *SICHERHEITSGEGENSTAND MIT DYNAMISCHEM UND STATISCHEM FENSTERSICHERHEITSMERKMAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
 • *SECURITY OBJECT HAVING A DYNAMIC AND STATIC WINDOW SECURITY FEATURE AND METHOD FOR PRODUCTION*
 • *OBJET DE SÉCURITÉ COMPRENANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ DE FENÊTRE DYNAMIQUE ET STATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
 Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium des Innern, vertreten durch das Bundeskriminalamt, Thauerstraße 11, 65193 Wiesbaden, DE
 (72) ZERNICEK, Simone, 10439 Berlin, DE
 BOSIEN, Andreas, 15712 Königs Wusterhausen, DE
 KNEBEL, Michael, 13086 Berlin, DE
 LEOPOLD, André, 10119 Berlin, DE
 SEIDEL, Uwe, 65388 Schlangenbad, DE
 SCHNEIDER, Ulrich, 65232 Taunusstein, DE
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B42D 25/342 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/346 → (51) B42D 25/41	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B42D 25/351 → (51) B42D 25/324		
(51) B42D 25/41 (11) 3 254 864 B1 B42D 25/23 B42D 25/346 B42D 25/435	(51) B43K 8/03 (11) 2 920 003 B1 B43K 11/00	(43) 03.05.2017 (86) JP 2014/066640 24.06.2014 (87) WO 2015/198387 2015/52 30.12.2015 (54) • LUFTLOSER REIFEN • NON-PNEUMATIC TIRE • PNEU NON PNEUMATIQUE
(25) De (26) De (21) 17000942.7 (22) 02.06.2017	(25) En (26) En (21) 13811721.3 (22) 06.12.2013	(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ABE Akihiko, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(43) 13.12.2017 (30) 06.06.2016 DE 102016006929	(43) 23.09.2015 (86) US 2013/073527 06.12.2013 (87) WO 2014/089407 2014/24 12.06.2014 (30) 06.12.2012 US 201261734118 P	(72) NISHIDA Masashi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(54) • MERKMAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG • CHARACTERISTIC AND METHOD FOR ITS PRODUCTION • CARACTÉRISTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(54) • ANORDNUNG ZUR FREIGABE EINER NACHFÜLLPATRONE UND SCHREIB-INSTRUMENT DAMIT • REFILL PLUG RELEASE ASSEMBLY AND WRITING INSTRUMENT COMPRISING SAME • ENSEMBLE DE LIBÉRATION DE BOUCHON DE REMPLISSAGE ET INSTRUMENT D'ÉCRITURE LE COMPORTANT	(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE	(73) Europe Brands S.à r.l., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU	
(72) Gregarek, André, 81671 München, DE Rack, Veronika, 83734 Hausham, DE	(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Oak Ridge, NC 27310, US DALANCOURT, Jean-Patrick, F-44360 St. Etienne De Montluc, FR	
B42D 25/41 → (51) B42D 25/324		
B42D 25/425 → (51) B42D 25/324		
(51) B42D 25/435 (11) 3 254 865 B1	(51) B43K 11/00 → (51) B43K 8/03	(51) B60B 35/12 (11) 2 821 263 B1 B60G 7/00 B60G 9/00 B60B 35/00 B60B 35/08 B60B 35/16
(25) De (26) De (21) 17000941.9 (22) 02.06.2017	(25) Ja (26) De (21) 14173572.0 (22) 24.06.2014	(25) De (26) De (21) 14173572.0 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017 (30) 06.06.2016 DE 102016006931	(43) 01.11.2017 (86) JP 2015/068432 25.06.2015 (87) WO 2016/103766 2016/26 30.06.2016 (30) 26.12.2014 JP 2014264838	(43) 07.01.2015 (30) 04.07.2013 DE 102013107050
(54) • MERKMAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG • CHARACTERISTIC AND METHOD FOR ITS PRODUCTION • CARACTÉRISTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(54) • ÜBERTRAGUNGSWERKZEUG FÜR BESCHICHTUNGSFOLIEN • COATING FILM TRANSFER TOOL • OUTIL DE TRANSFERT DE FILM DE REVÊTEMENT	(54) • Achse für ein Nutzfahrzeug, Achsaggregat und Nutzfahrzeug mit einer derartigen Achse • Axle for a commercial vehicle, axle assembly and a commercial vehicle with such an axle • Axe pour un véhicule utilitaire, essieu et véhicule utilitaire équipé d'un tel axe
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE	(73) Tombow Pencil Co., Ltd., 10-12 Toshima 6-chome Kita-ku, Tokyo 114-8583, JP	(73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
(72) Gregarek, André, 81671 München, DE Rack, Veronika, 83734 Hausham, DE Renner, Patrick, 83677 Reichersbeuern, DE	(72) NAKAMURA, Ryo, Tokyo 114-8583, JP	(72) Bayer, Bernhard, 83550 Emmering, DE
B42D 25/435 → (51) B42D 25/41	(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
B42D 25/45 → (51) B42D 25/324		
B43K 1/00 → (51) B43K 8/02		
(51) B43K 8/02 (11) 3 313 669 B1 B43K 1/00	B44C 1/17 → (51) B05D 5/06	(51) B60C 1/00 (11) 3 305 546 B1 B60C 15/06 C08K 3/36 C08L 7/00
(25) Fr (26) Fr (21) 16736904.0 (22) 15.06.2016	B44C 1/22 → (51) E04F 15/02	(25) Ja (26) En (21) 16802826.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B44C 1/24 → (51) E04F 15/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018 (86) FR 2016/051450 15.06.2016 (87) WO 2016/207518 2016/52 29.12.2016 (30) 24.06.2015 FR 1555813	B44C 5/04 → (51) B05D 5/06	(43) 11.04.2018 (86) JP 2016/002689 02.06.2016 (87) WO 2016/194386 2016/49 08.12.2016 (30) 03.06.2015 JP 2015113309
(54) • SCHREIBINSTRUMENT MIT EINER MEHRWEGSPITZE • WRITING INSTRUMENT HAVING A MULTI-USE TIP • INSTRUMENT D'ÉCRITURE A POINTE A USAGE MULTIPLE	B44C 5/04 → (51) E04F 15/02	(54) • REIFEN • TIRE • PNEU
(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR	B44C 5/04 → (51) E04F 15/04	(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) BEZ, Arnaud, 92380 Garches, FR ALBENGE, Olivier, 62230 Outreau, FR	B44F 9/02 → (51) E04F 15/04	(72) SAKURAI, Hideyuki, Tokyo 104-8340, JP
	(51) B60B 9/04 (11) 3 162 589 B1 B60C 7/00 B60C 7/18 B60B 9/26 B60C 7/14	(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
	(25) Ja (26) En (21) 14895799.6 (22) 24.06.2014	

(51) **B60C 1/00** (11) **3 312 232 B1**
C08K 3/36 **C08K 5/5419**
C08K 5/548 **C08L 9/06**
C08L 9/00

(25) En (26) En
(21) 17193899.6 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206403

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN**
• **RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND PNEUMATIC TIRE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU**

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
Shin-Etsu Chemical Company, Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) TOKIMUNE, Ryuichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TSUCHIDA, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KITAGO, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ISHINO, Soh, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KISHIMOTO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
YAMADA, Tetsuro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 345 775 B1**
C08L 9/06 **C08K 5/548**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08K 3/22 **C08L 25/16**

(25) En (26) En
(21) 17206604.5 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 JP 2017000260

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LAUFLÄCHEN UND LUFTREIFEN**
• **RUBBER COMPOSITION FOR TREAD AND PNEUMATIC TIRE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT ET PNEUMATIQUE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) YAMADA, Ayuko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **B60C 11/18**

B60C 1/00 → (51) **B60C 15/06**

B60C 1/00 → (51) **C08C 19/24**

B60C 1/00 → (51) **C08C 19/25**

B60C 1/00 → (51) **C08K 5/098**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/06**

(51) **B60C 3/04** (11) **3 216 624 B1**
B60C 13/00 **B60C 15/06**

(25) En (26) En

(21) 17165411.4 (22) 24.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 26.08.2011 JP 2011185178
26.08.2011 JP 2011185195
26.08.2011 JP 2011185279

(54) • **RADIALLUFTREIFEN FÜR EIN PASSAGIERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR A PASSENGER VEHICLE AND METHOD OF USING THE SAME**
• **PNEU RADIAL POUR VÉHICULE DE TOURISME ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KUWAYAMA, Isao, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
HATANAKA, Shintaro, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 12828739.8 / 2 810 790

(51) **B60C 3/04** (11) **3 216 625 B1**
B60C 13/00 **B60C 15/06**

(25) En (26) En
(21) 17165442.9 (22) 24.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 26.08.2011 JP 2011185178
26.08.2011 JP 2011185195
26.08.2011 JP 2011185279

(54) • **RADIALLUFTREIFEN FÜR EIN PASSAGIERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR A PASSENGER VEHICLE AND METHOD OF USING THE SAME**
• **PNEU RADIAL POUR VÉHICULE DE TOURISME ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo, Tokyo 187-8531, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
HATANAKA, Shintaro, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 12828739.8 / 2 810 790

B60C 3/04 → (51) **B60C 9/08**

(51) **B60C 3/06** (11) **2 864 135 B1**
B60C 19/00

(25) It (26) En
(21) 13739809.5 (22) 05.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(86) IB 2013/054628 05.06.2013
(87) WO 2013/190419 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 IT MI20121097
16.07.2012 US 201261672036 P

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PLATZBEDARFSBEREICHES EINES REIFENS UND REIFEN FÜR FAHRZEUG-RÄDER**

• **METHOD FOR CONTROLLING THE FOOTPRINT AREA OF A TYRE AND TYRE FOR VEHICLE WHEELS**
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA SURFACE D'EMPREINTE D'UN PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE POUR ROUES DE VÉHICULE**

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) LOSI, Piero, 20126 Milano, IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B60C 3/06 → (51) **B60C 11/18**

B60C 5/00 → (51) **B29D 30/38**

(51) **B60C 5/22** (11) **3 303 005 B1**
B60C 23/00

(25) De (26) De
(21) 16726317.7 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062384 01.06.2016
(87) WO 2016/193310 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 CH 7922015

(54) • **DRUCKSICHERUNGS-VORRICHTUNG FÜR DRUCKLUFT GEFÜLLTE RÄDER UND VERFAHREN DAZU**
• **PRESSURE SAFEGUARD DEVICE FOR TIRES FILLED WITH COMPRESSED AIR, AND METHOD FOR THIS PURPOSE**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PRESSION POUR ROUES REMPLIES D'AIR COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Generation Concept Stiftung, Landstrasse 140, 9494 Schaan, LI

(72) BERGER, Johann, 9500 Wil, CH

(74) Kaminski Harmann Patentanwälte AG (Schweiz), Rosenbergstrasse 60, 9000 St. Gallen, CH

B60C 7/00 → (51) **B60B 9/04**

B60C 7/14 → (51) **B60B 9/04**

B60C 7/18 → (51) **B60B 9/04**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 071 423 B1**
B29L 31/00 B60C 9/20
B29K 67/00 B29K 77/00
B29C 55/00 D02G 3/06
D06M 15/693 D06M 101/32
D06M 101/34 B29K 105/00
B60C 9/22

(25) De (26) De
(21) 14755829.0 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/068214 28.08.2014
(87) WO 2015/074778 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 DE 102013223573

(54) • **HYBRIDFESTIGKEITSTRÄGER**
• **HYBRIDYARN**
• **FIL HYBRIDE**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) REESE, Wolfgang, 31228 Peine, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/00 → (51) **B29D 30/38**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/11**

B60C 9/02	→ (51) B60C 9/08	(54) • REIFENLAUFLÄCHE FÜR EIN LAND- WIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG • TYRE TREAD FOR A FARM VEHICLE • BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMA- TIQUE POUR VEHICULE A USAGE AGRI- COLE	(54) • REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHEN- SCHICHT MIT KANÄLEN • TYRE COMPRISING A TREAD LAYER CONTAINING CHANNELS • PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT DES CAVAUX
B60C 9/02	→ (51) B60C 9/11	(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(51) B60C 9/08 B60C 15/00 B60C 3/04 B60C 15/04	(11) 3 088 210 B1 B60C 13/00 B60C 9/02	(72) VERVAET, Patrick, F-63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, FR	(72) VANTAL, Marie-Hélène, 63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, FR
(25) Ja	(26) En	REY, Daniel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	DEBORDEAUX, Héloïse, 63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, FR
(21) 14873253.0	(22) 12.06.2014	LALANCE, Gautier, F-63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, FR	VANDAELE, Mathieu, 63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		MANGERET, Jean-Luc, F-63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, FR	YOKOKAWA, Kazutaka, 63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, FR
(43) 02.11.2016		(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufac- ture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	LEDIEU, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(86) JP 2014/003133	12.06.2014		BONNETON, Quentin, 63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, FR
(87) WO 2015/097925	2015/26 02.07.2015		(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Fran- çaise des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(30) 27.12.2013	JP 2013272922		
(54) • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE			
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP			
(72) OKAZAKI, Naoto, Kodaira-shi, Tokyo 187- 8531, JP			
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			
B60C 9/08	→ (51) B60C 9/11	(51) B60C 11/00 B60C 11/13	(11) 3 365 188 B1
(51) B60C 9/11 B60C 9/02 B60C 9/08	(11) 2 953 800 B1 B60C 9/00	(25) Fr	(26) Fr
(25) En	(26) En	(21) 16779052.6	(22) 06.10.2016
(21) 14703734.5	(22) 28.01.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 29.08.2018	
(43) 16.12.2015		(86) EP 2016/073837	06.10.2016
(86) US 2014/013302	28.01.2014	(87) WO 2017/067789	2017/17 27.04.2017
(87) WO 2014/123715	2014/33 14.08.2014	(30) 20.10.2015	FR 1559980
(30) 06.02.2013	US 201361761471 P	(54) • REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE MIT VERSTÄRKTEN SEKTOREN UND SELBST- TRAGENDEN KANÄLEN • TYRE WITH A TREAD HAVING REIN- FORCED SECTORS AND SELF- SUPPORTING CHANNELS • PNEUMATIQUE AVEC BANDE DE ROULE- MENT COMPORTANT DES SECTEURS RENFORCÉS ET DES GORGES AUTO- ENTRETENUES	(43) 02.05.2018 (86) EP 2016/053705 23.02.2016 (87) WO 2016/206822 2016/52 29.12.2016 (30) 24.06.2015 DE 102015211695 (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN • PNEUMATIC VEHICLE TIRE • PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(54) • LUFTREIFENKARKASSE MIT LUFTBLO- CKIERENDEM UND STABILISIERENDEM FASERSYSTEM • PNEUMATIC TIRE CARCASS HAVING AIR BLOCKING STABILIZING FABRIC SYSTEM • CARCASSE DE BANDAGE PNEUMATIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE TISSU STABILISANT À BLOCAGE D'AIR		(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah- renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M- 495, Spartanburg, South Carolina 29303, US		(72) PALLOT, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	(72) RITTWEGGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
(72) PESCHEK, Johann, B-9000 Gent, BE		DAVAL, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	STADLER, Frank, 31275 Lehrte, DE
DUYTSCHAEVER, Yves, B-9600 Ronse, BE		LEVRARD, Benjamin, 63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, FR	RÖGER, Bernhard, 30823 Garbsen, DE
CATTEAU, Franck, B-59117 Wervicq-Sud, BE		(74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes- Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell- schaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
EL-MAJID, Ines, B-9000 Gent, BE			
NAIR, Sujith, Greer, South Carolina 29650, US			
PUTHILLATH, Padmakumar, Greer, South Carolina 29650, US			
ULLAL, Purushothama K., Singapore 119968, SG			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
B60C 9/22	→ (51) B29D 30/38	B60C 11/00	→ (51) B29C 33/02
(51) B60C 11/00 B60C 11/11	(11) 3 083 281 B1	B60C 11/00	→ (51) B29D 30/38
(25) Fr	(26) Fr	B60C 11/00	→ (51) B60C 11/03
(21) 14814870.3	(22) 18.12.2014	B60C 11/00	→ (51) B60C 11/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B60C 11/00	→ (51) B60C 15/06
(43) 26.10.2016		(51) B60C 11/01 B60C 11/12	(11) 3 277 521 B1
(86) EP 2014/078366	18.12.2014	(25) Fr	(26) Fr
(87) WO 2015/091731	2015/25 25.06.2015	(21) 16714499.7	(22) 24.03.2016
(30) 20.12.2013	FR 1363134	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 07.02.2018	
		(86) FR 2016/050657	24.03.2016
		(87) WO 2016/156705	2016/40 06.10.2016
		(30) 01.04.2015	FR 1552806

Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 064 378 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
(25) En (26) En
(21) 16156439.8 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043965
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED,
6-9, 3-chome, Wakino-hama-cho, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) MUKAI, Yu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 260 309 B1**
B60C 11/12

(25) En (26) En
(21) 17175811.3 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125165
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakino-hama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken, JP

(72) WAKASUGI, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
KAWAGOE, Yoshifumi, Kobe-shi, Hyogo
651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 308 977 B1**
B60C 11/12

(25) Ja (26) En
(21) 16811479.1 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/066689 03.06.2016
(87) WO 2016/204004 2016/51 22.12.2016
(30) 13.06.2015 JP 2015119845

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) SAEKI, Kentaro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 312 025 B1**
B60C 11/11

(25) Ja (26) En
(21) 16811738.0 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/068060 17.06.2016
(87) WO 2016/204264 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 JP 2015123090

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) ONISHI, Yusuke, Tokyo 104-8340, JP
IWAMOTO, Taro, Tokyo 104-8340, JP

UCHIYAMA, Masataka, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 388 257 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**

(25) En (26) En
(21) 18166625.6 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 JP 2017080632
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi Hyogo-ken, JP

(72) NAKAMICHI, Teppei, Kobe-shi, Hyogo, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/18**

(51) **B60C 11/04** (11) **2 990 235 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/03**

(25) De (26) De
(21) 15171081.1 (22) 09.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(30) 27.08.2014 DE 202014006967 U
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VEHICULE*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Kristen, Florian, 30165 Hannover, DE
Lutz, Andre, 30167 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/18**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 201 011 B1**
B29D 30/06

(25) En (26) En
(21) 15778565.0 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053346 30.09.2015
(87) WO 2016/054278 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 PCT/US2014/058351

(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE, DIE FEINEIN-
SCHNITTE VARIABLER DICKE UND MIT
MEHREREN ZONEN REDUZIERTER
WANDSTÄRKE ENTHÄLT*
• *A TIRE TREAD COMPRISING VARIABLE
THICKNESS SIPES WITH MULTIPLE
AREAS OF REDUCED THICKNESS*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU AYANT
DES INCISIONS D'ÉPAISSEUR VARIABLE
ET AVEC UNE PLURALITÉ DE ZONES
D'ÉPAISSEUR RÉDUIT*

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) LAWSON, Robert Cecil, Greenville, South
Carolina 29605, US

KOSE, Sadi, Greenville, South Carolina
29605, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **3 308 980 B1**
B60C 11/03

(25) Ja (26) En
(21) 16807226.2 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/063259 27.04.2016
(87) WO 2016/199519 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119292

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HAYASHI, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/01**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 194 183 B1**

(25) De (26) De
(21) 15729522.1 (22) 22.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/063909 22.06.2015
(87) WO 2016/041648 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014218871

(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VEHICULE*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) RITTWEGGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
BAPTISTA, Diogo, 30159 Hannover, DE

MAGALHAES RISCHBIETER, Ana Maria,
30826 Garbsen, DE
LORCHHEIM, Andrea, 30823 Garbsen, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/04**

(51) **B60C 11/16** (11) **3 287 301 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16783160.1 (22) 19.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/062404 19.04.2016
(87) WO 2016/171139 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 JP 2015086279

(54) • *SPIKE UND REIFEN*
• *STUD AND TIRE*
• *CLOU ET PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

WADA, Junichiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/18** (11) **3 288 782 B1**
B60C 11/00 **B60C 1/00**
B60C 11/04 **B60C 11/03**
B60C 3/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 16718713.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059429 27.04.2016
(87) WO 2016/174100 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 FR 1553798
29.10.2015 FR 1560388

- (54) • REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN
- TYRE WITH A TREAD COMPRISING REINFORCING ELEMENTS
- PNEUMATIQUE AVEC UNE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT DES ELEMENTS DE RENFORCEMENT

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PERRIN, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PALLOT, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Bauvir, Jacques, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/24** (11) **3 299 185 B1**
B60C 23/06 **G01G 19/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17193242.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659108

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RADLAST EINES FAHRZEUGS, UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES FAHRZEUGS
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE LOAD OF A WHEEL OF A VEHICLE, AND METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERISING A VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA CHARGE D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION D'UN VÉHICULE

(73) Capteur Technologie Electronique et Systemes SA, 745 Avenue de la Republique de Montferriand, 34270 Saint-Mathieu-de-Treviers, FR

(72) COUDOUEL, Denis, 34160 CASTRIES, FR
LEA, Etienne, 34090 MONTPELLIER, FR
LEA, Jean-Paul, 34070 MONTPELLIER, FR
MICALLEF, Jean-Paul, 34790 GRABELS, FR

(74) IPAZ, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

B60C 13/00 → (51) **B29D 30/06**

B60C 13/00 → (51) **B60C 3/04**

B60C 13/00 → (51) **B60C 9/08**

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/08**

B60C 15/04 → (51) **B60C 9/08**

(51) **B60C 15/06** (11) **3 305 561 B1**
B60C 1/00 **B60C 11/00**
C08K 3/36 **C08L 7/00**
C08L 9/06 **C08L 57/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16802827.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/002690 02.06.2016
(87) WO 2016/194387 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113308

- (54) • REIFEN
 - TIRE
 - PNEU
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SAKURAI, Hideyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 15/06 → (51) **B60C 1/00**

B60C 15/06 → (51) **B60C 3/04**

B60C 19/00 → (51) **B60C 3/06**

(51) **B60C 23/00** (11) **2 998 133 B1**

(25) De (26) De
(21) 15182944.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 18.09.2014 DE 102014113466

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON FAHRZEUGSCHWINGUNGEN
- METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING VIBRATION OF VEHICLES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DES VIBRATIONS D'UN VÉHICULE

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Fedde, Thomas, 33129 Delbrück, DE
Wieckhorst, Jan Carsten, 33098 Paderborn, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60C 23/00 → (51) **B60C 5/22**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 187 347 B1**
B60C 23/06 **B60C 23/20**
B60W 10/00

(25) En (26) En
(21) 16203588.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514979617

- (54) • INTELLIGENTES EINGRIFFSVERFAHREN AUF BASIS EINES INTEGRIERTEN REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS
- INTELLIGENT INTERVENTION METHOD BASED ON INTEGRATED TPMS
- PROCÉDÉ D'INTERVENTION INTELLIGENT BASÉ SUR UN SYSTÈME TPMS INTÉGRÉ

(73) Lai, Yanping, Room 705, C1 Building Wanda Plaza No. 3, Jinzhong Road Huli District, Xiamen Fujian 361000, CN

(72) Lai, Yanping, Xiamen Fujian 361000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **B60C 23/06** (11) **2 222 485 B1**

(25) De (26) De
(21) 08860001.0 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(43) 01.09.2010
(86) EP 2008/066299 27.11.2008
(87) WO 2009/074458 2009/25 18.06.2009
(30) 10.12.2007 DE 102007059648
11.11.2008 DE 102008056664

- (54) • VERFAHREN ZUR INDIREKTEN REIFENDRUCKÜBERWACHUNG UND REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM
- METHOD FOR INDIRECTLY MONITORING TIRE PRESSURE AND TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE INDIRECTE DE LA PRESSION DES PNEUS ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) IRTH, Markus, 55252 Mainz-Kastel, DE
FISCHER, Daniel, 65824 Schwalbach, DE
KÖBE, Andreas, 64625 Bensheim, DE
SUSSMANN, Christian, 65812 Bad Soden, DE

B60C 23/06 → (51) **B60C 11/24**

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/04**

B60C 23/20 → (51) **B60C 23/04**

B60C 29/00 → (51) **F16K 15/20**

B60C 29/02 → (51) **F16K 15/20**

B60C 99/00 → (51) **G01M 17/02**

B60F 5/02 → (51) **B64C 37/00**

B60G 5/02 → (51) **B60G 17/00**

B60G 5/04 → (51) **B60G 17/00**

B60G 7/00 → (51) **B60B 35/12**

B60G 7/04 → (51) **B60G 11/02**

B60G 9/00 → (51) **B60B 35/12**

B60G 9/02 → (51) **A01F 15/07**

B60G 9/02 → (51) **B60G 17/04**

(51) **B60G 11/02** (11) **3 288 787 B1**
B60G 7/04

(25) De (26) De
(21) 16733078.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018
(86) EP 2016/065118 29.06.2016
(87) WO 2017/001462 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015110546
- (54) • ANSCHLAGVORRICHTUNG
- STOP MECHANISM
- DISPOSITIF DE BUTÉE

(73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE

(72) ROSE, David, 22159 Hamburg, DE

WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse
20, 80335 München, DE

B60G 11/02 → (51) **F16F 1/20**

(51) **B60G 17/00** (11) **3 157 771 B1**
B60G 99/00 **B60K 28/16**
B60W 30/02 **B60W 40/10**
B60G 5/02 **B60G 21/067**
B60G 5/04 **B60G 17/0165**
B60G 17/018 **B60W 30/18**

(25) En (26) En
(21) 14895035.5 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) SE 2014/000085 18.06.2014
(87) WO 2015/195002 2015/51 23.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB FÜR
EIN RAD EINES FAHRZEUGS BODEN-
KONTAKTVERLUST DROHT*
• *A METHOD FOR DETERMINING
WHETHER OR NOT GROUND CONTACT
LOSS IS IMMINENT FOR A WHEEL OF A
VEHICLE.*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER SI OUI OU NON UNE PERTE DE
CONTACT AVEC LE SOL EST IMMINENTE
POUR UNE ROUE D'UN VÉHICULE*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) ANDREASSON, Stefan, SE-365 35 Tolg, SE
JOHANSSON, Håkan, SE-352 42 Växjö, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60G 17/00 → (51) **F15B 15/16**

B60G 17/0165 → (51) **B60G 17/00**

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/00**

(51) **B60G 17/04** (11) **3 283 310 B1**
B60G 9/02

(25) En (26) En
(21) 16717333.5 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058123 13.04.2016
(87) WO 2016/166161 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 IT M020150083
(54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHR-
ZEUG*
• *A SUSPENSION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR UN
VÉHICULE*
(73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80,
10135 Turin, IT
(72) GABIATI, Giovanni, 10135 Torino (TO), IT
REI, Claudio, 10010 Banchette (TO), IT
BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea
Reggio Nell'Emilia, IT
MORSELLI, Riccardo, 41057 San Vito Di
Spilamberto (Modena), IT
IELUZZI, Michele, 10137 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeystraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

B60G 17/052 → (51) **B60G 17/056**

(51) **B60G 17/056** (11) **2 687 391 B1**
B60G 17/052

(25) De (26) De
(21) 13002986.1 (22) 11.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014
(30) 19.07.2012 DE 102012014349
(54) • *Luftfederventil*
• *Pneumatic valve*
• *Soupape de suspension pneumatique*

(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE
(72) Björn, Bleckmann, 30163 Hannover, DE
Axel, Stender, 31787 Hameln, DE

B60G 21/067 → (51) **B60G 17/00**

B60G 23/00 → (51) **F15B 15/16**

B60G 99/00 → (51) **B60G 17/00**

(51) **B60H 1/00** (11) **2 141 426 B1**
F25B 9/00 **F25B 49/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 09164383.3 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2010
(30) 02.07.2008 FR 0803754

(54) • *Verfahren zur Anwendung eines Klima-
kreislaufs für ein Lüftungs-, Heizungs-
und / oder Klimatisierungssystem eines
Kraftfahrzeuges*
• *Method for the implementation of an AC
loop of an heating, ventilating and/or air
conditioning installation of a vehicle*
• *Méthode d'utilisation d'une boucle de
climatisation constitutive d'une installation
de ventilation, de chauffage et/ou de
climatisation d'un véhicule automobile*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, Propriete
Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verriere
- BP 513, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
Benouali, Jugurtha, 92140 Clamart, FR
(72) Liu, Jin-Ming, 78770 Conflans Saint Hono-
rine, FR
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Ther-
miques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La
Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis
Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **2 782 766 B1**
B61D 27/00

(25) De (26) De
(21) 12783563.5 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/071481 30.10.2012
(87) WO 2013/075914 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 AT 1722221
(54) • *PASSAGIERSCHIENENFAHRZEUG MIT
AKTIVER WÄRMEDÄMMUNG*
• *PASSENGER RAIL VEHICLE WITH ACTIVE
THERMAL INSULATION*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE DE PASSAGERS
À ISOLATION THERMIQUE ACTIVE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90,
1210 Wien, AT
(72) KIRALY, Andras, A-1220 Wien, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Post-
fach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **2 881 270 B1**
B60H 1/32 **H01M 10/625**
H01M 10/663 **H01M 10/6568**
H01M 10/61 **H01M 10/613**
F25B 39/02 **F25B 5/02**
F25B 41/00 **B60L 58/26**

(25) En (26) En

(21) 14190951.5 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(30) 30.11.2013 DE 102013111967
(54) • *Kühlmittelverteiler für ein Hybrid- oder
Elektrofahrzeug und Kühlmittelkreislauf
mit einem Kühlmittelverteiler*
• *Refrigerant distributor for a hybrid or
electric vehicle, and refrigerant circuit
having a refrigerant distributor*
• *Distributeur de fluide frigorigène pour un
véhicule hybride ou électrique et circuit de
réfrigération doté d'un distributeur de
fluide frigorigène*

(73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-
Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) Haussmann, Roland, 69168 WIESLOCH, DE
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8,
rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 284 622 B1**
B60H 1/34

(25) Ja (26) En
(21) 16779737.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/001733 25.03.2016
(87) WO 2016/166938 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 JP 2015084051
17.04.2015 JP 2015084626
17.04.2015 JP 2015084627

(54) • *KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDI-
TIONNEMENT D'AIR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMANAKA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SUGIYAMA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HATTORI, Isao, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KAKIMOTO, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60H 1/00 → (51) **B60S 1/08**

B60H 1/24 → (51) **B62D 25/20**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/00 → (51) **B60R 1/00**

B60J 5/00 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B60J 5/04** (11) **2 818 347 B1**

(25) En (26) En
(21) 13173997.1 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Verbindungsanordnung zum lösba-
ren Verbinden eines ersten und eines zweiten
Teils einer Seitenaufprallsicherheitsstruk-
tur eines Fahrzeugs*
• *Connection arrangement for releasable
connection of a first and a second portion*

of a side collision safety structure of a vehicle
• *Système de connexion pour raccordement libérable d'une première et d'une seconde partie d'une structure de sécurité de collision latérale d'un véhicule*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Lund, Kjell-Åke, 43538 Mölnlycke, SE
Svensson, Fredrik, 46139 Trollhättan, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60J 5/04 → (51) **E05B 17/00**

B60J 5/10 → (51) **B21D 39/02**

B60J 10/00 → (51) **B29C 45/16**

B60J 10/16 → (51) **B29C 45/16**

(51) **B60J 10/70** (11) **3 378 688 B1**
B25B 27/00
(25) De (26) De
(21) 17162529.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINER LEISTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG BEI EINER LEISTENANORDNUNG*
• *MOUNTING DEVICE FOR USE IN AN EDGE STRIP ASSEMBLY AND METHOD FOR IMPLEMENTATION IN AN EDGE STRIP ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE À UTILISER POUR UN SYSTÈME DE BAGUETTES ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION POUR UN SYSTÈME DE BAGUETTES*
(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
(72) ROTH, Hartmut, 35216 Biedenkopf, DE
BERGMANN, Lutz, 35630 Ehringshausen, DE
BURK, Carsten, 35232 Dautphetal, DE
HAIN, Christoph, 35236 Breidenbach, DE
HAIN, Marco, 35713 Eschenburg, DE
LANDECK, David, 35037 Marburg, DE
LÖHNERT, Jens, 35102 Lohra, DE
ORTMÜLLER, Michael, 35232 Dautphetal-Herzhausen, DE
SCHNEIDER, Marcus, 35232 Dautphetal, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60J 10/86 → (51) **B21D 39/02**

(51) **B60J 11/00** (11) **3 246 186 B1**
B60J 11/08
(25) En (26) En
(21) 17275071.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201615158730
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *SECURITY DEVICE FOR COMMERCIAL VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR DES VÉHICULES UTILITAIRES*
(73) Levi, Avraham Y., 1339 Towerview Road, Eagan, Minnesota 55121, US
(72) Levi, Avraham Y., Eagan, Minnesota 55121, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B60J 11/08 → (51) **B60J 11/00**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 078 523 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14867351.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081866 02.12.2014
(87) WO 2015/083698 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 JP 2013249612
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo Saitama 107-8556, JP
(72) NISHIDA Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 078 524 B1**
B60K 7/00 **B60K 1/02**
B60K 6/00 **B60K 6/26**
B60K 6/40 **B60K 6/52**
B60K 28/14 **B62D 21/15**
(25) Ja (26) En
(21) 14868256.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081867 02.12.2014
(87) WO 2015/083699 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 JP 2013249617
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMADA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YAZAKI, Manabu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ONO, Koichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 35/00**

B60K 1/00 → (51) **H02K 9/19**

B60K 1/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 1/02 → (51) **B60K 6/365**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 310 604 B1**
B62D 43/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739199.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) FR 2016/051334 03.06.2016
(87) WO 2016/203130 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 FR 1555635
(54) • *BATTERIETRÄGERANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *BATTERY-SUPPORTING ARRANGEMENT FOR A HYBRID VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT DE BATTERIE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) VINIAL, Christophe, 91220 Le Plessis Pate, FR

B60K 5/04 → (51) **B60K 5/12**

(51) **B60K 5/12** (11) **3 375 649 B1**
B62D 21/15 **B60K 5/04**
B62D 25/08
(25) En (26) En
(21) 18153382.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 GB 201703959
(54) • *MOTORBAUGRUPPE*
• *AN ENGINE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOTEUR*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) SPURLING, Michael, Romford, Essex RM3 0GN, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60K 6/00 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/26 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/28 → (51) **H02P 9/04**

(51) **B60K 6/365** (11) **3 086 965 B1**
B60K 1/02 **B60K 6/387**
B60W 10/02 **B60W 10/08**
B60W 20/00 **B60K 6/40**
B60K 6/547 **B60W 30/18**
B60K 6/44 **B60W 10/06**
F16H 3/72 **B60W 20/40**
(25) Sv (26) En
(21) 14874509.4 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) SE 2014/051559 22.12.2014
(87) WO 2015/099593 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 SE 1351575
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LINDSTRÖM, Johan, 611 37 Nyköping, SE
BJÖRKMÄN, Mathias, 146 50 Tullinge, SE
BERGQUIST, Mikael, 141 69 Huddinge, SE
PETTERSSON, Niklas, 117 27 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/40 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/40 → (51) **H02K 9/19**

B60K 6/44 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/442 → (51) **H02K 9/19**

B60K 6/445 → (51) **F16H 61/04**

B60K 6/448 → (51) **H02K 9/19**

B60K 6/46 → (51) **H02P 9/04**

B60K 6/48	→ (51) B60W 10/02
B60K 6/48	→ (51) B60W 10/08
B60K 6/48	→ (51) H02K 9/19
B60K 6/52	→ (51) B60K 1/00
B60K 6/52	→ (51) H02K 9/19
B60K 6/54	→ (51) B60W 10/08
B60K 6/547	→ (51) B60K 6/365
B60K 6/547	→ (51) B60W 10/02
B60K 6/547	→ (51) B60W 20/00
B60K 6/547	→ (51) H02K 9/19
B60K 7/00	→ (51) B60K 1/00
B60K 7/00	→ (51) H02K 9/19
B60K 11/02	→ (51) B62D 35/00

(51) B60K 11/04	(11) 3 083 308 B1
B60K 13/02	B62D 49/00
F02M 35/10	
(25) En	(26) En
(21) 14809890.8	(22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) EP 2014/077471	11.12.2014
(87) WO 2015/091224	2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 IT M020130347	
(54) • ANSAUGLUFTKANAL FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS	
• INTAKE AIR DUCT FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF AN AGRICULTURAL VEHICLE	
• CONDUIT D'AIR D'ADMISSION DESTINÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE AGRICOLE	
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT	
(72) BOSCHI, Luca, 41056 Modena, IT	
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	

B60K 11/04	→ (51) B62D 35/00
(51) B60K 11/08	(11) 2 870 014 B1
B29C 45/14	B29C 45/00
(25) En	(26) En
(21) 13727189.6	(22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(86) EP 2013/061729	06.06.2013
(87) WO 2014/005792	2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 DE 102012013225	
(54) • VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN EINER ANORDNUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN ELEMENT	
• METHOD OF INJECTION-MOULDING AN ASSEMBLY WITH A MOVABLE ELEMENT	
• PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION D'UN ENSEMBLE AYANT UN ÉLÉMENT MOBILE	
(73) Plastic Omnium Automotive Exteriors GmbH, Walter-Gropius-Straße 17, 80807 München, DE	
(72) DIAZ, Francisco Javier, 91785 Pleinfeld, DE	

THOULOZE, Bertrand, 85080 Gaimersheim, DE	
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR	

B60K 11/08	→ (51) B60R 19/48
B60K 11/08	→ (51) B62D 35/00
B60K 13/02	→ (51) B60K 11/04
B60K 13/04	→ (51) F01N 3/28

(51) B60K 15/03	(11) 3 057 819 B1
B29C 49/00	B29C 49/20
(25) En	(26) En
(21) 14781194.7	(22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(86) EP 2014/071411	07.10.2014
(87) WO 2015/055462	2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 DE 102013017002	
(54) • BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT VERSTEIFUNGSELEMENT	
• OPERATING FLUID CONTAINER HAVING A STIFFENING ELEMENT	
• RÉCIPIENT POUR FLUIDE DE TRAVAIL AYANT UN ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT	
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE	
(72) GEBERT, Klaus, 47877 Willich, DE	
KARSCH, Ulrich, 53859 Niederkassel, DE	
WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE	
EULITZ, Dirk, 53115 Bonn, DE	
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE	

B60K 15/063	→ (51) B62D 35/00
(51) B60K 16/00	(11) 3 118 044 B1
(25) De	(26) De
(21) 16001402.3	(22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(30) 04.07.2015 DE 102015008670	
(54) • WINDENERGIEGEWINNUNG WÄHREND EINES FAHRZEUG-BREMSVORGANGS	
• WIND ENERGY EXTRACTION DURING A VEHICLE BRAKING PROCEDURE	
• EXTRACTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE PENDANT UN PROCÉDÉ DE FREINAGE DE VÉHICULE	
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE	
(72) Schlosser, Rupert, 80935 München, DE	
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE	

B60K 17/02	→ (51) H02K 9/19
B60K 17/04	→ (51) H02K 9/19
B60K 17/06	→ (51) H02K 9/19

(51) B60K 17/10	(11) 3 246 191 B1
A01B 33/02	B60K 17/28
(25) De	(26) De
(21) 16405007.2	(22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	

(54) • SELBSTFAHRENDE, VORZUGSWEISE EINACHSIGE, MANUELL LENK- UND STEUERBARE ARBEITSMASCHINE FÜR DAS FORTBEWEGEN UND BETREIBEN ANGEBAUTER ARBEITSGERÄTE	
• SELF-PROPELLED, PREFERABLY ONE-AXLE, MANUALLY STEERABLE AND CONTROLLABLE WORKING MACHINE FOR DISPLACING AND OPERATING ATTACHED WORK TOOLS	
• MACHINE DE TRAVAIL AUTOMOTRICE, DE PREFERENCE A UN SEUL ESSIEU, POUR LE DEPLACEMENT ET L'ENTRAÎNEMENT D'APPAREILS DE TRAVAIL MONTES	
(73) Rapid Technic AG, Industriestrasse 7, 8956 Killwangen, CH	
(72) Häfeli, Christian, CH-6332 Hagendorn, CH	
(74) Fenner, Werner, Patentanwalt Hofacher 1, 5425 Schneisingen, CH	

(51) B60K 17/28	(11) 2 699 822 B1
F16H 3/16	F16H 3/091
F16H 37/04	
(25) Sv	(26) En
(21) 12773934.0	(22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2014	
(86) SE 2012/050377	05.04.2012
(87) WO 2012/144947	2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 SE 1150336	
(54) • GETRIEBE	
• GEAR BOX	
• BOÎTE À ENGRENAGES	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	
(72) SLAPAK, Dieter, S-151 47 Södertälje, SE	
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	

B60K 17/28	→ (51) B60K 17/10
B60K 17/30	→ (51) G05D 1/02
B60K 20/02	→ (51) F16H 59/04
B60K 28/06	→ (51) A61B 3/10
B60K 28/06	→ (51) B61L 15/00
B60K 28/14	→ (51) B60K 1/00
B60K 28/16	→ (51) B60G 17/00
B60K 31/00	→ (51) B60W 30/14

(51) B60K 35/00	(11) 2 424 743 B1
G06F 3/01	
(25) De	(26) De
(21) 10718559.7	(22) 28.04.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2012	
(86) EP 2010/055752	28.04.2010
(87) WO 2010/125121	2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 DE 102009019561	
(54) • VERFAHREN ZUM ANZEIGEN UND EINGEBEN VON INFORMATIONEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND ANZEIGEEINRICHTUNG	
• METHOD FOR DISPLAYING AND INPUTTING INFORMATION IN A MOTOR VEHICLE, AND DISPLAY DEVICE	
• PROCÉDÉ POUR AFFICHER ET ENTRER DES INFORMATIONS DANS UN VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	

(72) HAUSCHILD, Frank, 10587 Berlin, DE
KUHN, Mathias, 14129 Berlin, DE
DEHMANN, Rainer, 10961 Berlin, DE
(74) Reiststötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **2 938 510 B1**
B60R 11/02 **G06F 1/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13824595.6 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) FR 2013/000361 20.12.2013
(87) WO 2014/102467 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 FR 1262859
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN MO-
TORFAHRZEUG
• MOTOR VEHICLE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis
Lormand BP517 - La Verrière, 78320 Le
Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(72) LEKMINE, Djamel, F-78320 Le Mesnil Saint
Denis, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Comfort and
Driving Assistance Propriété Industrielle 76
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046
Creteil Cedex, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **3 372 435 B1**
B60K 37/06 **G06F 3/0482**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
(25) De (26) De
(21) 17159324.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • VERFAHREN UND BEDIENSYSTEM ZUM
BEREITSTELLEN EINER BEDIENSCHNITT-
STELLE
• METHOD AND OPERATION SYSTEM FOR
PROVIDING A CONTROL INTERFACE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
DESTINÉS À FOURNIR UNE INTERFACE
UTILISATEUR
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Chudzinski, Filip Piotr, 20255 Hamburg, DE
Yosha, Omer, 10827 Berlin, DE
Petersen, Sönke, 12205 Berlin, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 372 436 B1**
B60K 1/00 **B60K 37/06**
G06F 3/0482 **G06F 3/0486**
G06F 3/0488 **B60W 50/08**
G06F 3/03 **G06F 3/0484**
G06F 3/0481
(25) De (26) De
(21) 17159325.4 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • VERFAHREN UND BEDIENSYSTEM ZUM
BEREITSTELLEN EINER BENUTZER-
SCHNITTSTELLE
• METHOD AND OPERATION SYSTEM FOR
PROVIDING A USER INTERFACE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
DESTINÉ À FOURNIR UNE INTERFACE
UTILISATEUR
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kögler, Indra-Lena, 10829 Berlin, DE
Kuhn, Mathias, 14129 Berlin, DE
Chudzinski, Filip Piotr, 20255 Hamburg, DE

Yosha, Omer, 10827 Berlin, DE
Petersen, Sönke, 12205 Berlin, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 383 689 B1**
B60K 37/04 **B60R 11/00**
B60R 11/02 **G06F 1/16**
G09F 9/30
(25) De (26) De
(21) 16790355.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/076418 02.11.2016
(87) WO 2017/092952 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015015630
(54) • VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG IN EI-
NEM KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHR-
ZEUG MIT EINER VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
VORRICHTUNG
• DEVICE FOR ARRANGING IN A MOTOR
VEHICLE, MOTOR VEHICLE HAVING A
DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING
A DEVICE
• DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ
DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE,
VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D’UN
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT D’UN DISPOSITIF
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WUNDERLICH, Matthias, 85053 Ingolstadt,
DE

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**
B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**
B60K 35/00 → (51) **G06F 3/0481**
B60K 37/04 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **2 381 330 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11163180.0 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 20.04.2010 FR 1001681
(54) • Steuervorrichtung mit Magnetindexierung
• Control device with magnetic indexing
• Dispositif de commande à indexage
magnétique
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue
Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint-Denis, FR
(72) Autran, Frédéric, 75018 Paris, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Etudes Electroni-
ques Service Propriété Industrielle 76 rue
Auguste Perret - ZI Europarc, 94046 Creteil
Cedex, FR

(51) **B60K 37/06** (11) **2 930 050 B1**
G06F 3/0482
(25) De (26) De
(21) 14163888.2 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Anzeigen
von Informationen in einem Fahrzeug
• Method and device for displaying infor-
mation in a vehicle
• Procédé et dispositif d’affichage d’infor-
mations dans un véhicule
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Wild, Holger, 10179 Berlin, DE

Czelnik, Mark Peter, 38440 Wolfsburg, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 040 842 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**
G06F 3/03 **G06F 3/01**
B60K 35/00
(25) De (26) De
(21) 15150033.7 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • Anwenderschnittstelle und Verfahren zur
hybriden Nutzung einer Anzeigeinheit ei-
nes Fortbewegungsmittels
• User interface and method for hybrid use
of a display unit of a means of locomotion
• Interface utilisateur et procédé destiné à
l’utilisation hybride d’une unité d’affichage
d’un moyen de locomotion
(73) Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg, DE
(72) WILD, Holger, 10179 Berlin, DE
KÖTTER, Nils, 38126 Braunschweig, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 347 226 B1**
G01C 21/36 **G06F 3/0485**
G06F 3/0354
(25) De (26) De
(21) 16758143.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070087 25.08.2016
(87) WO 2017/042036 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 DE 102015011650
(54) • KRAFTFAHRZEUG-BEDIENVORRICHTUNG
MIT TOUCHSCREEN-BEDIENUNG
• MOTOR VEHICLE OPERATOR CONTROL
DEVICE WITH TOUCHSCREEN
OPERATION
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE, MUNI D’UNE
COMMANDE À ÉCRAN TACTILE
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BOUAZIZ, Tahar, 85055 Ingolstadt, DE
LOTTE, Daniel, 93309 Kelheim, DE
DI FRANCO, Onofrio, 71254 Ditzingen, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**
B60K 37/06 → (51) **G06F 3/0481**
B60L 1/08 → (51) **B60L 50/50**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 044 857 B1**
H02K 21/22 **H02K 1/20**
H02K 5/20 **H02K 7/18**
H02K 9/00 **H02K 11/33**
B60L 50/40 **H02K 9/19**
H02K 9/22 **H02K 7/14**
(25) En (26) En
(21) 14789375.4 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) IB 2014/064372 10.09.2014
(87) WO 2015/036921 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 GB 201316091
10.09.2013 GB 201316098
23.05.2014 GB 201409254
(54) • ELEKTRISCHER MOTOR ODER GENERA-
TOR
• ELECTRIC MOTOR OR GENERATOR
• MOTEUR OU GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE

- (73) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b
Coxbridge Business Park Alton Road,
Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
(72) ROBERTS, Gareth, Farnham Surrey GU10
5EH, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B60L 3/00 → (51) **H02M 7/48**

B60L 3/02 → (51) **B61L 15/00**

B60L 3/04 → (51) **B60L 50/00**

B60L 5/22 → (51) **B60L 9/22**

B60L 5/42 → (51) **B60L 9/22**

- (51) **B60L 7/10** (11) **2 414 268 B1**
B66B 1/28 **B66B 1/30**
H02P 3/18

- (25) En (26) En
(21) 09842805.5 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 08.02.2012
(86) US 2009/038927 31.03.2009
(87) WO 2010/114520 2010/40 07.10.2010
(54) • **RÜCKKGEKOPPELTER AUFZUGSANTRIEB
MIT LUFTKERNINDUKTOR**
• **ELEVATOR REGENERATIVE DRIVE
INCLUDING AN AIR CORE INDUCTOR**
• **COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT PAR
RÉCUPÉRATION POUR ASCENSEUR
COMPORTANT UN INDUCTEUR DE
NOYAU D'AIR**

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
(72) ZEMKE, Wolfgang, Lutz, 12613 Berlin, DE
DEHMLow, Marvin, 12167 Berlin, DE
MANN, Michael, 12347 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

B60L 7/14 → (51) **B60W 10/08**

B60L 7/22 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B60L 9/00** (11) **2 960 100 B1**
(25) De (26) De
(21) 15170834.4 (22) 05.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 102014212427
(54) • **SERVICEROBOTERSYSTEM**
• **SERVICE ROBOT SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE ROBOT DE SERVICE**
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Biber, Peter, 72119 Poltringen, DE
Petereit, Steffen, 71691 Freiberg A. N., DE

B60L 9/16 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **B60L 9/22** (11) **3 160 791 B1**
B60L 5/22 **B60M 1/36**
B60L 5/42

- (25) De (26) De
(21) 15757173.8 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/068730 14.08.2015
(87) WO 2016/030210 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 DE 102014217219

- (54) • **ELEKTRISCHE SCHALTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KON-
TAKTAUFNAHME UND/ODER -BEENDI-
GUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM
FAHRZEUGEXTERNEN ELEKTRISCHEN
NETZ**
• **ELECTRICAL CIRCUIT FOR A MOTOR
VEHICLE AND METHOD FOR ESTAB-
LISHING CONTACT AND/OR TERMI-
NATING CONTACT OF A VEHICLE WITH A
VEHICLE-EXTERNAL ELECTRICAL
NETWORK**
• **CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE
ET PROCÉDÉ DE PRISE DE CONTACT ET/
OU DE CESSATION DE CONTACT ENTRE
UN VÉHICULE ET UN RÉSEAU ÉLEC-
TRIQUE EXTERNE AU VÉHICULE**

- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) NOACK, Maik, 15913 Spreewaldheide Orts-
teil Laasow, DE

- (51) **B60L 11/18** (11) **2 394 345 B1**
H01F 38/14 **H02J 5/00**
H02J 7/02

- (25) En (26) En
(21) 10738795.3 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) NZ 2010/000017 05.02.2010
(87) WO 2010/090538 2010/32 12.08.2010
(30) 05.02.2009 NZ 57467709

- (54) • **INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRA-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **INDUCTIVE POWER TRANSFER
APPARATUS**
• **APPAREIL INDUCTIF DE TRANSFERT DE
PUISSANCE**

- (73) Auckland UniServices Limited, Level 10, 70
Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) BOYS, John Talbot, Auckland 0632, NZ
HUANG, Chang- Yu, 0622 Auckland, NZ
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

B60L 11/18 → (51) **B60W 10/06**

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/00**

B60L 13/00 → (51) **H02P 21/06**

B60L 13/03 → (51) **H02P 21/06**

- (51) **B60L 15/20** (11) **3 251 887 B1**
B60L 7/22

- (25) Ja (26) En
(21) 15879875.1 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/052080 26.01.2015
(87) WO 2016/120978 2016/31 04.08.2016

- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGS-
VERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHR-
ZEUG**
• **CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC
VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR
ELECTRIC VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) SAWADA, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP

- ITO, Ken, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
KATSUMATA, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
KOMATSU, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 15/20 → (51) **B60W 10/08**

B60L 15/20 → (51) **H02K 9/19**

- (51) **B60L 50/00** (11) **2 735 074 B1**
H02J 7/02 **H02J 50/10**
H02J 50/90 **B60L 53/20**
B60L 53/12 **B60L 53/38**
B60L 53/34 **B60L 53/30**
B60L 3/04

- (25) De (26) De
(21) 12728397.6 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.05.2014
(86) EP 2012/002530 14.06.2012
(87) WO 2013/013742 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 DE 102011108386
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON
ENERGIE AN EIN ELEKTROFAHRZEUG
UND KRAFTWAGEN**
• **DEVICE FOR TRANSMITTING ENERGY TO
AN ELECTRIC VEHICLE AND MOTOR
VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE
VERS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET
VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ELIAS, Björn, 85120 Hepberg, DE
PEER, Reinhard, 85080 Gaimersheim, DE
(74) Herbst, Matthias Heinz, Audi AG Patentabtei-
lung I/EZ-14, 85045 Ingolstadt, DE

B60L 50/00 → (51) **B60M 3/06**

B60L 50/15 → (51) **B60R 16/03**

B60L 50/16 → (51) **B60R 16/03**

B60L 50/16 → (51) **B60W 10/08**

B60L 50/40 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 50/50** (11) **2 399 771 B1**
G07F 15/00 **B60L 1/08**

- (25) De (26) De
(21) 11164548.7 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 03.05.2010 DE 102010016751

- (54) • **Verfahren zum ortsunabhängigen Bezug
elektrischer Energie einer mobilen Ver-
brauchseinheit an einer ortsfesten Strom-
tankstelle**
• **Method for location-independent use of
electrical energy of a mobile consumption
unit at a fixed electricity charging station**
• **Procédé de rapport indépendant du lieu
d'énergie électrique d'une unité de
consommation mobile sur une station
service électrique fixe**
(73) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Dur-
lacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Walch, Lars, 76307 Karlsbad, DE
Stiller, Hartmut, 42349 Wuppertal, DE

(74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Frank-
linstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main,
DE

B60L 50/50 → (51) **B60M 3/06**

- (51) **B60L 50/60** (11) **3 162 611 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193478.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201514923432
14.12.2015 US 201514967394
(54) • **VIERMOTORIGES DIREKTANTRIEBSSYS-
TEM**
• **FOUR MOTOR DIRECT DRIVING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DIRECTE DE
QUATRE MOTEURS**
(73) Thunder Power New Energy Vehicle Devel-
opment Company Limited, 9/F 1 Lyndhurst
Terrace, Central, Hong Kong, CN
(72) LAI, Sheng-Fu, Taoyouan City, TW
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60L 53/12 → (51) **B60L 50/00**

B60L 53/12 → (51) **H01F 38/14**

B60L 53/20 → (51) **B60L 50/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 50/00**

B60L 53/34 → (51) **B60L 50/00**

B60L 53/38 → (51) **B60L 50/00**

B60L 58/13 → (51) **B60W 10/08**

B60L 58/20 → (51) **B60R 16/03**

B60L 58/26 → (51) **B60H 1/00**

B60L 58/26 → (51) **H01M 10/613**

B60M 1/36 → (51) **B60L 9/22**

B60M 3/02 → (51) **B60M 3/06**

- (51) **B60M 3/06** (11) **3 210 820 B1**
H02J 7/00 **B60M 3/02**
B60L 50/00 **B60L 50/50**
(25) Ja (26) En
(21) 15852709.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/005118 08.10.2015
(87) WO 2016/063481 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214264
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **POWER STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACCUMULATION
D'ÉNERGIE**
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) NOGI, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP
SATAKE, Nobuhiko, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

B60N 2/00 → (51) **B60N 2/28**

B60N 2/00 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B60N 2/015** (11) **2 743 431 B1**
B60N 2/90 **B60N 2/68**
B60N 2/36
(25) Ja (26) En
(21) 12821954.0 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/059232 04.04.2012
(87) WO 2013/021680 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 JP 2011173385
(54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **LATCH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROU**
(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2
Takashima, Nishi-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 220-0011, JP
(72) KAMATA Kiyohiko, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
SETO Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/28**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/20 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B60N 2/28** (11) **1 755 917 B1**
B60N 2/00 **B60N 2/02**
(25) En (26) En
(21) 05757766.0 (22) 06.06.2005
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 28.02.2007
(86) US 2005/019872 06.06.2005
(87) WO 2005/120888 2005/51 22.12.2005
(30) 07.06.2004 US 577546 P
08.09.2004 US 607988 P
(54) • **KINDERGURTSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR ÜBERWACHUNG DER INSTALLIE-
RUNG DES KINDERGURTSYSTEMS**
• **CHILD RESTRAINT SYSTEM AND
METHOD FOR MONITORING INSTAL-
LATION OF THE CHILD RESTRAINT
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RETENUE POUR ENFANT
ET PROCÉDE DE CONTRÔLE D'INSTAL-
LATION DUDIT SYSTÈME**
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) PATTERSON, James, F., Greentown, IN
46936, US
STUART, Sullivan, S., Peru, IN 46970, US
RODNEY, Lawrence, A., Rossville, IN 46065,
US
FORTUNE, Duane, D., Lebanon, IN 46052,
US
WALLNER, Edward, J., Westfield, IN 46074,
US
PORTER, Stephen, B., Noblesville, IN 46062,
US
FULTZ, William, W., Carmel, IN 46033, US
KINCAID, Kevin, D., Kokomo, IN 46902, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **1 794 026 B1**
B60R 22/48 **B60N 2/00**
H01R 13/66 **B60N 2/02**
B60R 21/015

(25) En (26) En

- (21) 05792338.5 (22) 08.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2007
(86) US 2005/032172 08.09.2005
(87) WO 2006/029325 2006/11 16.03.2006
(30) 08.09.2004 US 607988 P
(54) • **KINDERRÜCKHALTESYSTEM MIT GURT-
ZUSTANDSÜBERWACHUNG BEI BEWE-
GUNG**
• **CHILD RESTRAINT SYSTEM WITH IN-
MOTION BELT STATUS MONITORING**
• **SYSTÈME DE RETENUE D'ENFANT
ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE
DE L'ÉTAT DE LA CEINTURE EN MOUVE-
MENT**
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) KINCAID, Kevin, D., Kokomo, IN 46902, US
LAWRENCE, Rodney, A., Frankfort, IN
46041, US
FORTUNE, Duane, D., Lebanon, IN 46052,
US
PORTER, Stephen, B., Noblesville, IN 46062,
US
SULLIVAN, Stuart, S., Peru, IN 46970, US
WALLNER, Edward, J., Westfield, IN 46074,
US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **3 138 728 B1**
B60N 2/00 **B60N 2/427**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16181803.4 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 26.10.2012 FR 1260272
(54) • **AUTO-KINDERSITZ MIT AKTIVEN
SCHUTZMITTELN**
• **CHILD CAR SEAT WITH ACTIVE
PROTECTION MEANS**
• **SIÈGE AUTO POUR ENFANT À MOYENS
DE PROTECTION ACTIFS**
(73) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905,
49309 Cholet Cedex, FR
(72) RENAUDIN, François, 49300 Cholet, FR
GARNIER, Nicolas, 49230 Saint Germain Sur
Moine, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR
(62) 13783064.2 / 2 911 910

B60N 2/28 → (51) **B62B 9/10**

- (51) **B60N 2/30** (11) **3 323 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199123.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 JP 2016223447
(54) • **FAHRZEUGSITZVORRICHTUNG**
• **VEHICLE SEAT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SIÈGE DE VÉHICULE**
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-
machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650,
JP
(72) MIZUNO, Ryosuke, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
NOZUE, Katsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60N 2/36 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60N 2/56** (11) **3 138 730 B1**
B60N 2/58 **A47G 9/02**
A61F 7/00

(25) De (26) De
(21) 16173645.9 (22) 09.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015216827

(54) • **TEMPERIERBARE SOFT-TOUCH-POLSTERSTRUKTUR**
• **MULTILAYER SOFT TOUCH CUSHION STRUCTURE WITH A CONTROL OF THE TEMPERATURE**
• **STRUCTURE DE REMBOURRAGE MULTI-COUCHE A TOUCHER DOUX ET THERMOREGULEE**

(73) Benecke-Kaliko AG, Beneckeeallee 40, 30419 Hannover, DE

(72) Kaschub, Dirk, 31275 Lehrte, DE
Gerken, Andreas, 30161 Hannover, DE

(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60N 2/56** (11) **3 147 156 B1**
B60N 2/70 **B60N 2/64**
B60N 2/90

(25) Ko (26) En
(21) 15795451.2 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) KR 2015/005137 22.05.2015
(87) WO 2015/178712 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 KR 20140061930
21.05.2015 KR 20150070982

(54) • **KISSEN MIT MEHREREN HÄRTEN FÜR KRAFTFAHRZEUG UND KISSEN MIT MEHREREN HÄRTEN MIT LÜFTUNGSSTRUKTUR**
• **MULTI-HARDNESS CUSHION FOR AUTOMOBILE AND MULTI-HARDNESS CUSHION HAVING VENTILATION STRUCTURE**
• **COUSSIN À PLUSIEURS DURETÉS POUR AUTOMOBILE ET COUSSIN À PLUSIEURS DURETÉS AYANT UNE STRUCTURE DE VENTILATION**

(73) Dayou Holdings Co., Ltd., 40-7 (Sochondong) Sochon Street 123, Kwangsan-gu Gwangju, KR

(72) CHEON, Woojung, Gwangju 502-778, KR

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

B60N 2/56 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/56**

B60N 2/64 → (51) **B60N 2/56**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/56**

(51) **B60N 2/90** (11) **2 719 559 B1**
B60N 2/56 **H05B 1/02**
G05D 23/19

(25) Ja (26) En
(21) 11867373.0 (22) 08.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) JP 2011/003218 08.06.2011
(87) WO 2012/168968 2012/50 13.12.2012

(54) • **SITZERWÄRMUNGSVORRICHTUNG**
• **SEAT HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SIÈGE CHAUFFANT**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NISHIKAWA, Masanori, Osaka 540-6207, JP
TAKIGUCHI, Masahiro, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **B60N 2/90** (11) **3 251 889 B1**
B60N 2/00 **B60N 2/02**

(25) En (26) En
(21) 16172813.4 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(54) • **SITZPOSITIONANPASSUNGSSYSTEM**
• **SITTING POSITION ADJUSTMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE POSITION D'ASSISE**

(73) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property VAK - HBBVN, 40531 Göteborg, SE

(72) Magnusson, M Klara, 41766 Göteborg, SE
Moric, M Azra, 41129 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/56**

B60N 2/90 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B60P 1/02** (11) **2 386 442 B1**
B60P 3/04

(25) En (26) En
(21) 11165579.1 (22) 10.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2011
(30) 10.05.2010 GB 201007754

(54) • **Plattformstützsysteme zur Verwendung in Transportern**
• **Platforms support systems for use in transporters**
• **Systèmes de support de plate-formes à utiliser dans des transporteurs**

(73) Parkhouse Country Estates Limited, Houghtons Parkhouse Coachwork Grislymire Lane, Milnthorpe Cumbria LA7 7RF, GB

(72) Houghton, Michael John, Milnthorpe, Cumbria LA7 7RF, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B60P 1/02 → (51) **E21F 13/00**

B60P 1/52 → (51) **B64D 9/00**

B60P 1/64 → (51) **E21F 13/00**

B60P 3/04 → (51) **B60P 1/02**

B60P 3/07 → (51) **B60T 3/00**

(51) **B60P 3/077** (11) **3 333 014 B1**

(25) It (26) En
(21) 17205527.9 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 IT 201600123903

(54) • **STOPPVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-TRANSPORTER**
• **STOP DEVICE FOR VEHICLE TRANSPORTER**
• **DISPOSITIF D'ARRÊT POUR TRANSPORTEUR DE VÉHICULE**

(73) Officina Meccanica Migliore Livio, Via Principe Amedeo, 42, 10026 Santena (Torino), IT

(72) MIGLIORE, Mr. Livio, I-10026 Santena (Torino), IT

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B60P 7/08** (11) **2 257 444 B1**
G01L 5/04 **G01L 5/10**

(25) No (26) En
(21) 09719789.1 (22) 11.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.12.2010
(86) NO 2009/000091 11.03.2009
(87) WO 2009/113873 2009/38 17.09.2009
(30) 12.03.2008 NO 20081306

(54) • **SENSOREINHEIT UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN**
• **SENSOR UNIT AND METHOD FOR MONITORING THE STATE OF FASTENERS**
• **DÉTECTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE FIXATIONS**

(73) Eide, Tore, Vardevegen 11A, 7088 Heimdal, NO

(72) Eide, Tore, 7088 Heimdal, NO

(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

(51) **B60P 7/08** (11) **3 105 080 B1**

(25) De (26) De
(21) 15708699.2 (22) 27.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 21.12.2016
(86) AT 2015/050023 27.01.2015
(87) WO 2015/117174 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 AT 500962014

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE FIXIERUNG VON LADEGUT**
• **DEVICE FOR SECURING OF CARGO**
• **DISPOSITIF D'ARRIMAGE DE CARGAISON**

(73) Schuh, Rainer Karl, Willendorfer Gasse 32, 2700 Wiener Neustadt, AT

(72) Schuh, Rainer Karl, 2700 Wiener Neustadt, AT

(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT

B60P 7/135 → (51) **B64D 9/00**

(51) **B60Q 1/00** (11) **2 298 599 B1**
B60Q 1/076

(25) Fr (26) Fr
(21) 10174582.6 (22) 31.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2011
(30) 04.09.2009 FR 0904222

(54) • **Optisches Modul für Kraftfahrzeug-Scheinwerfer, das mit einem elektrischen**

Anschlussorgan zur Verbindung mit entfernten Organen ausgestattet ist

- Optical module for an automobile headlight with a coupling unit for an electrical connection with remote units
- Module optique pour projecteur de véhicule automobile équipé d'un organe de raccordement électrique avec des organes distants

(73) VALEO VISION, Propriété Industrielle 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR
 (72) NICOLAI, Jean-Marc, 92400, COURBEVOIE, FR
 TOUZET, Benjamin, 92200, NEUILLY SUR SEINE, FR
 SADOUX, Grégoire, 92600, ASNIERES SUR SEINE, FR
 BLANDIN, Jonathan, 93320, LES PAVILLONS SOUS BOIS, FR

B60Q 1/00 → (51) **G01R 31/36**
B60Q 1/00 → (51) **H05B 37/02**

(51) **B60Q 1/072** (11) **2 587 122 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 11798286.8 (22) 27.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2013
 (86) JP 2011/064693 27.06.2011
 (87) WO 2011/162407 2011/52 29.12.2011
 (30) 25.06.2010 JP 2010145480
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER OPTISCHEN AXHSE VON SCHEINWERFERN*
 • *HEADLIGHT OPTICAL-AXIS ADJUSTMENT APPARATUS*
 • *APPAREIL DE RÉGLAGE DE L'AXE OPTIQUE DE PHARES*
 (73) HI-LEX Corporation, 12-28, Sakaemachi 1-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, JP
 (72) NISHIMURA, atsushi, Takarazuka-shi Hyogo 665-0845, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60Q 1/076 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **B60Q 1/14** (11) **2 548 768 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 12004403.7 (22) 12.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2013
 (30) 22.07.2011 DE 102011108384
 (54) • *Scheinwerfer für ein Kraftfahrzeug*
 • *Headlamp for a motor vehicle*
 • *Phare pour un véhicule automobile*
 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) Funk, Christian, 85080 Gaimersheim, DE
 Huhn, Wolfgang, 85084 Reichertshofen, DE
 (74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60Q 3/18 → (51) **G02B 27/01**

B60Q 3/208 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60Q 3/267** (11) **2 767 439 B1**
B60Q 3/64
 (25) Ja (26) En
 (21) 12840695.6 (22) 04.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.08.2014

(86) JP 2012/072442 04.09.2012
 (87) WO 2013/054612 2013/16 18.04.2013
 (30) 13.10.2011 JP 2011225774
 (54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
 • *VEHICLE LIGHTING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
 (73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
 (72) UKAI Yasuhiro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 TAHARA Hiroyasu, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 SUGIOKA Takahiro, Kariya-shi Aichi 448-0002, JP
 FUKUI Ryuuji, Kariya-shi Aichi 448-0002, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60Q 3/64 → (51) **B60Q 3/267**

B60Q 3/80 → (51) **B60R 13/02**

B60Q 3/82 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60Q 7/00** (11) **2 532 553 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 12004325.2 (22) 06.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.12.2012
 (30) 08.06.2011 CZ 201124445 U
 (54) • *Warndreieck für Kraftfahrzeuge*
 • *Warning triangle for motor vehicles*
 • *Triangle de signalisation pour véhicules automobiles*
 (73) LEINA-WERKE GmbH, Maueler Feld 1, 51570 Windeck, DE
 (72) Steinhauer, Thorsten, 57539 Bitezen, DE
 (74) Herden, Andreas F., Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **2 955 064 B1**
B60J 1/00

(25) En (26) En
 (21) 14425072.7 (22) 13.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.12.2015
 (54) • *Fensterscheibe*
 • *Window pane*
 • *Vitre*
 (73) Isoclima S.p.A., Via Alessandro Volta 14, 35042 Este (Padova), IT
 (72) Bertolini, Alberto, 35042 Este, IT
 (74) Seitz, Ralf Hans Frank, Motsch & Seitz Patentanwälte St.-Anna-Platz 4, 80538 München, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 263 405 B1**
 (25) En (26) En

(21) 16176408.9 (22) 27.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (54) • *RUNDUMSICHTÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE*
 • *AROUND VIEW MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLES*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VUE ALENTOUR ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULES*
 (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
 (72) Ladic, Mr. Nenad, 41263 Göteborg, SE
 Stervik, Per, 44250 Ytterby, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 1/00 → (51) **B62D 15/02**

B60R 1/02 → (51) **B60R 1/072**

(51) **B60R 1/06** (11) **3 254 899 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17174670.4 (22) 07.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (30) 10.06.2016 JP 2016116482
 (54) • *FAHRZEUGSPIEGELVORRICHTUNG*
 • *VEHICLE MIRROR DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MIROIR DE VÉHICULE*
 (73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
 (72) HAMADA, Takehiro, Niwa-gun., Aichi 480-0134, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 1/06 → (51) **B60R 1/072**

(51) **B60R 1/072** (11) **3 238 996 B1**
B60R 1/06 **B60R 1/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 15872867.5 (22) 16.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.11.2017
 (86) JP 2015/085281 16.12.2015
 (87) WO 2016/104298 2016/26 30.06.2016
 (30) 22.12.2014 JP 2014259149
 (54) • *SICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *VIEWING CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VISUALISATION POUR VÉHICULE*
 (73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
 (72) MIYAZAKI, Shinichi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
 NAGAO, Takashi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
 KOBAYASHI, Fumikazu, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
 KONDO, Juntaro, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60R 1/072** (11) **3 238 998 B1**
B60R 1/06 **B60R 1/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 15872869.1 (22) 16.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.11.2017
 (86) JP 2015/085283 16.12.2015
 (87) WO 2016/104300 2016/26 30.06.2016
 (30) 22.12.2014 JP 2014259151
 (54) • *SICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *VIEW CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VISUALISATION POUR VÉHICULE*
 (73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
 (72) MIYAZAKI, Shinichi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
 NAGAO, Takashi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

KOBAYASHI, Fumikazu, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
KONDO, Juntaro, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60R 5/04** (11) **3 303 059 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731239.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051308 01.06.2016
(87) WO 2016/193619 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1555017

- (54) • SYSTEM ZUM REVERSIBLEN ANBRINGEN EINER ABDECKPLATTE ZUR LADE- RAUMABDECKUNG AN DER HECK- KLASPE EINES KRAFTFAHRZEUGS
- SYSTEM FOR REVERSIBLY MOUNTING A LUGGAGE COMPARTMENT COVER PANEL ON A MOTOR VEHICLE TAILGATE
- SYSTÈME DE MONTAGE RÉVERSIBLE D'UNE TABLETTE DE RECouvreMENT D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES SUR UN HAYON DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) LÉCOMTE, Alicia, 51220 Villers-Franqueux, FR
AIRAULT, Jean-Yves, 56430 Concoret, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménéilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **B60R 7/06** (11) **3 359 422 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16775777.2 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) FR 2016/052192 05.09.2016
(87) WO 2017/060576 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 FR 1559487

- (54) • SCHUBLADE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG INTEGRIERT
 - DRAWER INTEGRATED IN A MOTOR VEHICLE
 - DISPOSITIF DE RANGEMENT À TIROIR INTÉGRÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FAURE, Jean Michel, 95600 Eaubonne, FR
MANSCOUR, Pascal, 78800 Houilles, FR
MARCEAU, Thierry, 92500 Rueil Malmaison, FR

B60R 11/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 11/02** (11) **3 307 590 B1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 15742084.5 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2015/054667 22.06.2015
(87) WO 2016/198924 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 PT 2015108547
(54) • KINEMATISCHER MECHANISMUS FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY- KINEMATIC MECHANISM FOR A HEAD-UP DISPLAY
- MÉCANISME CINÉMATIQUE POUR UN PROJECTEUR À AFFICHAGE TÊTE HAUTE

(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., Rua Max Grundig N.º 35 Lomar, 4705-820 Braga, PT
Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
(72) FERREIRA MONTEIRO, Pedro Miguel, P-4705-820 Braga, PT
AZEVEDO MOREIRA, Pedro Manuel, P-4705-820 Braga, PT
DA SILVA MOREIRA, Pedro Filipe, P-4705-820 Braga, PT
LOUREIRO DA COSTA, André Filipe, P-4705-820 Braga, PT
NUNES DOS SANTOS CABRAL, Jorge Miguel, P-4800-058 Guimarães, PT
MACHADO DA ROCHA, Luis Alexandre, P-4800-058 Guimarães, PT
(74) Slickers, Dirk, Robert Bosch GmbH Zentral- stelle Patente Elektronik 2 Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/02 → (51) **H04M 1/60**

B60R 11/04 → (51) **H04N 5/225**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 321 134 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/044**
B60Q 3/208 **H03K 17/96**
B60Q 3/82 **B60Q 3/80**
H03K 17/955

(25) En (26) En
(21) 17200326.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 CN 201610997121
(54) • FAHRZEUGDACHKONSOLE MIT INTEGRIERTEM KAPAZITIVEM GESTEN- ERKENNUNGSMODUL- VEHICLE ROOF CONSOLE INTEGRATED WITH CAPACITIVE GESTURE RECOGNITION MODULE
- CONSOLE DE TOIT DE VÉHICULE INTÉGRÉ À UN MODULE DE RECON- NAISSANCE DE GESTE CAPACITIF

(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZHU, Wei, Jiangsu, 215021, CN
Liu, XinQiang, Jiangsu, 215021, CN
Shentu, Jiangang, Jiangsu, 215021, CN
Altmueller, Tobias, 71272 Renningen, DE

(51) **B60R 13/08** (11) **3 303 065 B1**
F01N 13/14 **F01N 13/10**
F02B 77/11

(25) En (26) En
(21) 16732046.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035157 01.06.2016
(87) WO 2016/196550 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169641 P
(54) • HITZESCHILD MIT ABDICHTUNGSELE- MENT- HEAT SHIELD WITH SEALING MEMBER
- ÉCRAN THERMIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ

(73) Lydall, Inc., One Colonial Road, Manchester, CT 06042, US
(72) SLIMKO, Gregory, M., 44500 La Baule, FR
FORGEARD, Julien, 44600 Saint Nazaire, FR
SCHLAPPA, Paul, 58579 Schalksmühle, DE
LOWRY, John, M., Brooklyn, MI 49230, US

(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(51) **B60R 13/08** (11) **3 317 148 B1**
(25) De (26) De
(21) 16732564.6 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064235 21.06.2016
(87) WO 2017/005481 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015110791

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ABSCHIRMTEILS AUFWEISEND ZUMIN- DEST EINE METALLISCHE ABSCHIRM- LAGE UND EINE TEXTILE DÄMMLAGE SOWIE EIN ABSCHIRMTEIL
- METHOD FOR MANUFACTURING A SHIELDING PART COMPRISING AT LEAST ONE METAL SHIELDING LAYER AND A TEXTILE INSULATING LAYER, AND SHIELDING PART
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR UN MOINS D'UNE COUCHE DE PROTECTION MÉTALLIQUE ET D'UNE COUCHE ISOLANTE TEXTILE ET ÉLÉMENT DE PROTECTION

(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) SCHÖNEFELD, Arne, 9113 Degersheim, CH
KOCH, Silvio, 9476 Weite, CH
(74) Oberdorfer, Jürgen, Patentanwalt munique- ip Isartorplatz 5, 80331 München, DE

B60R 13/08 → (51) **B29C 44/18**

(51) **B60R 16/027** (11) **2 554 437 B1**
H01R 35/04

(25) Ja (26) En
(21) 11762703.4 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057343 25.03.2011
(87) WO 2011/122472 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010078596
(54) • DREHBARE KONNEKTORVORRICHTUNG- ROTARY CONNECTOR DEVICE
- UNITÉ DE CONNECTEUR ROTATIF

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) ARAKAWA Hayato, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **B60R 16/03** (11) **2 805 396 B1**
H02J 1/08 **H02J 7/14**
B60L 50/15 **B60L 50/16**
B60L 58/20 **H02J 1/00**

(25) De (26) De
(21) 13700315.8 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/050751 16.01.2013
(87) WO 2013/107774 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 DE 102012200804
(54) • BORDNETZ- VEHICLE ELECTRIC SYSTEM
- RÉSEAU DE BORD

- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) REICHOW, Dirk, 93173 Wenzenbach, DE
LEITHERER, Michael, 93049 Regensburg, DE

B60R 16/033 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **B60R 16/04** (11) **2 176 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 07748272.7 (22) 21.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) SE 2007/000610 21.06.2007
(87) WO 2008/156388 2008/52 24.12.2008
(54) • **TRAKTOR FÜR EINE TRAKTOR-ANHÄNGER-KOMBINATION**
• **TRACTOR FOR A TRACTOR-TRAILER COMBINATION**
• **TRACTEUR POUR UN ENSEMBLE TRACTEUR/REMORQUE**
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) ADLERSSON, Hans, SE-436 40 Askim, SE
WETSTERLIND, Hans, S-449 40 Nol, SE
STORJÖ, Thomas, S-474 95 Hälleviksstrand, SE
OLSSON, Gustav, SE-418 72 Göteborg, SE
JOHANSSON, Robert, SE-471 70 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 19/03 → (51) **B62D 29/04**

B60R 19/04 → (51) **B62D 25/04**

B60R 19/04 → (51) **B62D 29/04**

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/34**

B60R 19/18 → (51) **B62D 21/15**

B60R 19/18 → (51) **B62D 29/04**

- (51) **B60R 19/34** (11) **3 351 433 B1**
B60R 19/18 **F16F 7/00**
F16F 7/12
(25) Ko (26) En
(21) 16846716.5 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/003585 06.04.2016
(87) WO 2017/047894 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 KR 20150129808
(54) • **KNICKINDUZIERENDE FAHRZEUG-CRASHBOXEN UND FAHRZEUGRÜCKTRÄGER MIT SOLCHEN BOXEN**
• **BUCKLING INDUCING-TYPE VEHICLE CRASH BOXES AND VEHICLE BACK BEAM HAVING SAME**
• **BOÎTES-TAMPONS DE VÉHICULE DU TYPE PROVOQUANT LE FLAMBAGE ET TRAVERSE ARRIÈRE DE VÉHICULE MUNIE DE CELLES-CI**
(73) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukje-geumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) KIM, Dong-Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14273, KR
CHOI, Hyun-Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 15521, KR
KANG, Yong-Han, Seoul 07579, KR
KIM, Hee-June, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
SONG, Kang-Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14115, KR

- CHO, Sang-Gyu, Uiwang-si Gyeonggi-do 16052, KR
BYUN, Kye-Woong, Seoul 07974, KR
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

- (51) **B60R 19/48** (11) **3 106 339 B1**
B60K 11/08 **B62D 25/08**
(25) De (26) De
(21) 16174773.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 17.06.2015 DE 102015109702
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES FUNKTIONSWESENTLICHEN BAUTEILS EINES FAHRZEUGS**
• **CLOSURE DEVICE FOR CLOSING A VITAL FUNCTIONAL COMPONENT OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE DESTINE A FERMER UN COMPOSANT FONCTIONNEL ESSENTIEL D'UN VEHICULE AUTOMOBILE**
(73) HBPO GmbH, Rixbecker Strasse 111, 59552 Lippstadt, DE
(72) Schöning, Ralf, 33442 Herzbrock-Clarholz, DE
Grünschneider, Matthias, 59556 Lippstadt, DE
Breisacher, Michael, 71083 Herrenberg, DE
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B60R 21/00 → (51) **G06T 19/00**

B60R 21/015 → (51) **B60N 2/28**

B60R 21/015 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **B60R 21/205** (11) **3 351 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152504.9 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 US 201715413704
(54) • **AIRBAG FÜR SCHRÄGE KOLLISIONEN**
• **AIR BAG FOR OBLIQUE CRASH PROTECTION**
• **COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE FRONTAL POUR PROTECTION CONTRE LES COLLISIONS OBLIQUES**
(73) TRW VEHICLE SAFETY SYSTEMS INC., 4505 W. 26 Mile Road, Washington, MI 48094, US
(72) Fischer, Kurt F., Leonard, MI, 48367, US
Adler, Angelo, Washington, MI, 48095, US
Schroeder, Alexandra E., Lenox, MI, 48050, US
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

- (51) **B60R 21/232** (11) **2 519 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 10803317.6 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/061441 21.12.2010
(87) WO 2011/082016 2011/27 07.07.2011
(30) 29.12.2009 US 290640 P
(54) • **AIRBAG MIT EINEM SCHLITZ IM RANDBEREICH**
• **AIR BAG HAVING A SLIT IN A BORDER REGION**

- **COUSSIN GONFLABLE AVEC UNE FENTE DANS LA REGION DE BORDURE**
(73) KEY SAFETY SYSTEMS, INC., 7000 Nineteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US
(72) VOLKMANN, Matthias, 61476 Kronberg, DE
HOFMANN, Volker, 60389 Frankfurt, DE
MORHARD, Marko, 63814 Mainaschaff, DE
GROMODKA, Gregor, 60439 Frankfurt am Main, DE
SCHIMEK, Lars, 65343 Eltville, DE
(74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **B60R 21/26** (11) **1 846 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 05853483.5 (22) 09.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) US 2005/044577 09.12.2005
(87) WO 2006/086056 2006/33 17.08.2006
(30) 10.02.2005 US 54338
(54) • **KOMPAKTER GASGENERATOR MIT AUSGÄNGEN AUF MEHREREN EBENEN**
• **COMPACT MULTI-LEVEL OUTPUT GAS GENERATOR**
• **GENERATEUR DE GAZ DE SORTIE A NIVEAUX MULTIPLES COMPACT**
(73) ARC Automotive, Inc., 1729 Midpark Road, Suite 100, Knoxville, TN 37921, US
(72) BILBREY, David, Anthony, Knoxville, TN 37921, US
COLBURN, Scott, Joseph, Oak Ridge, TN 37830, US
HUSBAND, Richard, C., Virginia 20169, US
ROVITO, Robert, W., Knoxville, TN 37922, US
HANCOCK, Samuel, Knoxville, TN 37938-4086, US
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B60R 21/264 → (51) **C06D 5/00**

B60R 22/02 → (51) **B60R 22/34**

B60R 22/28 → (51) **B60R 22/46**

- (51) **B60R 22/34** (11) **3 315 365 B1**
B60R 22/02 **B65H 75/44**
(25) Zh (26) En
(21) 16829687.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/085068 07.06.2016
(87) WO 2017/016320 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CN 201510455593
(54) • **DREIPUNKT-SICHERHEITSGURT UND FAHRZEUG DAMIT**
• **THREE-POINT SAFETY BELT AND VEHICLE HAVING SAME**
• **CEINTURE DE SÉCURITÉ À TROIS POINTS ET VÉHICULE DOTÉ DE CELLE-CI**
(73) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., No. 229 Dongfang Avenue, Linhai City, Zhejiang 317000, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YIN, Gaoji, Linhai City Zhejiang 317000, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60R 22/40 → (51) **B60R 22/46**

- (51) **B60R 22/46** (11) **3 045 356 B1**
B60R 22/28

- (25) Ja (26) En
(21) 14844246.0 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/073155 03.09.2014
(87) WO 2015/037487 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 JP 2013190246
(54) • SICHERHEITSGURTAUFROLLER UND SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG
• SEAT BELT RETRACTOR AND SEAT BELT DEVICE
• MOYEN DE RÉTRACTION DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF CEINTURE DE SÉCURITÉ
(73) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(72) ASAKO, Tadayuki, Tokyo 106-8488, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B60R 22/46** (11) **3 286 043 B1**
B60R 22/40

- (25) De (26) De
(21) 16719010.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/000566 07.04.2016
(87) WO 2016/169637 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 DE 102015004972
(54) • GURTAUFROLLER
• BELT RETRACTOR
• ENROULEUR DE CEINTURE
(73) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) MICHEL, Frederic, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE

B60R 22/48 → (51) **B60N 2/28**

- (51) **B60R 99/00** (11) **3 315 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190647.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208407
14.12.2016 JP 2016242151
(54) • BILDGEBUNGS- UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• IMAGING AND DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE AND RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF D'IMAGERIE ET D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AMANO, Masaaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
ASAI, Goro, Aichi-ken, 471-8571, JP
OKUMURA, Tomoaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60S 1/02 → (51) **B60S 1/08**

- (51) **B60S 1/08** (11) **2 738 052 B1**
H02P 7/03
(25) Ja (26) En
(21) 12818334.0 (22) 26.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/066288 26.06.2012
(87) WO 2013/015061 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 JP 2011163082
(54) • MOTORSTEUERVORRICHTUNG
• MOTOR CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) AMAGASA Toshiyuki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
TANAKA Hiroto, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
IWAZAKI Tamotsu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **B60S 1/08** (11) **3 268 251 B1**
G01N 29/11 **B60S 1/02**
B60H 1/00 **H05B 3/86**

- (25) En (26) En
(21) 16708691.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054999 09.03.2016
(87) WO 2016/142413 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 GB 201503985
(54) • WINDSCHUTZSCHEIBENÜBERWACHUNGSSYSTEM
• WINDSHIELD MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARE-GLACE
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) PARSONS, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BELOE, Neil, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B60S 1/08 → (51) **H02K 5/14**

B60S 1/16 → (51) **H02K 5/14**

B60S 1/34 → (51) **B60S 1/48**

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 726 343 B1**
(25) De (26) De
(21) 12725391.2 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/060328 01.06.2012
(87) WO 2013/000657 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 DE 102011078178
(54) • WISCHVORRICHTUNG, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGSCHEIBENWISCHVORRICHTUNG
• WIPING DEVICE, IN PARTICULAR WIPING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE PANE
• DISPOSITIF D'ESSUYAGE, EN PARTICULIER DISPOSITIF ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE À MOTEUR
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DEPONDY, Helmut, B-3010 Kessel-Lo, BE
BEX, Koen, B-3890 Jeuk/Limburg, BE
HERINCKX, Dirk, B-3350 Dries-Linter, BE

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 726 344 B1**
(25) De (26) De
(21) 12730168.7 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/060323 01.06.2012
(87) WO 2013/000655 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 DE 102011078185
(54) • WISCHVORRICHTUNG, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGSCHEIBENWISCHVORRICHTUNG
• WIPING DEVICE, IN PARTICULAR WIPING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE PANE
• DISPOSITIF D'ESSUYAGE, EN PARTICULIER DISPOSITIF ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE À MOTEUR
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DEPONDY, Helmut, B-3010 Kessel-Lo, BE
BEX, Koen, B-3890 Jeuk/Limburg, BE
HERINCKX, Dirk, B-3350 Dries-Linter, BE

(51) **B60S 1/38** (11) **2 790 974 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12806311.2 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069393 13.12.2012
(87) WO 2013/090513 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201161570563 P
(54) • SCHEIBENWISCHERANLAGE
• WINDSCREEN WIPER DEVICE
• APPAREIL D'ESSUIE GLACE
(73) Federal-Mogul Corporation, 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US
(72) OSILZLO, Michael, Commerce, MI 48382, US
COX, Dennis, E., Belleville, MI 48111, US
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B60S 1/38** (11) **2 790 975 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12806317.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069666 14.12.2012
(87) WO 2013/090674 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201161570563 P
(54) • SCHEIBENWISCHERANLAGE
• WINDSCREEN WIPER DEVICE
• APPAREIL D'ESSUIE GLACE
(73) Federal-Mogul Corporation, 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48034, US
(72) OSILZLO, Michael, Commerce, MI 48382, US
COX, Dennis, E., Belleville, MI 48111, US
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B60S 1/38** (11) **2 790 979 B1**
B60S 1/40

- (25) En (26) En
(21) 12809497.6 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069668 14.12.2012
(87) WO 2013/090676 2013/25 20.06.2013

- (30) 14.12.2011 US 201161570559 P
(54) • SCHEIBENWISCHERANLAGE
• WINDSCREEN WIPER DEVICE
• SYSTEME D'ESSUIE GLACE
(73) Federal-Mogul Corporation, 26555 North-western Highway, Southfield MI 48033, US
(72) OSLIZLO, Michael, Commerce, MI 48382, US
COX, Dennis, E., Belleville, MI 48111, US
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 169 564 B1**
B60S 1/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 15738644.2 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066335 16.07.2015
(87) WO 2016/009002 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 FR 1456919
16.09.2014 FR 1458714
(54) • FLACHES AERODYNAMISCHES SCHEIBENWISCHERBLATT
• FLAT AERODYNAMIC WINDSCREEN WIPER BLADE
• BALAI PLAT CARÉNÉ D'ESSUIE-GLACE
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) POTON, Eric, F-63430 Pont du Château, FR
HOUSSAT, Stéphane, F-63112 Blanzat, FR
GAUCHER, Vincent, F- 63720 Ennezat, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 362 328 B1**
B60S 1/40
(25) En (26) En
(21) 15780866.8 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2015/073797 14.10.2015
(87) WO 2017/063687 2017/16 20.04.2017
(54) • SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG
• WINDSCREEN WIPER DEVICE
• DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE
(73) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion 1, 6790 Aubange, BE
(72) BOLAND, Xavier, B-6700 Arlon, BE
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/52**

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

- (51) **B60S 1/48** (11) **3 263 412 B1**
B60S 1/34
(25) En (26) En
(21) 17178483.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199659
(54) • WINDSCHUTZSCHEIBENBERÜHRUNGS- UND -REINIGUNGSSYSTEM
• WINDSHIELD TOUCH AND CLEAN SYSTEM
• SYSTÈME PROPRE ET TACTILE DE PARE-BRISE

- (73) Singer, Nicholas J., 18261 McDermott W., Irvine, California 92614, US
(72) Singer, Nicholas J., Irvine, California 92614, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- (51) **B60S 1/52** (11) **3 012 164 B1**
B60S 1/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 15188074.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460233
(54) • WISCHERSYSTEM FÜR GLASFLÄCHE EINER FAHRZEUGS, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• WIPING SYSTEM FOR GLAZED VEHICLE SURFACE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• SYSTÈME D'ESSUYAGE POUR SURFACE VITRÉE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Barret, Guillaume, 63270 LAPS, FR
Thebault, Denis, 63000 Clermont Ferrand, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60S 3/04** (11) **3 309 020 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306358.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 FR 1659864
(54) • REINIGUNGSANORDNUNG FÜR MOTORFAHRZEUG
• WASHING KIT FOR MOTOR VEHICLE
• ENSEMBLE DE LAVAGE POUR VÉHICULE A MOTEUR
(73) L20, 19, rue des Romains, 67370 Truchtersheim, FR
(72) LEFEBVRE, Thierry, 67370 TRUCHTERSHEIM, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

- (51) **B60S 3/06** (11) **3 319 847 B1**
A46B 13/00 **A46B 7/06**
(25) De (26) De
(21) 16731903.7 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/064622 23.06.2016
(87) WO 2017/005506 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 DE 102015111042
(54) • WASCHVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGWASCHANLAGE UND FAHRZEUGWASCHANLAGE
• WASHING DEVICE FOR A VEHICLE WASHING SYSTEM, AND VEHICLE WASHING SYSTEM
• DISPOSITIF DE LAVAGE POUR INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULE ET INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULE
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) HABERL, Bernd, 71554 Weissach im Tal, DE

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **B60T 3/00** (11) **2 944 523 B1**
B60P 3/07 **B64F 1/16**
(25) De (26) De
(21) 15167275.5 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 DE 202014102233 U
(54) • AUFFAHRKEIL FÜR EIN FAHRZEUG
• RAMP FOR A VEHICLE
• PROLONGATEUR DE RAMPE POUR VÉHICULE
(73) Froli Kunststoffwerk Heinrich Fromme, Inh. Margret Fromme-Ruthmann e. Kfr., Liemker Strasse 27, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B60T 7/04** (11) **3 041 717 B1**
B60T 7/06 **B60T 8/40**
B60T 13/66 **B60T 13/74**
(25) It (26) En
(21) 14790318.1 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/064257 04.09.2014
(87) WO 2015/033292 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 IT BS20130123
(54) • SIMULATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCH GESTEUERTE BREMSVORRICHTUNG (BBW) UND VERFAHREN ZUM ANWENDEN VON KONTRASTWIRKUNG
• SIMULATION DEVICE FOR AN ELECTRONICALLY CONTROLLED BRAKING APPARATUS (BBW), AND METHOD OF APPLYING CONTRAST ACTION
• DISPOSITIF DE SIMULATION POUR APPAREIL DE FREINAGE COMMANDÉ ÉLECTRONIQUÉMENT (BBW), ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE ACTION DE CONTRASTE
(73) Freni Brembo S.p.a., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) SALA, Paolo, I-24035 Curno (Bergamo), IT
ARRIGONI, Riccardo, I-24035 Curno (Bergamo), IT
SZEWCZYK, Benjamin, I-24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B60T 7/06 → (51) **B60T 7/04**

B60T 7/10 → (51) **B62D 53/04**

- (51) **B60T 7/12** (11) **2 199 162 B1**
B60T 13/26 **B60T 13/68**
(25) De (26) De
(21) 09012912.3 (22) 13.10.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 19.12.2008 DE 102008063952

- (54) • Verfahren zum Betrieb einer Feststellbremseinrichtung, Feststellbremseinrichtung, Bremsanlage zur Durchführung des Verfahrens, Bremsanlage mit dieser Feststellbremseinrichtung sowie Fahrzeug zur Durchführung des Verfahrens bzw. mit dieser Feststellbremseinrichtung bzw. mit dieser Bremsanlage
 - Method for operating a parking brake device, parking brake device, brake unit for implementing the procedure, brake unit with this parking brake device and vehicle for implementing the procedure and/or with this parking brake device and/or with this braking unit
 - Procédé de fonctionnement d'un dispositif de frein de parking, dispositif de frein de parking, installation de freinage pour l'exécution du procédé, installation de freinage dotée de ce dispositif de frein de parking ainsi que véhicule destiné à l'exécution du procédé ou doté de ce dispositif de frein de parking ou doté de cette installation de freinage
- (73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) Bensch, Uwe, 30161 Hannover, DE
Strache, Wolfgang, Dr., 30966 Hemmingen, DE
Struwe, Otmar, 30163 Hannover, DE
Rosendahl, Hartmut, 30178 Hannover, DE
Djeutchouang Djiya, Guy Alain, 30459 Hannover, DE
- (74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- (51) **B60T 7/12** (11) **2 979 938 B1**
B60T 8/42 **B60T 13/74**
- (25) Ja (26) En
(21) 14773185.5 (22) 25.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058217 25.03.2014
(87) WO 2014/157161 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013071328
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCK EINES FAHRZEUGS**
- **VEHICLE BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE**
 - **DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION DU LIQUIDE DE FREIN D'UN VÉHICULE**
- (73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano, 386-8505, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) KINOSHITA Takashi, Ueda-shi Nagano 386-8505, JP
AKAMINE Kohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOIKE Masaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 7/20 → (51) **B62D 53/04**

B60T 8/17 → (51) **B62J 99/00**

B60T 8/175 → (51) **B62J 99/00**

B60T 8/1755 → (51) **B60W 30/12**

B60T 8/1755 → (51) **B62J 99/00**

- (51) **B60T 8/1766** (11) **3 310 629 B1**
B60T 8/26
- (25) De (26) De
(21) 16730683.6 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) EP 2016/000912 02.06.2016
(87) WO 2016/202434 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015109630
- (54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN REGELUNG DER BREMSKRAFTVERTEILUNG IN EINER DRUCKMITTEL BETÄTIGTEN BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS SOWIE DRUCKMITTEL BETÄTIGTEN BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS MIT EINER SOLCHEN REGELUNG**
- **METHOD FOR ELECTRONICALLY REGULATING THE BRAKING FORCE DISTRIBUTION IN A PRESSURE MEDIUM-ACTIVATED BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE AND PRESSURE MEDIUM-ACTIVATED BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE HAVING SUCH A REGULATING MEANS**
 - **PROCÉDÉ DE RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DE LA RÉPARTITION DE FORCE DE FREINAGE DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE ACTIONNÉ PAR FLUIDE SOUS PRESSION D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE FREINAGE ACTIONNÉ PAR FLUIDE SOUS PRESSION D'UN VÉHICULE PRÉSENTANT UNE TELLE RÉGULATION**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) WIEDER, Gerhard, 74354 Besigheim, DE
MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn, DE
SCHÄFFERS, Andreas, 71282 Hemmingen, DE
HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
WEBER, Christian, 71701 Schwieberdingen, DE

- B60T 8/26** → (51) **B60T 8/1766**
-
- (51) **B60T 8/36** (11) **3 363 701 B1**
B60T 17/04 **B60T 8/32**
B60T 8/17 **B60T 13/68**
- (25) En (26) En
(21) 18157150.6 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017028507
- (54) • **BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- **BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURING BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE**
 - **DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION DE FLUIDE DE FREIN POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION DE FLUIDE DE FREIN POUR VÉHICULE**
- (73) NISSIN KOGYO CO., LTD., 801, Kazawa, Tomi-City, Nagano, 389-0514, JP
- (72) Kodama, Takuro, Nagano, 389-0514, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- B60T 8/36** → (51) **B60T 15/34**
-
- B60T 8/40** → (51) **B60T 7/04**
-
- B60T 8/40** → (51) **B60T 17/22**
-
- B60T 8/42** → (51) **B60T 7/12**
-
- (51) **B60T 11/16** (11) **3 138 749 B1**
B60T 11/20 **F16J 15/16**
B60T 11/228
- (25) Ko (26) En
(21) 15807526.7 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) KR 2015/005769 09.06.2015
(87) WO 2015/190800 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 KR 20140071819
- (54) • **KOLBEN FÜR HAUPTZYLINDER**
• **PISTON FOR MASTER CYLINDER**
• **PISTON POUR MAÎTRE-CYLINDRE**
- (73) erae AMS Co., Ltd., 664, Nongong-ro, Nongong-eup Dalseong-gun, Daegu 42981, KR
- (72) MUN, Bu-Geun, Dalseong-gun Daegu 711-712, KR
WEON, Jong-Dae, Dalseong-gun Daegu 711-712, KR
SEO, Yu-Jong, Dalseong-gun Daegu 711-712, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60T 11/16** (11) **3 341 252 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16731890.6 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) EP 2016/064558 23.06.2016
(87) WO 2017/001282 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212254
- (54) • **HYDRAULISCHES AGGREGAT ZUM ERZEUGEN VON BREMSDRUCK FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-BREMSANLAGE**
- **HYDRAULIC UNIT FOR PRODUCING BRAKE PRESSURE FOR A MOTOR-VEHICLE BRAKE SYSTEM**
 - **GROUPE HYDRAULIQUE POUR LA PRODUCTION D'UNE PRESSION DE FREINAGE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) BRANDT, Lothar, 38518 Gifhorn, DE
CICHY, Mike, Candler, North Carolina 28715, US
KLEIN, Björn, 60433 Frankfurt am Main, DE
LOKE, Jörg, 65611 Brechen, DE
SARAC, Erkan, 61209 Echzell, DE
-
- B60T 11/20** → (51) **B60T 11/16**
-
- B60T 11/228** → (51) **B60T 11/16**
-
- B60T 13/26** → (51) **B60T 7/12**
-
- B60T 13/60** → (51) **B60T 17/22**
-
- B60T 13/66** → (51) **B60T 7/04**
-
- B60T 13/66** → (51) **B60T 17/22**
-
- B60T 13/66** → (51) **G01R 19/10**

B60T 13/68 → (51) **B60T 7/12**

- (51) **B60T 13/74** (11) **3 009 317 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14810132.2 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065068 06.06.2014
(87) WO 2014/199912 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 JP 2013122370
(54) • **ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE**
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/12**

- (51) **B60T 15/34** (11) **3 049 298 B1**
B60T 8/36 **B60T 17/22**
(25) De (26) De
(21) 14757847.0 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/002343 28.08.2014
(87) WO 2015/043710 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 DE 102013015830
(54) • **VENTILEINRICHTUNG**
• **VALVE APPARATUS**
• **SYSTÈME DE VANNE**
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) COUPPEE, Ulrich, 31863 Coppenbruegge, DE
GENSINK, Jan, 30826 Garbsen, DE
KIEL, Bernd-Joachim, 31515 Wunstorf, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 17/00 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B60T 17/04** (11) **3 090 909 B1**
(25) De (26) De
(21) 15166216.0 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • **FLUIDISCHER ANSCHLUSSSTECKER**
• **FLUIDIC CONNECTOR PLUG**
• **FICHE DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE**
(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) Becke, Stefan, 68804 Altlusshheim, DE
Tschöke, Tobias, 69121 Heidelberg, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B60T 17/04 → (51) **B60T 8/36**

B60T 17/18 → (51) **B60W 50/029**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 333 033 B1**
B60T 13/66 **B60T 13/60**
B60T 8/40
(25) En (26) En
(21) 17200744.5 (22) 09.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615373431
(54) • **FAHRZEUG MIT BREMSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **VEHICLE HAVING BRAKE SYSTEM AND METHOD OF OPERATING**
• **VÉHICULE AYANT UN SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Li, Quingyuan, Superior Twp., MI 48198, US
Zhou, Wenguang, Novi, MI 48375, US
Irwan, Rosalin, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 15/34**

B60V 1/04 → (51) **B61F 5/52**

B60V 1/14 → (51) **B61F 5/52**

B60V 3/04 → (51) **B61F 5/52**

B60W 10/00 → (51) **B60C 23/04**

- (51) **B60W 10/02** (11) **2 634 052 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/10 **B60W 20/00**
F02D 29/02 **F16D 48/02**
(25) Ja (26) En
(21) 11835997.5 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/072984 05.10.2011
(87) WO 2012/056857 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 JP 2010239410
(54) • **MOTORENSTARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG**
• **ENGINE START CONTROL DEVICE FOR HYBRID ELECTRIC VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR THERMIQUE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANISHIMA, Kaori, Kanagawa 243-0123, JP
KAWAMURA, Hiroaki, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/02 → (51) **B60W 10/08**

- (51) **B60W 10/06** (11) **3 292 032 B1**
B60W 30/02 **B60W 30/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723419.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) FR 2016/050896 18.04.2016
(87) WO 2016/177950 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 FR 1553971

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG PRÄVENTIVER GENEHMIGUNGSGRADIENTEN WÄHREND DER ENTSCHLEUNIGUNG**
• **METHOD FOR MANAGING PREVENTIVE APPROVAL GRADIENTS DURING DECELERATION**
• **PROCEDE DE GESTION DES PENTES DE L'AGREMENT PREVENTIF EN DECELERATION**
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DESHAYES, Juliette, 78510 Triel sur Seine, FR
THOMAS, Mathieu, 78280 Guyancourt, FR

(51) **B60W 10/06** (11) **3 314 337 B1**
B60L 11/18 **B60W 20/13**
B60W 50/00 **G05B 13/04**
B60W 10/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16741094.3 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051500 20.06.2016
(87) WO 2016/207528 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 FR 1555874
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIEÄQUIVALENZFAKTORS FÜR EIN HYBRIDKRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR CONTROLLING AN ENERGY EQUIVALENCE FACTOR FOR A HYBRID MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FACTEUR D'ÉQUIVALENCE ÉNERGÉTIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE**
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly Larue, FR

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/08**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/182**

B60W 10/06 → (51) **B62J 99/00**

- (51) **B60W 10/08** (11) **2 639 130 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/54**
B60W 10/02 **B60W 20/00**
F16D 48/02 **B60L 15/20**
B60L 7/14 **B60W 10/06**
F16D 48/06 **B60L 58/13**
B60L 50/16
(25) Ja (26) En
(21) 11834415.9 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/074110 20.10.2011
(87) WO 2012/053576 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 JP 2010236091
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG**
• **HYBRID VEHICLE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAMURA, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

ASHIZAWA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIKAWA, Haruhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/08 → (51) **B60W 30/182**

B60W 10/10 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/12**

B60W 10/184 → (51) **B62J 99/00**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/12**

B60W 10/30 → (51) **H02K 9/19**

(51) **B60W 20/00** (11) **3 129 266 B1**
B60K 6/547

(25) Fr (26) Fr
(21) 15717537.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) FR 2015/050590 10.03.2015

(87) WO 2015/155428 2015/41 15.10.2015

(30) 11.04.2014 FR 1453265

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDGETRIEBES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ÜBERGANGSUNTERBRECHUNGEN ZWISCHEN KINEMATISCHEN BETRIEBSARTEN
• METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID TRANSMISSION FOR A MOTOR VEHICLE TAKING INTO ACCOUNT TRANSITION INTERRUPTIONS BETWEEN KINEMATIC MODES
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION HYBRIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC PRISE EN COMPTE DES INTERRUPTIONS DE TRANSITION ENTRE MODES CINÉMATIQUES

(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) VESPASIEN, Jean-Marie, F-94600 Choisy-le-Roi, FR
LALLERON, Vivien, F-91260 Juvisy sur Orge, FR

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/365**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/02**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/08**

B60W 20/00 → (51) **H02K 9/19**

B60W 20/13 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/365**

B60W 30/02 → (51) **B60G 17/00**

B60W 30/02 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/08 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/10 → (51) **B60W 50/029**

(51) **B60W 30/12** (11) **2 623 387 B1**
B60W 10/18
B62D 6/00
B62D 101/00
B62D 111/00
B62D 137/00

(25) Ja (26) En
(21) 11829218.4 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072254 28.09.2011
(87) WO 2012/043665 2012/14 05.04.2012

(30) 01.10.2010 JP 2010224157

(54) • FAHRHILFEVORRICHTUNG UND FAHRHILFEVERFAHREN
• DRIVING SUPPORT APPARATUS AND DRIVING SUPPORT METHOD
• APPAREIL D'AIDE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) AKIYAMA, Tomonori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

IGARASHI, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

YOSHIHAMA, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60W 30/12 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60W 30/14** (11) **2 881 298 B1**
B60W 50/00 **B60W 30/08**

(25) De (26) De
(21) 14191488.7 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(30) 21.11.2013 DE 102013223844

(54) • Verfahren zur vorausschauenden Beeinflussung einer Fahrzeuggeschwindigkeit
• Method for predictive influence of a vehicle speed
• Procédé d'influence prévisionnelle de la vitesse d'un véhicule automobile

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Selem, Moez, 30625 Hannover, DE

(51) **B60W 30/14** (11) **3 375 679 B1**
B60K 31/00

(25) Ja (26) En
(21) 15908237.9 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) JP 2015/005585 09.11.2015

(87) WO 2017/081713 2017/20 18.05.2017

(54) • BREMS-/ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGS-VERFAHREN UND BREMS-/ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• BRAKING/DRIVING FORCE CONTROL METHOD AND BRAKING/DRIVING FORCE CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE DE FREINAGE/D'ENTRAÎNEMENT

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) OHTA, Mitsunori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

MIYASHITA, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SHIOZAWA, Yuuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **2 943 382 B1**
B60W 50/00 **B60W 50/14**

(25) De (26) De
(21) 13798976.0 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(86) EP 2013/074349 21.11.2013

(87) WO 2014/108236 2014/29 17.07.2014

(30) 14.01.2013 DE 102013200435

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRERS EINES ZWEIRADES BEIM ANFAHREN VON KURVEN
• METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING THE RIDER OF A BICYCLE WHEN APPROACHING BENDS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE DU CONDUCTEUR D'UNE MOTO LORS DE LA PRISE DE VIRAGES

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) WAHL, Anja, 71706 Markgroeningen, DE
KOEHLER, Markus, 71691 Freiberg, DE

B60W 30/18 → (51) **B60G 17/00**

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/365**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/18 → (51) **B62J 99/00**

(51) **B60W 30/182** (11) **2 367 711 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**

E02F 9/20 **B60W 20/00**
B60K 6/46 **B60K 6/48**
(25) En (26) En
(21) 08878304.8 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.09.2011
(86) SE 2008/000654 21.11.2008

(87) WO 2010/059082 2010/21 27.05.2010

(54) • PEDALKENNFELDVERSCHIEBUNG
• PEDAL MAP SHIFT
• CHANGEMENT DE CORRESPONDANCE DES PÉDALES

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) FRANK, Bobbie, S-632 26 Eskilstuna, SE
FILLA, Reno, S-632 20 Eskilstuna, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60W 40/00** (11) **2 810 840 B1**
B60W 40/13 **B60W 40/10**

(25) Ja (26) En
(21) 12867251.6 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/052558 03.02.2012

(87) WO 2013/114626 2013/32 08.08.2013

(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ABBREMSFAKTORS
• DECELERATING FACTOR-ESTIMATING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE FACTEURS DE DÉCÉLÉRATION

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) SANNODO, Shinya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OTAKE, Hirotada, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60W 40/09** (11) **3 154 837 B1**
B60W 50/00

(25) De (26) De
(21) 16744294.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) DE 2016/200275 15.06.2016
(87) WO 2016/202336 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 DE 102015211171
13.07.2015 DE 102015213108

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER FAHRWEISE EINES FAHRZEUGFÜHRERS MIT EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING THE DRIVING BEHAVIOUR OF A VEHICLE OPERATOR WITH A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA FAÇON DONT UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE CONDUIT UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Init Innovative Informatikanwendungen In Transport Verkehrs- Und Leitsystemen GmbH, Kaeppelestrasse 4-6, 76131 Karlsruhe, DE

(72) DECKER, Christian, 76327 Pfinztal, DE

ANDERER, Simon, 76337 Waldbronn, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B60W 40/10 → (51) **B60G 17/00**

B60W 40/10 → (51) **B60W 40/00**

B60W 40/13 → (51) **B60W 40/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/09**

(51) **B60W 50/023** (11) **2 942 687 B1**
B60W 50/14 **G05D 1/00**
G08B 21/02

(25) En (26) En
(21) 15166610.4 (22) 06.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015
(30) 06.05.2014 US 201414271318

(54) • *AUTOMATISIERTES FAHR SICHERHEITSSYSTEM*
• *AUTOMATED DRIVING SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE CONDUITE AUTOMATISÉE*

(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US

(72) Kamata, Nobuhide, Plano, Texas 75024, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60W 50/023 → (51) **G05B 9/03**

(51) **B60W 50/029** (11) **3 305 620 B1**
B60T 17/18 **B60W 30/10**
B62D 6/00

(25) Ja (26) En
(21) 15894190.6 (22) 03.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/065982 03.06.2015
(87) WO 2016/194157 2016/49 08.12.2016

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) MIURA, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
DEGUCHI, Yoshitaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 50/08 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/023**

B60W 50/16 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B61B 1/00** (11) **3 150 455 B1**
B61B 13/00 **B61B 10/02**

(25) Zh (26) En
(21) 15798826.2 (22) 29.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) CN 2015/080199 29.05.2015
(87) WO 2015/180677 2015/48 03.12.2015

(30) 30.05.2014 CN 201410239876
(54) • *HOHE TRANSPORTFÄHIGKEIT ÜBER EIN SCHIENENVERKEHRSSYSTEM*
• *HIGH-CARRYING-CAPACITY THROUGH RAIL TRANSIT SYSTEM*
• *CAPACITÉ DE TRANSPORT ÉLEVÉE PAR LE BIAIS D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT SUR RAILS*

(73) Zhao, Yi, Room 301 No.91 Longbai No.2 Newly State Minhong District, Shanghai 201103, CN

(72) Zhao, Yi, Shanghai 201103, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B61B 10/02 → (51) **B61B 1/00**

B61B 13/00 → (51) **B61B 1/00**

B61B 13/08 → (51) **B61F 5/52**

(51) **B61C 17/00** (11) **3 319 858 B1**
B61F 1/08

(25) De (26) De
(21) 16774933.2 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/073204 29.09.2016
(87) WO 2017/055408 2017/14 06.04.2017

(30) 01.10.2015 AT 508272015

(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN GERÄTETRÄGER AN EINEM WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*

• *SECURING DEVICE FOR A DEVICE SUPPORT ON A CAR BODY OF A RAIL VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR SUPPORT D'APPAREIL SUR UNE CAISSE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) SONNLEITNER, Uwe, 2620 Neunkirchen, AT
JÜLY, Martin, 2433 Margarethen/Moos, AT
HALLING, Philipp, 1120 Wien, AT

(74) Defner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61D 3/12** (11) **3 284 647 B1**
B61D 3/18

(25) De (26) De
(21) 16184835.3 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(54) • *EISENBAHNZUG MIT INTEGRIERTER FAHRSTRASSE UND EISENBAHNWAGEN*
• *RAILWAY TRAIN WITH INTEGRATED ROADWAY, AND RAILWAY WAGON*
• *TRAIN COMPRENANT UNE VOIE DE CIRCULATION INTEGREE ET WAGON DE TRAIN*

(73) RAAlpin AG, Belchenstrasse 3, 4601 Olten, CH

(72) KARCH, Stefan, 4600 Olten, CH

FELICE, Dominic, 4663 Aarburg, CH

(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

(51) **B61D 3/18** (11) **2 810 844 B1**

(25) De (26) De
(21) 14001897.9 (22) 02.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(30) 03.06.2013 DE 102013105655

(54) • *Schienefahrzeug zum Transport von Fahrzeugen*
• *Rail vehicle for transporting motor vehicles*
• *Véhicule sur rails pour le transport de véhicules*

(73) BLG AutoRail GmbH, Adolf-Kolping-Strasse 4, 55116 Mainz, DE

(72) Binz, Gerald, 55128 Mainz, DE

(74) Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B61D 3/18 → (51) **B61D 3/12**

B61D 15/06 → (51) **B61G 7/14**

(51) **B61D 19/00** (11) **2 829 451 B1**

(25) De (26) De
(21) 14173648.8 (22) 24.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(30) 27.06.2013 AT 5009413 U

(54) • *Führungssystem für eine Schwenkschiebetür eines Schienenfahrzeugs*
• *Guiding system for a swing door of a rail vehicle*
• *Système de guidage pour une porte coulissante oscillante d'un véhicule sur rails*

- (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Möd-ling, AT
(72) MAIR, Andreas, 4554 Oberschlierbach, AT
ZARL, Heinz, 3311 Zeillern, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B61D 27/00 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B61D 35/00** (11) **3 331 742 B1**
(25) De (26) De
(21) 16762997.1 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/070582 01.09.2016
(87) WO 2017/055008 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015218872
(54) • **ZWANGSVERRIEGELUNG EINES FRISCH-WASSERANSCHLUSSES EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
• **FORCED LOCKING OF A FRESH WATER CONNECTION OF A RAIL VEHICLE**
• **VERROUILLAGE FORCÉ D'UN RACCORD D'EAU DOUCE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KÜBECK, Thomas, 47929 Grefrath, DE
SCHATTON, Christopher, 41747 Viersen, DE
SCHLESS, Günther, 46485 Wesel, DE

B61F 1/08 → (51) **B61C 17/00**

- (51) **B61F 5/52** (11) **2 701 960 B1**
B60V 1/04 **B61F 99/00**
B60V 3/04 **B61B 13/08**
B60V 1/14
(25) NI (26) En
(21) 12719092.4 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) NL 2012/000015 21.02.2012
(87) WO 2012/115506 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 NL 2006269
(54) • **SCHWEBESYSTEM FÜR EINEN ZUG**
• **LEVITATION SYSTEM FOR A TRAIN**
• **SYSTÈME DE LÉVITATION POUR UN TRAIN**
(73) Novus Finitor B.V., Schouwstraat 11, 8937 BA Joure, NL
(72) HJLKEMA, Bernardus, Ludgerus, Lubertus, NL-8916 BG Leeuwarden, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B61F 9/00 → (51) **B61F 19/02**

- (51) **B61F 19/02** (11) **3 318 462 B1**
B61F 9/00
(25) De (26) De
(21) 17198741.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016221513
(54) • **SCHIENENFAHRZEUG MIT SCHIENEN-RÄUMER UND SCHIENENRÄUMER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
• **RAIL VEHICLE WITH COW CATCHER AND COW CATCHER FOR A RAIL VEHICLE**

- **VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN CHASSE-PIERRES ET CHASSE-PIERRES POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE**
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Brunnflicker, Andreas, 1220 Wien, AT
Adamek, Helmut, 2512 Tribuswinkel, AT
(74) Köckeritz, Günter, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61F 99/00 → (51) **B61F 5/52**

B61G 3/16 → (51) **B61G 7/14**

- (51) **B61G 7/14** (11) **2 585 352 B1**
B61D 15/06 **B61G 3/16**
B61G 11/16
(25) Sv (26) En
(21) 11798446.8 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) SE 2011/050706 08.06.2011
(87) WO 2011/162674 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 SE 1050678
(54) • **STOSSDÄMPFENDER KOPPLUNGSKOPF FÜR EINE KOPPLUNGSANORDNUNG**
• **SHOCK-ABSORBING COUPLER HEAD FOR A COUPLING ARRANGEMENT**
• **TÊTE D'ATTELAGE D'ABSORPTION DES CHOCs POUR UN DISPOSITIF D'ATTELAGE**
(73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) HANSSON, Johan, S-783 93 Stora Skedvi, SE
HJORT, Mattias, S-776 36 Hedemora, SE
HISWÄLS, Fredrik, S-791 50 Falun, SE
LARSSON, Daniel, S-784 62 Borlänge, SE
SVEDBO, Anders, S-783 92 Stora Skedvi, SE
WESTMAN, Anders, S-791 35 Falun, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B61G 11/16 → (51) **B61G 7/14**

B61L 1/02 → (51) **E01B 5/16**

B61L 3/12 → (51) **E01B 5/16**

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 102 475 B1**
B61L 27/00
(25) De (26) De
(21) 15715176.2 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/055606 18.03.2015
(87) WO 2015/150070 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 DE 102014206078
(54) • **ERSATZ-RESSOURCE FÜR EINEN DEFEKTEN RECHNERKANAL EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
• **SPARE RESSOURCE FOR THE FAULTY CHANNEL OF A RAIL VEHICLE**
• **RESSOURCE DE REMPLACEMENT POUR UN CANAL DÉFECTUEUX D'UN ORDINA-TEUR DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) LOTTERMOSER, Martin, 38124 Braunschweig, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 257 717 B1**
B60L 3/02 **B60K 28/06**
B61L 3/00

(25) Fr (26) Fr

- (21) 17176047.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 FR 1655588
(54) • **STANDBY-VORRICHTUNG FÜR FAHRER EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
• **A WATCH DEVICE FOR A CONDUCTOR OF A RAILWAY VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE VEILLE POUR CONDUC-TEUR DE VÉHICULE FERROVIAIRE**
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) FOURNEAU, David, 17220 CLAVETTE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B62B 9/10** (11) **2 658 766 B1**
B60N 2/28
(25) En (26) En
(21) 11804741.4 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) GB 2011/001763 22.12.2011
(87) WO 2012/089997 2012/27 05.07.2012
(30) 31.12.2010 GB 201022148
(54) • **KOPFSTÜTZE FÜR EINEN KINDERWAGEN**
• **HEAD SUPPORT FOR A PUSHCHAIR**
• **REPOSE-TÊTE POUR POUSETTE**
(73) Dale, Caroline, 12A Rosslyn Hill, London NW3 1PH, GB
(72) CONRAN, Sebastian Orby, London W2 5PH, GB
MOSELEY, David Jonathan, Gloucestershire GL6 9HD, GB
DAVIES, Linden James, London N16 8QR, GB
BARLOW, Chris, London W2 5LE, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62D 3/12 → (51) **F16C 29/02**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 059 140 B1**
B62D 12/00
(25) Zh (26) En
(21) 13895549.7 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CN 2013/085325 16.10.2013
(87) WO 2015/054846 2015/16 23.04.2015
(54) • **MOTORUNTERSTÜTZTES VERBIN-DUNGSSYSTEM FÜR GELENKBUS**
• **MOTOR-ASSISTED JOINT SYSTEM FOR ARTICULATED BUS**
• **SYSTÈME DE JONCTION ASSISTÉ PAR MOTEUR POUR BUS ARTICULÉ**
(73) Aleees Eco Ark (Cayman) Co. LTD., 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street, P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY
(72) YANG, Anthony Antao, Taoyuan County Taiwan 333, TW
CHEN, Gordon Ching, Taoyuan County Taiwan 333, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **G05D 1/02**

B62D 5/04 → (51) H02P 29/02	
B62D 5/06 → (51) B62D 6/00	
B62D 5/06 → (51) B62D 7/14	
(51) B62D 6/00 B62D 5/04 B62D 11/08 B62D 101/00 B62D 119/00	(11) 3 254 934 B1 B62D 5/06 B62D 12/00 B62D 113/00
(25) Ja (21) 16859841.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.12.2017 (86) JP 2016/081728 26.10.2016 (87) WO 2017/073612 2017/18 04.05.2017 (30) 30.10.2015 JP 2015213788 (54) • NUTZFAHRZEUG UND NUTZFAHRZEUG- STEUERUNGSVERFAHREN • WORK VEHICLE AND WORK VEHICLE CONTROL METHOD • VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL	
(25) En (21) 16859841.5 (22) 26.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.12.2017 (86) JP 2016/081728 26.10.2016 (87) WO 2017/073612 2017/18 04.05.2017 (30) 30.10.2015 JP 2015213788 (54) • NUTZFAHRZEUG UND NUTZFAHRZEUG- STEUERUNGSVERFAHREN • WORK VEHICLE AND WORK VEHICLE CONTROL METHOD • VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL	
(73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP (72) TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, JP NAKABAYASHI, Masanobu, Tokyo 107-8414, JP IKARI, Masanori, Tokyo 107-8414, JP (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE	
B62D 6/00 → (51) B60W 30/12	
B62D 6/00 → (51) B60W 50/029	
B62D 7/02 → (51) G05D 1/02	
(51) B62D 7/14 B62D 13/02 B62D 7/15 B60B 35/00	(11) 2 767 455 B1 B62D 5/06 B62D 13/04
(25) De (21) 13004497.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.08.2014 (30) 14.02.2013 DE 102013002565 (54) • Elektrisches Hydraulikaggregat zur Len- kung von Vor- und Nachlaufachsen • Electric hydraulic unit for steering leading or trailing axles • Module hydro-électrique pour la direction d'essieux avant et arrière	
(25) De (21) 13004497.7 (22) 14.09.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.08.2014 (30) 14.02.2013 DE 102013002565 (54) • Elektrisches Hydraulikaggregat zur Len- kung von Vor- und Nachlaufachsen • Electric hydraulic unit for steering leading or trailing axles • Module hydro-électrique pour la direction d'essieux avant et arrière	
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE (72) Schneider, Bernhard, 85250 Wollomoos, DE (74) Kotitschke, Bernd, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE	
B62D 7/15 → (51) B62D 7/14	
(51) B62D 7/18	(11) 2 864 183 B1
(25) Sv (21) 13806519.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.04.2015 (86) SE 2013/050713 18.06.2013 (87) WO 2013/191630 2013/52 27.12.2013 (30) 21.06.2012 SE 1250669 (54) • LENKSPINDELANORDNUNG	

• STEERING SPINDLE ARRANGEMENT • AGENCEMENT D'ARBRE DE DIRECTION	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE (72) STJERNLING, Martin, S-123 58 Farsta, SE (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	
(51) B62D 11/00 B62D 11/04 E02F 9/20	(11) 2 798 126 B1 E02F 9/22 G05G 13/00
(25) En (21) 12818981.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.11.2014 (86) US 2012/072062 28.12.2012 (87) WO 2013/102073 2013/27 04.07.2013 (30) 29.12.2011 US 201161581429 P (54) • ELEKTRONISCHE FOLGEEINRICHTUNG • ELECTRONIC TAG ALONG • SUIVI ÉLECTRONIQUE	
(25) En (21) 12818981.8 (22) 28.12.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.11.2014 (86) US 2012/072062 28.12.2012 (87) WO 2013/102073 2013/27 04.07.2013 (30) 29.12.2011 US 201161581429 P (54) • ELEKTRONISCHE FOLGEEINRICHTUNG • ELECTRONIC TAG ALONG • SUIVI ÉLECTRONIQUE	
(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US (72) BERTSCH, Brady, J., Wahpeton, ND 58075, US MAGNUSON, Jason, L., Fargo, ND 58104, US YOUNG, Christopher, L., Fargo, ND 58102, US HOABY, John, M., Lisbon, ND 58054, US HOABY, Charles, P., Wahpeton, ND 58075, US (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B62D 11/04 → (51) B62D 11/00	
B62D 11/08 → (51) B62D 6/00	
B62D 12/00 → (51) B62D 5/04	
B62D 12/00 → (51) B62D 6/00	
B62D 13/02 → (51) B62D 7/14	
B62D 13/04 → (51) B62D 7/14	
(51) B62D 13/06 G05D 1/00	(11) 3 246 228 B1 G05D 1/00
(25) De (21) 17170384.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.11.2017 (30) 19.05.2016 DE 102016208630 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRTSTEUERUNG EINES KRAFTFAHR- ZEUGS • METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE DRIVE OF A MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(25) De (21) 17170384.6 (22) 10.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.11.2017 (30) 19.05.2016 DE 102016208630 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRTSTEUERUNG EINES KRAFTFAHR- ZEUGS • METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE DRIVE OF A MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE (72) Hüger, Philipp, 38471 Rühren, DE Brosig, Stefan, 29386 Hankensbüttel, DE Vogt, Hermann, 82072 Eichstätt, DE Gebert, Hermann, 10715 Berlin, DE Ziebart, Sascha, 38104 Braunschweig, DE	
(51) B62D 15/02 B60R 1/00	(11) 3 204 278 B1 B60R 1/00
(25) De (21) 15775449.0 (22) 06.10.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.08.2017 (86) EP 2015/073065 06.10.2015 (87) WO 2016/055487 2016/15 14.04.2016 (30) 07.10.2014 DE 102014220298 (54) • UNFALLVERMEIDUNG MIT DEM NACH- FOLGENDEN VERKEHR BEI EINEM AUTO- MATISIERTEN EINPARKVORGANG IN EI- NER QUERPARKLÜCKE • ACCIDENT PREVENTION WITH THE FOLLOWING TRAFFIC DURING AN AUTOMATED PARKING PROCEDURE IN A TRANSVERSE PARKING SPACE • PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER DES ACCIDENTS AVEC LES VÉHICULES QUI SUIVENT LORS D'UN PROCESSUS DE STATIONNEMENT AUTOMATISÉ DANS UNE PLACE DE STATIONNEMENT EN ÉPI	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE (72) SARIHAN, Izden, 81369 München, DE COESTER, Constantin, 80802 München, DE GOLDMANN, Thomas, 95445 Bayreuth, DE	
(51) B62D 15/02 B60W 30/12	(11) 3 257 729 B1 G05D 1/02
(25) En (21) 17175774.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.12.2017 (30) 14.06.2016 US 201615181915 (54) • SPURHALTESYSTEM FÜR AUTONOME RADFAHRZEUGE WÄHREND KAMERA- AUSFÄLLEN • LANE KEEPING SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLE DURING CAMERA DROP-OUTS • SYSTÈME DE SUIVI DE VOIE POUR VÉHICULE AUTONOME PENDANT LES DÉCROCHAGES DE CAMÉRA	
(25) En (21) 17175774.3 (22) 13.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.12.2017 (30) 14.06.2016 US 201615181915 (54) • SPURHALTESYSTEM FÜR AUTONOME RADFAHRZEUGE WÄHREND KAMERA- AUSFÄLLEN • LANE KEEPING SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLE DURING CAMERA DROP-OUTS • SYSTÈME DE SUIVI DE VOIE POUR VÉHICULE AUTONOME PENDANT LES DÉCROCHAGES DE CAMÉRA	
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB (72) KRISHNA PRASAD, Premchand, Carmel, Indiana 46032, US GREENE, Jeremy, S., McCordsville, Indiana 46055, US MARTINDALE, Paul, R., Carmel, Indiana 46032, US (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE	
(51) B62D 15/02	(11) 3 328 715 B1
(25) De (21) 16751494.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.06.2018 (86) EP 2016/067190 19.07.2016 (87) WO 2017/016935 2017/05 02.02.2017 (30) 28.07.2015 DE 102015112313 (54) • VERFAHREN ZUM ZUMINDEST SEMI-AU- TONOMEN MANÖVRIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT LAGEKORREK- TUR, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG • METHOD FOR AT LEAST SEMI- AUTONOMOUS MANOEUVRING OF A MOTOR VEHICLE WITH POSITIONAL CORRECTION, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ PERMETTANT DE MANOEUV- RER UN VÉHICULE AUTOMOBILE DE MANIÈRE AU MOINS SEMI-AUTOMA- TIQUE PAR UNE CORRECTION DE POSI-	

TION, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) AYYAPPAN, Thirumalai Kumarasamy, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 15/02 → (51) **H02P 29/02**
B62D 21/11 → (51) **H02K 9/19**

(51) **B62D 21/15** (11) **2 261 102 B1**
B62D 25/08 **B62D 25/12**
B60R 19/18 **B60R 19/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10165284.0 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 08.06.2009 FR 0953783
(54) • **AUFPRALLABFANGENDES MEHRZWECK-TEIL EINER FAHRZEUGFRONT**
• **MULTIPURPOSE IMPACT ENERGY ABSORBING ELEMENT FOR A VEHICLE FRONT**
• **ABSORBEUR MULTI-CHOCS EN FACE AVANT DE VEHICULE.**
(73) COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM, 19, avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) Ginja, Stéphane, 01500 Amberieu en Bugey, FR
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62D 21/15 → (51) **B60K 1/00**
B62D 21/15 → (51) **B60K 5/12**
B62D 21/15 → (51) **B62D 25/04**
B62D 21/17 → (51) **B62D 25/20**
B62D 25/00 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B62D 25/04** (11) **3 342 684 B1**
B62D 25/06 **B62D 25/20**
B60J 5/00 **B60R 19/04**
B62D 21/15 **B62D 25/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16853782.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/080113 11.10.2016
(87) WO 2017/061631 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015200974
(54) • **STRUKTURELEMENT UND FAHRZEUG**
• **STRUCTURAL MEMBER AND VEHICLE**
• **ÉLÉMENT STRUCTUREL ET VÉHICULE**
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
(72) ISHIMORI, Yuichi, Tokyo 100-8071, JP
(72) FUKUCHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62D 25/06 → (51) **B32B 17/10**
B62D 25/06 → (51) **B62D 25/04**
B62D 25/08 → (51) **B60K 5/12**

B62D 25/08 → (51) **B60R 19/48**
B62D 25/08 → (51) **B62D 21/15**
B62D 25/12 → (51) **B62D 21/15**

(51) **B62D 25/20** (11) **2 641 817 B1**
B62D 21/17 **B60H 1/24**
B62D 33/04
(25) De (26) De
(21) 13158084.7 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 23.03.2012 DE 102012204713
(54) • **Ladeboden sowie Profilelement für einen Ladeboden**
• **Loading floor and profiled element for a loading floor**
• **Plancher de chargement et élément de profilé pour un plancher de chargement**
(73) Ford-Werke GmbH, Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE
(72) Baldsiefen, Lothar, 50769 Köln, DE
(72) Huth, René A., 53797 Lohmar, DE
(72) Valter, Dino, 52355 Düren, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) **B62D 25/20** (11) **2 799 313 B1**
B21D 22/02 **B21D 47/00**
B21D 53/88
(25) Ja (26) En
(21) 12859247.4 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083095 20.12.2012
(87) WO 2013/094691 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 JP 2011278332
(54) • **FRONTBODENPLATTE**
• **FRONT FLOOR PANEL**
• **PANNEAU DE PLANCHER AVANT**
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YONEBAYASHI Toru, Tokyo 100-8071, JP
(72) SUZUKI Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKAZAWA Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKAHASHI Masaya, Tokyo 105-8601, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B62D 25/20 → (51) **B62D 25/04**
B62D 27/00 → (51) **B64C 11/44**

(51) **B62D 29/00** (11) **3 269 621 B1**
B29C 44/12 **C09J 7/35**
C09J 7/21
(25) En (26) En
(21) 17184916.9 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 14.11.2012 US 201261726259 P
(54) • **EXPANDIERENDE PLATTENVERSTEIFUNG**
• **EXPANDING PANEL STIFFENER**
• **EXPANSION DE RENFORT DE PANNEAU**
(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) QUADERER, Dean, Livonia, MI 48150, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 13803328.7 / 2 920 046

B62D 29/00 → (51) **B29C 44/18**
(51) **B62D 29/04** (11) **3 275 769 B1**
B60R 19/04 **B60R 19/03**
B60R 19/18

(25) Ja (26) En
(21) 16768277.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/055703 25.02.2016
(87) WO 2016/152374 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060973
(54) • **HARZSTRUKTUR UND FAHRZEUGKOMPONENTEN**
• **RESIN STRUCTURE AND VEHICLE COMPONENTS**
• **STRUCTURE DE RÉSINE ET PIÈCES DE VEHICULE**
(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) TESHIMA Masatomo, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B62D 33/06 → (51) **E02F 9/16**
(51) **B62D 35/00** (11) **3 118 091 B1**
B60K 11/02 **B60K 11/04**
B60K 11/08 **B60K 15/063**

(25) De (26) De
(21) 16001437.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015009364
(54) • **KRAFTFAHRZEUG, VORZUGSWEISE KOFFER-LASTKRAFTWAGEN MIT MOTOR-UND/ODER AGGREGATSKÜHLEINRICHTUNG**
• **MOTOR VEHICLE, PREFERABLY BOX TRUCKS WITH MOTOR AND/OR AGGREGATE COOLING**
• **VEHICULE AUTOMOBILE, DE PREFERENCE POIDS LOURDS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT D'AGREGAT ET/OU DE MOTEUR**
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Gutzeit, Reinhard, 82049 Pullach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B62D 43/10 → (51) **B60K 1/04**
B62D 49/00 → (51) **B60K 11/04**

(51) **B62D 53/04** (11) **3 307 608 B1**
B60T 7/10 **B60T 7/20**
B62D 63/02 **B62D 63/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16738480.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) FR 2016/051332 03.06.2016
(87) WO 2016/198767 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 FR 1555244
(54) • **ANHÄNGER MIT IMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG ZUR STEUERUNG DER REVERSIBLEN IMMOBILISIERUNG UND KUPPLUNG DES ANHÄNGERS SOWIE DURCH DIE KUPPLUNG EINES DERARTIGEN ANHÄNGERS UND**

EINES DERARTIGEN FAHRZEUGS HERGESTELLTE ANORDNUNG

- TRAILER COMPRISING AN IMMOBILISATION MEANS, VEHICLE CONTROLLING THE REVERSIBLE IMMOBILISATION AND COUPLING OF THE TRAILER, AND ASSEMBLY FORMED BY THE COUPLING OF SUCH A TRAILER AND SUCH A VEHICLE
- REMORQUE COMPORTANT UN MOYEN D'IMMOBILISATION, VÉHICULE COMMANDANT L'IMMOBILISATION ET L'ATTELAGE RÉVERSIBLES DE LA REMORQUE, ENSEMBLE FORMÉ PAR L'ATTELAGE D'UNE TELLE REMORQUE ET D'UN TEL VÉHICULE

(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) GEOFFROY, Pierre, 92260 Fontenay Aux Roses, FR
 LOMBARD-RAMEL, Eric, 28700 Denonville, FR

B62D 63/02 → (51) **B62D 53/04**

B62D 63/06 → (51) **B62D 53/04**

B62D 65/02 → (51) **B23K 37/04**

(51) **B62D 65/18** (11) **3 345 813 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17150639.7 (22) 09.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (54) • FAHRZEUGMONTAGEEINRICHTUNG
 • VEHICLE ASSEMBLY DEVICE
 • DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE VÉHICULE

(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
 (72) WOLFSBERGER, Günter, 8501 Lieboch, AT
 (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B62D 101/00 → (51) **B60W 30/12**

B62D 101/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 109/00 → (51) **B60W 30/12**

B62D 111/00 → (51) **B60W 30/12**

B62D 113/00 → (51) **B60W 30/12**

B62D 113/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 137/00 → (51) **B60W 30/12**

B62H 3/00 → (51) **B62H 5/00**

(51) **B62H 5/00** (11) **3 272 631 B1**
B62H 3/00 **G07F 17/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17181986.5 (22) 18.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (30) 18.07.2016 FR 1656849
 (54) • AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON FAHRRÄDERN UND VERRIEGELUNGSSTATION FÜR EIN SOLCHES SYSTEM

- AUTOMATIC CYCLE-STORAGE SYSTEM AND LOCKING STATION FOR SUCH A SYSTEM
- SYSTÈME AUTOMATIQUE DE STOCKAGE DE CYCLES ET POSTE DE VERROUILLAGE POUR UN TEL SYSTÈME

(73) JCDecaux SA, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
 (72) ZEFERINO, Emmanuel, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
 FORESTIER, Jean-Marc, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
 ARDOUIN, Thieric, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 (60) 18186435.6 / 3 415 408

B62H 5/06 → (51) **E05B 17/00**

(51) **B62J 6/18** (11) **3 112 238 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16176816.3 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (30) 02.07.2015 DE 102015212446
 (54) • LEITUNGS-FIXIERELEMENT FÜR IN FAHRRADRAHMENROHREN ANGEORDNETE LEITUNGEN, FAHRRADRAHMENROHR SOWIE VERFAHREN ZUR ANORDNUNG UND FIXIERUNG EINER LEITUNG IN EINEM FAHRRADRAHMENROHR

- CABLE FIXING ELEMENT FOR CABLES ARRANGED IN BICYCLE FRAME TUBES, BICYCLE FRAME TUBE AND A METHOD OF MOUNTING AND SECURING A CABLE IN A BICYCLE FRAME TUBE
- ÉLÉMENT DE FIXATION DE CONDUITE POUR DES CONDUITES DISPOSEES DANS LES TUBES DE CADRE DE BICYCLETTE ET PROCEDE DE POSE ET DE FIXATION D'UNE CONDUITE DANS UN TUBE DE CADRE DE BICYCLETTE

(73) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
 (72) Adomeit, Michael, 56068 Koblenz, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62J 27/00 → (51) **B62J 99/00**

(51) **B62J 99/00** (11) **2 985 213 B1**
B60T 8/1755 **B60W 10/06**
B60W 10/184 **B60W 30/18**
B62J 27/00 **F02D 45/00**
B60T 8/175 **B60T 8/17**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14782450.2 (22) 21.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2016
 (86) JP 2014/057924 21.03.2014
 (87) WO 2014/167983 2014/42 16.10.2014
 (30) 10.04.2013 JP 2013081985
 (54) • MOTORDREHMOMENTSTEUERUNG
 • TORQUE CONTROL DEVICE
 • DISPOSITIF DE COMMANDE DE COUPLE

(73) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
 (72) WATANABE Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
 IGARI Yoshihide, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B62J 99/00 → (51) **B62K 21/22**

(51) **B62K 3/06** (11) **3 129 276 B1**
B62K 19/30 **B62K 19/48**
B62M 6/40 **B62M 6/80**
B62K 25/02 **B62K 19/08**
 (25) De (26) De
 (21) 15716500.2 (22) 10.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.02.2017
 (86) EP 2015/057885 10.04.2015
 (87) WO 2015/155352 2015/41 15.10.2015
 (30) 11.04.2014 CH 563142014
 (54) • FAHRRAD
 • BICYCLE
 • BICYCLETTE

(73) Swissfleet Services GmbH, Siewerdstrasse 28, 8050 Zürich, CH
 (72) DOUGLAS, Philip, 8933 Maschwanden, CH
 WÜLSER, Tobias, 8307 Effretikon, CH
 STIEGER, Patrik, 8002 Zürich, CH
 LOACKER, Frank, 8422 Pfungen, CH
 (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **B62K 5/01** (11) **2 921 390 B1**
B62K 5/027 **B62K 5/08**
B62K 5/10

(25) Ja (26) En
 (21) 13864809.2 (22) 19.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2015
 (86) JP 2013/084149 19.12.2013
 (87) WO 2014/098199 2014/26 26.06.2014
 (30) 19.12.2012 JP 2012277220
 19.12.2012 JP 2012277219
 (54) • FAHRZEUG
 • VEHICLE
 • VÉHICULE

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) TAKANO Kazuhisa, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/01**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/01**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/01**

B62K 19/08 → (51) **B62K 3/06**

B62K 19/30 → (51) **B62K 3/06**

B62K 19/38 → (51) **F16D 65/18**

B62K 19/48 → (51) **B62K 3/06**

(51) **B62K 21/00** (11) **3 342 694 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17207255.5 (22) 14.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2018
 (30) 27.12.2016 JP 2016254460
 (54) • FAHRZEUG MIT SERVOLENKUNG
 • VEHICLE WITH POWER STEERING
 • VÉHICULE AVEC DIRECTION ASSISTÉE

- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Araki, Makoto, Saitama, 351-0193, JP Akimoto, Kazushi, Saitama, 351-0193, JP Takenaka, Toru, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62K 21/12 → (51) **B62K 21/26**

- (51) **B62K 21/22** (11) **3 112 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176591.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131292
(54) • *GRIFFPOSITIONANPASSUNGSSTRUKTUR EINES GRÄTSCHSITZFahrZEUGS*
• *HANDLE POSITION-ADJUSTMENT STRUCTURE OF STRADDLE TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE DE RÉGLAGE DE POSITION DE POIGNÉE SUR UN VÉHICULE DE TYPE MONTÉ À CALIFOURCHON*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) Kishi, Toshiaki, Saitama, 351-0139, JP Takakuwa, Dai, Saitama, 351-0139, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **B62K 21/22** (11) **3 301 006 B1**
B62J 99/00
(25) En (26) En
(21) 17174733.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189544
(54) • *GRÄTSCHSITZFahrZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (Yamaha Motor Co., Ltd.), 2500 Shingai Shizuoka-ken Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Aoba, Shunsuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **B62K 21/26** (11) **3 275 772 B1**
B62K 21/12 **B62K 23/06**
(25) En (26) En
(21) 17174491.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 TW 105123740
(54) • *ARTIKEL ZUM HALTEN ODER AUFLIEGEN*
• *ARTICLES FOR HOLDING OR RESTING*
• *ARTICLES DE SUPPORT OU DE REPOS*
(73) Velo Enterprise Co., Ltd., No. 1012, Sec. 1, Jhongsan Rd. Dajia Dist., Taichung City 437, TW
(72) YU, Tsai-Yun, 437 TAICHUNG CITY, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

B62K 23/06 → (51) **B62K 21/26**

B62K 25/02 → (51) **B62K 3/06**

B62K 25/20 → (51) **F16D 65/18**

B62L 1/00 → (51) **F16D 65/18**

B62M 6/40 → (51) **B62K 3/06**

B62M 6/45 → (51) **B62M 6/50**

- (51) **B62M 6/50** (11) **3 263 436 B1**
B62M 6/55 **B62M 6/90**
B62M 9/06 **B62M 6/45**
(25) En (26) En
(21) 17177644.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016128015
(54) • *FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFS- ANTRIEB, ANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC POWER-ASSISTED BICYCLE, DRIVE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLEC- TRIQUE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) KINPARA, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/50**

B62M 6/80 → (51) **B62K 3/06**

B62M 6/90 → (51) **B62M 6/50**

- (51) **B62M 7/02** (11) **3 072 798 B1**
B62M 17/00 **B62M 7/04**
(25) En (26) En
(21) 16155840.8 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066666
(54) • *FAHRZEUG MIT ANTRIEBSWELLE*
• *SHAFT DRIVE TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE ARBRE DE TRANS- MISSION*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
(72) Takahashi, Yoshiki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
Makita, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62M 9/06 → (51) **B62M 6/50**

B62M 17/00 → (51) **B62M 7/02**

- (51) **B63B 1/12** (11) **3 353 045 B1**
B63B 35/73 **B63H 21/17**
G05B 11/38 **B63B 7/00**
(25) De (26) En
(21) 16766977.9 (22) 19.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072204 19.09.2016
(87) WO 2017/050708 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015115895
(54) • *WASSERGELEITFAHRZEUG*
• *FLOATING VESSEL*
• *ENGIN DE GLISSE AQUATIQUE*
(73) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzuflen, DE
(72) WALPURGIS, Hans-Peter, 6352 Ellmau, AT SCHNAUFFER, Peter, 75038 Oberdingen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B63B 7/00 → (51) **B63B 1/12**

- (51) **B63B 21/20** (11) **2 526 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 11703043.7 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) IB 2011/050206 18.01.2011
(87) WO 2011/089545 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 GB 201000800
(54) • *VERTÄUUNGARM*
• *MOORING LIMB*
• *ORGANE D'AMARRAGE*
(73) The University Of Exeter, The Queen's Drive, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB
(72) PARISH, David, Exeter Devon EX4 4QJ, GB JOHANNING, Lars, Exeter Devon EX4 4QJ, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **B63B 21/26** (11) **2 576 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 11724891.4 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/038344 27.05.2011
(87) WO 2011/150335 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 US 349314 P
(54) • *UNTERWASSERVERANKERUNGSSYS- TEM UND VERFAHREN*
• *UNDERSEA ANCHORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE SOUS-MARIN*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) HALKYARD, John, E., Houston TX 77079, US
MACHIN, Jonathan, B., F-92200 Neuilly, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B63B 27/24 → (51) **B63B 27/34**

B63B 27/30 → (51) **B63B 27/34**

- (51) **B63B 27/34** (11) **2 576 333 B1**
B63B 27/24 **E21B 17/01**
B63B 27/30
(25) En (26) En
(21) 11789284.4 (22) 06.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) DK 2011/050198 06.06.2011
(87) WO 2011/150945 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 DK 201000478
(54) • *SCHLAUCHSYSTEM*
• *A FLEXIBLE PIPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CANALISATION FLEXIBLE*
(73) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
(72) PEDERSEN, Tommy, 2300 Copenhagen, DK
CHRISTENSEN, Claus Dencker, 2620 Albertslund, DK
(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

B63B 35/73 → (51) **B63B 1/12**

- (51) **B63B 39/06** (11) **3 109 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 16250006.0 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 02.04.2015 GB 201505799
(54) • *STABILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *STABILISING APPARATUS*
• *APPAREIL DE STABILISATION*
(73) Scott, Martin, 29 The Headlands Kettering, Northamptonshire NN15 7ES, GB
(72) Scott, Martin, Northamptonshire NN15 7ES, GB
(74) Franks & Co (South) Limited, Carlton House 26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

B63G 8/32 → (51) **F41A 9/87**

- (51) **B63H 5/125** (11) **2 979 972 B1**
B63H 20/08 **B63H 25/42**
(25) Ko (26) En
(21) 14774506.1 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) KR 2014/002687 28.03.2014
(87) WO 2014/157999 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 KR 20130034367
10.05.2013 KR 20130053416
16.05.2013 KR 20130055512
16.05.2013 KR 20130055657
23.05.2013 KR 20130058076
(54) • *KANISTERARTIGES STRAHLRUDER UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *CANISTER TYPE THRUSTER AND INSTALLATION METHOD THEREOF*
• *PROPULSEUR DE TYPE A CELLULE ET SON PROCÉDE D'INSTALLATION*
(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., (Seochodong) 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 137-955, KR
(72) LEE, Deok-Hoon, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-303, KR
KIM, Myung-Sung, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-793, KR
PARK, Young-Deok, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-808, KR
BAEK, Jeung-Hoon, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-303, KR
YANG, In-Ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-775, KR
YUN, Bong-Rea, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-300, KR
CHO, Tae-Min, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-812, KR

- CHOI, Sung-Tae, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-795, KR
HEO, Hee-Young, Tongyeong-si Gyeongsangnam-do 650-759, KR
(74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B63H 20/06** (11) **3 403 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201841.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 JP 2017098406
(54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIZUTANI, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HAGI, Tomohiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 20/08 → (51) **B63H 5/125**

- (51) **B63H 21/17** (11) **3 341 286 B1**
B63H 21/38 **H02K 9/24**
(25) De (26) De
(21) 16766508.2 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/071031 07.09.2016
(87) WO 2017/055034 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015218889
(54) • *KÜHLUNG EINES ELEKTROMOTOR-ANTRIEBS FÜR EIN WASSERGEBUNDENES FORTBEWEGUNGSMITTEL*
• *COOLING OF AN ELECTRIC MOTOR DRIVE FOR A WATER-BORNE MEANS OF TRANSPORT*
• *REFROIDISSEMENT D'UNE PROPULSION À MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN MOYEN DE LOCOMOTION MARIN*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHLAPPA, Robert, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, DE
ECKERT, Jürgen, 91085 Weisendorf, DE
MARX, Walter, 90427 Nürnberg, DE

B63H 21/17 → (51) **B63B 1/12**

B63H 21/21 → (51) **F02D 29/02**

B63H 21/22 → (51) **F02D 29/02**

B63H 21/38 → (51) **B63H 21/17**

B63H 23/10 → (51) **F02D 29/02**

B63H 25/42 → (51) **B63H 5/125**

B64C 1/00 → (51) **B32B 3/08**

- (51) **B64C 1/06** (11) **2 158 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 08761264.4 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) EP 2008/057850 20.06.2008
(87) WO 2009/000761 2009/01 31.12.2008

- (30) 22.06.2007 DE 102007028918
22.06.2007 US 936846 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER RUMPFZELLE EINES FLUGZEUGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FUSELAGE CELL OF AN AIRPLANE*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CELLULE DE FUSELAGE D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) FRAUEN, Holger, 21129 Hamburg, DE
GNAUCK, Tomas, 21629 Neu Wulmstorf, DE
KLEMKOW, Eike, 21077 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B64C 1/06 → (51) **B32B 3/08**

B64C 1/06 → (51) **B64C 1/40**

- (51) **B64C 1/08** (11) **3 109 152 B1**
B29C 70/44 **B29D 99/00**
(25) En (26) En
(21) 15173538.8 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *VERSTEIFTE RUMPFKOMPONENTE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTEIFTEN RUMPFKOMPONENTE*
• *STIFFENED FUSELAGE COMPONENT AS WELL AS METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A STIFFENED FUSELAGE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE FUSELAGE RIGIDIFIÉ ET PROCÉDE ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE FUSELAGE RIGIDIFIÉ*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Joern, Dr. Paul, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64C 1/12 → (51) **B32B 3/08**

- (51) **B64C 1/18** (11) **3 210 881 B1**
B64D 13/08 **F24D 13/02**
(25) En (26) En
(21) 17155855.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294954 P
(54) • *BEHEIZTES FLUGZEUGDECK*
• *HEATED AIRCRAFT FLOOR PANELS*
• *PANNEAUX DE PLANCHER CHAUFFÉS D'AÉRONEF*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) OWENS, George, Akron, OH Ohio 44319, US
ROACH, Kevin E., Stow, OH Ohio 44224, US
MULLEN, James, Wadsworth, OH Ohio 44281, US
GIAMATI, Michael J., Akron, OH Ohio 44312, US
SHEARER, Jon, Hartville, OH Ohio 44632, US
TWISK, James V., North Canton, OH Ohio 44720, US
BRITTINGHAM, David L., Canton, OH Ohio 44718, US

- WILSON, Tom, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US
HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US
VERONESI, William A., Hartford, CT Connecticut 06114, US
GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
WINESDOERFFER, Joseph, Canton, OH Ohio 44718, US
GESNER, Jason, Maxwelton, WV West Virginia 24957, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 19184480.2
-
- (51) **B64C 1/40** (11) **3 205 574 B1**
B64C 1/06 **G10K 11/172**
- (25) En (26) En
(21) 17155552.7 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201615040663
- (54) • *STRUKTURELLER ZELLULÄRER KERN MIT GEWELLTEN STÜTZWÄNDEN*
• *STRUCTURAL, CELLULAR CORE WITH CORRUGATED SUPPORT WALLS*
• *NOYAU CELLULAIRE STRUCTURAL AYANT DES PAROIS DE SUPPORT ONDULÉES*
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) NAMPY, Sreenivas Narayanan, San Diego, CA 92129, US
ADAMS, David M., San Diego, CA 92119, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64C 3/56** (11) **2 955 103 B1**
B64D 45/00
- (25) En (26) En
(21) 15171934.1 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201414303443
- (54) • *KLAPPFLÜGELSPITZE MIT EINEM VERRIEGELUNGSBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *FOLDABLE WINGTIP WITH A LOCK ACTUATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *EXTREMITÉ D'AILE PLIABLE AVEC UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE VERROUILLAGE POUR AÉRONEF*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Good, Mark S., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **B64C 9/14** (11) **3 310 651 B1**
B64C 9/24 **B64C 9/18**
F16H 49/00
- (25) En (26) En
(21) 16741106.5 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) GB 2016/051815 17.06.2016
(87) WO 2016/203255 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 GB 201510688
18.06.2015 EP 15275157
- (54) • *FLUGZEUGFLÜGELSYSTEM*
• *AIRCRAFT WING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AILE D'AÉRONEF*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BROWN, Robert, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (51) **B64C 9/16** (11) **3 301 017 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16191862.8 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (54) • *SYSTEM ZUM FAHREN UND FÜHREN EINER HINTERKANTENSTEUERUNGSFLÄCHE*
• *SYSTEM FOR DRIVING AND GUIDING OF A TRAILING EDGE CONTROL SURFACE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET DE GUIDAGE D'UNE SURFACE DE COMMANDE DE BORD DE FUITE*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) LORENZ, Florian, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE
-
- B64C 9/18** → (51) **B64C 9/14**
-
- B64C 9/24** → (51) **B64C 9/14**
-
- B64C 11/38** → (51) **B64C 11/44**
-
- (51) **B64C 11/44** (11) **3 353 401 B1**
B64C 11/38 **B64C 11/48**
B64D 27/10 **F01D 25/04**
B62D 27/00 **F01D 25/28**
F02C 7/36 **B64D 27/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16781515.8 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) FR 2016/052381 20.09.2016
(87) WO 2017/051111 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 FR 1558881
- (54) • *STOSSDÄMPFERANORDNUNG ZUR HYDRAULISCHEN UND ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES NICHT STROMLINIENFÖRMIGEN GEBLÄSES*
• *SHOCK ABSORBER ASSEMBLY FOR HYDRAULICALLY AND ELECTRICALLY CONNECTING A NON-STREAMLINED BLOWER*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR POUR CONNEXION HYDRAULIQUE ET ÉLECTRIQUE D'UNE SOUFFLANTE NON CARENEE*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ZAMAI, Laurent, 91210 Draveil, FR
PALIS, Matthieu, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- B64C 11/48** → (51) **B64C 11/44**
-
- (51) **B64C 11/50** (11) **3 395 680 B1**
B64C 29/00 **B64D 35/08**
B64D 35/04
- (25) En (26) En
(21) 17204970.2 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2017
- (54) • *FLUGZEUGFLÜGELSYSTEM*
• *AIRCRAFT WING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AILE D'AÉRONEF*
- (73) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 US 201715495762
- (54) • *VERBINDENDES ANTRIEBSSYSTEM*
• *INTERCONNECT DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT INTERCONNECTEUR*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) ELLIOTT, David, Azle, TX Texas 76020, US
STAMPS, Frank Bradley, Colleyville, TX Texas 76034, US
COLLINS, Bobby, Bedford, TX Texas 76021, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B64C 13/40** (11) **2 557 034 B1**
B64C 13/42
- (25) En (26) En
(21) 12179968.8 (22) 09.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(30) 10.08.2011 US 201113207023
- (54) • *Hybridleistungssystemarchitektur für ein Flugzeug*
• *Hybrid power system architecture for an aircraft*
• *Architecture de système d'alimentation hybride pour avion*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Bruno, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, US
Jones, Anthony C., San Diego, CA California 92124, US
Spierling, Todd A., Byron, IL Illinois 61010, US
DeFrancesco, Gregory L., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64C 13/42** → (51) **B64C 13/40**
-
- (51) **B64C 25/00** (11) **2 397 406 B1**
B64C 25/58 **G01G 19/07**
- (25) En (26) En
(21) 10382172.4 (22) 14.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011
- (54) • *Zapfenlagerungsanordnung für Flugzeugfahrwerk*
• *Pin bearing arrangement for aircraft landing gear*
• *Agencement support de broche pour train d'atterrissage d'avions*
- (73) Airbus Defence and Space SA, Avenida John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) Gago Tripero, Angel Manuel, 28906, Getafe, Madrid, ES
López Arévalo, José Luis, 28906, Getafe, Madrid, ES
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES
-
- B64C 25/00** → (51) **B64C 25/02**
-
- (51) **B64C 25/02** (11) **2 815 963 B1**
B64C 25/00
- (25) En (26) En
(21) 14165251.1 (22) 17.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(30) 17.06.2013 US 201313919781

- (54) • *Gewichtsreduzierungsmerkmale von Fahrzeugen*
- *Weight reducing landing gear features*
- *Caractéristiques de train d'atterrissage à réduction de poids*

(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, North Carolina 28217-4578, US

(72) Baird, Bradley William, Grimsby, Ontario L3M 5C6, CA
Lamoreaux, Travis, Burlington, Ontario L7M 0G9, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 25/36** (11) **3 339 169 B1**
B64C 25/44

(25) Fr (26) Fr

(21) 17210423.4 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 23.12.2016 FR 1663335

- (54) • *FAHRWERK EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS MIT EINEM GEBREMSTEN RAD AUSGESTATTET IST*
- *AIRCRAFT LANDING GEAR PROVIDED WITH A BRAKED WHEEL*
- *ATTERRISEUR D'AERONEF EQUIPE D'UNE ROUE FREINÉE*

(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) DAFFOS, Mathieu, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
DARRAILLANS, Nicolas, 78140 Velizy-Villacoublay, FR

(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/44 → (51) **B64C 25/36**

B64C 25/58 → (51) **B64C 25/00**

B64C 27/00 → (51) **F01P 3/20**

B64C 27/04 → (51) **B64D 43/00**

(51) **B64C 27/57** (11) **3 395 682 B1**
G05D 1/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 18163876.8 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(30) 28.04.2017 FR 1770434

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG EINER DREHGESCHWINDIGKEITSEINSTELLUNG EINES ROTORS EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS, MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGERÜSTETES DREHFLÜGELFLUGZEUG UND ENTSPRECHENDE REGULIERUNGSMETHODE*
- *A DEVICE FOR REGULATING A SETPOINT FOR A SPEED OF ROTATION OF A ROTORCRAFT ROTOR, A ROTORCRAFT FITTED WITH SUCH A DEVICE, AND AN ASSOCIATED METHOD OF REGULATION*
- *DISPOSITIF DE REGULATION D'UNE CONSIGNE D'UNE VITESSE DE ROTATION D'UN ROTOR DE GIRAVION, GIRAVION EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF ET METHODE DE REGULATION ASSOCIEE*

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) TAHERI, Setareh, 13100 AIX EN PROVENCE, FR

CERTAIN, Nicolas, 13090 AIX EN PROVENCE, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 29/00 → (51) **B64C 11/50**

B64C 29/00 → (51) **F01P 3/20**

(51) **B64C 31/06** (11) **3 077 285 B1**

(25) En (26) En

(21) 14828552.1 (22) 07.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) IT 2014/000296 07.11.2014

(87) WO 2015/083189 2015/23 11.06.2015

(30) 04.12.2013 IT T020130987

- (54) • *BOGENFÖRMIGER FLÜGEL MIT GESTRAKTEM PROFILVERLAUF*
- *ARC-SHAPED WING WITH DIFFERENTIATED WING PROFILES*
- *AILE EN FORME D'ARC À PROFILS ÉVOLUANT D'UNE SECTION CENTRALE VERS UNE SECTION LATÉRALE*

(73) Kite Gen Research S.R.L., Corso Lombardia 63/D, 10099 San Mauro Torinese (TO), IT

(72) IPPOLITO, Massimo, I-10099 San Mauro Torinese (TO), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **B64C 37/00** (11) **3 315 404 B1**
B60F 5/02

(25) En (26) En

(21) 16195570.3 (22) 25.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

- (54) • *KONFIGURIERBARES HECK FÜR EIN FLIEGENDES FAHRZEUG*
- *CONFIGURABLE TAIL FOR FLYING CAR*
- *QUEUE CONFIGURABLE POUR VOITURE VOLANTE*

(73) AeroMobil R&D, s. r. o., Pripojna 5, 82106 Bratislava-mestska casti Podunajske Biskupice, SK

(72) MACANDREW, Doug, 841 06 Bratislava-Zahorska Bystrica, SK

ROOMS, Simon, 841 02 Bratislava, SK

GREN, Martin, 713 00 Ostrava, CZ

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 168 148 B1**
B64C 39/06

(25) En (26) En

(21) 16002256.2 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(30) 26.10.2015 KR 20150148890

- (54) • *DROHNE MIT WINDFÜHRUNGSTEIL*
- *DRONE WITH WIND GUIDE PART*
- *DRONE AYANT UNE PARTIE DE GUIDAGE DU VENT*

(73) Lee, Jin-Woo, (Dongyang-dong, Welltunvil) 502ho 27, Dangmi 3-gil Gyeyang-gu, Incheon 407-340, KR

Kim, Hwan-Tae, (Yadang-dong, Humansia hanbit maeul) 801 dong 602ho 15, Wasek-sunhwan-ro Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Jin-Woo, 407-340 Incheon, KR

KIM, Hwan-Tae, Gyeonggi-do, KR

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 310 656 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16733699.9 (22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) IB 2016/053470 13.06.2016

(87) WO 2016/203359 2016/51 22.12.2016

- (54) • *SICHERES DRAHTGEBUNDENES SYSTEM FÜR EINE DROHNE*
- *SECURE WIRE-BASED SYSTEM FOR A DRONE*
- *SYSTÈME FILAIRE SÉCURISÉ POUR DRONE*

(73) ELISTAIR, 41 Quai Fulchiron, 69005 Lyon, FR

(72) PENET, Timothée, Hervé, Marc, Marie, 69005 Lyon, FR

DE MARLIAVE, Guilhem, Marie, Christian, 69002 Lyon, FR

DUBOIS, Olivier, Bernard, François, 69005 Lyon, FR

(74) Verriest, Philippe, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B64C 39/06 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64D 1/22** (11) **3 109 159 B1**

(25) En (26) En

(21) 15400025.1 (22) 22.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

- (54) • *SEILAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM SEILAUFHÄNGUNGSMODUL*
- *A ROPE SUSPENSION DEVICE WITH AT LEAST ONE ROPE SUSPENSION MODULE*
- *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE CÂBLE AVEC AU MOINS UN MODULE DE SUSPENSION DE CÂBLE*

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) Behrens, Michael, 86655 Harburg, DE

Stuetz, Rainer, 83104 Tuntenhhausen, DE

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64D 1/22** (11) **3 245 131 B1**

(25) En (26) En

(21) 16700872.1 (22) 12.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) EP 2016/050474 12.01.2016

(87) WO 2016/113256 2016/29 21.07.2016

(30) 13.01.2015 NL 2014126

15.09.2015 NL 2015444

- (54) • *WASSERSCHÖPFVORRICHTUNG ZUR WALDBRANDBEKÄMPFUNG IN NICHT AMPHIBISCHEN LUFTTANKERN*
- *WATER SCOOPING APPARATUS FOR FORESTFIRE SUPPRESSANT IN NON-AMPHIBIOUS AIRTANKERS*

- APPAREIL D'ÉCOPAGE DE L'EAU POUR AGENT D'EXTINCTION DE FEUX DE FORÊTS DANS DES AVIONS CITERNES NON AMPHIBIES
- (73) Jabe Beheer B.v., Prins Mauritslaan 57, 6191 ED Beek (L), NL
 (72) BENEDIK, Jack, 6191 ED Beek (L), NL
 (74) van der Krans, Arie, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

B64D 9/00 (11) 3 152 113 B1
B60P 1/52 B60P 7/135

- (25) En (26) En
 (21) 15730593.9 (22) 02.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.04.2017
 (86) US 2015/033673 02.06.2015
 (87) WO 2015/187621 2015/49 10.12.2015
 (30) 04.06.2014 US 201414295982
 (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER BEWEGUNG EINES FRACHTBEHÄLTERS IN EINEM FRACHTRAUM
 • DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR LIMITING MOVEMENT OF A CARGO CONTAINER IN A CARGO AREA
 • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE DÉPLACEMENT D'UN CONTENEUR DE FRET DANS UNE ZONE DE FRET

- (73) Federal Express Corporation, 3620 Hacks Cross Road, Memphis, TN 38125, US
 (72) HINDY, Abdelrazak, Raynham, Massachusetts 02767, US
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B64D 11/02 (11) 3 052 383 B1

- (25) En (26) En
 (21) 14741726.5 (22) 23.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2016
 (86) US 2014/043682 23.06.2014
 (87) WO 2015/050600 2015/14 09.04.2015
 (30) 03.10.2013 US 201314045493
 (54) • MODULARES SANITÄRSYSTEM
 • MODULAR LAVATORY SYSTEM
 • SYSTÈME DE TOILETTES MODULAIRE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) MCINTOSH, Darren Carl, Chicago, Illinois 60606-2016, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 11/04 → (51) A47L 15/00

B64D 13/06 (11) 3 100 953 B1

- (25) En (26) En
 (21) 16173121.1 (22) 06.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.12.2016
 (30) 04.06.2015 US 201562170916 P
 (54) • ECS MIT MEHREREN OPERATIONSMODI UND VERFAHREN
 • ECS WITH MULTIPLE OPERATION MODES AND METHOD
 • ECS AVEC PLUSIEURS MODES D'OPERATION ET PROCÉDÉ
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
 (72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 (11) 3 225 554 B1

- (25) En (26) En
 (21) 17162238.4 (22) 22.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (30) 31.03.2016 US 201615087347
 (54) • FLUGZEUGKLIMANLAGENSYS-TEM EINSCHLIESSLICH EINER THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
 • AIRCRAFT AIR CONDITIONING SYSTEM INCLUDING A THERMOELECTRIC DEVICE
 • SYSTÈME DE CLIMATISATION D'AÉRONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

- (72) ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
 ST. ROCK, Brian, Andover, CT Connecticut 06232, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/08 → (51) B64C 1/18

B64D 13/08 → (51) F02C 6/08

B64D 15/12 (11) 3 147 216 B1

- H05B 3/14 B05D 1/22**
B05D 3/02 C23C 16/02
C23C 16/32 C23C 16/34
C23C 16/38 C23C 16/40
C23C 16/44 H05B 3/22
- (25) De (26) De
 (21) 15186476.6 (22) 23.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2017
 (54) • ELEKTRISCHE ENTEISUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE
 • ELECTRICAL DE-ICING FOR AIRCRAFT
 • DEGIVRAGE ELECTRIQUE POUR AVIONS

- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE

- (72) Steinwandell, Dr. rer. nat. Jürgen, 85521 Ottobrunn, DE

- (72) Jonke, Dietrich, 85521 Ottobrunn, DE
 Piring, Helmut, 85521 Ottobrunn, DE

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64D 27/00 → (51) B64C 11/44

B64D 27/08 → (51) F01P 3/20

B64D 27/10 → (51) B64C 11/44

B64D 27/14 → (51) F01P 3/20

B64D 29/00 → (51) F02C 7/25

B64D 29/02 → (51) F02K 1/72

B64D 33/08 → (51) F01P 3/20

B64D 33/08 → (51) F02K 3/06

B64D 35/02 → (51) F01P 3/20

B64D 35/04 → (51) B64C 11/50

B64D 35/08 → (51) B64C 11/50

B64D 41/00 (11) 3 173 341 B1

- (25) En (26) En
 (21) 17151340.1 (22) 04.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2017
 (30) 04.12.2013 US 201314096106
 (54) • NICHT ANTRIEBSFÄHIGES VERSOR- GUNGSLEISTUNGSERZEUGUNGSSYS- TEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SE- KUNDÄRER LEISTUNG IN EINEM FLUG- ZEUG
 • NON-PROPULSIVE UTILITY POWER (NPUP) GENERATION SYSTEM FOR PROVIDING SECONDARY POWER IN AN AIRCRAFT
 • SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DE SERVICE NON-PROPULSIVE (NPUP) POUR L'ALIMENTATION AUXILIAIRE DANS UN AÉRONEF

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

- (72) KRUG, David S., Chicago, IL 60606-2016, US

- KARIMI, Kamiar J., Chicago, IL 60606-2016, US

- CURRIER, Thomas F., Chicago, IL 60606-2016, US

- BAYLISS, Andrew J., Chicago, IL 60606-2016, US

- ROE, George M., Chicago, IL 60606-2016, US

- LIFFRING, Mark E., Chicago, IL 60606-2016, US

- LESYNA, Mark W., Chicago, IL 60606-2016, US

- SEVERNS, Christopher M., Chicago, IL 60606-2016, US
 JOHNSON, Andrew, Chicago, IL 60606-2016, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (62) 14196215.9 / 2 881 329

B64D 43/00 (11) 2 650 744 B1

- B64D 45/00**
- (25) En (26) En
 (21) 13162667.3 (22) 08.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.10.2013
 (30) 12.04.2012 US 201213445156
 (54) • Standby Flugsteuerungssystem
 • Standby aircraft management system
 • Système de gestion d'aéronef en attente

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) Cornell, Bradley David, Lake Stevens, WA 98258, US

- Sandell, Gordon Robert Andrew, Bothell, WA 98012, US

- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 43/00 (11) 3 309 079 B1

- B64C 27/04**
- (25) En (26) En
 (21) 17191651.3 (22) 22.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (54) • LEISTUNGSSICHERHEITSINSTRUMENT- SYSTEM

- (73) *POWER SAFETY INSTRUMENT SYSTEM*
SYSTÈME D'INSTRUMENT DE SÉCURITÉ DE PUISSANCE
Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) McCOLLOUGH, James, Arlington, TX 76016, US
OLTHETEN, Erik, Azle, TX 76020, US
LAPPOS, Nicholas, Beryl, UT 84714, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 16180840.7 / 3 124 385
15174684.9 / 2 985 226
10861026.2 / 2 635 874
-
- B64D 45/00** → (51) **B64C 3/56**
-
- B64D 45/00** → (51) **B64D 43/00**
-
- B64D 45/00** → (51) **G01S 19/17**
-
- B64D 45/02** → (51) **B32B 37/12**
-
- B64D 45/02** → (51) **B82Y 30/00**
-
- (51) **B64D 47/00** (11) **2 588 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 11804183.9 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042376 29.06.2011
(87) WO 2012/006158 2012/02 12.01.2012
(30) 29.06.2010 US 359817 P
29.06.2010 US 359809 P
(54) • *UAV-NUTZLASTKAMERABAUGRUPPE UND RETRAKTIONSMECHANISMUS*
• *UAV PAYLOAD MODULE CAMERA ASSEMBLY AND RETRACTION MECHANISM*
• *ENSEMBLE CAMÉRA DE MODULE DE CHARGE UTILE D'AVION SANS PILOTE ET MÉCANISME DE RÉTRACTION*
- (73) AeroVironment, Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, CA 93065, US
- (72) ZWAAN, John, Peter, Simi Valley CA 93063, US
BELIK, Pavel, Simi Valley CA 93065, US
DIMOTAKIS, Manolis, Altadena CA 91001, US
D'AQUILA, Christopher J., Burbank CA 91502, US
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
-
- B64F 1/16** → (51) **B60T 3/00**
-
- B64F 5/00** → (51) **B66F 3/35**
-
- (51) **B64F 5/10** (11) **3 231 715 B1**
B64D 11/00
(25) En (26) En
(21) 17164799.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615092428
(54) • *INNENMONUMENTSCHUTZSYSTEM FÜR VERKEHRSFLUGZEUG*
• *COMMERCIAL AIRCRAFT INTERIOR MONUMENT PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE PRISE DE SOL INTÉRIEURE D'AÉRONEF COMMERCIAL*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) ABELON, Ryan Nelson Marcelo, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
HITCHCOCK, Cory M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
TRAN, Toai Dac, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SMITH Jr, Thomas Ralph, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SHAW, Jon Burton, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **B64G 1/10** (11) **2 588 747 B1**
B64G 1/40 **B64G 1/42**
B64G 1/64 **F16L 37/35**
(25) En (26) En
(21) 11801377.0 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042493 30.06.2011
(87) WO 2012/003258 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 US 360237 P
(54) • *SCHNITTSTELLENANORDNUNG FÜR RAUMFAHRZEUGE*
• *INTERFACE ASSEMBLY FOR SPACE VEHICLES*
• *ENSEMBLE INTERFACE POUR VÉHICULES SPATIAUX*
- (73) Carleton Technologies, Inc., 10 Cobham Drive, Orchard Park, New York 14127-4195, US
- (72) FORDHAM, David, Seminole, Florida 33772, US
YANDLE, Tom, Palmetto, Florida 34221, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B64G 1/40** → (51) **B64G 1/10**
-
- B64G 1/42** → (51) **B64G 1/10**
-
- B64G 1/64** → (51) **B64G 1/10**
-
- B65B 1/46** → (51) **B65B 31/02**
-
- B65B 3/00** → (51) **A61M 5/178**
-
- B65B 3/00** → (51) **B65B 31/02**
-
- (51) **B65B 3/12** (11) **3 274 260 B1**
B65B 3/32 **B65B 37/06**
B67C 3/20 **G01F 11/02**
G01F 11/16 **G01F 15/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717419.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) FR 2016/050617 21.03.2016
(87) WO 2016/151227 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552369
(54) • *VOLUMETRISCHE DOSIERVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERFÜLLMASCHINE*
• *VOLUMETRIC METERING DEVICE FOR CONTAINER FILLING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE VOLUMÉTRIQUE POUR MACHINE DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS*
- (73) Hema, 5 rue Hervé Marchand, 29000 Quimper, FR
- (72) MACQUET, Philippe, 29000 Quimper, FR
BELLEC, Caroline, 29000 Quimper, FR
LABASQUE, Jean-Baptiste, 29000 Quimper, FR
- LIGEN, Erwan, 29000 Quimper, FR
- (74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR
-
- B65B 3/12** → (51) **B65B 39/06**
-
- B65B 3/12** → (51) **B65B 39/12**
-
- B65B 3/32** → (51) **B65B 3/12**
-
- B65B 7/16** → (51) **B65B 31/02**
-
- B65B 7/28** → (51) **A61M 5/178**
-
- B65B 7/28** → (51) **B29C 65/18**
-
- B65B 7/28** → (51) **B67B 3/22**
-
- B65B 9/04** → (51) **B65B 57/00**
-
- B65B 11/10** → (51) **B65B 53/02**
-
- B65B 21/00** → (51) **F16P 1/02**
-
- B65B 25/06** → (51) **B65G 54/02**
-
- (51) **B65B 31/02** (11) **3 115 304 B1**
B65B 51/14 **B65B 59/00**
(25) De (26) De
(21) 16174507.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 CH 10092015
(54) • *VAKUUMERGERÄT MIT SCHWEISSBAL-KENABDECKUNG*
• *VACUUM DEVICE WITH WELDED BEAM COVER*
• *APPAREIL DE MISE SOUS VIDE COMPRENANT UN RECOUVREMENT DE BARRE DE SOUDURE*
- (73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
- (72) Wismer, Martin, 6330 Cham, CH
- (74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
-
- (51) **B65B 31/02** (11) **3 307 629 B1**
B65B 55/02 **B65B 1/46**
B65B 3/00 **B65B 7/16**
(25) En (26) En
(21) 16730292.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062880 07.06.2016
(87) WO 2016/198391 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 IT UB20151052
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON FLASCHEN, KASSETTEN, SPRITZEN UND DERGLEICHEN*
• *METHOD AND MACHINE FOR FILLING AND SEALING BOTTLES, CARTRIDGES, SYRINGES AND THE LIKE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR REMPLIR ET SCELLER DES BOUTEILLES, DES CARTOUCHES, DES SERINGUES, ET ANALOGUES*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) TRILLI, Roberto, 53040 RAPOLANO TERME, IT
ANICHINI, Marco, 53100 Siena, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65B 31/02 → (51) B65B 57/00	(51) B65B 53/02 (11) 3 333 091 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B65B 37/06 → (51) B65B 3/12	(25) It (26) En	(43) 14.09.2016
(51) B65B 39/06 (11) 3 286 089 B1	(21) 17205095.7 (22) 04.12.2017	(86) IB 2014/065410 17.10.2014
B65B 3/12 B65B 39/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2015/063643 2015/18 07.05.2015
B65B 43/59 B65B 57/14	(43) 13.06.2018	(30) 04.11.2013 SE 1351301
(25) En (26) En	(30) 12.12.2016 IT 201600124781	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TIEFZIEHEN EINER SCHALE AUS BLATT-FÖRMIGEM MATERIAL
(21) 16717918.3 (22) 20.04.2016	(54) • VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN VON GEGENSTÄNDEN	• METHOD AND APPARATUS FOR DEEP-DRAWING A TRAY FROM SHEET MATERIAL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• METHOD FOR WRAPPING OBJECTS	• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EMBOÛTIS-SAGE PROFOND D'UN PLATEAU À PARTIR D'UNE MATIÈRE EN FEUILLE
(43) 28.02.2018	(73) Baumer S.r.l., Via Emilia Ovest, 93, 41013 Castelfranco Emilia, IT	(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(86) EP 2016/058788 20.04.2016	(72) GAMBETTI, Debora, 40014 Crevalcore (Bologna), IT	(72) RÄSÄNEN, Jari, FI-55420 Imatra, FI
(87) WO 2016/170004 2016/43 27.10.2016	(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE	LINDELL, Henry, FI-55800 Imatra, FI
(30) 22.04.2015 SE 1550481		NEVALAINEN, Kimmo, FI-48910 Kotka, FI
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES PRODUKTS IN EINEN BEHÄLTER		TANNINEN, Panu, FI-55320 Rauha, FI
• APPARATUS AND METHOD FOR FILLING A PRODUCT INTO A CONTAINER		MATTHEWS, Sami, FI-53850 Lappeenranta, FI
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR REMPLIR UN RÉCIPIENT AVEC UN PRODUIT		HILTUNEN, Mari, FI-55800 Imatra, FI
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH		KYLLIÄNEN, Outi, 55100 Imatra, FI
(72) LINDBERG, Peter, 212 32 Malmö, SE		(74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE		(60) 19175406.8
B65B 39/06 → (51) B65B 39/12	B65B 55/02 → (51) B65B 31/02	
(51) B65B 39/12 (11) 3 286 091 B1	B65B 55/06 → (51) A23L 3/015	
B65B 39/06 B65B 57/14	(51) B65B 57/00 (11) 3 331 767 B1	
B65B 3/12 B65B 43/59	B65B 9/04 B29C 51/46	
(25) En (26) En	B65B 47/02 B29C 65/00	
(21) 16720068.2 (22) 20.04.2016	B65B 51/14 B65B 51/10	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 65/18 B65B 31/02	
(43) 28.02.2018	(25) De (26) De	(51) B65D 5/00 (11) 2 662 299 B1
(86) EP 2016/058785 20.04.2016	(21) 16754241.4 (22) 08.08.2016	(25) De (26) De
(87) WO 2016/170001 2016/43 27.10.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 13166744.6 (22) 07.05.2013
(30) 22.04.2015 SE 1550481	(43) 13.06.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES PRODUKTS IN EINEN BEHÄLTER	(86) EP 2016/068902 08.08.2016	(43) 13.11.2013
• APPARATUS AND METHOD FOR FILLING A PRODUCT INTO A CONTAINER	(87) WO 2017/021558 2017/06 09.02.2017	(30) 08.05.2012 DE 102012104020
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR REMPLIR UN RÉCIPIENT AVEC UN PRODUIT	(30) 06.08.2015 DE 102015214992	(54) • Behältersystem zum Transport oder/und zur Verkaufspräsentation zu belüfteter Ware
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH	(54) • VERPACKUNGSMASCHINE MIT PRO-ZESSGESTEUERTER FRÜHSTARTFUNKTION	• Container system for the transport or/and sales display of ventilated goods
(72) LINDBERG, Peter, 212 32 Malmö, SE	• PACKAGING MACHINE HAVING A PROCESS-CONTROLLED EARLY START FUNCTION	• Système de récipient pour le transport et/ou la présentation à la vente de marchandises à aérer
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE	• MACHINE D'EMBALLAGE À FONCTION DE DÉMARRAGE PRÉCOCE COMMANDÉE PAR PROCESSUS	(73) Engel, Alexander, Ruchheimer Straße 2, 67136 Fußgönheim, DE
	(73) MULTIVAC Sepp Hagenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE	(72) Engel, Alexander, 67136 Fußgönheim, DE
	(72) ENDERLE, Tobias, 87730 Bad Grönenbach, DE	(74) Bernhardt, Reinhold, Patentanwälte Bernhardt/Wolff Partnerschaft mbB Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE
	HOLDERIED, Thomas, 87463 Dietmannsried, DE	
	BOTZENHARDT, Claus, 87439 Kempten, DE	
	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B65B 39/12 → (51) B65B 39/06	B65B 57/14 → (51) B65B 39/06	B65D 5/60 → (51) B65D 8/00
B65B 43/59 → (51) B65B 39/06	B65B 57/14 → (51) B65B 39/12	B65D 5/66 → (51) B65D 85/10
B65B 43/59 → (51) B65B 39/12	B65B 59/00 → (51) B65B 31/02	B65D 6/00 → (51) A47B 88/00
B65B 47/02 → (51) B65B 57/00	B65B 59/04 → (51) B65B 31/02	B65D 6/02 → (51) A47B 88/00
B65B 51/10 → (51) B29C 65/18	B65B 63/02 → (51) A47K 10/42	(51) B65D 8/00 (11) 3 321 202 B1
B65B 51/10 → (51) B65B 57/00	B65C 3/24 → (51) B67B 3/22	B65D 77/06
B65B 51/14 → (51) B29C 65/18	B65C 9/00 → (51) F16P 1/02	(25) Fr (26) Fr
B65B 51/14 → (51) B65B 31/02	(51) B65D 1/26 (11) 3 066 011 B1	(21) 17195023.1 (22) 05.10.2017
B65B 51/14 → (51) B65B 57/00	B29C 51/08 B31F 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B65B 51/14 → (51) B65B 57/00	(25) En (26) En	(43) 16.05.2018
	(21) 14857322.3 (22) 17.10.2014	(30) 09.11.2016 FR 1660852
		(54) • VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLEXIBLEN BEHÄLTER, DIE EINER TONNE GLEICHT, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
		• DEVICE FOR PACKAGING A FLEXIBLE CONTAINER, MIMICKING A BARREL, AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD
		• DISPOSITIF D'EMBALLAGE D'UN RÉCIPIENT SOUPLE, IMITANT UN TONNEAU,

ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

- (73) ETS Martin, 29 route des Champdeniers, 7940 Auge, FR
(72) ARNAUD, Alain, 79260 La Crèche, FR
GIRARD, Nicolas, 79400 Azay le Brulé, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **B65D 8/00** (11) **3 326 928 B1**
B29C 65/00 **B65D 25/16**
B65D 77/20 **B65D 5/60**
B65D 21/02

- (25) En (26) En
(21) 16200964.1 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *VERPACKUNG ZUM VERPACKEN UNTER MODIFIZIERTER ATMOSPHERE UND VERFAHREN*
• *PACKAGING FOR MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING AND METHOD*
• *CONDITIONNEMENT POUR LE CONDITIONNEMENT SOUS ATMOSPHERE MODIFIÉE ET PROCÉDÉ*
(73) Packable B.V., Twentepoort West 27, 7609 RD Almelo, NL
(72) Zwaga, Ronald, 7602 HV Almelo, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) **B65D 17/32** (11) **3 292 051 B1**
(25) De (26) De
(21) 16722121.7 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059942 03.05.2016
(87) WO 2016/177754 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 DE 102015208558
(54) • *DECKEL FÜR EINE GETRÄNKEDOSE*
• *LID FOR A BEVERAGE CAN*
• *COUVERCLE POUR BOÎTE BOISSON*
(73) IMV Innovation Marketing und Vertriebs GmbH, Aixler Strasse 5, 72072 Tübingen, DE
(72) HUNDELOH, Thomas, 56470 Bad Marienberg, DE
UMBREIT-PLUTA, Andreas, 38179 Schwülper, DE
NAGEL, Matthias, 09419 Thum, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B65D 19/44** (11) **3 365 239 B1**
(25) De (26) De
(21) 16784858.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075003 19.10.2016
(87) WO 2017/067943 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015117905
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON GESTAPELTEN GÜTERN SOWIE VERFAHREN ZUM SICHERN VON GESTAPELTEN GÜTERN*
• *TRANSPORTING APPARATUS FOR SECURING STACKED ARTICLES, AND METHOD FOR SECURING STACKED ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR L'ARRIMAGE DE MARCHANDISES EMPILÉES*

ET PROCÉDÉ D'ARRIMAGE DE MARCHANDISES EMPILÉES

- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SPILLOTIS, Manuel, 10437 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B65D 21/02 → (51) **B65D 8/00**

B65D 25/16 → (51) **B65D 8/00**

B65D 30/02 → (51) **B65D 65/40**

B65D 30/20 → (51) **B65D 33/00**

(51) **B65D 33/00** (11) **2 261 130 B1**
B31B 70/94 **A47F 13/08**
B31B 155/00 **B31B 160/20**
B31B 170/10 **B65H 35/10**
B65D 30/20

- (25) En (26) En
(21) 10251073.2 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 12.06.2009 US 186696 P
(54) • *Einkaufstüten und Herstellungsverfahren und Spendesysteme für Einkaufstüten*
• *Consumer bags and processes of manufacture and dispensing systems for consumer bags*
• *Sacs pour consommateurs et procédés de fabrication et systèmes de distribution de sacs pour consommateurs*
(73) HILEX POLY CO. LLC, 101 East Carolina Avenue Hartsville, South Carolina 29550, US
(72) Wilfong, Harry, Hartsville, SC 29550, US
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 33/01 → (51) **B65D 81/26**

(51) **B65D 39/00** (11) **2 597 048 B1**
G01M 3/02 **G01M 3/28**
G01N 15/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12193825.2 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 23.11.2011 FR 1160701
(54) • *Zelle zum Messen der Durchlässigkeit von Korken*
• *Cell for measuring cork permeability*
• *Cellule pour la mesure de la perméabilité de bouchons*
(73) DIAM BOUCHAGE, Espace Tech Ulrich, 66400 Ceret, FR
(72) Rabirot, Dominique, 66300 SAINT JEAN LASSEILLE, FR
Bosch, Philippe, 66100 Amélie les Bains Palalda, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B65D 41/04** (11) **2 934 750 B1**
B01L 3/00

- (25) De (26) De
(21) 13821457.2 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076872 17.12.2013
(87) WO 2014/095840 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012025254

- (54) • *VERWENDUNG VON SCHRAUBRÖHREN UND SCHRAUBDECKEL FÜR GEKÜHLTE LAGERUNG VON BIOMATERIAL*
• *USE OF SCREW CAP TUBES AND SCREW CAPS FOR COLD STORAGE OF BIOLOGICAL MATERIAL*
• *UTILISATION DE TUBES D'ÉCHANTILLONS ET DE BOUCHONS VISSÉS POUR STOCKAGE À FROID DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE*

- (73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Greiner Bio-One GmbH, Maybachstrasse 2, 72636 Frickenhausen, DE
(72) KRANZ, Bernd, Roman, 82335 Berg, DE
MÜHLFRIEDEL, Sven, 72636 Frickenhausen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B65D 47/08** (11) **3 214 008 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17158691.0 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302711 P
(54) • *TRINKGEFÄSSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DRINKING CONTAINERS AND RELATED METHODS*
• *RÉCIPIENTS DE BOISSON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Takeya USA Corporation, 204, 214 5th Street, Huntington Beach, CA 92648, US
(72) BANN, Yukio, Huntington Beach, CA California 92648, US
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

(51) **B65D 47/18** (11) **3 323 753 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16199378.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *AUSTRAGKOPF UND FLÜSSIGKEITSPENDER MIT EINEM SOLCHEN AUSTRAGKOPF*
• *DISCHARGE HEAD AND LIQUID DISPENSER WITH SUCH A DISCHARGE HEAD*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION ET DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE COMPRENANT UNE TELLE TÊTE DE DISTRIBUTION*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Baumann, Tobias, 78465 Konstanz, DE
Bruder, Thomas, 78467 Konstanz, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B65D 51/00 → (51) **A61J 1/06**

B65D 51/20 → (51) **B32B 7/12**

B65D 53/08 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B65D 55/08** (11) **3 286 101 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16717373.1 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018

- (86) EP 2016/058675 19.04.2016
(87) WO 2016/169934 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 GB 201506691
(54) • *VERSCHLUSSKAPEN*
• *CLOSURE CAPS*
• *CAPUCHONS DE FERMETURE*
(73) Greif International Holding B.V., Van Heuven Goedhartlaan 9A, 1181 LE Amstelveen, NL
(72) FILHO, Diogo, Toshikazu, Kitaoka, 81010-300 Curitiba, BR
DE OLIVEIRA, Pedro, Miguel, 81150-140 Curitiba, BR
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

B65D 65/02 → (51) **B65D 81/26**

B65D 65/38 → (51) **B65D 81/26**

B65D 65/38 → (51) **D21H 11/12**

- (51) **B65D 65/40** (11) **2 586 723 B1**
B65D 30/02 **B65D 81/38**
B65D 85/78 **B32B 5/18**
B32B 5/20 **B32B 27/06**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
(25) Ja (26) En
(21) 11798264.5 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) JP 2011/064552 24.06.2011
(87) WO 2011/162383 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 JP 2010145070
(54) • *WÄRMEDÄMMENDE VERPACKUNGSFOLIE, VERPACKUNGSBEUTEL UND VERPACKUNGSBEUTEL MIT EINEM ÖFFNUNGSELEMENT*
• *HEAT-INSULATING PACKAGING FILM, PACKAGING BAG, AND PACKAGING BAG HAVING OPENING MEMBER*
• *FILM D'EMBALLAGE À ISOLATION THERMIQUE, SACHET D'EMBALLAGE, ET SACHET D'EMBALLAGE POURVU D'UN ÉLÉMENT D'OUVERTURE*
(73) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP
(72) ISHIKAWA Daisaku, Tokyo 102-0084, JP SHINOHARA Tomonari, Tokyo 102-0084, JP KOBAYASHI Yukio, Tokyo 143-0016, JP TANAKA Hidekazu, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2520, JP MARU Takashi, Tokyo 103-0025, JP KOHNO Hiroshi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2520, JP AKAMATSU Masayuki, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2520, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B65D 65/46 → (51) **A23G 3/54**

B65D 69/00 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **B65D 75/36** (11) **2 977 332 B1**
B65D 77/20 **B65D 83/04**
(25) Ja (26) En
(21) 14770469.6 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/054874 27.02.2014
(87) WO 2014/148222 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013058062
(54) • *DURCHDRÜCKVERPACKUNGSKÖRPER*

- *PRESS-THROUGH PACKAGE PACKING BODY*
• *CORPS D'EMBALLAGE À DÉCHIREMENT PAR PRESSION*
(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) NISHIKAWA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP SEKIGUCHI Tomonobu, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP YAMADA Kazunori, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP KUBO Hiroshi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP SATO Masahiro, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP CHIBA Shuichi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 75/52 → (51) **B65D 81/03**

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 206 966 B1**
B65D 85/10
(25) En (26) En
(21) 15780843.7 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073719 13.10.2015
(87) WO 2016/059077 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 EP 14188829
(54) • *BEHÄLTER MIT MEHRSCICHTIGEM WIEDERVERSCHLIESSBAREM SELBSTKLEBENDEM ETIKETT*
• *CONTAINER WITH MULTILAYER SELF-ADHESIVE RECLOSEABLE STICKER*
• *RÉCIPIENT À ÉTIQUETTE REFERMABLE AUTOCOLLANTE MULTICOUCHE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KRASIEV, Sergey, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH SLOOFF, Arjen Hamilcar, 3912 AH Renen, NL TRITZ, Dorothy, CH-1400 Yverdon-les-bains, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 77/06 → (51) **B65D 8/00**

B65D 77/20 → (51) **B65D 8/00**

B65D 77/20 → (51) **B65D 75/36**

- (51) **B65D 81/03** (11) **3 388 365 B1**
B65D 75/52
(25) En (26) En
(21) 17165670.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *LUFTDICHTHE HÜLLE ZUM VERPACKEN EINER FLASCHE*
• *AIRTIGHT SHEATH FOR PACKING A BOTTLE*
• *GAINNE ÉTANCHE À L'AIR POUR L'EMBALLAGE D'UNE BOUTEILLE*
(73) Kunshan Airbag Packing Corp, No.95 Yuanqu Road Zhouzhuang Town, Kunshan City, Suzhou Jiangsu, CN Liao, Tai-An, No.95 Yuanqu Road Zhouzhuang Town, Kunshan City, Suzhou Jiangsu, CN
(72) LIAO, TAI-AN, KUNSHAN CITY, SUZHOU, Jiangsu, CN

- LIAO, KAO-SHIUNG, KUNSHAN CITY, SUZHOU, Jiangsu, CN
LIAO, PING-YUAN, KUNSHAN CITY, SUZHOU, Jiangsu, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(60) 17203233.6 / 3 392 164

(51) **B65D 81/05** (11) **2 539 235 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11706992.2 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/025243 17.02.2011
(87) WO 2011/103287 2011/34 25.08.2011
(30) 22.02.2010 US 709994
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE POLSTERKONSTRUKTION*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY CUSHIONING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AMORTISSEMENT ÉCOLOGIQUE*
(73) Reflex Packaging, Inc., 2210 S. Huron Drive, Santa Ana, CA 92704, US
(72) SMITH, Forrest, Santa Ana, CA 92704, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **B65D 81/26** (11) **2 570 365 B1**

- B32B 3/26** **B32B 27/00**
B65D 33/01 **B65D 65/02**
B65D 65/38 **B65D 81/34**
(25) Ja (26) En
(21) 11780494.8 (22) 23.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) JP 2011/059990 23.04.2011
(87) WO 2011/142237 2011/46 17.11.2011
(30) 19.11.2010 JP 2010258996
27.07.2010 JP 2010168696
13.05.2010 JP 2010111470
(54) • *GASDURCHLÄSSIGER FILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERPACKUNGSBEUTEL MIT DIESEM GASDURCHLÄSSIGEN FILM*
• *GAS-PERMEABLE FILM, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND PACKAGING BAG USING SAID GAS-PERMEABLE FILM*
• *FILM PERMÉABLE AUX GAZ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET SAC D'EMBALLAGE UTILISANT LEDIT FILM PERMÉABLE AUX GAZ*

- (73) FUKUMARU CO., LTD., 11-16 Tanotsu 3-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0034, JP
(72) YAMAMOTO, Masakazu, Fukuoka-shi Fukuoka 813-0034, JP FUKUYAMA, Katsuyoshi, Fukuoka-shi Fukuoka 813-0034, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 81/32 → (51) **A01N 59/00**

B65D 81/34 → (51) **B65D 81/26**

(51) **B65D 81/38** (11) **2 671 820 B1**

- B23K 9/00** **B23K 9/02**
B23K 26/20 **H01M 2/10**
(25) Ja (26) En
(21) 12742432.3 (22) 17.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013

(86) JP 2012/000240 17.01.2012

(87) WO 2012/105169 2012/32 09.08.2012

(30) 02.02.2011 JP 2011021225

- (54) • *VAKUUMISOLIERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *VACUUM INSULATION CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *RÉCIPIENT D'ISOLATION SOUS VIDE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) UMINO, Hisashi, Tsu-shi Mie 514-2398, JP
NAKAMURA, Keisuke, Tsu-shi Mie 514-2398, JP

SAMPEI, Koji, Isesaki-shi Gunma 372-0825, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 81/38 → (51) **B65D 65/40**

B65D 83/04 → (51) **B65D 75/36**

B65D 83/08 → (51) **A01N 59/00**

B65D 83/14 → (51) **B65D 83/44**

B65D 83/20 → (51) **B65D 83/68**

(51) **B65D 83/34** (11) **3 019 420 B1**
B65D 83/62 **B65D 83/38**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14736708.0 (22) 30.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(86) EP 2014/063869 30.06.2014

(87) WO 2015/003946 2015/02 15.01.2015

(30) 11.07.2013 FR 1356841

- (54) • *BEUTELRESERVOIRS FÜR GEHÄUSE ZUR AUSGABE UNTER DRUCK STEHENDER PRODUKTE UND GEHÄUSE DAMIT*
- *POUCH RESERVOIRS FOR CASINGS USED TO DISPENSE PRESSURISED PRODUCTS AND CASINGS COMPRISING SAME*
- *RESERVOIRS A POCHE POUR BOITIERS DISTRIBUTEURS DE PRODUITS SOUS PRESSION ET BOITIERS LES COMPRENANT*

(73) Inospray, Rue Ampère, 16440 Nersac, FR

(72) DE MAILLARD, Thibault, F-16000 Angoulême, FR

BEURCQ, Jean-Luc, F-16000 Angoulême, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300

Bordeaux Cedex, FR

B65D 83/38 → (51) **B65D 83/34**

(51) **B65D 83/42** (11) **2 383 204 B1**
B05B 11/00

(25) Zh (26) En

(21) 09834017.7 (22) 19.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2011

(86) CN 2009/072347 19.06.2009

(87) WO 2010/072064 2010/26 01.07.2010

(30) 26.12.2008 CN 200820206225 U

- (54) • *TRAGBARE NACHFÜLLBARE SPRÜHFLASCHE*
- *PORTABLE CHARGEABLE SPRAYING BOTTLE*
- *BOUTEILLE DE PULVÉRISATION CHARGEABLE PORTATIVE*

(73) Dongguan Yixin Magnetic Disk Co., Ltd, Fuda Ind Park Zhangyang District Zhangmutou Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) HUI, Yi Ming, Guangdong 523000, CN
WANG, Zhi, Guangdong 523000, CN

(74) Kretschmann, Dennis, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B65D 83/44** (11) **1 949 971 B1**
G05D 7/01 **B65D 83/14**

(25) Ja (26) En

(21) 05785979.5 (22) 26.09.2005

(84) DE FR GB IT

(43) 30.07.2008

(86) JP 2005/017644 26.09.2005

(87) WO 2007/034564 2007/13 29.03.2007

- (54) • *DURCHFLUSSREGLEREINHEIT UND AEROSOLPRODUKT DAMIT*
- *FLOW RATE REGULATOR UNIT AND AEROSOL-TYPE PRODUCT WITH THE SAME*
- *UNITÉ RÉGULATRICE DE DÉBIT ET PRODUIT DE TYPE AÉROSOL ÉQUIPÉ DE LADITE UNITÉ*

(73) Mitani Valve Co., Ltd., 7, Kanda-Sakumacho

2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0025, JP

(72) SUZUKI, Masato, Tokyo 101-0025, JP

(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B65D 83/62 → (51) **B65D 83/34**

(51) **B65D 83/68** (11) **3 312 107 B1**
B65D 83/20 **B65D 83/38**

(25) Ja (26) En

(21) 16886247.2 (22) 18.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) JP 2016/051250 18.01.2016

(87) WO 2017/126004 2017/30 27.07.2017

- (54) • *FIXIERUNGSSOCKEL FÜR AEROSOLBEHÄLTER*
- *FIXING BASE FOR AEROSOL CONTAINER*
- *BASE DE FIXATION POUR RÉCIPIENT D'AÉROSOL*

(73) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., 18-1, Higa-

shigetanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo

141-0022, JP

(72) SHIMIZU Hirokazu, Tokyo 141-0022, JP

HANAI Nobuyuki, Tokyo 141-0022, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65D 85/00 → (51) **A61N 1/39**

(51) **B65D 85/10** (11) **2 576 390 B1**
B65D 5/66

(25) En (26) En

(21) 11719838.2 (22) 17.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(86) EP 2011/057996 17.05.2011

(87) WO 2011/151175 2011/49 08.12.2011

(30) 03.06.2010 GB 201009321

- (54) • *VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL*
- *A PACK FOR SMOKING ARTICLES*
- *PAQUET POUR ARTICLES À FUMER*

(73) British American Tobacco (Investments)

Limited, Globe House, 1 Water Street,

London WC2R 3LA, GB

(72) HOLFORD, Steven, London WC2R 3LA, GB

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP

200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B65D 85/10** (11) **3 313 754 B1**

(25) En (26) En

(21) 16734595.8 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) EP 2016/064607 23.06.2016

(87) WO 2016/207310 2016/52 29.12.2016

(30) 26.06.2015 EP 15174163

- (54) • *BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT GLEITENDEM TEIL*
- *CONTAINER FOR CONSUMER GOODS WITH SLIDING PORTION*
- *RÉCIPIENT POUR BIENS DE CONSOMMATION MUNI D'UNE PARTIE COULISSANTE*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-

naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) CHATELAIN, Lucas, CH-1000 Lausanne 26, CH

(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 85/10 → (51) **B65D 75/58**

B65D 85/24 → (51) **D04B 37/02**

B65D 85/78 → (51) **B65D 65/40**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 122 660 B1**

(25) En (26) En

(21) 15704317.5 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) EP 2015/053171 16.02.2015

(87) WO 2015/144356 2015/39 01.10.2015

(30) 24.03.2014 EP 14161240

- (54) • *KAFFEEKAPSEL UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KAFFEEEXTRAKTES MIT EINER SOLCHEN KAPSEL*
- *COFFEE CAPSULE AND SYSTEM FOR PRODUCING A COFFEE EXTRACT FROM WITH SUCH CAPSULE*
- *CAPSULE DE CAFÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN EXTRAIT DE CAFÉ PROVENANT D'UNE TELLE CAPSULE*

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) GARCIN, Karine, CH-2016 Cortaillod, CH

PELLETIER, Sébastien, F-25300 Les Fourgs, FR

GERBAULET, Arnaud, F-25160 Oye et Pallet, FR

FLICK, Jean-Marc, CH-1405 Pomy, CH

ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux, CH

REBELO, Viviane, F-25160 Malbuisson, FR

(74) Sacroug, Olivier, et al, Société des Produits

Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **3 307 647 B1**

(25) De (26) De

(21) 16728307.6 (22) 09.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) EP 2016/063186 09.06.2016

(87) WO 2016/198534 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 DE 102015210606

- (54) • *PORTIONSKAPSEL MIT EINEM DREI- LIGEN VLIES*

- CAPSULE WITH A THREE LAYER FLEECE
 - CAPSULE AVEC UN TOISON À TROIS COUCHES
- (73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
- HANISCH, Marco, 51491 Overath, DE
- EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 310 693 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16728312.6 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/063215 09.06.2016
- (87) WO 2016/202683 2016/51 22.12.2016
- (30) 16.06.2015 DE 102015109608
- (54) • PORTIONSKAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES MIT EINER PORTIONSKAPSEL
- CAPSULE FOR PREPARATION OF BEVERAGES
 - CAPSULE POUR LA PRODUCTION DES BOISSONS
- (73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
- EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 313 755 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 16745169.9 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) IB 2016/053772 24.06.2016
- (87) WO 2016/207845 2016/52 29.12.2016
- (30) 26.06.2015 IT UB20151704
- (54) • EINWEG KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
- SINGLE-DOSE CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES
 - CAPSULE POUR LA PREPARATION DES BOISSONS
- (73) Bisio Progetti S.p.a., Via Enzo Ferrari, 49 Zona D3, 15121 Alessandria, IT
- (72) BISIO, Stefano, I-15121 Alessandria, IT
- (74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 429 942 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 18715809.2 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) IB 2018/051624 12.03.2018
- (87) WO 2018/167641 2018/38 20.09.2018
- (30) 17.03.2017 IT 201700029991
- (54) • KAPSEL FÜR DIE ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
- CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES
 - CAPSULE POUR LA PREPARATION DES BOISSONS
- (73) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
- (72) ACCURSI, Giovanni, 40046 Alto Reno Terme (Bologna), IT

- FINI, Roberto, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
- (74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

- (51) **B65D 88/12** (11) **3 199 474 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17150928.4 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (30) 26.01.2016 AT 500382016
- (54) • TANKCONTAINER
- TANK CONTAINER
 - CONTENEUR-CITERNE
- (73) Wanek-Pusset, Peter, Franz-Liszt-Straße 7, 8605 Kapfenberg, AT
- Gretnner, Bernhard, Am Strassegg 1, 8614 Breitenau, AT
- (72) WANKE-PUSSET Peter, 8605 Kapfenberg, AT
- GRETNNER Bernhard, 8614 Breitenau, AT
- (74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1, 3400 Klosterneuburg, AT

- (51) **B65D 88/40** (11) **3 231 734 B1**
- B65D 88/42** **B65D 90/34**
- (25) En (26) En
- (21) 17166229.9 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (30) 14.04.2016 TW 016205275 U
- (54) • AUTOMATISCHE BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ÖLTANK
- AUTOMATIC AERATION DEVICE FOR OIL TANK
 - DISPOSITIF D'AÉRATION AUTOMATIQUE POUR RÉSERVOIR D'HUILE
- (73) Full Most Co., Ltd, 8F., No. 220, Sec. 1 Zhongshan Road Yonghe District, New Taipei City, TW
- (72) Weng, Ming-Chun, New Taipei City 23444, TW
- Yu, Ming-Tsang, New Taipei City 23444, TW
- Pen, Wen-Pin, New Taipei City 23444, TW
- (74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

B65D 88/42 → (51) **B65D 88/40**

- (51) **B65D 88/52** (11) **3 107 837 B1**
- B65D 90/00** **B65D 90/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15707237.2 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) US 2015/016862 20.02.2015
- (87) WO 2015/127236 2015/34 27.08.2015
- (30) 20.02.2014 US 201461942306 P
- (54) • ECKBESCHLAG FÜR EINEN FRACHTCONTAINER
- CORNER FITTING FOR A FREIGHT CONTAINER
 - PIÈCE DE COIN POUR UN CONTENEUR DE FRET
- (73) Kochanowski, George E., 287 Meadowview Court, Springboro, OH 45066, US
- (72) Kochanowski, George E., Springboro, OH 45066, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B65D 90/00 → (51) **B65D 88/52**

B65D 90/08 → (51) **B65D 88/52**

B65D 90/34 → (51) **B65D 88/40**

B65F 1/02 → (51) **B65F 1/16**

- (51) **B65F 1/14** (11) **2 580 148 B1**
- B65F 1/16**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11730244.8 (22) 13.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (86) EP 2011/059761 13.06.2011
- (87) WO 2011/154548 2011/50 15.12.2011
- (30) 11.06.2010 FR 1054648
- (54) • ABFALLBEHÄLTER MIT EINER SAMMEL-ANZEIGEVORRICHTUNG
- WASTE CONTAINER EQUIPPED WITH A COLLECTION DISPLAY DEVICE
 - CONTENEUR DE DECHETS MUNI D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE COLLECTE
- (73) Plastic Omnium Systèmes Urbains, 19, boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
- (72) PETRI, Jean-Pierre, F-01150 Lagnieu, FR
- BOUGUEDRA, David, F-01500 Amberieu En Bugey, FR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **B65F 1/16** (11) **3 257 789 B1**
- B65F 1/02** **B65F 1/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17176023.4 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 17.06.2016 FR 1655680
- (54) • BEHÄLTER ZUM HINZUFÜGEN VON ABFÄLLEN, DER EINEN FEUERFESTEN VERSCHLUSS UMFASST
- WASTE DELIVERY CONTAINER COMPRISING A FIRE SHUTTER
 - CONTENEUR D'APPORT DE DECHETS COMPRENANT UN OBTURATEUR ANTI-FEU
- (73) Plastic Omnium Systèmes Urbains, 19, boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
- (72) TROTON, Jean, 01800 MEXIMIEUX, FR
- (74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/14**

- (51) **B65F 3/00** (11) **3 160 872 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11873824.4 (22) 10.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) US 2011/055587 10.10.2011
- (87) WO 2013/055309 2013/16 18.04.2013
- (54) • STEUERSYSTEM FÜR EIN MÜLLFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN MÜLLFAHRZEUG
- REFUSE VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A REFUSE VEHICLE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE À ORDURES POUR COMMANDER UN VÉHICULE À ORDURES
- (73) Volvo Group North America, LLC, 7900 National Service Road, Greensboro, NC 27409, US
- (72) SPENCE, William Jason, Greensboro, North Carolina 27410, US

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B65G 1/02 → (51) **H01L 21/677**

B65G 1/04 → (51) **B66C 1/10**

B65G 1/04 → (51) **B66F 9/14**

B65G 1/10 → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 331 780 B1**
B65G 1/10 **B07C 3/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16750889.4 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(86) FR 2016/051576 27.06.2016

(87) WO 2017/021596 2017/06 09.02.2017

(30) 05.08.2015 FR 1557559

- (54) • **PAKETHANDHABUNGSVERFAHREN MIT ZUBRINGERN, AUSZIEHBAREN REGALEN UND PLATTFORMHUBWAGEN**
• **PARCEL HANDLING METHOD USING SHUTTLES, PULL-OUT RACKING AND PLATFORM ELEVATOR TRUCKS**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE COLIS AVEC DES NAVETTES, DES ETAGERES GIGOGNES ET DES CHARIOTS ELEVA-TEURS A PLATEAUX**

(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR

(72) MIETTE, Emmanuel, 95210 Saint Gratien, FR

(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

B65G 5/00 → (51) **B01D 53/26**

B65G 15/34 → (51) **C08L 9/00**

B65G 25/08 → (51) **F41A 9/87**

(51) **B65G 29/00** (11) **3 007 998 B1**
B67C 3/24 **B67C 7/00**
B65G 47/86

(25) De (26) De

(21) 14730507.2 (22) 12.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) EP 2014/062228 12.06.2014

(87) WO 2014/198824 2014/51 18.12.2014

(30) 12.06.2013 DE 102013106084

- (54) • **BEHÄLTERTRANSPORTVORRICHTUNG**
• **CONTAINER CONVEYOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS**

(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE

(72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE

KRIEG, Andreas, 67596 Dittelsheim-Hessloch, DE

REIMANN, Thomas, 55452 Guldenthal, DE

(60) 19170189.5

B65G 47/64 → (51) **B07C 3/06**

(51) **B65G 47/68** (11) **3 263 494 B1**
B65G 47/71 **B65G 47/86**

(25) De (26) De

(21) 17178144.6 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(30) 27.06.2016 DE 102016111697

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN MEHRERER ZUEINANDER PARALLELER PRODUKTSTRÖME IN EINEN EINZIGEN PRODUKTSTROM ODER UMGEKEHRT**
• **DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING A PLURALITY OF PARALLEL PRODUCT STREAMS TO A SINGLE STREAM OF PRODUCTS OR VICE VERSA**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERGENCE DE PLUSIEURS ÉCOULEMENTS DE PRODUITS PARALLÈLES EN UN SEUL ÉCOULEMENT DE PRODUIT OU VICE VERSA**

(73) THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE

(72) Bergmann, Matthias, 01728 Bannewitz, DE

Seibt, Wilfried, 01219 Dresden, DE

Wehner, Gert, 01328 Dresden, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/71 → (51) **B65G 47/68**

B65G 47/86 → (51) **B65G 29/00**

B65G 47/86 → (51) **B65G 47/68**

B65G 47/90 → (51) **B26D 1/01**

B65G 47/90 → (51) **B66C 1/10**

B65G 47/96 → (51) **B07C 3/06**

(51) **B65G 49/06** (11) **1 744 355 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/673**

(25) De (26) De

(21) 06076347.1 (22) 28.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.01.2007

(30) 12.07.2005 DE 102005033859

- (54) • **Wafermagazin für Halbleiterwafer oder waferartige Gegenstände**
• **Wafer carrier for semiconductor wafers or similar objects**
• **Magasin pour plaquettes de semiconducteurs ou d'objets similaires**

(73) Hanwha Q CELLS GmbH, OT Thalheim Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE

(72) Killer, Heiko, 06809 Roitzsch, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(51) **B65G 53/22** (11) **3 344 565 B1**
B65G 53/66

(25) En (26) En

(21) 16745737.3 (22) 01.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) EP 2016/068265 01.08.2016

(87) WO 2017/036694 2017/10 09.03.2017

(30) 02.09.2015 LU 92813

- (54) • **VERBESSERTE DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON SCHÜTTGUT IN SCHLEUSEN-BEHÄLTERN**
• **ENHANCED PRESSURISING OF BULK MATERIAL IN LOCK HOPPERS**
• **COMPRESSION AMÉLIORÉE DE MATÉRIAU EN VRAC DANS DES TRÉMIES À SAS**

(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU

(72) SCHMIT, Louis, 1456 Luxembourg, LU

MULLER, Ben, 6868 Wecker, LU

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B65G 53/66 → (51) **B65G 53/22**

(51) **B65G 54/02** (11) **3 227 212 B1**
A22C 17/00 **B26D 7/18**
B26D 7/32 **B65B 25/06**

(25) De (26) De

(21) 15813030.2 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) EP 2015/079878 15.12.2015

(87) WO 2016/096910 2016/25 23.06.2016

(30) 18.12.2014 DE 102014118965

- (54) • **VERSCHMUTZUNGSSCHUTZ BEI TRANSPORT VON LEBENSMITTELPORCIONEN**
• **CONTAMINATION PROTECTION DURING TRANSPORT OF FOOD PORTIONS**
• **PROTECTION CONTRE LES SOUILLURES LORS DU TRANSPORT DE PORTIONS DE PRODUITS ALIMENTAIRES**

(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) BURK, Alexander, 35232 Dautphetal, DE
ECKHARDT, Christoph, 35236 Breidenbach, DE

GERLACH, Jochen, 35232 Dautphetal, DE

NICHAU, Marco, 57334 Bad Laasphe, DE

NISPEL, Thomas, 35232 Dautphetal, DE

ROTHER, Ingo, 35236 Breidenbach, DE

VON KEUDELL, Leopold, 88682 Salem, DE

ZECHER, Steffen, 35460 Staufenberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65G 54/02 → (51) **H02P 21/06**

(51) **B65G 57/30** (11) **3 260 402 B1**

(25) De (26) De

(21) 17171278.9 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(30) 17.05.2016 DE 102016109017

(54) • **KISTENSTAPELSYSTEM**

• **CRATE STACKING SYSTEM**

• **SYSTÈME EMPILEUR DE CAISSES**

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) SCHRÖDER, Berthold, 98693 Ilmenau, DE

(51) **B65G 67/28** (11) **3 275 815 B1**
B65G 69/18

(25) De (26) De

(21) 17183091.2 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(30) 26.07.2016 DE 202016004590 U

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÜTTGUT-ANNAHME**
• **DEVICE FOR RECEIVING BULK GOOD**
• **DEPOSITIF POUR PRENDRE UN PRODUIT EN VRAC**

(73) Rematec GmbH & Co. KG, Poststrasse 10 / Furth, 84378 Dietersburg, DE

(72) Steiger, Ulrich, 84378 Dietersburg, DE
Steiger, Robert, 84378 Dietersburg, DE

(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

(51) **B65G 69/00** (11) **2 989 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726717.3 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) GB 2014/051308 25.04.2014
(87) WO 2014/174320 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 GB 201307516
05.02.2014 US 201414173159

(54) • *VERBESSERTE STOSSSTANGE FÜR ANLEGESTELLE UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN*
• *IMPROVED DOCK BUMPER AND METHOD OF REPLACEMENT*
• *BUTOIR DE QUAI AMÉLIORÉ AINSI QUE LE PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT*
(73) A-Fax Limited, Habbergham Works Ainley Industrial Estate, Elland Yorkshire HX5 9JP, GB
(72) SMITH, Luke, Elland Yorkshire HX5 9JP, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B65G 69/18 → (51) **B65G 67/28**

B65H 1/22 → (51) **B65H 31/30**

B65H 3/04 → (51) **B65H 31/30**

(51) **B65H 3/32** (11) **3 122 671 B1**
B25J 9/00 **B65H 5/08**
B65H 31/30 **B65H 15/02**
A21C 9/08 **B25J 15/00**
B25J 15/02 **B65H 31/40**

(25) En (26) En
(21) 15768677.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) SE 2015/050320 19.03.2015
(87) WO 2015/147725 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 SE 1450360

(54) • *VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON STAPELN FLEXIBLER SUBSTRATE*
• *METHOD FOR HANDLING STACKS OF FLEXIBLE SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA MANIPULATION DE PILES DE SUBSTRATS FLEXIBLES*
(73) Yaskawa Nordic AB, Box 504, 385 25 Torsås, SE
(72) CHRISTIANSEN, Henrik, S-385 25 Torsås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

B65H 5/00 → (51) **B65H 31/30**

(51) **B65H 5/06** (11) **3 216 729 B1**
B41J 13/076

(25) En (26) En
(21) 17160016.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016045577

(54) • *ROLLER ZUM TRANSPORTIEREN VON MEDIEN WIE ZUM BEISPIEL PAPIER UND DRUCKVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ROLLER*

• *ROLLER FOR TRANSPORTING A MEDIUM SUCH AS PAPER AND A PRINTING APPARATUS INCLUDING SUCH A ROLLER*
• *ROULEAU POUR TRANSPORTER DES FEUILLES DE PAPIER OU SIMILAIRE DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION ET UNE MACHINE D'IMPRESSION COMPRÉHENSIF UN TEL ROULEAU.*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAMURA, Yosaku, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKAHATA, Akinobu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SUGETA, Teppei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B65H 5/06 → (51) **G01V 3/02**

B65H 5/06 → (51) **G07D 11/00**

B65H 5/08 → (51) **B65H 3/32**

B65H 7/06 → (51) **B41J 11/42**

B65H 7/06 → (51) **G01V 3/02**

B65H 7/14 → (51) **B41J 11/42**

B65H 15/02 → (51) **B65H 3/32**

B65H 16/00 → (51) **B65H 16/06**

B65H 16/02 → (51) **B65H 16/06**

(51) **B65H 16/06** (11) **3 008 000 B1**
B65H 23/08 **B65H 16/10**
B65H 16/00 **B65H 75/18**
B65H 16/02

(25) En (26) En
(21) 14742613.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042175 12.06.2014
(87) WO 2014/201284 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361834041 P

(54) • *STÄNDER FÜR EINE AUTONOME KARTUSCHE UND VERFAHREN FÜR DIE MANUELLE AUSGABE EINER EXPANDIERBAREN POLSTERUNGSHÜLLE*
• *A STAND FOR A SELF-CONTAINED CARTRIDGE AND METHOD FOR MANUALLY DISPENSING AN EXPANDABLE CUSHIONING WRAP*
• *SUPPORT POUR UNE CARTOUCHE AUTONOME, ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER MANUELLEMENT UNE ENVELOPPE D'AMORTISSEMENT EXTENSIBLE*

(73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Road, Painesville, OH 44077, US
(72) PAGE, Brandon, Durham, North Carolina 27704, US
PASSOS, Marcelo, Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19183464.7

B65H 16/10 → (51) **B65H 16/06**

(51) **B65H 18/20** (11) **2 502 861 B1**
(25) De (26) De
(21) 12159574.8 (22) 15.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012
(30) 25.03.2011 DE 102011006161
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Aufwickeln einer Materialbahn*
• *Device and method for winding a sheet of material*
• *Dispositif et procédé d'enroulement d'une bande de matériau*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) van Haag, Rolf, 47647 Kerken, DE

B65H 18/20 → (51) **B65H 19/26**

B65H 19/22 → (51) **B65H 19/26**

(51) **B65H 19/26** (11) **2 733 098 B1**
B65H 18/20 **F16P 1/04**
B65H 19/22 **B65H 26/00**

(25) En (26) En
(21) 13192895.4 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201213680843
(54) • *Rollenschneider einer Faserbahnfertigungslinie*
• *A slitter-winder of a fiber web production line*
• *Unité découpeuse-enrouleuse d'une ligne de production de bande de fibre*
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Daul, Michael, Appleton, WI Wisconsin 54913, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65H 20/06 → (51) **B32B 38/00**

B65H 23/032 → (51) **B32B 37/20**

B65H 23/06 → (51) **B41F 13/008**

B65H 23/08 → (51) **B65H 16/06**

B65H 23/188 → (51) **B32B 37/20**

B65H 26/00 → (51) **B65H 19/26**

B65H 29/12 → (51) **G07D 11/00**

B65H 29/14 → (51) **B65H 33/08**

B65H 29/16 → (51) **B07C 3/06**

B65H 29/18 → (51) **B65H 33/08**

B65H 29/24 → (51) **B32B 37/20**

B65H 29/50 → (51) **B65H 33/08**

B65H 29/52 → (51) **B65H 33/08**

B65H 29/58 → (51) **B07C 3/06**

B65H 31/10 → (51) **B65H 33/08**

B65H 31/20 → (51) **B65H 33/08**

B65H 31/28 → (51) **B65H 33/08**

(51) **B65H 31/30** (11) **2 835 330 B1**
B65H 83/02 **B65H 1/22**
B65H 3/04 **B65H 5/00**
(25) En (26) En
(21) 14173073.9 (22) 19.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (30) 05.08.2013 US 201313959271
- (54) • *Klemmung von Medienelementen*
• *Clamping of media items*
• *Serrage d'articles média*
- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) Sonnenberg, Matthew, Kitchener, Ontario N2B1W2, CA
Dunn, Frank, Waterloo, Ontario N2L 4T7, CA
- (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB
-
- B65H 31/30** → (51) **B65H 3/32**
-
- B65H 31/30** → (51) **B65H 33/08**
-
- B65H 31/40** → (51) **B65H 3/32**
-
- (51) **B65H 33/08** (11) **3 305 697 B1**
B65H 29/52 **B65H 29/14**
B65H 31/10
- (25) Ja (26) En
(21) 16843969.3 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) JP 2016/055659 25.02.2016
- (87) WO 2017/043103 2017/11 16.03.2017
- (30) 10.09.2015 JP 2015178514
- (54) • *BOGENSTAPELVORRICHTUNG, GEGEN-AUSWERFER UND KARTONHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *SHEET STACKING DEVICE, COUNTER EJECTOR AND BOX MAKING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE FEUILLES, ÉJECTEUR À COMPTEUR, ET MACHINE DE FABRICATION DE BOÎTE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
- (72) ANDO, Kazuhiro, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
SUGIMOTO, Kazuya, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
HATANO, Osamu, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
IORI, Shinya, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B65H 33/08** (11) **3 378 813 B1**
B65H 29/18 **B65H 29/50**
B65H 31/28 **B65H 29/14**
B65H 31/10 **B65H 31/20**
B65H 31/30
- (25) En (26) En
(21) 17162291.3 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (54) • *BLATTSTAPLER UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON BLATTSTAPELEN MIT VERSCHIEDENEN BLATTAUFRÄGEN*
• *SHEET STACKER AND METHOD FOR FORMING STACKS OF SHEETS CONTAINING DIFFERENT JOBS OF SHEETS*
• *GERBEUR DE FEUILLES ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES PILES DE FEUILLES CONTENANT DIFFÉRENTES TÂCHES DE FEUILLES*
- (73) SSM Schäfer Schweiter Mettler AG, Neugasse 10, 8810 Horgen, CH
- (72) BÖNI, Franz, 3855 Brienzen, CH
-
- (51) **B65H 54/28** (11) **3 374 304 B1**
B65H 54/32
- (25) De (26) De
(21) 16775721.0 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) EP 2016/073656 04.10.2016
- (87) WO 2017/080718 2017/20 18.05.2017
- (30) 10.11.2015 DE 102015222044
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FLÜGELRAD-FADENVERLEGEVORRICHTUNG, FLÜGELRAD-FADENVERLEGEVORRICHTUNG SOWIE SPULMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN IMPELLER-TYPE THREAD LAYING DEVICE, IMPELLER-TYPE THREAD LAYING DEVICE, AND WINDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE POSE DE FIL À ROUE À AILETTES, DISPOSITIF DE POSE DE FIL À ROUE À AILETTES ET BOBINEUSE*
- (73) SSM Schäfer Schweiter Mettler AG, Neugasse 10, 8810 Horgen, CH
- (72) BÖNI, Franz, 3855 Brienzen, CH
-
- (51) **B65H 54/71** (11) **3 326 947 B1**
B65H 54/88 **B65H 67/04**
- (25) De (26) De
(21) 17201848.3 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 25.11.2016 DE 102016014118
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES MATERIALSTRANGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR WINDING A STRAND OF MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ENROULER UN BANDE DE MATIÈRE*
- (73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusen Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (72) Sacher, Marco, 09117 Chemnitz, DE
Schindler, Kenneth, 09120 Chemnitz, DE
Neubert, Marko, 09477 Jöhstadt / OT Grumbach, DE
Eckart, David, 85053 Ingolstadt, DE
- (74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE
-
- B65H 54/88** → (51) **B65H 54/71**
-
- (51) **B65H 57/02** (11) **3 119 712 B1**
B65H 51/015 **B65H 57/16**
D01H 5/00
- (25) De (26) De
(21) 15711110.5 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) EP 2015/055391 16.03.2015
- (87) WO 2015/140087 2015/38 24.09.2015
- (30) 17.03.2014 DE 102014103598
- (54) • *BANDFÜHRER FÜR EINE STRECKE SOWIE STRECKE*
• *SLIVER GUIDE FOR A DRAWING FRAME, AND DRAWING FRAME*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE BANDE POUR UNE LIGNE ET LIGNE*
- (73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE
- (72) KOVACS, Otmár, 92334 Berching, DE

MÜLLER, Jürgen, 85051 Ingolstadt, DE
KARALAR, Imadettin, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-
Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B65H 57/16 → (51) **B65H 57/02**

(51) **B65H 59/16** (11) **3 456 671 B1**
H01F 41/094
(25) De (26) De
(21) 17191323.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • **DRAHTBREMSVORRICHTUNG**
• **WIRE BRAKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE DE FIL**
(73) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke
37, 32339 Espelkamp, DE
(72) HAGEDORN, Jürgen, 32312 Lübbecke, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen
Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14,
33602 Bielefeld, DE

(51) **B65H 59/36** (11) **3 371 083 B1**
B65H 59/38
(25) En (26) En
(21) 16801841.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/056577 02.11.2016
(87) WO 2017/077453 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 IN 1534DE2015
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
REGELUNG DER WICKELSPANUNG ALS
FUNKTION DES SPULENDURCHMESSERS
• **APPARATUS AND METHOD FOR REGU-**
LATING WINDING TENSION AS
FUNCTION OF BOBBIN DIAMETER
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER**
UNE TENSION D'ENROULEMENT EN
FONCTION D'UN DIAMÈTRE DE BOBINE
(73) Lohia, Siddharth, D3/A Panki Industrial
Estate, Kanpur 208022, IN
(72) Lohia, Siddharth, Kanpur 208022, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

B65H 59/38 → (51) **B65H 59/36**

B65H 67/04 → (51) **B65H 54/71**

B65H 75/18 → (51) **B65H 16/06**

B65H 75/44 → (51) **B60R 22/34**

B65H 83/02 → (51) **B65H 31/30**

B66B 1/28 → (51) **B60L 7/10**

B66B 1/30 → (51) **B60L 7/10**

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/00**

B66B 1/34 → (51) **H04L 12/24**

(51) **B66B 1/46** (11) **2 653 424 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10860801.9 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2010/072444 14.12.2010

(87) WO 2012/081082 2012/25 21.06.2012
(54) • **RUFUFAZEICHNUNGSGERÄT FÜR EINEN**
AUFZUG
• **CALL REGISTRATION DEVICE OF**
ELEVATOR
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT**
D'APPEL D'ASCENSEUR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) NAGATA, Ayako, Tokyo 100-8310, JP
KURODA, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
TAKEUCHI, Nobukazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B66B 1/46 → (51) **H04L 12/24**

(51) **B66B 3/00** (11) **2 984 017 B1**
G01C 21/20 **B66B 31/00**
(25) En (26) En
(21) 13726781.1 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2013/061379 03.06.2013
(87) WO 2014/194929 2014/50 11.12.2014
(54) • **TRANSPORTSYSTEM**
• **TRANSPORTATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT**
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) SALMIKUUKKA, Jukka, FIN-02970 Espoo, FI
KORHONEN, Pekka, FIN-02200 Espoo, FI
VIRTANEN, Ari, FIN-02360 Espoo, FI
KRONKVIST, Kenneth, FIN-01350 Vantaa, FI
LÄNSIÖ, Harri, FIN-05900 Hyvinkää, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049
Regensburg, DE

(51) **B66B 5/00** (11) **3 224 174 B1**
B66B 9/00 **B66B 11/04**
B66B 1/34
(25) De (26) De
(21) 15791305.4 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076140 10.11.2015
(87) WO 2016/083114 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014017486
(54) • **AUFZUGANLAGE MIT EINER MEHRZAHL**
VON FAHRKÖRPERN SOWIE EINEM DE-
ZENTRALEN SICHERHEITSSYSTEM
• **LIFT SYSTEM HAVING A PLURALITY OF**
CARS AND A DECENTRALISED SAFETY
SYSTEM
• **INSTALLATION D'ASCENSEUR COMPRE-**
NANT UNE PLURALITÉ DE CABINES
D'ASCENSEUR AINSI QU'UN SYSTÈME
DE SÉCURITÉ DÉCENTRALISÉ

(73) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp
Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) STEINHÄUER, Eduard, 72622 Nürtingen, DE
GLÜCK, Matthias, 73269 Hochdorf, DE
ADJIBADJI, Bankole, 72622 Nürtingen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66B 7/02 → (51) **B66B 7/04**

(51) **B66B 7/04** (11) **2 748 094 B1**
B66B 11/02 **B66B 7/02**
(25) En (26) En

(21) 11871301.5 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2011/048916 24.08.2011
(87) WO 2013/028184 2013/09 28.02.2013
(54) • **ROLLENFÜHRUNG FÜR EINEN AUFZUG**
• **ELEVATOR ROLLER GUIDE**
• **GUIDE DE GALET D'ASCENSEUR**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
(72) FARGO, Richard N., Plainville, Connecticut
06062, US
PITTS, John T., Avon, Connecticut 06001,
US
HUBBARD, James L., Kensington,
Connecticut 06037, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 7/06** (11) **3 255 007 B1**
B66B 15/04
(25) En (26) En
(21) 16173342.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • **AUFZUGSSEIL, AUFZUGSANORDNUNG**
UND AUFZUG
• **ELEVATOR ROPE, ELEVATOR**
ARRANGEMENT AND ELEVATOR
• **CORDE, AGENCEMENT D'ASCENSEUR ET**
ASCENSEUR
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) Valjus, Petteri, 00330 Helsinki, FI
Helenius, Juha, 00330 Helsinki, FI
Pelto-Huikko, Raimo, 00330 Helsinki, FI
Kere, Petri, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 7/06 → (51) **B66B 7/08**

B66B 7/06 → (51) **D07B 1/22**

(51) **B66B 7/08** (11) **3 330 210 B1**
B66B 7/06
(25) En (26) En
(21) 17204919.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429115 P
(54) • **AUFZUGSSYSTEM-AUFHÄNGUNGSELE-**
MENTABSCHLUSS MIT VERBESSERTER
DRUCKVERTEILUNG
• **ELEVATOR SYSTEM SUSPENSION**
MEMBER TERMINATION WITH
IMPROVED PRESSURE DISTRIBUTION
• **TERMINAISON D'ÉLÉMENT DE SUSPEN-**
SION DE SYSTÈME D'ASCENSEUR
PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION DE
PRESSIION AMÉLIORÉE
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) KUCZEK, Andrzej Ernest, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
RAMPONE, Joseph C., East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

B66B 9/00 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 11/00** (11) **3 210 925 B1**
B66B 11/04
- (25) En (26) En
(21) 17152924.1 (22) 10.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 10.06.2010 FI 20105661
- (54) • *AUFZUGSANORDNUNG*
• *ELEVATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLÉVATEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) TENHUNEN, Asmo, 05830 Hyvinkää, FI
ALKULA, Petri, 13500 Hämeenlinna, FI
HUPPUNEN, Jussi, 53850 Lapeenranta, FI
VIRNES, Mika, 05800 Hyvinkää, FI
SIMBIEROWICZ, Gabriela, 04260 Kerava, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
- (62) 11791995.1 / 2 580 150

B66B 11/02 → (51) **B66B 7/04**

B66B 11/04 → (51) **B66B 5/00**

B66B 11/04 → (51) **B66B 11/00**

B66B 13/16 → (51) **B66B 13/24**

- (51) **B66B 13/24** (11) **3 293 138 B1**
B66B 13/16
- (25) En (26) En
(21) 16306123.7 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (54) • *AUFZUGSTÜRVERRIEGELUNGSSICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR DOOR LOCK SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SERRURE DE PORTE D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) DUCHAMP, Loic, 45500 Gien, FR
BLANCHARD, Arnaud, 45500 Gien, FR
FOUGERON, Sebastien, 45500 Gien, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 15/04** (11) **3 310 701 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16728290.4 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) EP 2016/062890 07.06.2016
(87) WO 2016/202643 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 EP 15172611
- (54) • *AUFZUGSANLAGE AUFWEISEND EINE ROLLE, DEREN KONTAKTOBERFLÄCHE EINE ANISOTROPE STRUKTUR AUFWEIST.*
• *LIFT SYSTEM COMPRISING A PULLEY, WHOSE CONTACT SURFACE COMPRISES AN ANISOTROPIC STRUCTURE.*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR COMPRENANT UNE POULIE, DONT LA SURFACE DE CONTACT COMPREND UNE STRUCTURE ANISOTROPIQUE.*
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
ZAPF, Volker, 6012 Obernau, CH

- B66B 31/00** → (51) **B66B 3/00**
- (51) **B66C 1/10** (11) **3 133 039 B1**
B65G 1/04 **B65G 47/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 15805915.4 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) JP 2015/066192 04.06.2015
(87) WO 2015/190393 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122243
- (54) • *BEHÄLTERANHEBENDE/-ABSENKENDE FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONTAINER RAISING/LOWERING CONVEYANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT PAR LEVAGE/ABAISSEMENT DE CONTENANT*
- (73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) KYOTANI, Hisashi, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
OGAWA, Kazuki, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B66C 1/10** (11) **3 133 042 B1**
B65G 1/04 **B65G 47/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 15806687.8 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) JP 2015/066184 04.06.2015
(87) WO 2015/190387 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122242
- (54) • *BEHÄLTERANHEBENDE/-ABSENKENDE FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONTAINER RAISING/LOWERING CONVEYANCE APPARATUS*
• *APPAREIL TRANSPORTEUR D'ÉLEVATION/ABAISSEMENT DE RÉCIPIENTS*
- (73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) KYOTANI, Hisashi, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
OGAWA, Kazuki, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B66C 11/04 → (51) **B66D 3/20**

B66C 11/06 → (51) **B66D 3/20**

- (51) **B66C 13/06** (11) **3 212 559 B1**
A63J 1/02 **A63J 25/00**
A63J 5/00 **A63G 31/02**
A63G 31/16
- (25) En (26) En
(21) 15854994.9 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/024111 02.04.2015
(87) WO 2016/069054 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201462069428 P
- (54) • *TRÄGERSYSTEM FÜR HÄNGENDE LAST*
• *SUSPENDED LOAD CARRYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE CHARGE SUSPENDU*

- (73) Oceaneering International Inc., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
- (72) JENNINGS, Clifford Allen, Highland, Maryland 20777, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

B66C 13/54 → (51) **E02F 9/16**

B66C 23/36 → (51) **B66C 23/44**

- (51) **B66C 23/44** (11) **3 353 109 B1**
B66C 23/36
- (25) En (26) En
(21) 16781298.1 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072459 21.09.2016
(87) WO 2017/050843 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 IT UB20153881
- (54) • *SYSTEM ZUM SCHNELLEN AN- UND ABKUPPELN EINER RAUPENEINHEIT IN BEZUG AUF EIN FAHRGESTELL EINER RAUPENMASCHINE, INSBESONDERE EINER RAUPENMASCHINE ZUM ROHRLEITUNGSVERLEGEN*
• *SYSTEM FOR QUICK COUPLING AND UNCOUPLING OF A TRACKED UNIT WITH RESPECT TO A CHASSIS OF A TRACKED MACHINE, PARTICULARLY A TRACKED PIPE LAYING MACHINE*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT ET DE DÉACCOUPLLEMENT RAPIDE D'UNE UNITÉ À CHENILLES PAR RAPPORT À UN CHÂSSIS D'UNE MACHINE À CHENILLES, EN PARTICULIER UNE MACHINE À POSER DES TUYAUX À CHENILLES*
- (73) Euro Pipeline Equipment S.p.A., Via Pontaccio 8, 20121 Milano, IT
- (72) PICCININI, Fernando, 29013 Carpaneto Piacentino, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **B66C 23/80** (11) **3 272 696 B1**
F15B 15/14
- (25) De (26) De
(21) 17178260.0 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 DE 102016113510
- (54) • *ZYLINDER/KOLBEN-AGGREGAT FÜR EINE STÜTZE*
• *CYLINDER/PISTON ASSEMBLY FOR AN OUTRIGGER*
• *MODULE CYLINDRE/PISTON POUR UN SUPPORT*
- (73) Weber-Hydraulik GmbH, Heilbronner Strasse 30, 74363 Güglingen, DE
- (72) Weidemann, Roman, 76684 Östringen, DE
Javdanitehran, Mehdi, 74397 Pfaffenhofen, DE
Brecht, Thorsten, 75210 Kelttern, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B66D 1/08 → (51) **B25H 1/00**

- (51) **B66D 1/50** (11) **3 067 309 B1**
F15B 13/04 **F16K 11/00**
- (25) De (26) De
(21) 15158476.0 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2016
- (54) • *Steuerventil für ein hydraulisches Aggregat und hydraulisches System mit einem entsprechenden Steuerventil*
• *Control valve for a hydraulic unit and hydraulic system with a corresponding control valve*
• *Soupape de commande de groupe hydraulique et système hydraulique doté d'une soupape de commande correspondante*
- (73) HAWE Hydraulik SE, Einsteinring 17, 85609 Aschheim, DE
- (72) Wechsel, Thomas, 81673 München, DE
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

(51) **B66D 3/20** (11) **3 150 546 B1**
B66C 11/04 **B66D 3/26**
B66D 3/22 **B66C 11/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15799750.3 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.04.2017
- (86) JP 2015/065661 29.05.2015
- (87) WO 2015/182772 2015/48 03.12.2015
- (30) 30.05.2014 JP 2014113376

- (54) • *SEILWINDE*
• *ROPE HOIST*
• *PALAN À CÂBLE*

- (73) Kito Corporation, 2000, Tsuijijarai Showa-cho Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
- (72) YUDATE, Fujito, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP

- FURUKAWA, Kazuho, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
- ITODA, Masayoshi, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP

- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

B66D 3/22 → (51) **B66D 3/20**

B66D 3/26 → (51) **B66D 3/20**

(51) **B66F 3/35** (11) **3 303 208 B1**
B64F 5/00

- (25) NI (26) En
- (21) 16751361.3 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
- (86) NL 2016/050406 06.06.2016
- (87) WO 2016/195501 2016/49 08.12.2016
- (30) 05.06.2015 NL 2014930

- (54) • *MODULARES RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *MODULAR RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION MODULAIRE*

- (73) JPM Beheer B.V., Meer en Duin 82, 2163 HC Lisse, NL
- (72) BAAS, Fred, 2152 HA Nieuw-Vennep, NL
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) **B66F 9/14** (11) **3 268 301 B1**
B65G 1/04

- (25) En (26) En
- (21) 16712973.3 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018
- (86) GB 2016/000050 14.03.2016

- (87) WO 2016/142641 2016/37 15.09.2016
- (30) 12.03.2015 GB 201504172
- (54) • *MECHANISMUS FÜR DEN TRANSFER EINER LAST*
• *LOAD TRANSFER MECHANISM*
• *MÉCHANISME POUR LE TRANSFERT D'UNE CHARGE*

- (73) Translift Spacemate Ltd., 22 Padgets Lane South Moons, Redditch, Worcestershire B98 0RB, GB

- (72) OVERFIELD, Paul, David, Drakes Broughton Worcestershire WR10 2AF, GB
- BROWN, Simon, Mark, Tardebigge Worcestershire B60 3AG, GB

- (74) Bailey, Richard Alan, Bailey IP Consulting Limited 142 Leckhampton Road, Cheltenham, Glos. GL53 0DH, GB

(51) **B66F 9/22** (11) **3 252 003 B1**
B66F 9/24 **B66F 17/00**

- (25) De (26) De
- (21) 17174237.2 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
- (30) 03.06.2016 DE 102016110310

- (54) • *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM EINER FLURFÖRDERZEUGS*
• *HYDRAULIC DRIVE SYSTEM OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*

- (73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE

- (72) WÜNSCH, Alexander, 20255 Hamburg, DE
- SURREY, Sebastian, 22175 Hamburg, DE
- SCHAUER, Sebastian, 22529 Hamburg, DE

- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/22 → (51) **F04B 23/02**

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/22**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/22**

(51) **B67B 3/22** (11) **3 160 894 B1**
B65B 7/28 **B67B 5/03**
B65C 3/24

- (25) De (26) De
- (21) 15747373.7 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
- (86) DE 2015/100260 26.06.2015
- (87) WO 2015/197053 2015/52 30.12.2015
- (30) 26.06.2014 DE 102014108950

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VERSCHLUSSKAPSEL AUF EIN IM WESENTLICHEN ZYLINDRISCHES GEFÄSS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ATTACHING A CLOSURE CAP TO A SUBSTANTIALLY CYLINDRICAL VESSEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE CAPSULE DE FERMETURE SUR UN RÉCIPIENT SENSIBLEMENT CYLINDRIQUE*

- (73) Morlo Gesellschaft Mit Beschränkter Haftung, Industriestr. 2a, 66386 St. Ingbert, DE

- (72) UNGER, Michael, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
- UNGER, Wolfgang, 66583 Spiesen-Elversberg, DE

- (74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

B67B 5/03 → (51) **B67B 3/22**

B67B 7/86 → (51) **B67D 3/00**

B67C 3/00 → (51) **F16P 1/02**

B67C 3/20 → (51) **B65B 3/12**

B67C 3/24 → (51) **B65G 29/00**

B67C 7/00 → (51) **B65G 29/00**

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/04**

(51) **B67D 1/04** (11) **3 323 774 B1**
B67D 1/08 **B67D 1/00**
F16K 17/04 **F16K 17/06**

- (25) En (26) En
- (21) 17208893.2 (22) 09.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018
- (30) 14.06.2013 US 201361835114 P

- (54) • *DRUCKREGLER*
• *FLUID PRESSURE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION*

- (73) Coravin, Inc., 800 District Avenue Suite 400, Burlington, MA 01803, US

- (72) Rider, Mike, Lowell, MA 01852, US
- Deruntz, Otto, Dunstable, MA 01827, US
- WING, Lee Ka, Yuen Long New Territories Hong Kong, HK

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (60) 19170873.4
- 19170874.2

- (62) 14737095.1 / 3 008 010

B67D 1/04 → (51) **B67D 7/02**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/04**

(51) **B67D 3/00** (11) **3 386 908 B1**
B67B 7/86

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16813098.7 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
- (86) FR 2016/053158 01.12.2016

- (87) WO 2017/098115 2017/24 15.06.2017
- (30) 08.12.2015 FR 1562002

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG DER VERKOSTUNG EINES GETRÄNKS UND VERFAHREN ZUR ERÖFFNUNG EINER GETRÄNKEBEHÄLTERS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PREPARING A BEVERAGE TASTING AND METHOD FOR OPENING A BEVERAGE CONTAINER USING SUCH A DEVICE*
• *INSTALLATION POUR LA PRÉPARATION À LA DÉGUSTATION DE BOISSON ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN CONTENANT DE BOISSON À L'AIDE D'UNE TELLE INSTALLATION*

- (73) 10-Vins, 7 rue de la Tour d'Auvergne, 44200 Nantes, FR

- (72) JARROUSSE, Thibaut, 44300 Nantes, FR
- PASQUET, Jérôme, 44000 Nantes, FR
- DA SILVA, Luis, 44400 Reze, FR

- (74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **B67D 7/02** (11) **3 312 134 B1**
B67D 1/04

- (25) It (26) En

- (21) 17197276.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600105150
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND AUSGEBEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *A DEVICE FOR STORING AND DISPENSING A LIQUID*
• *DISPOSITIF POUR STOCKER ET DISTRIBUER UN LIQUIDE*
(73) D'Angelosante, Dino, Via Torremontanara, 165, 66010 Torrecchia Teatina (CH), IT
(72) D'Angelosante, Dino, 66010 Torrecchia Teatina (CH), IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B81B 1/00 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **B81B 3/00** (11) **2 396 274 B1**
B06B 1/02
(25) En (26) En
(21) 10704182.4 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) GB 2010/050241 12.02.2010
(87) WO 2010/092406 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 GB 0902480
(54) • *MEMS-VORRICHTUNG MIT LECKWEG*
• *MEMS DEVICE WITH LEAKAGE PATH*
• *DISPOSITIF MEMS AVEC UN CHEMIN DE FUIITE*
(73) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) JENKINS, Colin, Robert, Livingston EH54 7ET, GB
HOEKSTRA, Tsjerk, Hans, Balerno EH14 7JT, GB
LAMING, Richard, Ian, Edinburgh EH10 6BY, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B81B 3/00** (11) **2 453 570 B1**
B81B 7/00 **G02B 26/08**
F21S 41/675

- (25) En (26) En
(21) 11187749.4 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 16.11.2010 JP 2010255490
30.08.2011 JP 2011186951
(54) • *Aktuator, Schutzabdeckung für einen Aktuator, Aktuatorherstellungsverfahren und optischer Deflektor mit dem Aktuator und zweidimensionaler optischer Abtaster und Bildprojektor mit dem optischen Abtaster*
• *Actuator, protective cover for actuator, actuator manufacturing method, and optical deflector incorporating actuator, and two dimensional optical scanner and image projector incorporating optical scanner*
• *Actionneur, couvercle protecteur pour actionneur, procédé de fabrication d'actionneur, déflecteur optique incorporant l'actionneur, dispositif de balayage optique bidimensionnel et projecteur d'images incorporant le dispositif de balayage optique*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kitazawa, Tomofumi, Tokyo, 143-8555, JP

- Akanuma, Goichi, Tokyo, 143-8555, JP
Fujii, Mitsumi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B81B 3/00** (11) **3 003 965 B1**
H04R 19/00 **H04R 19/01**

- (25) En (26) En
(21) 14734339.6 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040503 02.06.2014
(87) WO 2014/194316 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829550 P
(54) • *GEFANGENE MEMBRAN*
• *TRAPPED MEMBRANE*
• *MEMBRANE PIÉGÉE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZINN, John, W., Canonsburg, PA 15317, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B81B 7/00** (11) **3 093 267 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15167271.4 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *ELEKTRONISCHES HOCHFREQUENZ BAUELEMENT*
• *ELECTRONIC HIGH FREQUENCY COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE HAUTE FREQUENCE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Schönlinner, Bernhard, 81547 München, DE
Prechtel, Ulrich, 81739 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B81B 7/00 → (51) **B81B 3/00**

B81B 7/00 → (51) **H01B 5/00**

(51) **B82B 1/00** (11) **1 786 862 B1**
C08K 9/06 **A61K 8/26**
A61Q 19/00 **A61K 8/02**
A61K 33/06 **A61K 35/02**
A61K 36/00 **C08K 9/08**
A23K 10/30 **A23L 29/00**
A23L 29/294 **A61K 8/9706**
A23K 20/28

- (25) Fr (26) Fr
(21) 05717471.6 (22) 21.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 23.05.2007
(86) FR 2005/000145 21.01.2005
(87) WO 2006/030075 2006/12 23.03.2006
(30) 09.09.2004 FR 0409583
(54) • *INTERKALIERER TON*
• *INTERSPERSED CLAY*
• *ARGILES INTERCALÉES*
(73) Olmix, Lieudit Le Lintan, 56580 Brehan, FR
(72) DEMAIS, Hervé, F-56390 Brandivy, FR
BRENDELE, Jocelyne, F-68270 Wittenheim, FR

- LE DEIT, Hervé, Servel F-22300 Lannion, FR
LAZA, Anca L., F-68350 Brunstatt, FR
LURTON, Luc, F-22610 Pleubian, FR
BRAULT, Dominique, F-22740 Lezardrieux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/51**

B82Y 10/00 → (51) **G03F 7/004**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 27/414**

(51) **B82Y 30/00** (11) **3 228 585 B1**
B29C 70/88 **B29C 70/02**
B64D 45/02 **C08J 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 16164424.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *STRUKTURKOMPONENTE AUS FASER-VERBUNDWERKSTOFF MIT BLITZSCHUTZ DURCH CARBON NANOTUBEMATTEN UND METALLISCHE LAGEN*
• *STRUCTURAL FIBRE-REINFORCED COMPONENT WITH LIGHTNING STRIKE PROTECTION BY USING CARBON NANOTUBE MATS AND METALLIC LAYERS*
• *COMPOSANT STRUCTUREL EN PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES AVEC DES PROPRIÉTÉS PARAFODRE OBTENUS PAR CARBON NANOTUBES ET COUCHES MÉTALLIQUES*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Karch, Christian, 85579 Neubiberg, DE
Lenczowski, Blanka, 85579 Neubiberg, DE
Wolfrum, Johannes, 84416 Taufkirchen, DE
Yeshurun, Yehoshua, Ma'alot, 24952, IL
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 19178923.9

B82Y 30/00 → (51) **G01N 27/414**

B82Y 30/00 → (51) **H01G 11/36**

B82Y 40/00 → (51) **B01J 31/16**

B82Y 40/00 → (51) **H01G 11/36**

C01B 3/00 → (51) **C25B 1/02**

(51) **C01B 3/38** (11) **3 153 464 B1**
F23C 5/08

- (25) De (26) De
(21) 15400043.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *DAMPREFORMER ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHESSEGAS*
• *STEAM REFORMER FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS*
• *RÉFORMEUR À VAPEUR DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Coscia, Antonio, D-65589 Hadamar, DE
Hassler, Nathanael, 61267 Neu-Aspach, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) **C01B 3/38** (11) **3 330 220 B1**
C10G 45/00

(25) De (26) De
(21) 16400055.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FEEDSTROMS FÜR EINE DAMPFREFORMIERUNGSANLAGE
- METHOD OF MANUFACTURING A FEED FLOW FOR A STEAM REFORMING INSTALLATION
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COURANT D'ALIMENTATION POUR UNE INSTALLATION DE VAPOREFORMAGE

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Swatantra, Kumar Shrivastava, 35423 Lich, DE
Mrityunjay, Samaddar, 60438 Frankfurt am Main, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C01B 3/50 → (51) **B01D 53/26**

(51) **C01B 13/02** (11) **2 990 378 B1**

(25) En (26) En
(21) 14182423.5 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016

- (54) • Zeolithkomponenten zur Verwendung in chemischen Feststoffsauerstoffgeneratoren
- Zeolite components for use in solid chemical oxygen generators
- Composants de zéolite destinés à être utilisés dans des générateurs d'oxygène chimique solide

(73) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE

(72) Kallfass, Christoph, 74523 Schwaebisch Hall, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

C01B 13/02 → (51) **A62B 7/08**

C01B 13/18 → (51) **C01F 7/44**

(51) **C01B 15/013** (11) **3 052 439 B1**
C07D 303/04

(25) En (26) En
(21) 14777659.5 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/071121 02.10.2014

(87) WO 2015/049327 2015/14 09.04.2015

(30) 02.10.2013 EP 13187128
03.07.2014 EP 14175503

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN WÄSSRIGEN WASSERSTOFFPEROXIDLÖSUNG
- PROCESS FOR MANUFACTURING A PURIFIED AQUEOUS HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE PURIFIÉE DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE

(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE

(72) CARLIER, Juan-Teva, B- 5140 Tongrinne (Sombrefte), BE

DOURNEL, Pierre, B-1030 Brussels, BE

VONBRUX, Henk, B-3080 Tervuren, BE

HOOGHE, Lieven, B-9120 Beveren-Waas, BE

(60) 16197866.3 / 3 156 365

C01B 17/05 → (51) **B01D 53/14**

C01B 21/14 → (51) **C07D 201/04**

(51) **C01B 21/26** (11) **2 953 894 B1**

C01B 21/40 **B01J 19/24**

(25) De (26) De
(21) 14706473.7 (22) 07.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 16.12.2015

(86) EP 2014/000333 07.02.2014

(87) WO 2014/121938 2014/33 14.08.2014

(30) 07.02.2013 DE 102013002201

- (54) • VERFAHREN UND PRODUKTIONSANLAGE ZUM HERSTELLEN VON SALPETERSÄURE
- PROCESS AND PRODUCTION PLANT FOR PREPARING NITRIC ACID
- PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION POUR PRODUIRE DE L'ACIDE NITRIQUE

(73) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT

(72) BACHLEITNER, Walter, A-4600 Wels, AT

BERGER, Thomas, 45257 Essen, DE

ROHOVEC, Joachim, A-2500 Baden bei Wien, AT

(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

C01B 21/40 → (51) **C01B 21/26**

(51) **C01B 23/00** (11) **2 961 687 B1**

B01D 53/04 **F25J 3/04**

(25) En (26) En
(21) 14709861.0 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) US 2014/019225 28.02.2014

(87) WO 2014/134383 2014/36 04.09.2014

(30) 01.03.2013 US 201361771468 P
27.02.2014 US 201414192003

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARGONERZEUGUNG
- ARGON PRODUCTION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ARGON

(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US

(72) HOWARD, Henry, E., Grand Island, NY 14072, US

KECHAGIA, Persentoni, E., Lexington, MA 02421-8309, US

BARRRETT, Philip, A., Tonawanda, NJ 14217, US

HANDLEY, James, R., East Amherst, NJ 14051, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **C01B 25/163** (11) **2 867 160 B1**

C05D 1/00 **C01B 25/26**

C05B 13/06 **B01D 9/00**

B01D 11/04 **C01B 25/30**

C05B 7/00 **C05B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 13809225.9 (22) 27.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015

(86) IL 2013/050551 27.06.2013

(87) WO 2014/002097 2014/01 03.01.2014

(30) 28.06.2012 IL 22068512

- (54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEUTRALEN KÖRNIGEN P/K-DÜNGEMITTELS
- CONTINUOUS PROCESS FOR MANUFACTURING A NEUTRAL GRANULAR P/K FERTILIZER
- PROCÉDÉ CONTINU DE FABRICATION D'UN ENGRAIS GRANULAIRE NEUTRE P/K

(73) Rotem Amfert Negev Ltd., Mishor Rotem Plants, 86800 M.P. Arava, IL

(72) AVIV, Talia, 8532500 D.N. Hanegev, IL

COHEN, Uri, Sasson, 8502500 Metar, IL

ORGIL, Doron, 8903443 Arad, IL

AROCH, Itsik, 8425803 Beer Sheva, IL

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

C01B 25/26 → (51) **C01B 25/163**

C01B 25/30 → (51) **C01B 25/163**

C01B 32/05 → (51) **H01G 11/36**

(51) **C01B 32/158** (11) **2 231 516 B1**

C01B 32/168 **C01B 32/174**

B01J 21/18 **H01M 4/96**

H01G 11/34 **B01D 71/02**

A61L 27/44 **C02F 1/44**

(25) Fr (26) Fr

(21) 08872468.7 (22) 20.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.09.2010

(86) FR 2008/001627 20.11.2008

(87) WO 2009/101271 2009/34 20.08.2009

(30) 21.11.2007 FR 0708167

- (54) • Aerogele von Kohlenstoffnanoröhrchen
- AEROGELS OF CARBON NANOTUBES
- AEROGELS DE NANOTUBES DE CARBONE

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) PÉNICAUD Alain, F-33000 Bordeaux, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C01B 32/168 → (51) **C01B 32/158**

C01B 32/174 → (51) **C01B 32/158**

C01B 32/184 → (51) **C01B 33/12**

C01B 32/19 → (51) **C09D 11/52**

C01B 32/20 → (51) **C09D 11/52**

C01B 32/225 → (51) **C09D 11/52**

C01B 33/021 → (51) **B02C 19/06**

(51) **C01B 33/035** (11) **3 162 487 B1**
C30B 33/06 **B23K 20/06**
B23K 20/26 **B23K 101/00**
B23K 103/08

(25) Ko (26) En
(21) 15811001.5 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) KR 2015/006587 26.06.2015
(87) WO 2015/199498 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 KR 20140079452

(54) • **POLYSILICIUMFILAMENTBINDENDE VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON POLYSILICIUMFRAGMENTEN**
• **POLYSILICON FILAMENT BINDING DEVICE USING POLYSILICON FRAGMENTS**
• **DISPOSITIF DE LIAISON DE FILAMENT DE POLYSILICIUM À PARTIR DE FRAGMENTS DE POLYSILICIUM**

(73) OCI Company Ltd., 94, Sogong-ro Jung-gu, Seoul 100-718, KR
(72) KANG, Byung-Chang, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-807, KR
KIM, Chang-Ryol, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-807, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **C01B 33/12** (11) **3 159 944 B1**
H01L 31/028 **H01L 31/18**
H01L 33/00 **H01L 33/06**
H01L 33/26 **H01L 29/16**
C01B 32/184 **H01L 31/0352**

(25) En (26) En
(21) 16178407.9 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 KR 20150145614

(54) • **FOTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HYBRIDSTRUKTUR VON KIESEL-SÄURENANOPARTIKEL-GRAPHEN-QUANTENPUNKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PHOTOELECTRONIC DEVICE USING HYBRID STRUCTURE OF SILICA NANOPARTICLES-GRAPHENE QUANTUM DOTS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF PHOTOÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE STRUCTURE HYBRIDE DE POINTS QUANTIQUES À NANOPARTICULES-GRAPHÈNE DE SILICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(73) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732, Deogyeeong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
(72) CHOI, Suk Ho, 16701 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung, 16695 Gyeonggi-do, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C01B 33/145 → (51) **A61L 26/00**

C01B 33/148 → (51) **A61L 26/00**

(51) **C01B 39/02** (11) **3 353 114 B1**
C01B 39/30 **C01B 39/48**
B01J 29/50 **C07C 1/20**

(25) En (26) En
(21) 16770618.3 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/051443 13.09.2016
(87) WO 2017/053121 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514865631

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEOLITH SSZ-98**
• **METHOD FOR PREPARING ZEOLITE SSZ-98**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE ZÉOLITE SSZ-98**

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
LEW, Christopher Michael, San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/20 → (51) **C04B 38/00**

C01B 39/26 → (51) **C04B 38/00**

C01B 39/30 → (51) **C01B 39/02**

C01B 39/38 → (51) **B01J 20/18**

C01B 39/38 → (51) **C04B 38/00**

C01B 39/46 → (51) **C04B 38/00**

(51) **C01B 39/48** (11) **3 191 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 15760528.8 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) US 2015/020110 12.03.2015
(87) WO 2016/039806 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201414480818

(54) • **MOLEKULARSIEB SSZ-101**
• **MOLECULAR SIEVE SSZ-101**
• **TAMIS MOLECULAIRE SSZ-101**

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) DAVIS, Tracy Margaret, San Ramon, California 94583, US
SCHMIDT, Joel, San Ramon, California 94583, US
XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/48 → (51) **C01B 39/02**

(51) **C01B 39/54** (11) **3 153 471 B1**
B01J 29/85 **C07D 211/14**
B01J 37/04 **B01J 37/10**
B01J 37/00 **C30B 7/10**
C30B 29/14 **B01J 29/70**
B01J 29/72 **B01J 29/74**
B01J 29/76

(25) Es (26) En
(21) 15802461.2 (22) 03.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) ES 2015/070438 03.06.2015
(87) WO 2015/185781 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 ES 201430852

(54) • **SYNTHESE VON SAPO-18**
• **SYNTHESIS OF SAPO-18**
• **SYNTHÈSE DE SAPO-18**

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

Universidad Politécnica de Valencia, Centro de Apoyo la Innovación la Investigación y la Transferecia de Tecnología (CTT) Edificio Nexus (6G) - 3ª planta Camino de Vera, s/n°, 46022 Valencia, ES

(72) CORMA CANÓS, Avelino, 46022 Valencia, ES
MOLINER MARÍN, Manuel, 46022 Valencia, ES

MARTÍNEZ FRANCO, Raquel, 46022 Valencia, ES

(74) Lischka, Kerstin, Umicore AG & Co. KG Patents Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

C01B 39/54 → (51) **C04B 38/00**

C01D 5/02 → (51) **B01D 61/44**

C01D 15/00 → (51) **H01M 4/505**

C01F 7/02 → (51) **B01J 21/04**

C01F 7/14 → (51) **B01J 21/04**

(51) **C01F 7/44** (11) **3 303 222 B1**
C01B 13/18 **B01J 8/18**
B01J 8/26 **B01J 8/38**
B01J 8/00

(25) En (26) En
(21) 16732456.5 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062451 02.06.2016
(87) WO 2016/193345 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108722

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON KÖRNIGEN FESTSTOFFEN**
• **PROCESS AND SYSTEM FOR THERMAL TREATMENT OF GRANULAR SOLIDS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE MATIÈRES SOLIDES GRANULAIRES**

(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) STRÖDER, Michael, 60438 Frankfurt am Main, DE
STURM, Peter, 61184 Karben, DE
MISSALLA, Michael, 61440 Oberursel, DE
KLETT, Cornelis, Forest Lake, 4078, QLD, AU

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C01G 3/00 → (51) **H01M 4/485**

C01G 9/02 → (51) **C07D 201/04**

(51) **C01G 23/00** (11) **3 371 104 B1**
C01G 23/047 **C01G 23/053**

(25) En (26) En
(21) 16778025.3 (22) 07.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/073964 07.10.2016
(87) WO 2017/060407 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562238756 P

(54) • **DIREKTSYNTHESE VON KÖHLENSTOFF-DOTIERTEN TIO2-BRONZENANOSTRUKTUREN ALS ANODENMATERIALIEN FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGE LITHIUMBATTERIEN**
• **DIRECT SYNTHESIS OF CARBON DOPED TIO2-BRONZE NANOSTRUCTURES AS ANODE MATERIALS FOR HIGH PERFORMANCE LITHIUM BATTERIES**

• *SYNTHÈSE DIRECTE DE NANOSTRUC-
TURES DE TiO2-BRONZE DOPÉES AU
CARBONE UTILISÉES COMME MATÉ-
RIAUX D'ANODE POUR BATTERIES AU
LITHIUM HAUTE PERFORMANCE*

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego 30, 16163 Genova, IT

(72) CAPIGLIA, Claudio, Takatsuki Osaka 569-
1046, JP

PROIETTI ZACCARIA, Remo, 16014 Ceranesi
(GE), IT

GORIPARTI, Subrahmanyam, 16162 Geno-
va, IT

MIELE, Ermanno, 83047 Lioni (AV), IT

DE ANGELIS, Francesco, 16167 Genova, IT

(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C01G 23/047 → (51) **C01G 23/00**

C01G 23/053 → (51) **C01G 23/00**

(51) **C01G 45/00** (11) **3 092 199 B1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**

(25) En (26) En
(21) 15700777.4 (22) 08.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) GB 2015/050023 08.01.2015
(87) WO 2015/104543 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 GB 201400347

(54) • *DOTIERTE NICKELATVERBINDUNGEN*
• *DOPED NICKELATE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE NICKELATE DOPÉ*

(73) Faradion Ltd., The Innovation Centre 217
Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1
4DP, GB

(72) BARKER, Jeremy, Chipping Norton
Oxfordshire OX7 6EH, GB

HEAP, Richard, Abingdon Oxfordshire OX14
3NA, GB

(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership
Limited Prama House 267 Banbury Road,
Oxford OX2 7HT, GB

C01G 53/00 → (51) **C01G 45/00**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/485**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/505**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

C02F 1/00 → (51) **A47G 19/12**

C02F 1/04 → (51) **B01F 3/04**

C02F 1/28 → (51) **A62D 3/33**

C02F 1/32 → (51) **B01D 67/00**

(51) **C02F 1/40** (11) **2 743 515 B1**
C02F 3/22 **B01D 21/24**
B03D 1/26 **F04F 1/18**
C02F 3/12

(25) De (26) De
(21) 13005797.9 (22) 12.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 DE 102012024832

(54) • *Wasserhebevorrichtung für gereinigtes
Wasser aus einem Reinigungsbecken*
• *Water raising device for raising purified
water from a purification basin*
• *Système de relevage d'eau purifiée issue
d'un bassin de clarification*

(73) KLARO GmbH, Spitzwegstrasse 63, 95447
Bayreuth, DE

(72) Schütz, Waldemar, D-95445 Bayreuth, DE

(74) Spranger, Stephan, et al, Spranger + Burger
Patentanwälte Widenmayerstrasse 28, 80538
München, DE

C02F 1/42 → (51) **A62D 3/33**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/467**

C02F 1/44 → (51) **B01D 17/00**

C02F 1/44 → (51) **B01D 67/00**

C02F 1/44 → (51) **B01F 3/04**

C02F 1/44 → (51) **C01B 32/158**

C02F 1/44 → (51) **F04F 13/00**

(51) **C02F 1/463** (11) **3 204 335 B1**
C02F 1/461 **C02F 103/08**

(25) En (26) En
(21) 15849564.8 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) US 2015/053162 30.09.2015
(87) WO 2016/057286 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 US 201462061982 P

(54) • *ELEKTROKOAGULATIONSREAKTOR*
• *ELECTROCOAGULATION REACTOR*
• *RÉACTEUR D'ÉLECTROCOAGULATION*

(73) De Nora Water Technologies, LLC, 1110
Industrial Blvd., Sugar Land, Texas 77478,
US

(72) CASBEER, Dana, Sugar Land, Texas 77478,
US

KNIGHT, Larry, Sugar Land, Texas 77478,
US

MATOUSEK, Rudolf, Sugar Land, Texas
77478, US

BARIYA, Rubin, Sugar Land, Texas 77478,
US

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-
damm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **C02F 1/467** (11) **1 982 960 B1**
C02F 1/42 **C02F 101/16**

(25) En (26) En
(21) 08251097.5 (22) 27.03.2008

(84) DE ES FR GB NL
(43) 22.10.2008
(30) 16.04.2007 US 912015 P

(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *WATER TREATMENT PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX*

(73) Rohm and Haas Company, 100 Inde-
pendence Mall West, Philadelphia, PA
19106-2399, US

(72) Parker, Garth R., Lansdale, Pennsylvania
19446, US

(74) Kent, Venetia Katherine, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire
DE45 1DZ, GB

C02F 1/467 → (51) **B09C 1/08**

(51) **C02F 1/469** (11) **3 279 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176760.1 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 KR 20160100046
05.08.2016 KR 20160100047

(54) • *KAPAZITIVES ENTIONISIERUNGSELEK-
TRODENMODUL UND WASSERBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
ZUM SPAREN VON ENERGIE DURCH
VERWENDUNG DAVON*

• *CAPACITIVE DEIONIZATION ELECTRODE
MODULE AND WATER TREATMENT
APPARATUS AND METHOD CAPABLE OF
SAVING ENERGY USING THE SAME*

• *MODULE D'ÉLECTRODE DE DÉSIONISA-
TION CAPACITIVE ET APPAREIL DE
TRAITEMENT DE L'EAU ET PROCÉDÉ
CAPABLE D'ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE
À L'AIDE DE CELUI-CI*

(73) Doosan Heavy Industries & Construction
Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu
Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711,
KR

(72) Choi, Hyunsung, 46539 Busan, KR
Kim, Seongju, 52686 Gyeongsangnam-do,
KR

You, Jangyong, 16507 Gyeonggi-do, KR
Choi, Seokho, 14100 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Jaedong, 16860 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

C02F 1/50 → (51) **D21C 3/18**

C02F 1/52 → (51) **B01D 43/00**

C02F 1/72 → (51) **B01D 67/00**

C02F 1/72 → (51) **B09C 1/08**

C02F 1/76 → (51) **D21C 3/18**

C02F 3/00 → (51) **B09C 1/08**

C02F 3/12 → (51) **C02F 1/40**

C02F 3/22 → (51) **C02F 1/40**

C02F 3/28 → (51) **D21C 3/18**

C02F 3/34 → (51) **H01M 8/0245**

C02F 5/10 → (51) **A61L 2/07**

C02F 9/00 → (51) **A62D 3/33**

C02F 9/08 → (51) **B01D 24/46**

(51) **C02F 11/04** (11) **2 419 385 B1**
C10L 3/10 **G01F 3/26**
G01F 3/30 **G01N 33/00**

(25) En (26) En
(21) 10764736.4 (22) 01.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012
(86) SE 2010/050372 01.04.2010
(87) WO 2010/120230 2010/42 21.10.2010
(30) 14.04.2009 SE 0950240
14.04.2009 US 202860 P

(54) • *SYSTEMKONFIGURATION UND VERFAH-
REN FÜR EINEN TEST AUF POTENTIALE
FÜR BIOLOGISCHES METHAN UND VER-
WENDUNG DER SYSTEMKONFIGURA-
TION*

• *SYSTEM SETUP AND METHOD FOR
BIOLOGICAL METHANE POTENTIAL TEST
AND USE OF THE SYSTEM SETUP*

• *INSTALLATION DE SYSTÈME ET
PROCÉDÉ DE TEST POTENTIEL DE
MÉTHANES BIOLOGIQUES ET UTILISA-
TION DE L'INSTALLATION DE SYSTÈME*

(73) Bioprocess Control Sweden AB, Scheelevä-
gen 22, 223 63 Lund, SE

(72) LIU, Jing, S-226 48 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 19162072.3 / 3 521 249

C02F 101/10 → (51) **D21C 3/18**
C02F 101/30 → (51) **B01D 67/00**
C02F 101/30 → (51) **B09C 1/08**
C02F 101/32 → (51) **B01D 17/00**
C02F 103/06 → (51) **B09C 1/08**
C02F 103/08 → (51) **F04F 13/00**
C02F 103/28 → (51) **D21C 3/18**
C02F 103/36 → (51) **B01D 17/00**
C03B 17/02 → (51) **C03B 17/06**

(51) **C03B 17/06** (11) **2 991 937 B1**
C03B 17/02
(25) En (26) En
(21) 14729524.0 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035767 29.04.2014
(87) WO 2014/179248 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201361817423 P
06.05.2013 US 201361819989 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN PROFILSTEUERUNG IN EINEM ISOROHR**
• **APPARATUS AND METHOD FOR THERMAL PROFILE CONTROL IN AN ISOPIPE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PROFIL THERMIQUE DANS UNE GOULOTTE D'ÉCOULEMENT ("ISOPIPE")**
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) COPPOLA, Frank, Horseheads, New York 14845, US
GOLYATIN, Vladislav Yuryevich, F-77210 Avon, FR
KERSTING, John Jerry, Painted Post, New York 14870, US
KOCATULUM, Bulent, Horseheads, New York 14845, US
MASHEWSKE, Monica Jo, Horseheads, New York 14845, US
WESOLOWSKI, Piotr Janusz, Painted Post, New York 14870, US
XIE, Xi, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 20/00 → (51) **C30B 29/06**
(51) **C03C 3/087** (11) **2 864 263 B1**
C03C 3/095 **F24C 15/10**
C03C 3/097 **C03C 4/02**
C03C 10/00
(25) De (26) De
(21) 13730606.4 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/063223 25.06.2013
(87) WO 2014/001301 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 DE 102012105572

(54) • **GLASKERAMIK UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **GLASS-CERAMIC AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **VITROCÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) GABEL, Falk, 65388 Schlangenbad, DE
SIEBERS, Friedrich, 55283 Nierstein, DE
WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **C03C 3/087** (11) **2 864 264 B1**
C03C 3/097 **C03C 4/02**
C03C 10/00 **F24C 15/10**
(25) De (26) De
(21) 13731140.3 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/063220 25.06.2013
(87) WO 2014/001299 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 DE 102012105572
(54) • **Verwendung von Eisenoxid und/oder Cer-oxid als Entfärbmittel bei Lithium-Aluminosilikat-Glaskeramikartikeln**
• **Use of iron oxide and/or cerium oxide as decolourising agent for lithium aluminosilicate glass-ceramic articles**
• **Utilisation d'oxyde de fer et/ou de cérium en tant qu'agent de décoloration pour des articles en vitrocéramique à base d'aluminosilicate de lithium**
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) GABEL, Falk, 65388 Schlangenbad, DE
SIEBERS, Friedrich, 55283 Nierstein, DE
SCHIFFNER, Ulrich, Mainz 55126, DE
WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 3/091 → (51) **C08L 55/02**
C03C 3/091 → (51) **C09C 1/00**
C03C 3/095 → (51) **C03C 3/087**
C03C 3/097 → (51) **C03C 3/087**
C03C 4/02 → (51) **C03C 3/087**
C03C 8/02 → (51) **C09C 1/00**
C03C 8/14 → (51) **C09C 1/00**
C03C 10/00 → (51) **C03C 3/087**
C03C 13/00 → (51) **C08L 55/02**

(51) **C03C 17/00** (11) **2 867 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 13731239.3 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/045787 14.06.2013
(87) WO 2014/007969 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 US 201213539808
(54) • **ANTIREFLEXBESCHICHTUNG FÜR GLASBEHÄLTER**
• **ANTIREFLECTIVE COATING FOR GLASS CONTAINERS**

• **REVÊTEMENT ANTIREFLETS POUR RÉCIPIENTS EN VERRE**
(73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) REMINGTON, Michael, J. Jr., Toledo, OH 43615, US
SHARMA, Pramod K., Ann Arbor, MI 48108, US
BAKER, Daniel, Haslett, MI 48840, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 17/22 → (51) **C09C 1/00**
C03C 19/00 → (51) **C30B 29/06**
C03C 23/00 → (51) **B23K 26/08**
C03C 25/26 → (51) **C08L 55/02**
(51) **C04B 7/52** (11) **2 508 495 B1**
C04B 28/04 **C09K 8/46**
(25) De (26) De
(21) 12172257.3 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2012
(30) 05.09.2007 DE 102007042078
(54) • **Verfahren zur Abdichtung oder Verfestigung von porösen Formkörpern, Gesteinen oder porösen Formationen unter Verwendung von hyperfeinem Zement**
• **Method for sealing or fixing porous bodies, stones or porous formations with extremely fine cement**
• **Procédé d'étanchéification ou de fixation de corps de formage poreux, de roches ou de formations poreuses dotés de ciment ultra-fin**
(73) EPG (Engineered nanoProducts Germany) AG, Goethestraße 30, 64347 Griesheim, DE
(72) Genolet, Louis, 66111 Saarbrücken, DE
Schmidt, Helmut, 66130 Saarbrücken-Güdingen, DE
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 08803760.1 / 2 185 483

C04B 11/00 → (51) **C04B 28/14**
C04B 14/10 → (51) **C04B 28/00**
C04B 18/24 → (51) **D21C 3/18**
C04B 20/10 → (51) **C09D 5/14**
(51) **C04B 28/00** (11) **2 467 349 B1**
C04B 14/10 **C04B 103/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10762739.0 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) FR 2010/051746 20.08.2010
(87) WO 2011/020975 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 FR 0955740
(54) • **GEOPOLYMERZEMENT UND SEINE VERWENDUNG**
• **GEOPOLYMER CEMENT AND USE THEREOF**
• **CIMENT GEOPOLYMERIQUE ET SON UTILISATION**
(73) Institut Francais Des Sciences Et Technologies Des Transports De L'Amenagement Et Des Reseaux (IFSTTAR), Boulevard Isaac Newton, 77420 Champs Sur Marne, FR

(72) HUYNH, Hieu, Thao, F-77220 Gretz Armainvilliers, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, et al, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C04B 28/02** (11) **2 658 823 B1**
C04B 28/26 **C04B 111/10**

(25) En (26) En
(21) 11808528.1 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/066347 21.12.2011
(87) WO 2012/092047 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 201061428839 P
06.12.2011 US 201113312814

(54) • **LEICHTGEWICHTIGE AUF FLUGASCHE BASIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **LIGHTWEIGHT FLY ASH BASED COMPOSITION**
• **COMPOSITION LÉGÈRE À BASE DE CENDRES VOLANTES**

(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) PEREZ-PENA, Marianela, Grayslake, Illinois 60030, USA
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C04B 28/04 → (51) **C04B 7/52**

C04B 28/04 → (51) **F16D 69/02**

(51) **C04B 28/14** (11) **2 858 964 B1**
C04B 11/00

(25) En (26) En
(21) 13727147.4 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061553 05.06.2013
(87) WO 2013/182587 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 EP 12171114

(54) • **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON BETA-HALBHYDRAT-GIPS UND STABILISIERTER BETA-HALBHYDRAT-GIPS**
• **METHOD FOR STABILIZING BETA-HEMIHYDRATE PLASTER AND STABILIZED BETA-HEMIHYDRATE PLASTER**
• **PLÂTRE SEMI-HYDRATE BÉTA**

(73) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84000 Avignon, FR
(72) ASCHERN, Winfried, 97332 Volkach, DE
BOLD, Jörg, 67657 Kaiserlautern, DE
(74) Vaeck, Elke, et al, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

C04B 28/14 → (51) **B01F 5/06**

C04B 28/14 → (51) **C09D 11/52**

C04B 28/24 → (51) **C04B 35/80**

C04B 28/26 → (51) **C04B 28/02**

C04B 35/111 → (51) **C09K 3/14**

(51) **C04B 35/14** (11) **3 162 778 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 14814656.6 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/079963 16.06.2014

(87) WO 2015/192300 2015/51 23.12.2015

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN KERAMIK**
• **METHOD FOR PREPARING POROUS CERAMICS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CÉRAMIQUE POREUSE**

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
Hunan Zhengyuan Institute For Energy Storage Materials And Devices, No. 932 South Lushan Road Yuelu District, Changsha, Hunan 411000, CN

(72) LIU, Pingkun, Shenzhen Guangdong 518102, CN
ZHOU, Hongming, Changsha Hunan 411000, CN

LI, Jian, Changsha Hunan 411000, CN
XIA, Qinglu, Changsha Hunan 411000, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C04B 35/14 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/18 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/195 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/48 → (51) **F01D 11/12**

C04B 35/56 → (51) **B02C 19/06**

C04B 35/571 → (51) **B32B 18/00**

(51) **C04B 35/581** (11) **3 144 287 B1**
H01S 5/022

(25) Ja (26) En
(21) 15792229.5 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/061415 14.04.2015
(87) WO 2015/174186 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 JP 2014098505

(54) • **ALN-SINTERKÖRPER, ALN-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALN-SUBSTRATS**
• **ALN SINTERED COMPACT, ALN SUBSTRATE AND METHOD OF PRODUCING ALN SUBSTRATE**
• **CORPS FRITTE EN ALN, SUBSTRAT EN ALN, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT EN ALN**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) AWATA, Hideaki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
YOSHIDA, Katsuhito, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
SOGABE, Koichi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

HIROSE, Yoshiyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

ITOH, Yasushi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

UENISHI, Noboru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

KONDO, Yuka, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

ISHIDU, Sadamu, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

YAMAMOTO, Takehisa, Toyama-shi, Toyama 931-8543, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 35/583 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/624 → (51) **C09K 3/14**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/63 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/63 → (51) **C09D 11/52**

C04B 35/632 → (51) **C04B 35/80**

(51) **C04B 35/80** (11) **2 692 712 B1**
C04B 41/68 **C04B 35/14**
C04B 35/18 **C04B 35/195**
C04B 35/626 **C04B 35/63**
C04B 28/24 **C04B 41/50**
C04B 41/00 **C04B 35/632**

(25) Ja (26) En
(21) 12763683.5 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/002241 30.03.2012

(87) WO 2012/132469 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 JP 2011074261

(54) • **VERFAHREN ZUM ERHÄRTEN EINES FORMKÖRPERS**
• **METHOD OF HARDENING A SHAPED ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UN ARTICLE MIS EN FORME**

(73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP

(72) KISHIKI, Tomohiko, Tokyo 105-8555, JP
MIHARA, Tetsuya, Tokyo 105-8555, JP
YONAIYAMA, Ken, Tokyo 105-8555, JP
ISHIHARA, Tetsuya, Tokyo 105-8555, JP

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C04B 35/80 → (51) **B32B 18/00**

(51) **C04B 38/00** (11) **2 234 938 B1**
C01B 39/38 **C01B 39/20**
C01B 39/26 **C01B 39/46**
C01B 39/54

(25) En (26) En
(21) 08855986.9 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.10.2010
(86) US 2008/013039 21.11.2008

(87) WO 2009/073099 2009/24 11.06.2009
(30) 30.11.2007 US 4783 P

(54) • **WABENKÖRPER AUF DER BASIS VON ZEOLITH**
• **ZEOLITE-BASED HONEYCOMB BODY**
• **CORPS EN NID D'ABEILLE À BASE DE ZEOLITE**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US

(72) OGUNWUMI, Steven Bolaji, Painted Post New York 14870, US
TEPESCH, Patrick David, Corning New York 14830, US

WUSIRIKA, Raja Rao, Painted Post New York 14870, US

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C04B 38/10 → (51) **B01F 5/06**

C04B 41/00 → (51) **C04B 35/80**

C04B 41/00 → (51) C09C 1/00	(72) FIATO, Rocco, A., Basking Ridge, NJ 07920, US	(72) KOBAYASHI, Syouji, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
C04B 41/50 → (51) C04B 35/80	BAUMAN, Richard, F., Billingham, WA 98229, US	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
C04B 41/50 → (51) C09C 1/00	ZACZEPINSKI, Sioma, Morristown, NJ 07960, US	C07B 41/08 → (51) C07C 51/285
C04B 41/68 → (51) C04B 35/80	BISIO, Attilio, Westfield, NJ 07091, US	(51) C07B 59/00 (11) 3 083 526 B1
(51) C04B 41/70 (11) 2 996 999 B1	(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB	C07B 63/00 A61K 51/04
(25) En (26) En	(60) 18179775.4 / 3 401 296	A61K 51/08 A61K 51/12
(21) 14729978.8 (22) 16.05.2014	C05F 17/00 → (51) C05F 11/02	B01D 15/20 B01D 15/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C05G 3/00 (11) 2 554 528 B1	B01D 15/32 B01D 15/42
(43) 23.03.2016	A01N 25/00 A01N 25/26	C07K 1/13 C07K 1/14
(86) NL 2014/050307 16.05.2014	A01P 3/00 A01P 7/00	(25) En (26) En
(87) WO 2014/185781 2014/47 20.11.2014	A01P 11/00 A01P 13/00	(21) 14815726.6 (22) 18.12.2014
(30) 17.05.2013 NL 2010818	A01P 21/00 B01J 2/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • BIOBASIERTES REPARATURVERFAHREN FÜR BETON	(25) Ja (26) En	(43) 26.10.2016
• BIO-BASED REPAIR METHOD FOR CONCRETE	(21) 11762478.3 (22) 04.03.2011	(86) EP 2014/078608 18.12.2014
• PROCÉDÉ À BASE BIOLOGIQUE DE RÉPARATION DE BÉTON	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2015/091881 2015/25 25.06.2015
(73) Green-Basilisk B.V., Rotterdamseweg 183 C, 2629 HD Delft, NL	(43) 06.02.2013	(30) 18.12.2013 GB 201322451
(72) WIKTOR, Virginie Aline Christiane, NL-2600 AA Delft, NL	(86) JP 2011/055019 04.03.2011	(54) • REINIGUNGSVERFAHREN UND -ZUSAMMENSETZUNGEN
JONKERS, Hendrik Marius, NL-2600 AA Delft, NL	(87) WO 2011/122238 2011/40 06.10.2011	• PURIFICATION METHOD AND COMPOSITIONS
(74) Ellens, Andries, et al, EDP Patent Attorneys B.V. Bronland 12E, 6708 WH Wageningen, NL	(30) 10.02.2011 JP 2011026782 31.03.2010 JP 2010081365	• PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS DE PURIFICATION
C04B 41/86 → (51) C09C 1/00	(54) • Beschichtetes Granularmaterial und Verfahren zur Herstellung des beschichteten Granularmaterials	(73) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont Buckinghamshire HP15 7AT, GB
C04B 103/32 → (51) C04B 28/00	• Coated granular material and method for producing coated granular material	(72) ENGELL, Torgrim, N-0401 Oslo, NO
C04B 111/00 → (51) C09D 5/14	• Matériau granulaire enrobé et procédé de production du matériau granulaire enrobé	MEIJER, Andreas, Richard, N-0401 Oslo, NO
C04B 111/00 → (51) F16D 69/02	(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP	KHAN, Imtiaz Ahmed, Amersham Buckinghamshire HP7 9LL, GB
C04B 111/10 → (51) C04B 28/02	(72) FUJII, Hiroyuki, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP	NAIRNE, Robert James, Amersham Buckinghamshire HP7 9LL, GB
C04B 111/20 → (51) C09D 5/14	OKADA, Nobuhiro, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP	MCROBBIE, Graeme, Amersham Buckinghamshire HP7 9LL, GB
C05B 7/00 → (51) C01B 25/163	SUETA, Hideaki, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP	(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB
C05B 13/06 → (51) C01B 25/163	TANAKA, Tadashi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP	C07B 59/00 → (51) C07D 471/08
C05B 17/00 → (51) C01B 25/163	MORITA, Kazuyoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP	C07B 63/00 → (51) C07B 59/00
C05D 1/00 → (51) C01B 25/163	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(51) C07C 1/04 (11) 3 368 499 B1
(51) C05F 11/02 (11) 2 663 614 B1	C06B 31/00 → (51) C06D 5/00	C10G 2/00
C05F 17/00 C12M 1/00	C06B 31/02 → (51) C06D 5/00	(25) En (26) En
(25) En (26) En	C06B 43/00 → (51) C06D 5/00	(21) 16766441.6 (22) 07.09.2016
(21) 11849756.9 (22) 12.12.2011	C06C 7/00 → (51) C06D 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C06D 5/00 (11) 2 444 383 B1	(43) 05.09.2018
(43) 20.11.2013	C06B 31/00 C06B 31/02	(86) US 2016/050490 07.09.2016
(86) US 2011/064431 12.12.2011	C06B 43/00 B60R 21/264	(87) WO 2017/074558 2017/18 04.05.2017
(87) WO 2012/082627 2012/25 21.06.2012	(25) Ja (26) En	(30) 30.10.2015 US 201562248585 P
(30) 13.12.2010 US 422645 P	(21) 10777699.9 (22) 14.05.2010	(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON SYNTHESGAS ZU OLEFINEN ÜBER EINEN BIFUNKTIONELLEN CHROMOXID/ZINKOXID-SAPO-34-KATALYSATOR
(54) • INTEGRIERTE KOHLE ZUR FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNG UND SYSTEM MIT CO2-ABSCHWÄCHUNG UNTER VERWENDUNG EINER ALGENBIOMASSE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	• PROCESS TO CONVERT SYNTHESIS GAS TO OLEFINS OVER A BIFUNCTIONAL CHROMIUM OXIDE/ZINC OXIDE-SAPO-34 CATALYST
• INTEGRATED COAL TO LIQUIDS PROCESS AND SYSTEM WITH CO2 MITIGATION USING ALGAL BIOMASS	(43) 25.04.2012	• PROCÉDÉ DE CONVERSION DE GAZ DE SYNTHÈSE EN OLÉFINES SUR UN CATALYSEUR SAPO-34 BIFONCTIONNEL D'OXYDE DE CHROME/OXYDE DE ZINC
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME INTÉGRÉS DE TRANSFORMATION DU CHARBON EN LIQUIDES, CARACTÉRISÉS PAR UNE ATTÉNUATION DES IMPACTS DU CO2 ET FAISANT APPEL À UNE BIOMASSE ALGALE	(86) JP 2010/058154 14.05.2010	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(73) Accelry Corporation, 516 W. 9th St., Houston, TX 77007, US	(87) WO 2010/134466 2010/47 25.11.2010	(72) NIESKENS, Davy, 4530 AA Terneuzen, NL
	(30) 21.05.2009 JP 2009122918	SANDIKCI, Aysegul, Ciftci, 5611 XC Eindhoven, NL
	(54) • GASERZEUGUNGSZUSAMMENSETZUNG	GROENENDIJK, Peter E., 4530 AA Terneuzen, NL
	• GAS GENERANT COMPOSITION	
	• COMPOSITION GÉNÉRATRICE DE GAZ	
	(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP	

- MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C07C 1/20** (11) **2 300 396 B1**
B01J 37/28 **B01J 29/40**
C10G 11/05 **B01J 27/16**
- (25) En (26) En
(21) 09769283.4 (22) 24.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
(86) EP 2009/057888 24.06.2009
(87) WO 2009/156434 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 EP 08158924
03.03.2009 EP 09154232
03.03.2009 EP 09154233
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS SAUERSTOFFHALTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS TO MAKE OLEFINS FROM OXYGENATES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'OLÉFINES À PARTIR DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS*
- (73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) NESTERENKO, Nikolai, B-1400 Nivelles, BE
VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen, BE
GRASSO, Giacomo, B-1060 Bruxelles, BE
VAN DONK, Sander, 76310 Sainte-Adresse, FR
GARCIA, Wolfgang, B-1410 Waterloo, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
-
- (51) **C07C 1/20** (11) **2 303 806 B1**
B01J 37/28 **B01J 29/40**
- (25) En (26) En
(21) 09769284.2 (22) 24.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011
(86) EP 2009/057889 24.06.2009
(87) WO 2009/156435 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 EP 08158924
03.03.2009 EP 09154232
03.03.2009 EP 09154234
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS SAUERSTOFFHALTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS TO MAKE OLEFINS FROM OXYGENATES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'OLÉFINES À PARTIR DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS*
- (73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) NESTERENKO, Nikolai, B-1400 Nivelles, BE
VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen, BE
GRASSO, Giacomo, B-1060 Bruxelles, BE
VAN DONK, Sander, 76310 Sainte-Adresse, FR
GARCIA, Wolfgang, B-1410 Waterloo, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
-
- (51) **C07C 1/20** (11) **2 303 807 B1**
B01J 37/28 **B01J 29/40**
C10G 11/05 **B01J 27/16**
- (25) En (26) En
(21) 09769285.9 (22) 24.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
(86) EP 2009/057888 24.06.2009
(87) WO 2009/156434 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 EP 08158924
03.03.2009 EP 09154232
03.03.2009 EP 09154233
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS SAUERSTOFFHALTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS TO MAKE OLEFINS FROM OXYGENATES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'OLÉFINES À PARTIR DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS*
- (73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) NESTERENKO, Nikolai, B-1400 Nivelles, BE
VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen, BE
GRASSO, Giacomo, B-1060 Bruxelles, BE
VAN DONK, Sander, 76310 Sainte-Adresse, FR
GARCIA, Wolfgang, B-1410 Waterloo, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
-
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011
(86) EP 2009/057890 24.06.2009
(87) WO 2009/156436 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 EP 08158924
03.03.2009 EP 09154232
03.03.2009 EP 09154236
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS SAUERSTOFFHALTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS TO MAKE OLEFINS FROM OXYGENATES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'OLÉFINES À PARTIR DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS*
- (73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) NESTERENKO, Nikolai, B-1400 Nivelles, BE
VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen, BE
GRASSO, Giacomo, B-1060 Bruxelles, BE
VAN DONK, Sander, 76310 Sainte-Adresse, FR
GARCIA, Wolfgang, B-1410 Waterloo, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
-
- C07C 1/20** → (51) **B01J 29/06**
-
- C07C 1/20** → (51) **C01B 39/02**
-
- C07C 1/24** → (51) **C10G 3/00**
-
- (51) **C07C 2/32** (11) **3 257 873 B1**
C07C 11/02 **C07C 11/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 16749387.3 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) KR 2016/001146 02.02.2016
(87) WO 2016/129847 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 KR 20150021784
24.08.2015 KR 20150118964
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLIGOMERISIERUNGSKATALYSATOR-SYSTEMS UND DAMIT HERGESTELLTES OLIGOMERISIERUNGSKATALYSATOR-SYSTEM*
• *METHOD FOR PREPARING OLIGOMERIZATION CATALYST SYSTEM, AND OLIGOMERIZATION CATALYST SYSTEM PREPARED BY SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SYSTÈME CATALYTIQUE D'OLIGOMÉRI-SATION ET SYSTÈME CATALYTIQUE D'OLIGOMÉRI-SATION PRÉPARÉ PAR CELUI-CI*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Young-dungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ho, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C07C 2/40** (11) **3 245 178 B1**
C07C 5/03
- (25) En (26) En
(21) 16700277.3 (22) 11.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050398 11.01.2016
(87) WO 2016/113228 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 EP 15305021
20.08.2015 EP 15306301
- (54) • *KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR DIEN-DIMERISIERUNG*
• *CATALYTIC PROCESS FOR DIENE DIMERIZATION*
• *PROCÉDÉ CATALYTIQUE POUR LA DIMÉRISATION DE DIÈNE*
- (73) TOTAL RAFFINAGE CHIMIE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Claude Bernard Lyon I, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
École Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 43 Blvd. du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) TAOUFIK, Mostafa, 69100 Villeurbanne, FR
SZETO, Kai Chung, 69100 Villeurbanne, FR
RIOS NEYRA, Cesar, 67000 Strasbourg, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C07C 4/04** → (51) **C10G 3/00**
-
- C07C 4/06** → (51) **B01J 29/70**
-
- C07C 5/03** → (51) **C07C 2/40**
-
- C07C 5/32** → (51) **C25B 1/02**
-
- C07C 5/327** → (51) **C07C 7/12**
-
- (51) **C07C 5/333** (11) **3 333 143 B1**
C07C 11/02
- (25) De (26) De
(21) 17204866.2 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202840
- (54) • *DEHYDRIERUNG OLEFINREICHER KOHLENWASSERSTOFFGEMISCHTE*
• *DEHYDROGENATION OF OLEFIN-RICH HYDROCARBON MIXTURES*
• *DÉSHYDROGENATION DE MÉLANGES D'HYDROCARBURES RICHES EN OLÉFINES*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
-
- C07C 6/04** → (51) **B01J 31/22**
-
- (51) **C07C 7/12** (11) **3 010 875 B1**
C07C 7/13 **C07C 7/20**
C07C 5/327
- (25) En (26) En
(21) 14813480.2 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) US 2014/042043 12.06.2014
(87) WO 2014/204767 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201313922071
- (54) • *VERFAHREN ZUR HOCHTEMPERATUR-ENTFERNUNG VON SPUREN VON CHLORIDVERUNREINIGUNGEN IN EINEM KATALYTISCHEN DEHYDRIERVERFAHREN*
• *PROCESS FOR HIGH TEMPERATURE REMOVAL OF TRACE CHLORIDE*

CONTAMINANTS IN A CATALYTIC DEHYDROGENATION PROCESS
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT L'ÉLIMINATION À HAUTE TEMPÉRATURE DE CONTAMINANTS CHLORURÉS À L'ÉTAT DE TRACES AU COURS D'UN PROCESSUS DE DÉSHYDROGÉNATION CATALYTIQUE*

(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (72) LUEBKE, Charles P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 GORAWARA, Jayant K., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 KANAZIREV, Vladislav I., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 7/12 → (51) **B01D 53/02**

C07C 7/13 → (51) **C07C 7/12**

(51) **C07C 7/144** (11) **2 891 644 B1**
B01D 53/22 **B01D 71/02**
C07C 11/04 **C07C 11/06**

(25) Ja (26) En
 (21) 13832831.5 (22) 30.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2015
 (86) JP 2013/073450 30.08.2013
 (87) WO 2014/034910 2014/10 06.03.2014
 (30) 31.08.2012 JP 2012191953
 (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON OLEFINEN*
 • *METHOD FOR RECOVERING OLEFIN*
 • *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'OLÉFINE*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
 (72) NODA, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07C 7/20 → (51) **C07C 7/12**

C07C 11/02 → (51) **C07C 2/32**

C07C 11/02 → (51) **C07C 5/333**

C07C 11/02 → (51) **C10G 3/00**

C07C 11/04 → (51) **C07C 7/144**

C07C 11/06 → (51) **B01J 29/70**

C07C 11/06 → (51) **C07C 7/144**

C07C 11/10 → (51) **C07C 2/32**

C07C 17/12 → (51) **C07C 43/307**

(51) **C07C 17/20** (11) **2 773 606 B1**
C07C 21/18 **B01J 23/26**

(25) En (26) En
 (21) 12846743.8 (22) 02.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.09.2014
 (86) US 2012/063331 02.11.2012
 (87) WO 2013/067356 2013/19 10.05.2013
 (30) 04.11.2011 US 2011161555732 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
 • *PROCESS FOR PRODUCING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) WANG, Haiyou, Amherst, New York 14228, US
 TUNG, Hsueh Sung, Getzville, New York 14068, US
 BEKTESEVIC, Selma, Williamsville, New York 14221, US
 MERKEL, Daniel C., West Seneca, New York 14224, US
 (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07C 17/23 → (51) **C07C 17/25**

(51) **C07C 17/25** (11) **2 586 762 B1**
C07C 17/383 **C07C 21/18**
C07C 17/23 **C07C 17/358**

(25) Ja (26) En
 (21) 11798217.3 (22) 23.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2013
 (86) JP 2011/064422 23.06.2011
 (87) WO 2011/162336 2011/52 29.12.2011
 (30) 23.06.2010 JP 2010142279
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1-DICHLOR-2,3,3,3-TETRA-FLUORPROPEN UND 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
 • *PRODUCTION METHOD FOR 1,1-DICHLORO-2,3,3,3-TETRA-FLUOROPROPENE AND 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,1-DICHLORO-2,3,3,3-TÉTRA-FLUOROPROPÈNE ET DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
 (72) SEKI, Ryouji, Tokyo 100-8405, JP
 OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP
 TAKAGI, Hirokazu, Tokyo 100-8405, JP
 KAWAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 17/358 → (51) **C07C 17/25**

C07C 17/383 → (51) **C07C 17/25**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/20**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/25**

C07C 25/02 → (51) **C07C 43/307**

(51) **C07C 29/151** (11) **2 637 991 B1**

(25) En (26) En
 (21) 11778547.7 (22) 14.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.09.2013
 (86) EP 2011/068013 14.10.2011
 (87) WO 2012/062529 2012/20 18.05.2012
 (30) 10.11.2010 PCT/EP2010/067182
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR METHANOLSYNTHESE AUF KOHLEN-DIOXIDBASIS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR THE CARBON DIOXIDE BASED METHANOL SYNTHESIS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL À BASE DE DIOXYDE DE CARBONE*

(73) Silicon Fire AG, Naumatthalde 9, 6045 Meggen, CH

(72) MEYER-PITTROFF, Roland, 85354 Freising, DE
 (74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

C07C 29/151 → (51) **C10J 3/66**

C07C 29/60 → (51) **B01J 23/652**

C07C 31/20 → (51) **B01J 23/652**

C07C 41/26 → (51) **C07C 67/26**

C07C 43/10 → (51) **C10M 169/04**

C07C 43/11 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C07C 43/307** (11) **3 089 956 B1**
C07C 45/49 **C07C 45/62**
C07C 17/12 **C07C 25/02**
C07C 47/542 **C07C 47/228**

(25) En (26) En
 (21) 15793851.5 (22) 12.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2016
 (86) EP 2015/076471 12.11.2015
 (87) WO 2016/075257 2016/20 19.05.2016
 (30) 12.11.2014 GB 201420111
 (54) • *VERFAHREN*
 • *PROCESS*
 • *PROCÉDÉ*

(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
 (72) CHI-LAM, Tse, CH-8600 Dübendorf, CH
 LOVCHIK, Martin Alan, CH-8600 Dübendorf, CH
 ELLWOOD, Simon, CH-8802 Kilchberg, CH
 GOEKE, Andreas, CH-8400 Winterthur, CH
 (74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

C07C 45/00 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C07C 45/35** (11) **2 407 445 B1**
C07C 47/22 **C07C 51/235**
C07C 51/25 **C07C 57/05**
C07C 57/055

(25) Ja (26) En
 (21) 09841436.0 (22) 09.03.2009
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 18.01.2012
 (86) JP 2009/054442 09.03.2009
 (87) WO 2010/103605 2010/37 16.09.2010
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIDIERTEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
 • *OXIDIZED ORGANIC COMPOUND MANUFACTURING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE OXYDÉ*

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
 (72) TANIMOTO, Michio, Himeji-shi Hyogo 671-1214, JP
 HAKOZAKI, Nobuyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1143, JP
 (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07C 45/49 → (51) **C07C 43/307**

C07C 45/50 → (51) **B01J 31/18**

C07C 45/50 → (51) C07F 15/00					
C07C 45/62 → (51) C07C 43/307					
C07C 45/80 → (51) B01J 31/18					
C07C 47/22 → (51) C07C 45/35					
C07C 47/228 → (51) C07C 43/307					
C07C 47/542 → (51) C07C 43/307					
(51) C07C 49/248 (11) 3 045 445 B1 C07C 309/67 C07D 211/06 A61K 31/121 A61P 35/00		(51) C07C 57/04 (11) 2 836 477 B1			
(25) En (26) En		(25) En (26) En			
(21) 16152929.2 (22) 16.08.2011		(21) 13719330.6 (22) 11.04.2013			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.07.2016		(43) 18.02.2015			
(30) 20.08.2010 US 375534 P		(86) US 2013/036163 11.04.2013			
(54) • 1,5-DIPHENYL-PENTA-1,4-DIEN-3-ON- VERBINDUNGEN • 1,5-DIPHENYL-PENTA-1,4-DIEN-3-ONE COMPOUNDS • COMPOSÉS 1,5-DIPHÉNYL-PENTA-1,4- DIEN-3-UN		(87) WO 2013/155297 2013/42 17.10.2013			
(73) THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7- chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP		(30) 11.04.2012 US 201261623054 P			
AndroScience Corporation, 153 S. Sierra Ave, Unit 1473, Solana Beach, CA 92075, US		06.02.2013 US 201313760444			
(72) SHIH, Charles C-Y, Solano Beach, CA 92075, US		15.03.2013 US 201313840192			
KITUMURA, Toshio, Minato-ku, Tokyo, JP		15.03.2013 US 201313835187			
SHI, Qian, Chapel Hill, NC 27514, US		(54) • KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE ODER DEREN DERI- VATEN • CATALYSTS FOR THE PRODUCTION OF ACRYLIC ACID OR ITS DERIVATIVES • CATALYSEURS DE PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE OU DE SES DÉRIVÉS			
KAWASHIMA, Toshiyuki, Solana Beach, CA 92075, US		(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US			
WANG, Hui-Kang, San Diego, CA 92130, US		(72) VELASQUEZ, Juan, Esteban, Cincinnati, Ohio 45201, US			
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE		LINGOES, Janette, Villalobos, Cincinnati, Ohio 45201, US			
(62) 11818654.3 / 2 606 021		COLLIAS, Dimitris, Ioannis, Cincinnati, Ohio 45201, US			
C07C 51/235 → (51) C07C 45/35		GODLEWSKI, Jane, Ellen, Cincinnati, Ohio 45201, US			
C07C 51/25 → (51) C07C 45/35		MAMAK, Marc, Andrew, Cincinnati, Ohio 45201, US			
(51) C07C 51/285 (11) 3 222 606 B1 C07C 53/08 C07B 41/08 C07C 205/58 C07C 317/44 C07C 315/04 C07D 213/79 C07D 213/803 C07C 253/30 C07D 213/60 C07C 201/12 C07C 205/56 C07C 205/11		(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE			
(25) Zh (26) En		C07C 57/05 → (51) C07C 45/35			
(21) 15864805.5 (22) 25.09.2015		C07C 57/055 → (51) C07C 45/35			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) C07C 67/26 (11) 2 277 849 B1 C07C 41/26			
(43) 27.09.2017		(25) En (26) En			
(86) CN 2015/090740 25.09.2015		(21) 10165317.8 (22) 09.06.2010			
(87) WO 2016/086710 2016/23 09.06.2016		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 02.12.2014 CN 201410724646		(43) 26.01.2011			
(54) • CARBOXYLSÄUREHERSTELLUNGSVER- FAHREN • CARBOXYLIC ACID PREPARATION METHOD • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE CARBOXYLIQUE		(30) 08.07.2009 DE 102009032235			
(73) Zhejiang Zhuji United Chemicals Co., Ltd, No. 603 Binkang Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN		(54) • Verfahren zur Herstellung von 1-Alkylgly- ceroläthern • PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1- ALKYL GLYCEROL ETHERS • Procédé de préparation d'éthers de glycérol d'alkyle 1			
(72) SU, Yehua, Hangzhou Zhejiang 310052, CN		(73) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch- Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE			
SHI, Jieping, Hangzhou Zhejiang 310052, CN		(72) Beilfuss, Wolfgang, 22339 Hamburg, DE			
LU, Jianxin, Hangzhou Zhejiang 310052, CN		Gradtko, Ralf, 25436 Tornesch, DE			
ZHANG, Tianhao, Hangzhou Zhejiang 310052, CN		Weber, Klaus, 20149 Hamburg, DE			
		Balthasar, Martin, 22399 Hamburg, DE			
		Steffen, Heinz-Georg, 24816 Brinjahe, DE			
		(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR			
		C07C 68/06 → (51) B01J 31/02			
		C07C 201/12 → (51) C07C 51/285			
		C07C 205/11 → (51) C07C 51/285			
		C07C 205/56 → (51) C07C 51/285			
		C07C 205/58 → (51) C07C 51/285			
		(51) C07C 209/36 (11) 3 102 559 B1 C07C 211/50 B01J 19/18			
		(25) En (26) En			
		(21) 15705530.2 (22) 05.02.2015			
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		(43) 14.12.2016			
		(86) EP 2015/052392 05.02.2015			
		(87) WO 2015/118059 2015/32 13.08.2015			
		(30) 06.02.2014 SE 1450124			
		(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG AROMA- TISCHER NITROVERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN AMINEN UND EIN SYSTEM DAFÜR • METHOD FOR HYDROGENATION OF AROMATIC NITROCOMPOUNDS FOR THE PRODUCTION OF AROMATIC AMINES, AND A SYSTEM THEREFORE • PROCÉDÉ POUR L'HYDROGÉNATION DE COMPOSÉS NITRO AROMATIQUES POUR OBTENIR DES AMINÉS AROMATIQUES ET SYSTÈME ASSOCIÉ			
		(73) Chematur Technologies AB, Box 430, 691 27 Karlskoga, SE			
		(72) STENMARK, Lars, 691 41 Karlskoga, SE			
		(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE			
		(51) C07C 209/90 (11) 2 955 170 B1 C07C 211/09			
		(25) Ja (26) En			
		(21) 14748696.3 (22) 07.02.2014			
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		(43) 16.12.2015			
		(86) JP 2014/052934 07.02.2014			
		(87) WO 2014/123226 2014/33 14.08.2014			
		(30) 08.02.2013 JP 2013023851			
		(54) • VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON 1,5-PENTADIAMIN ODER EINEM SALZ DAVON. VERFAHREN ZUR VERHIN- DERUNG DER ENTFÄRBUNG DAVON UND VERPACKTES 1,5-PENTADIAMIN ODER SALZ DAVON • METHOD FOR PRESERVING 1,5-PENTA- DIAMINE OR SALT THEREOF, METHOD FOR PREVENTING DISCOLORATION OF SAME, AND PACKAGED 1,5-PENTA- DIAMINE OR SALT THEREOF • PROCÉDÉ POUR CONSERVER DE LA 1,5- PENTADIAMINE OU UN SEL DE CELLE-CI, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA DÉCO- LORATION DE CELLE-CI ET 1,5-PENTA- DIAMINE OU SEL DE CELLE-CI CONDI- TIONNÉ			
		(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1- chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP			
		(72) HIURA, Takehiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP			
		YAMAMOTO, Masataka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP			
		MARUTA, Yasuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP			

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C07C 211/09 → (51) **C07C 209/90**

C07C 211/50 → (51) **C07C 209/36**

(51) **C07C 229/22** (11) **3 326 999 B1**
C07C 309/29 **C07C 309/30**

(25) De (26) De
(21) 16200429.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018

(54) • SALICYLOYLCARNITIN SULFONATE
• SALICYLOYLCARNITIN SULFONATES
• SALICYLOYLCARNITIN SULFONATES

(73) Drug'On Pharma Switzerland AG, Oristal-
strasse 65, 4410 Liestal, CH

(72) Meul, Thomas, 3930 Visp, CH

Weber, Peter, 4127 Birsfelden, CH

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **C07C 233/47** (11) **2 768 799 B1**

C07C 235/08 **C07C 235/12**

C07C 235/20 **C07C 237/12**

C07C 237/22 **C07D 207/16**

C07D 213/40 **C07D 239/26**

C07D 307/24 **C07D 307/46**

C07D 307/68 **C07D 319/12**

A61P 35/00 **A61K 31/164**

(25) En (26) En
(21) 12784158.3 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014

(86) US 2012/060464 16.10.2012

(87) WO 2013/059215 2013/17 25.04.2013

(30) 17.10.2011 US 201161548076 P

(54) • SUBSTITUIERTE BIARYLALKYLAMIDE
• SUBSTITUTED BIARYL ALKYL AMIDES
• BIARYLE ALKYLE AMIDES SUBSTITUÉS

(73) Biotheryx, Inc., 20 Cabin Ridge Road,
Chappaqua, NY 10514, US

(72) CHAN, Kyle, W.h., San Diego, CA 92130, US
MERCURIO, Frank, Rancho Santa Fe, CA
92067, US

STIRLING, David, I., Basking Ridge, NJ
07920, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C07C 233/64 → (51) **C07C 233/81**

(51) **C07C 233/81** (11) **3 049 388 B1**

C08K 5/20 **C07C 233/64**

(25) En (26) En
(21) 14780733.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) US 2014/056922 23.09.2014

(87) WO 2015/042563 2015/12 26.03.2015

(30) 23.09.2013 US 201361881227 P

22.09.2014 US 201414492554

(54) • NUKLEATIONSMITTEL FÜR THERMO-
PLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSET-
ZUNG
• NUCLEATING AGENT FOR THERMO-
PLASTIC POLYMER COMPOSITION
• AGENT DE NUCLÉATION POUR COMPO-
SITION POLYMÉRIQUE THERMOPLAS-
TIQUE

(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road,
Spartanburg, SC 29303, US

(72) QIN, Haihu, Greer, South Carolina 29650, US
DOTSON, Darin L., Moore, South Carolina
29369, US

TORRES, Eduardo, Boiling Springs, South
Carolina 29316, US
DEY, Sanjeev K., Spartanburg, South
Carolina 29301, US

ALVAREZ, Francisco, Boiling Springs, South
Carolina 29316, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C07C 235/08 → (51) **C07C 233/47**

C07C 235/12 → (51) **C07C 233/47**

C07C 235/20 → (51) **C07C 233/47**

(51) **C07C 237/08** (11) **2 998 289 B1**

A61K 31/16 **A61P 1/16**

C07C 237/22 **C07C 323/60**

C07C 333/04 **A61K 9/127**

(25) En (26) En
(21) 15181729.3 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(30) 08.06.2011 US 201161494710 P

08.06.2011 US 201161494840 P

(54) • VERBINDUNGEN FÜR DIE GEZIELTE
WIRKSTOFFFREISETZUNG UND VERBES-
SERUNG DER SIRNA-WIRKUNG

• COMPOUNDS FOR TARGETING DRUG
DELIVERY AND ENHANCING SIRNA
ACTIVITY

• COMPOSÉS POUR CIBLER L'ADMINIS-
TRATION DE MÉDICAMENTS ET
RENFORCER L'ACTIVITÉ ARNSI

(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP

(72) Sridhar, C. Nagarajan, San Diego, CA 92122,
US

Karmali, Priya, San Diego, CA 92122, US
Payne, Joseph E., Oceanside, CA 92057, US

Hou, Zheng, San Diego, CA 92129, US

Gaudette, John A., Poway, CA 92064, US

Knopov, Victor, Oceanside, CA 92056, US

Witte, Richard P., San Diego, CA 92110, US

Ahmadian, Mohammad, Carlsbad, CA
92009, US

Perelman, Loren A., San Diego, CA 92119,
US

Tanaka, Yasunobu, Osaka, 567-8680, JP

Akopian, Violetta, Oceanside, CA 92056, US

Niitsu, Yoshiro, Sapporo-shi Hokkaido 064-
0823, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 12728010.5 / 2 718 261

C07C 237/12 → (51) **C07C 233/47**

C07C 237/22 → (51) **C07C 233/47**

C07C 237/22 → (51) **C07C 237/08**

C07C 237/30 → (51) **C07C 237/40**

C07C 237/38 → (51) **C07C 237/40**

(51) **C07C 237/40** (11) **2 907 802 B1**

A61K 31/166 **A61K 31/167**

A61K 31/415 **A61K 31/4453**

A61P 25/14

A61P 25/28

C07C 237/30

C07D 231/40

C12N 9/99

A61P 25/16

A61P 43/00

C07C 237/38

C07D 295/18

C12N 15/09

(25) Ja (26) En
(21) 13845823.7 (22) 11.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(86) JP 2013/077863 11.10.2013

(87) WO 2014/058071 2014/16 17.04.2014

(30) 12.10.2012 JP 2012227243

07.02.2013 JP 2013022534

(54) • CYCLOPROPANAMINVERBINDUNG UND
VERWENDUNG DAVON

• CYCLOPROPANAMINE COMPOUND AND
USE THEREOF

• COMPOSÉ DE CYCLOPROPANAMINE ET
UTILISATION DE CELUI-CI

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0045, JP

(72) TOMITA, Naoki, Chuo-ku, Tokyo 103-0027,
JP

TOMITA, Daisuke, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

TOMINARI, Yusuke, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

IMAMURA, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

MORIMOTO, Shinji, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

KOJIMA, Takuto, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

TOYOFUKU, Masashi, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-0012, JP

HATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

KAKU, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

ITO, Mitsuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
0012, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London, SE1 2AU, GB

C07C 245/20 → (51) **C08G 16/04**

C07C 253/30 → (51) **C07C 51/285**

(51) **C07C 263/10** (11) **1 753 715 B1**

C07C 265/12 **C07C 265/14**

(25) De (26) De
(21) 05752554.5 (22) 21.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 21.02.2007

(86) EP 2005/005520 21.05.2005

(87) WO 2005/115974 2005/49 08.12.2005

(30) 25.05.2004 DE 102004026095

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ISOCYANATEN

• ISOCYANATE PRODUCTION METHOD

• PROCÉDE DE PRODUCTION D'ISOCY-
ANATES

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WÖLFERT, Andreas, 74906 Bad Rappenau,
DE

PALLASCH, Hans-Jürgen, 67063 Ludwigshafen,
DE

STROEFER, Eckhard, 68163 Mannheim, DE
PENZEL, Ulrich, 01945 Tettau, DE

DEBERDT, Filip, B-2812 Muizen, BE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C07C 263/20 → (51) C08G 18/48	
C07C 265/12 → (51) C07C 263/10	
C07C 265/14 → (51) C07C 263/10	
(51) C07C 303/02 (11) 3 350 159 B1	
C08F 220/56	C07C 309/15
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16781837.6 (22) 16.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) FR 2016/052359 16.09.2016	
(87) WO 2017/046546 2017/12 23.03.2017	
(30) 18.09.2015 FR 1558796	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANSULFONSAUREMONOMERS UND POLYMER MIT DIESEM MONOMER	
• METHOD FOR PRODUCING THE 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIC ACID MONOMER AND POLYMER COMPRISING SAID MONOMER	
• PROCEDE D'OBTENTION DU MONOMERE ACIDE 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANESULFONIQUE ET POLYMERE COMPRENANT LEDIT MONOMERE	
(73) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR	
(72) FAVERO, Cédric, 42610 Saint Romain Le Puy, FR	
KIEFFER, Johann, 42210 Hopital Le Grand, FR	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
C07C 303/44 (11) 3 374 347 B1	
C07C 309/04	
(25) De (26) De	
(21) 16794577.3 (22) 08.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(86) EP 2016/076963 08.11.2016	
(87) WO 2017/080994 2017/20 18.05.2017	
(30) 10.11.2015 EP 15193897	
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERAUFARBEITUNG VON ALKANSULFONSÄURE	
• PROCESS FOR REPROCESSING ALKANE SULFONIC ACID	
• PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT D'ACIDE ALCANESULFONIQUE	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) SPIELMANN, Jan, 68199 Mannheim, DE	
KOCH, Michael, 67346 Speyer, DE	
WORTMANN, Juergen, 67117 Limburgerhof, DE	
WEIGUNY, Sabine, 67251 Freinsheim, DE	
RUETHER, Feely, 67227 Frankenthal, DE	
SENGPIEL, Robert, 52062 Aachen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
C07C 309/04 → (51) C07C 303/44	
C07C 309/15 → (51) C07C 303/02	
C07C 309/29 → (51) C07C 229/22	
C07C 309/30 → (51) C07C 229/22	
C07C 309/67 → (51) C07C 49/248	
C07C 315/04 → (51) C07C 51/285	

C07C 317/44 → (51) C07C 51/285	
C07C 319/28 → (51) C07C 323/58	
(51) C07C 321/20 (11) 3 188 726 B1	
C07C 323/12	C07C 323/60
C07D 257/04	C07C 323/66
C07F 9/54	A61K 31/20
A61P 35/00	
(25) En (26) En	
(21) 14895389.6 (22) 19.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2017	
(86) US 2014/000150 19.06.2014	
(87) WO 2015/195071 2015/51 23.12.2015	
(54) • PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN	
• PHARMACEUTICAL COMPOUNDS	
• COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES	
(73) Rafael Pharmaceuticals, Inc., 1 Duncan Drive, Cranbury, NJ 08512, US	
(72) SHORR, Robert, Edison, NJ 08812-2947, US	
RODRIGUEZ, Robert, Princeton Junction, NJ 08550-5221, US	
BINGHAM, Paul, Centereach, NY 11720-1006, US	
BOTEJU, Lakmal, Kendall Park, NJ 08824-1466, US	
KWOK, Thomas, Miller Place, NY 11764-3006, US	
MARECEK, James, Saint James, NY 11780-2943, US	
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
C07C 323/12 → (51) C07C 321/20	
(51) C07C 323/58 (11) 3 246 310 B1	
C07C 319/28	B01D 9/02
B01D 9/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 15881855.9 (22) 23.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) CN 2015/098368 23.12.2015	
(87) WO 2016/127707 2016/33 18.08.2016	
(30) 12.02.2015 CN 201510078388	
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON METHIONINKRISTALLEN MIT HOHER SCHÜTTDICHTHE	
• METHOD FOR CONTINUOUS PREPARATION OF HIGH BULK DENSITY METHIONINE CRYSTALS	
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION CONTINUE DE CRISTAUX DE MÉTHIONINE DE MASSE VOLUMIQUE APPARENTE ÉLEVÉE	
(73) Shandong Nhu Amino Acid Co., Ltd., North of Beihuan Street South of Haiwang Street West of Hailin Street East of Dan River Binhai Economic Development Zone, Weifang City, Shandong 261000, CN	
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310007, CN	
Zhejiang Nhu Co., Ltd., No.418 Qixing Street west Road Xinchang County, Shaoxing City, Zhejiang 312500, CN	
(72) CHEN, Zhirong, Hangzhou City Zhejiang 310027, CN	
WANG, Zhixuan, Weifang City Shandong 261000, CN	
CHEN, Cong, Weifang City Shandong 261000, CN	
WANG, Zhengjiang, Weifang City Shandong 261000, CN	

WANG, Cunchao, Weifang City Shandong 261000, CN	
LI, Yin, Weifang City Shandong 261000, CN	
ZHANG, Zhixiang, Weifang City Shandong 261000, CN	
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
C07C 323/60 → (51) C07C 237/08	
C07C 323/60 → (51) C07C 321/20	
C07C 323/66 → (51) C07C 321/20	
C07C 333/04 → (51) C07C 237/08	
(51) C07D 201/04 (11) 3 277 664 B1	
C07D 201/06	C01B 21/14
B01D 3/36	C01G 9/02
(25) En (26) En	
(21) 15731711.6 (22) 04.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) IB 2015/054222 04.06.2015	
(87) WO 2016/156932 2016/40 06.10.2016	
(30) 02.04.2015 IN 1410MU2015	
(54) • EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CYCLISCHEN AMIDEN	
• AN EFFICIENT PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF CYCLIC AMIDES	
• PROCÉDÉ EFFICACE DE SYNTHÈSE D'AMIDES CYCLIQUES	
(73) Anthea Aromatics Private Limited, R-81/82 TTC Industrial Area Rabale Midc, Navi Mumbai, Maharashtra 400701, IN	
(72) MOHAPATRA, Manoj Kumar, Navi Mumbai Maharashtra 400701, IN	
BENDAPUDI, Ramamohanrao, Navi Mumbai Maharashtra 400614, IN	
MENACHERRY, Paul Vincent, Mumbai Maharashtra 400072, IN	
PAUL, Vincent, Mumbai Maharashtra 400072, IN	
(74) Gislon, Gabriele, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH	
C07D 201/06 → (51) C07D 201/04	
C07D 207/16 → (51) C07C 233/47	
(51) C07D 209/14 (11) 2 760 831 B1	
C07D 401/08	C07D 401/12
C07D 401/14	C07D 403/08
C07D 403/10	C07D 403/12
C07D 405/12	C07D 409/08
C07D 409/12	C07D 413/08
C07D 413/12	C07D 417/14
C07D 471/04	C07D 487/04
(25) En (26) En	
(21) 12775463.8 (22) 26.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 06.08.2014	
(86) EP 2012/069007 26.09.2012	
(87) WO 2013/045516 2013/14 04.04.2013	
(30) 26.09.2011 GB 201116559	
26.09.2011 US 201161626410 P	
(54) • VIRENREPLIKATIONSHEMMER	
• VIRAL REPLICATION INHIBITORS	
• INHIBITEURS DE REPLICATION VIRALE	
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE	
(72) BARDIOT, Dorothée, B-3000 Leuven, BE	

CARLENS, Gunter, B-3000 Leuven, BE
DALLMEIER, Kai, B-3000 Leuven, BE
KAPTEIN, Suzanne, B-3000 Leuven, BE
McNAUGHTON, Michael, B-3000 Leuven, BE
MARCHAND, Arnaud, B-3000 Leuven, BE
NEYTS, Johan, B-3000 Leuven, BE
SMETS, Wim, B-3000 Leuven, BE
KOUKNI, Mohamed, B-3000 Leuven, BE
(74) Bounaga, Sakina, et al, De Clercq & Partners
Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-
Martens-Latem, BE
(60) 19183201.3

C07D 209/14 → (51) **A61K 8/49**

C07D 211/06 → (51) **C07C 49/248**

C07D 211/14 → (51) **C01B 39/54**

(51) **C07D 211/72** (11) **3 049 389 B1**
C07D 215/06 **C07D 233/70**
C07D 235/26 **C07D 263/38**
C07D 263/58 **C07D 307/79**
A61K 31/47 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 14848555.0 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056887 23.09.2014
(87) WO 2015/047978 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201361882813 P

(54) • **KYNURENIN-3-MONOXYGENASE-HEM-
MER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON**
• **KYNURENINE-3-MONOXYGENASE INHI-
BITORS, PHARMACEUTICAL COMPO-
SITIONS, AND METHODS OF USE
THEREOF**
• **INHIBITEURS DE KYNURÉNINE-3-MONO-
OXYGÉNASE, COMPOSITIONS PHARMA-
CEUTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION DE CEUX-CI**

(73) CHDI Foundation, Inc., 350 Seventh Ave
Suite 200, New York, NY 10001, US
(72) DOMINGUEZ, Celia, Los Angeles, CA 90046,
US

TOLEDO-SHERMAN, Leticia M., Santa
Monica, CA 90405, US
PRIME, Michael, Abingdon OX OX14 5NB,
GB
MITCHELL, William, Market Rasen LN LN7
6DE, GB

WENT, Naomi, Didcot OX OX11 7RR, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 213/30** (11) **2 616 441 B1**
C07D 213/46 **C07D 213/74**
C07D 213/79 **C07D 213/81**
C07D 213/84 **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 403/12**
C07D 403/14 **A61K 31/4418**
A61K 31/4439 **A61K 31/444**
A61P 23/00

(25) En (26) En
(21) 11776851.5 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 24.07.2013
(86) IB 2011/002172 16.09.2011
(87) WO 2012/035421 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 384136 P

(54) • **PYRIDINVERBINDUNGEN UND IHRE
VERWENDUNG**
• **PYRIDINE COMPOUNDS AND THE USES
THEREOF**
• **COMPOSÉS DE PYRIDINE ET SES UTILI-
SATIONS**

(73) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum
201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-
3431, US

(72) NI, Chiyou, Belle Mead NJ 08502, US
SHAO, Bin, Richboro PA 18954, US
TAFESSE, Laykea, Robbinsville NJ 08691,
US
YAO, Jiangchao, Princeton NJ 08540, US
YU, Jianming, Plainsboro NJ 08536, US
ZHOU, Xiaoming, Plainsboro NJ 08523, US

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07D 213/34** (11) **2 982 666 B1**
A61K 31/4439 **A61K 31/444**
A61K 31/4545 **A61K 31/496**
A61K 31/497 **A61K 31/506**
A61K 31/5377 **A61P 25/00**
A61P 25/08 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 43/00 **C07D 213/56**
C07D 239/26 **C07D 401/10**
C07D 401/12

(25) Ja (26) En
(21) 14778814.5 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059892 03.04.2014
(87) WO 2014/163161 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 JP 2013079023

(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG**
• **HETEROCYCLIC COMPOUND**
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE**

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0045, JP

(72) KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
0012, JP
YOSHIKAWA, Masato, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-0012, JP

ANDO, Haruhi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
0012, JP
FARNABY, William John, Cambridge
CB40PA, GB

IKEDA, Shuhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
0012, JP
KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
0012, JP
NISHI, Toshiya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
0012, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London, SE1
2AU, GB

C07D 213/40 → (51) **C07C 233/47**

C07D 213/46 → (51) **C07D 213/30**

C07D 213/56 → (51) **C07D 213/34**

C07D 213/60 → (51) **C07C 51/285**

C07D 213/74 → (51) **C07D 213/30**

C07D 213/79 → (51) **C07C 51/285**

C07D 213/79 → (51) **C07D 213/30**

C07D 213/803 → (51) **C07C 51/285**

(51) **C07D 213/81** (11) **3 156 397 B1**
A61K 31/44 **A61K 31/4439**
A61K 31/444 **A61P 25/04**
A61P 25/18 **A61P 25/20**
A61P 25/28 **A61P 43/00**
C07D 401/10 **C07D 401/14**
C07D 405/12 **C07D 405/14**

(25) Ja (26) En
(21) 15806591.2 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/066907 11.06.2015

(87) WO 2015/190564 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122919

(54) • **STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLI-
SCHE VERBINDUNG**
• **NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC
COMPOUND**

• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTE-
NANT DE L'AZOTE**

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0045, JP

(72) OGINO, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
0012, JP
KIMURA, Eiji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
0012, JP

SUZUKI, Shinkichi, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

ASHIZAWA, Tomoko, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-0012, JP

IMAEDA, Toshihiro, New York, NY 10021,
US

FUJIMORI, Ikuo, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

ARAI, Ryosuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
0012, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

C07D 213/81 → (51) **C07D 213/30**

C07D 213/84 → (51) **C07D 213/30**

C07D 215/06 → (51) **C07D 211/72**

C07D 217/06 → (51) **C07D 453/02**

(51) **C07D 221/20** (11) **2 906 542 B1**
C07D 401/04

(25) En (26) En
(21) 13844724.8 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064472 11.10.2013
(87) WO 2014/059232 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201261712534 P
30.11.2012 US 201261731625 P

(54) • **SUBSTITUIERTE SPIROPIPERIDINYL-
VERBINDUNGEN ALS GPR120-AGONIS-
TEN**

• **SUBSTITUTED SPIROPIPERIDINYL
COMPOUNDS USEFUL AS GPR120
AGONISTS**

• **COMPOSÉS SPIROPIPÉRIDINYLIQUES
SUBSTITUÉS UTILES COMME
AGONISTES DE GPR120**

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US

(72) CHELLIAH, Mariappan, Kenilworth, New
Jersey 07033, US

CHU, Hong Dong, Kenilworth, New Jersey 07033, US
COX, Jason, M., Kenilworth, New Jersey 07033, US
DEBENHAM, John, S, Kenilworth, New Jersey 07033, US
EAGEN, Keith, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LAN, Ping, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LONDON, Clare, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PLOTKIN, Michael, A., Kenilworth, New Jersey 07033, US
SHAH, Unmesh, Kenilworth, New Jersey 07033, US
SINZ, Christopher Joseph, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SUN, Zhongxiang, Kenilworth, New Jersey 07033, US
VACCARO, Henry, M., Kenilworth, New Jersey 07033, US
VENKATRAMAN, Skikanth, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **C07D 231/12** (11) **3 105 206 B1**
C07D 401/06 **C07D 403/06**
C07D 413/06 **C07D 261/04**
C07D 261/08 **A61K 31/5377**
A61K 31/454 **A61K 31/42**
A61K 31/422 **A61K 31/496**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 15707888.2 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052683 10.02.2015
(87) WO 2015/121212 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 EP 14425015
(54) • **MORPHOLINE-DERIVATE MIT SELEKTIVER PDE4D-INHIBIERENDER AKTIVITÄT**
• **MORPHOLINE DERIVATIVES HAVING A SELECTIVE PDE4D INHIBITING ACTIVITY**
• **DÉRIVÉS DE MORPHOLINE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ D'INHIBITION SÉLECTIVE VIS-À-VIS DE PDE4D**

(73) Università' degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
The Trustees of Columbia University, 535 West 116th Street 412 Low Memorial Library, New York, NY 10027, US
Maastricht University, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL

(72) BRUNO, Olga, I-16132 Genova, IT
BRULLO, Chiara, I-16132 Genova, IT
ROMUSSI, Alessia, I-16147 Genova, IT
FEDELE, Ernesto, I-16148 Genova, IT
RICCIARELLI, Roberta, I-16132 Genova, IT
ARANCIO, Ottavio, New York, New York 10025, US
PRICKAERTS, Jos, NL-6213 AJ Maastricht, NL

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C07D 231/40 → (51) **C07C 237/40**

C07D 233/70 → (51) **C07D 211/72**

C07D 233/84 → (51) **C09D 11/03**

C07D 233/88 → (51) **C09D 11/03**

C07D 235/26 → (51) **C07D 211/72**

C07D 239/22 → (51) **C09D 11/03**

C07D 239/24 → (51) **A61K 31/44**

C07D 239/26 → (51) **C07C 233/47**

C07D 239/26 → (51) **C07D 213/34**

(51) **C07D 239/48** (11) **3 196 194 B1**
C07D 401/12 **A61K 31/506**
A61K 31/33 **A61P 19/10**
A61P 35/00 **A61P 19/02**

(25) Zh (26) En
(21) 15842179.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) CN 2015/089499 14.09.2015
(87) WO 2016/041472 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 CN 201410471468
(54) • **PYRIMIDIN-DERIVATE ALS SELEKTIVE JAK3- UND/ODER JAK1-KINASEINHIBITOREN**
• **PYRIMIDINE DERIVATIVES USEFUL AS SELECTIVE JAK3 AND/OR JAK1 INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE JAK3 ET/OU JAK1**

(73) Shenzhen Chipscreen Biosciences, Ltd., 2-601-606 BIO-Incubator Gaoxin C 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LU, Xianping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Jindi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Qianjiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Zhibin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PAN, Desi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHAN, Song, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHU, Jiangfei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xiangheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
NING, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07D 239/94 → (51) **C07D 239/95**

(51) **C07D 239/95** (11) **3 124 475 B1**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/04 **C07D 403/12**
C07D 407/12 **C07D 413/14**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
A61K 31/517 **A61K 31/5377**
C07D 405/12 **C07D 239/94**
C07D 471/04 **C07D 513/04**
A61K 31/549 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 16180810.0 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(30) 03.09.2009 US 239452 P

(54) • **CHINAZOLINE ALS KALIUMIONEN-KANALHEMMER**
• **QUINAZOLINES AS POTASSIUM ION CHANNEL INHIBITORS**

• **QUINAZOLINES EN TANT QU'INHIBITEURS DU CANAL IONIQUE DU POTASSIUM**
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) JOHNSON, James A., Pennington, New Jersey 08534, US
LLOYD, John, Yardley, Pennsylvania 19067, US
FINLAY, Heather, Pennington, New Jersey 08534, US
JIANG, Ji, Pennington, New Jersey 08534, US
NEELS, James, Princeton, New Jersey 08543, US
DHONDI, Naveen Kumar, 503111 Andra Pradesh, IN
GUNAGA, Prashantha, 560076 Bangalore, IN
BANERJEE, Abhisek, 711101 West Bengal, IN
ADISECHAN, Ashokkumar, 635109 Tamil Nadu, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 10754824.0 / 2 473 487

C07D 257/04 → (51) **C07C 321/20**

C07D 261/04 → (51) **C07D 231/12**

C07D 261/08 → (51) **A61K 31/42**

C07D 261/08 → (51) **C07D 231/12**

C07D 263/38 → (51) **C07D 211/72**

C07D 263/58 → (51) **C07D 211/72**

C07D 295/067 → (51) **C08G 18/48**

C07D 295/08 → (51) **C08G 18/48**

C07D 295/16 → (51) **C08G 18/48**

C07D 295/18 → (51) **C07C 237/40**

C07D 295/185 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C07D 295/192** (11) **2 968 316 B1**
A61K 31/496 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 14779048.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023388 11.03.2014
(87) WO 2014/164749 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779962 P
13.03.2013 US 201361779908 P
(54) • **2-HYDROXY-1-[4-[(4-PHENYL)PHENYL]CARBONYL]PIPERAZIN-1-YL]ETHAN-1-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS FETTSÄURESYNTHESE (FASN) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **2-HYDROXY-1-[4-[(4-PHENYL)PHENYL]CARBONYL]PIPERAZIN-1-YL]ETHAN-1-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS FATTY ACID SYNTHASE (FASN) INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **DÉRIVÉS DE 2-HYDROXY-1-[4-[(4-PHENYL)PHENYL]CARBONYL]PIPERAZIN-1-YL]ETHAN-1-ONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA SYNTHÈSE D'ACIDE GRAS (FASN) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

- (73) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
(72) BAIR, Kenneth, W., Watertown, MA 02472, US
LANCIA, David R., Jr., Watertown, MA 02472, US
LI, Hongbin, Watertown, MA 02472, US
LOCH, James, Watertown, MA 02472, US
LU, Wei, Watertown, MA 02472, US
MARTIN, Matthew, W., Watertown, MA 02472, US
MILLAN, David, S., Watertown, MA 02472, US
SCHILLER, Shawn, E.r., Watertown, MA 02472, US
TEBBE, Mark, J., Arlington, MA 02476, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07D 301/12** (11) **3 290 409 B1**
(25) De (26) De
(21) 16186941.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 17-OXABICYCLO[14.1.0]HEPTADEC-8-EN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 17-OXABICYCLO[14.1.0]HEPTADEC-8-EN*
• *PROCEDE POUR LA PREPARATION DE 17-OXABICYCLO[14.1.0]HEPTADEC-8-EN*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Esser, Peter, 37639 Bevern, DE
Köckritz, Angela, 12437 Berlin, DE
Martin, Andreas, 12524 Berlin, DE
Jaime, Diego, 18057 Rostock, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C07D 303/04 → (51) **C01B 15/013****C07D 307/24** → (51) **C07C 233/47**

- (51) **C07D 307/28** (11) **2 949 652 B1**
C07D 493/08 **C07D 493/18**
C07D 307/33 **C07F 7/18**
(25) En (26) En
(21) 15159875.2 (22) 03.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 02.12.2015
(30) 03.06.2004 US 576642 P
10.11.2004 US 626769 P
18.03.2005 US 663300 P
(54) • *Zwischenprodukte zur Herstellung von Halichondrin B*
• *Intermediates for the preparation of halichondrin B*
• *Intermédiaires pour la préparation d'halichondrine B*
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) Benayoud, Farid, North Andover, MA 01845, US
Calkins, Trevor Lee, Stoughton, WI 53589, US
Chase, Charles E., Londonderry, NH 03053, US
Christ, William, Andover, MA 01810, US
Fang, Francis G., Andover, MA 01810, US
(74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB

- (60) 19172746.0
(62) 12178696.6 / 2 522 663
05760356.5 / 1 771 431
(51) **C07D 307/33** (11) **3 359 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790742.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) NL 2016/050692 06.10.2016
(87) WO 2017/061865 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 NL 2015578
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GAMMA-VALEROLACTON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF GAMMA-VALEROLACTONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GAMMA-VALÉROLACTONE*
(73) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) POPOFF, Nicolas André Vélu, 1014 BV Amsterdam, NL
VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C07D 307/33 → (51) **C07D 307/28****C07D 307/46** → (51) **C07C 233/47****C07D 307/68** → (51) **C07C 233/47****C07D 307/77** → (51) **B01J 31/12****C07D 307/79** → (51) **C07D 211/72****C07D 307/92** → (51) **C12N 9/88****C07D 319/12** → (51) **C07C 233/47**

- (51) **C07D 333/12** (11) **3 237 395 B1**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
A01N 43/10 **A01N 43/40**
A01N 43/54 **A01N 43/72**
(25) En (26) En
(21) 15816779.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080831 21.12.2015
(87) WO 2016/102490 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095077 P
(54) • *CYCLISCHE VERBINDUNGEN, SUBSTITUIERT MIT EINEM KONDENSIERTEN RINGSYSTEM*
• *CYCLIC COMPOUNDS SUBSTITUTED BY A CONDENSED RING SYSTEM*
• *COMPOSÉS CYCLIQUES SUBSTITUÉS PAR UN SYSTÈME CYCLIQUE CONDENSÉ*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BINDSCHÄDLER, Pascal, 67354 Römerberg, DE
DATTA, Gopal Krishna, 37079 Goettingen, DE
VON DEYN, Wolfgang, 67435 Neustadt, DE
BRAUN, Franz Josef, Durham, North Carolina 27712, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 401/02 → (51) **C07D 403/12****C07D 401/04** → (51) **C07D 213/30****C07D 401/04** → (51) **C07D 221/20****C07D 401/04** → (51) **C07D 417/14****C07D 401/04** → (51) **C07D 487/04****C07D 401/06** → (51) **C07D 231/12****C07D 401/06** → (51) **C07D 405/14****C07D 401/08** → (51) **C07D 209/14****C07D 401/10** → (51) **C07D 213/34****C07D 401/10** → (51) **C07D 213/81****C07D 401/12** → (51) **C07D 209/14****C07D 401/12** → (51) **C07D 213/30****C07D 401/12** → (51) **C07D 213/34****C07D 401/12** → (51) **C07D 239/48****C07D 401/12** → (51) **C07D 239/95****C07D 401/14** → (51) **C07D 209/14****C07D 401/14** → (51) **C07D 213/81****C07D 401/14** → (51) **C07D 239/95****C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 403/04** (11) **3 194 389 B1**
C07D 403/14 **A61K 31/4353**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 15770605.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) GB 2015/052691 17.09.2015
(87) WO 2016/042332 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 GB 201416444
(54) • *VOM IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN ABGELEITETE SSAO INHIBITOREN*
• *IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE DERIVED SSAO INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA SSAO DERIVES DE L'IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE*
(73) PROXIMAGEN, LLC, 505 Highway 169 North Suite 850, Plymouth, MN 55441, US
(72) PATIENT, Lee, London EC1M 3LN, GB
SIMPSON, Iain, London EC1M 3LN, GB
SAVORY, Edward, London EC1M 3LN, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07D 403/04 → (51) **C07D 239/95****C07D 403/04** → (51) **C07D 487/04****C07D 403/06** → (51) **C07D 231/12****C07D 403/08** → (51) **C07D 209/14****C07D 403/10** (11) **2 346 858 B1**
C07F 3/06 **C07F 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 09749235.9 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/060267 09.10.2009
(87) WO 2010/042887 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 US 104469 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXAZOLIDINONEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESE ENTHALTEN*
• *METHODS FOR PREPARING OXAZOLIDINONES AND COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *PROCÉDÉS POUR PRÉPARER DES OXAZOLIDINONES ET COMPOSITIONS CONTENANT CELLES-CI*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) COSTELLO, Carrie, A., Troy, NY 12180, US
SIMSON, Jaqueline, A., Virginia Beach VA 23462, US
DUGUID, Robert, J., Glenmont, NY 12077, US
PHILLIPSON, Douglas, Del Mar CA 92014, US
- (74) Jaap, David Robert, et al, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
(60) 14159112.3 / 2 757 104

(51) **C07D 403/10** (11) **3 159 336 B1**
A61K 31/4178 **A61P 9/12**

- (25) Zh (26) En
(21) 15809449.0 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) CN 2015/080914 05.06.2015
(87) WO 2015/192722 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 CN 201410281060
- (54) • *KRISTALL VON ALLISARTAN-ISOPROXIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *CRYSTAL OF ALLISARTAN ISOPROXIL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *CRISTAL D'ALLISARTAN ISOPROXIL, MÉTHODE DE PRÉPARATION ASSOCIÉE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*
- (73) Shenzhen Salubris Pharmaceuticals Co., Ltd., 37F Main Tower Lvjing Plaza Che Gong Miao No. 6009 Shennan Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) TAN, Duanming, Shenzhen Guangdong 518000, CN
OU, Jun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 403/10 → (51) **C07D 209/14**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 204 380 B1**
C07D 401/14 **C07D 401/02**
A61K 31/506 **A61P 25/00**
A61P 3/00 **A61P 35/00**
A61P 9/00 **A61P 31/12**

- (25) En (26) En
(21) 15775223.9 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073141 07.10.2015
(87) WO 2016/055517 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 EP 14306578
- (54) • *NEUARTIGE AMINOPYRIDINVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON PROTEIN-PRENYLIERUNG*
• *NOVEL AMINOPYRIDINE COMPOUNDS USEFUL AS INHIBITORS OF PROTEIN PRENYLATION*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS D'AMINOPYRIDINE UTILES COMME INHIBITEURS DE LA PRÉNYLATION DE PROTÉINES*

- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Association Francaise Contre Les Myopathies, 47-83 Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, Boulevard Francois Mitterand, 91000 Evry, FR
(72) PESCHANSKI, Marc, F-91000 Evry, FR
BLONDEL, Sophie, F-91000 Evry, FR
NISSAN, Xavier, F-91000 Evry, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07D 403/12 → (51) **C07D 209/14**

C07D 403/12 → (51) **C07D 213/30**

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/95**

C07D 403/12 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 154 962 B1**
C07D 471/04 **C07D 491/048**
A61K 31/506 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 15795017.1 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 19.04.2017
(86) US 2015/035161 10.06.2015
(87) WO 2015/191754 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011905 P
(54) • *PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE-HEMMER*
• *PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE*

- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) KIM, Musong, Foster City, CA 94404, US
YEUNG, Suet, Chung, Foster City, CA 94404, US
PERREAULT, Stephane, Foster City, CA 94404, US
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

C07D 403/14 → (51) **C07D 213/30**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 405/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 405/06 → (51) **A61K 31/44**

C07D 405/06 → (51) **C07D 405/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 209/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/81**

C07D 405/12 → (51) **C07D 239/95**

C07D 405/12 → (51) **C07D 333/12**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 046 919 B1**
C07D 401/06 **C07D 405/06**
C07D 417/06 **A01N 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 14767004.6 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069900 18.09.2014
(87) WO 2015/040116 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 US 201361879691 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE N-ACYLIMINO-VERBINDUNGEN*
• *N-ACYLIMINO HETEROCYCLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS N-ACYLIMINO HÉTÉROCYCLIQUES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MCLAUGHLIN, Martin John, 67098 Bad Dürkheim, DE
BANDUR, Nina Gertrud, 67063 Ludwigshafen, DE
POHLMAN, Matthias, 67251 Freinsheim, DE
DIETZ, Jochen, 76227 Karlsruhe, DE
VON DEYN, Wolfgang, 67435 Neustadt, DE

C07D 405/14 → (51) **C07D 213/81**

C07D 407/12 → (51) **C07D 239/95**

C07D 409/06 → (51) **A61K 31/44**

C07D 409/08 → (51) **C07D 209/14**

C07D 409/12 → (51) **C07D 209/14**

C07D 409/12 → (51) **C07D 333/12**

C07D 409/14 → (51) **A61K 31/44**

C07D 413/04 → (51) **A61K 31/42**

C07D 413/06 → (51) **C07D 231/12**

C07D 413/06 → (51) **C07D 413/14**

C07D 413/08 → (51) **C07D 209/14**

C07D 413/12 → (51) **C07D 209/14**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 371 179 B1**
C07D 413/06 **A61K 31/395**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 16791017.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076603 03.11.2016
(87) WO 2017/076998 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 EP 15306751
(54) • *NEUE VERBINDUNGEN VON CRYPTO-PHYCIN UND KONJUGATE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON IN THERAPIE*
• *NOVEL CRYPTOPHYCIN COMPOUNDS AND CONJUGATES, THEIR PREPARATION AND THEIR THERAPEUTIC USE*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE CRYPTO-PHYCIN ET CONJUGUES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BIGOT, Antony, 75008 Paris, FR
BOUCHARD, Hervé, 75008 Paris, FR
BRUN, Marie-Priscille, 75008 Paris, FR
CLERC, François, 75008 Paris, FR
ZHANG, Jidong, 75008 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- C07D 413/14** → (51) **A61K 31/42**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 239/95**
- C07D 417/06** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 417/12** → (51) **C07D 239/95**
- (51) **C07D 417/14** (11) **2 585 455 B1**
C07D 401/04 **A61K 31/4427**
A61K 31/4439 **A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 11799023.4 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/041905 24.06.2011
(87) WO 2011/163636 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 US 358284 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND IHRE VERWEN-*
DUNG BEI DER MODULATION DER KON-
ZENTRATIONEN VERSCHIEDENER AMY-
LOID-BETA-PEPTID-ALLOFORMEN
• *COMPOUNDS AND USES THEREOF IN*
MODULATING LEVELS OF VARIOUS
AMYLOID BETA PEPTIDE ALLOFORMS
• *COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS*
DANS LA MODULATION DES NIVEAUX
DE DIFFÉRENTES ALLOFORMES DU
PEPTIDE AMYLOÏDE BÊTA
- (73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA
94607-5200, US
Massachusetts General Hospital, (a Massa-
chusetts Corporation) 114 16th Street,
Charleston, MA 02129, US
(72) WAGNER, Steven, L., San Diego CA 92109,
US
CHENG, Soan, San Diego CA 92130, US
MOBLEY, William, C., La Jolla CA 92037, US
TANZI, Rudolph, E., Charlestown MA 02129,
US
(74) Schiener, Jens, et al, Wächtershäuser &
Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Wein-
straße 8, 80333 München, DE
- C07D 417/14** → (51) **C07D 209/14**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 239/95**
- (51) **C07D 453/02** (11) **2 406 257 B1**
C07D 217/06
- (25) En (26) En
(21) 09841392.5 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) IN 2009/000476 31.08.2009
(87) WO 2010/103529 2010/37 16.09.2010
(30) 09.03.2009 IN MU05192009
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
VON SOLIFENACIN UND NEUES ZWI-
SCHENPRODUKT DAVON
• *A NEW METHOD FOR THE PREPARATION*
OF SOLIFENACIN AND NEW INTER-
MEDIATE THEREOF
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
DE LA SOLIFÉNACINE ET NOUVEL
INTERMÉDIAIRE DANS SA PRÉPARA-
TION
- (73) Megafine Pharma (P) Ltd., 4th Floor, Sethna
55 Maharishi Karve Road Marine Lines,
Mumbai 400 002, Maharashtra, IN
(72) MATHAD, Vijayvitthal, Thippannachar,
Nashik 422 009 Maharashtra, IN
NIPHADE, Navnath, Chintaman, Nashik 422
013 Maharashtra, IN
- MALI, Anil, Chaturlal, Nashik 422 001
Maharashtra, IN
JAGTAP, Kunal, Madhav, Nashik 423 301
Maharashtra, IN
PANDIT, Bhushan, Sudhakar, Nashik 422
004 Maharashtra, IN
KUMAR, P., Raghvendra, Nashik 422 003
Maharashtra, IN
LANDGE, Shashikant, Baburao, Nashik 422
009 Maharashtra, IN
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de
Fécamp, 75012 Paris, FR
- C07D 453/04** → (51) **A61K 31/42**
- (51) **C07D 471/04** (11) **2 847 193 B1**
C07D 403/12 **A61K 31/437**
A61K 31/444 **A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 13787303.0 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040238 09.05.2013
(87) WO 2013/169964 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644947 P
(54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN UND VER-*
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• *HETEROARYL COMPOUNDS AND*
METHODS OF USE THEREOF
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLES ET LEURS*
PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84
Waterford Drive, Marlborough, MA 01752,
US
(72) JONES, Phillip, G., Danvers, MA 01923, US
LEW, Robert, Marlborough, MA 01752, US
SPEAR, Kerry, L., Concord, MA 01742, US
XIE, Linghong, Southborough, MA 01772,
US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **2 963 038 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15162452.5 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 29.04.2014 US 201414264787
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZEN-*
TEN MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT*
MATERIALS AND DEVICES
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTRO-*
LUMINESCENTS ORGANIQUES
- (73) Universal Display Corporation, 375 Phillips
Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) Yeh, Tzu-Chin, Ewing, NJ New Jersey
08618, US
Wong, Ken-Tsung, Ewing, NJ New Jersey
08618, US
Kwong, Raymond, Ewing, NJ New Jersey
08618, US
Lam, Siu Tung, Ewing, NJ New Jersey
08618, US
Lee, Chi Hang, Ewing, NJ New Jersey 08618,
US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 013 825 B1**
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 14740090.7 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043925 24.06.2014
(87) WO 2014/210042 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201361838856 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
(1,2,4-)TRIAZOLO-(4,3-A)PYRIDINEN
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF*
(1,2,4-)TRIAZOLO(4,3-A)PYRIDINES
• *PROCÉDÉS POUR PRÉPARER DES*
(1,2,4-)TRIAZOLO(4,3-A)PYRIDINES
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) BIO, Matthew, Santa Barbara, CA 93101, US
FANG, Eric, Somerville, MA 02145, US
MILNE, Jacqueline E., Simi Valley, CA
93065, US
WIEDEMANN, Sean, Cambridge, MA 02140,
US
WILSILY, Ash, Somerville, MA 02143, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(60) 19181689.1
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 157 920 B1**
C07D 473/02 **C07D 487/04**
A61K 31/52 **A61K 31/519**
A61P 11/00 **A61P 37/00**
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 15735639.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063390 16.06.2015
(87) WO 2015/193263 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 EP 14172764
(54) • *INDOLIZINDERIVATE ALS PHOSPHOINO-*
SITID-3-KINASE-INHIBITOREN
• *INDOLIZINE DERIVATIVES AS PHOS-*
PHOINOSITIDE 3-KINASES INHIBITORS
• *DÉRIVÉS D'INDOLIZINE EN TANT QU'IN-*
HIBITEURS DE PHOSPHOINOSITIDE 3-
KINASES
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/
A, 43100 Parma, IT
(72) BIAGETTI, Matteo, I-43100 Parma, IT
ACCETTA, Alessandro, I-43100 Parma, IT
CAPELLI, Anna Maria, I-43100 Parma, IT
GUALA, Matilde, I-43100 Parma, IT
RETINI, Michele, 43122 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio,
63, 20129 Milano, IT
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 227 287 B1**
A61K 31/437 **A61P 7/02**
A61P 9/02 **A61P 9/04**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
- (25) De (26) De
(21) 15801455.5 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078009 30.11.2015
(87) WO 2016/087343 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 EP 14195902
(54) • *HETEROARYL-SUBSTITUIERTE IMIDAZO*
[1,2-A]PYRIDINE UND IHRE VERWEN-
DUNG
• *HETEROARYL-SUBSTITUTED IMIDAZO*
[1,2-A]PYRIDINES AND THEIR USE

- (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden, DE
BROCKSCHNIEDER, Damian, 42781 Haan, DE
WUNDER, Frank, 42117 Wuppertal, DE
STASCH, Johannes-Peter, 00046 Grottaferata (RM), IT
MARQUARDT, Tobias, 42115 Wuppertal, DE
DIETZ, Lisa, 42111 Wuppertal, DE
LI, Volkhart Min-Jian, 42553 Velbert, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 233 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 15870726.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/064861 10.12.2015
(87) WO 2016/100051 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 PCT/CN2014/093858
- (54) • *VERBRÜCKTE PYRAZOLOPYRIDINDERIVATE ALS ERK-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *BRIDGED PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES AS ERK INHIBITORS USEFUL FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS PONTÉS DE PYRAZOLOPYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS D'ERK UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD R & D (China) Co. Ltd., 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN
- (72) SILIPHAVANH, Phieng, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SLOMAN, David L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
WITTER, David, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MANSOOR, Umar Faruk, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KOZLOWSKI, Joseph, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LIU, Ziping, Beijing 100176, CN
FU, Jianmin, Beijing 100176, CN
WAN, Zhilong, Beijing 100176, CN
LIU, Wei, Beijing 100176, CN
QIAN, Yimin, Plainsboro, New Jersey 08536, US
HUANG, Xianhai, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 433 256 B1**
A61K 31/4738 **A61K 31/497**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17783857.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/076191 13.10.2017
(87) WO 2018/077630 2018/18 03.05.2018
-
- (30) 24.10.2016 US 201662411799 P
16.12.2016 US 201662435159 P
- (54) • *6,7,8,9-TETRAHYDRO-3H-PYRAZOLO[4,3-F]ISOCHINOLIN-DESRIVAT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *6,7,8,9-TETRAHYDRO-3H-PYRAZOLO[4,3-F]ISOQUINOLINE DERIVATIVE USEFUL IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉ DE 6,7,8,9-TÉTRAHYDRO-3H-PYRAZOLO[4,3-F]ISOQUINOLÉINE UTILE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
SCOTT, James, Stewart, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
BARLAAM, Bernard, Christophe, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
YANG, Bin, Waltham, MA 02451, US
MOSS, Thomas, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
HUGHES, Samantha, Jayne, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
NISSINK, Johannes, Wilhelmus, Maria, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
O'DONOVAN, Daniel, Hillebrand, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
- (74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/44**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4985**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 209/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 239/95**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **C07D 471/08** (11) **3 248 978 B1**
C07B 59/00 **A61K 31/195**
A61K 31/4709 **A61K 31/485**
A61P 25/16 **A61P 29/00**
A61P 25/08
(25) En (26) En
(21) 17179704.6 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 19.09.2008 US 98511 P
- (54) • *DEUTERIERTER MORPHINANVERBINDUNGEN*
• *DEUTERATED MORPHINAN COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE MORPHINANE DEUTÉRÉS*
- (73) Concert Pharmaceuticals Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 100, Lexington, MA 02421, US
- (72) Graham, Philip B., Carlisle, MA 01741, US
Silverman, I. Robert, Arlington, MA 02474, US
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 14179393.5 / 2 805 950
11188848.3 / 2 418 211
09792714.9 / 2 334 678
-
- (51) **C07D 471/10** (11) **3 191 487 B1**
C07D 491/10 **A61K 31/439**
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 15757523.4 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070449 08.09.2015
-
- (87) WO 2016/038007 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 EP 14184613
- (54) • *SPIROCYCLISCHE INHIBITOREN VON CATHEPSIN C*
• *SPIROCYCLIC INHIBITORS OF CATHEPSIN C*
• *INHIBITEURS SPIROCYCLIQUES DE LA CATHEPSINE C*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) VINTONYAK, Viktor, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GRAUERT, Matthias, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GRUNDL, Marc, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
PAUTSCH, Alexander, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (60) 19155235.5 / 3 511 331
-
- C07D 471/10** → (51) **A61K 31/4985**
-
- C07D 471/14** → (51) **A61K 31/4985**
-
- C07D 471/18** → (51) **A61K 31/4985**
-
- C07D 471/20** → (51) **A61K 31/4985**
-
- C07D 471/22** → (51) **A61K 31/4985**
-
- C07D 473/02** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 083 628 B1**
A61K 31/4985 **A61P 25/04**
A61P 1/12 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 14825134.1 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078457 18.12.2014
(87) WO 2015/091795 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13384003
- (54) • *KONDENSIERTE IMIDAZOLYLDERIVATE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *FUSED IMIDAZOLYL DERIVATIVES, THEIR PREPARATION AND USE AS MEDICAMENTS*
• *DÉRIVÉS CONDENSÉS À BASE D'IMIDAZOLE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS*
- (73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4^a Planta, 08038 Barcelona, ES
- (72) DIAZ-FERNANDEZ, José Luis, E-08242 Manresa, ES
ALMANSA-ROSALES, Carmen, E-08022 Barcelona, ES
NIECZYPOR, Piotr, NL-6546 Nijmegen, NL
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 191 490 B1**
C07K 5/06 **A61K 31/5517**
A61P 35/00 **A61K 39/395**
(25) En (26) En
(21) 15766215.6 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) GB 2015/052629 11.09.2015

- (87) WO 2016/038383 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 GB 201416112
(54) • *PYRROLOBENZODIAZEPINE UND KONJUGATE DARAUS*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINES AND CONJUGATES THEREOF*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINES ET LEURS CONJUGUÉS*
- (73) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
- (72) HOWARD, Philip Wilson, Cambridge Cambridgeshire CB1 7PH, GB
GREGSON, Stephen John, Cambridge Cambridgeshire CB1 7PH, GB
LEVY, Jean-Noel, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 290 419 B1**
C07D 471/04 **C07D 498/04**
C07D 498/06 **C07D 405/04**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
A61K 31/506 **A61K 31/5383**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 16785869.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) CN 2016/079715 20.04.2016
(87) WO 2016/173438 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510213398
(54) • *ARYLPYRIMIDINVERBINDUNG MIT KONDENSIERTEM RING ODER TRICYCLISCHE ARYLPYRIMIDINVERBINDUNG ALS KINASEINHIBITOR*
• *FUSED-RING OR TRICYCLIC ARYL PYRIMIDINE COMPOUND USED AS KINASE INHIBITOR*
• *COMPOSÉ ARYL-PYRIMIDINE TRICYCLIQUE OU À CYCLE FUSIONNÉ UTILISÉ COMME INHIBITEUR DE KINASE*
- (73) GUANGDONG ZHONGSHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD., The Information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
- (72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Baoping, Shanghai 200131, CN
LIU, Xile, Shanghai 200131, CN
XIAO, Linxia, Shanghai 200131, CN
DING, Chao, Shanghai 200131, CN
WANG, Fei, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 17203374.8 / 3 312 179

(51) **C07D 487/04** (11) **3 312 181 B1**
A61K 31/551 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/28 **A61P 25/36**
A61P 43/00 **A61P 25/24**
A61P 25/30

- (25) Ja (26) En
(21) 16811742.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 25.04.2018
(86) JP 2016/068080 17.06.2016
(87) WO 2016/204268 2016/51 22.12.2016

- (30) 19.06.2015 JP 2015123478
(54) • *IMIDAZODIAZEPINVERBINDUNG*
• *IMIDAZODIAZEPINE COMPOUND*
• *COMPOSÉ IMIDAZODIAZÉPINE*
- (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
- (72) KAWAKAMI, Shimpei, Tokyo 103-8411, JP
IMAIZUMI, Tomoyoshi, Tokyo 103-8411, JP
MASUDA, Naoyuki, Tokyo 103-8411, JP
KUNIKAWA, Shigeki, Tokyo 103-8411, JP
MORITA, Masataka, Tokyo 103-8411, JP
YARIMIZU, Junko, Tokyo 103-8411, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/44**

C07D 487/04 → (51) **C07D 209/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/06 → (51) **H01L 51/30**

C07D 487/14 → (51) **A61K 31/4985**

- (51) **C07D 489/08** (11) **3 063 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 14858224.0 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) US 2014/063372 31.10.2014
(87) WO 2015/066443 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898634 P
(54) • *VEREINFACHTER HERSTELLUNG VON N-SUBSTITUIERTEN MORPHINAN-6-OLEN AUS MORPHINAN-6-ONEN*
• *CONVENIENT PREPARATION OF N-SUBSTITUTED MORPHINAN-6-OLS FROM MORPHINAN-6-ONES*
• *PRÉPARATION PRATIQUE DE MORPHINAN-6-OLS N-SUBSTITUÉS À PARTIR DE MORPHINAN-6-ONES*
- (73) SpecGx LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US
- (72) WANG, Peter X., Hazelwood, Missouri 63042, US
JIANG, Tao, Hazelwood, Missouri 63042, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **C07D 489/12** (11) **2 941 433 B1**
A61K 31/485

- (25) En (26) En
(21) 13823994.2 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 11.11.2015
(86) IB 2013/002877 23.12.2013
(87) WO 2014/102591 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747741 P
15.03.2013 US 201361789269 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7-SUBSTITUIERTEN 6,14-ETHENOMORPHINANEN UND 7-SUBSTITUIERTEN 6,14-ETHENOMORPHINANEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 7-SUBSTITUTED 6,14-ETHENOMORPHINANS AND 7-SUBSTITUTED 6,14-ETHANOMORPHINANS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ÉTHENO-6,14-MORPHINANES À SUBSTITUTION 7 ET D'ÉTHANO-6,14-MORPHINANES À SUBSTITUTION 7*

- (73) Rhodes Technologies, 498 Washington Street, Coventry, RI 02816, US
- (72) REISCH, Helge Alfred, Westerly, RI 02891, US
- (74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 491/044 → (51) **A61K 31/42**

C07D 491/048 → (51) **C07D 403/14**

C07D 491/052 → (51) **A61K 31/44**

C07D 491/10 → (51) **C07D 471/10**

C07D 491/20 → (51) **A61K 31/4985**

- (51) **C07D 493/04** (11) **3 072 895 B1**
A61K 31/34 **A61P 31/16**
A61P 31/14 **A61P 31/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 14861789.7 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) CN 2014/090465 06.11.2014
(87) WO 2015/070724 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 CN 201310580801
(54) • *PHILLYGENOLSULFAT UND DERIVAT DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *PHILLYGENOL SULPHATE AND DERIVATIVE THEREOF, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *SULFATE DE PHILLYGÉNOL ET DÉRIVÉ DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION*
- (73) Fu, Li, No. 5 Tieshan Mid-road Economy & Technology Development Zone, Dalian 116600, CN
- (72) FAN, Hongyu, Dalian Liaoning 116600, CN
WANG, Shuo, Dalian Liaoning 116600, CN
- (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriam Way Leeds LS2 8PA, GB

C07D 493/04 → (51) **A61K 31/44**

C07D 493/04 → (51) **A61K 31/4433**

C07D 493/08 → (51) **C07D 307/28**

C07D 493/18 → (51) **C07D 307/28**

C07D 495/04 → (51) **A61K 31/44**

C07D 495/04 → (51) **G01N 33/532**

C07D 495/20 → (51) **A61K 31/4985**

C07D 498/04 → (51) **A61K 31/44**

C07D 498/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 498/06 → (51) **C07D 487/04**

C07D 498/14 → (51) **A61K 31/4985**

(51) **C07D 498/18** (11) **2 640 730 B1**
C07F 7/18

- (25) En (26) En
(21) 11841039.8 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(86) IB 2011/055156 17.11.2011
(87) WO 2012/066502 2012/21 24.05.2012

- (30) 19.11.2010 IN CH34852010
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EVEROLIMUS UND ZWISCHENPRODUKTE DARAUS*
- *PROCESSES FOR PREPARATION OF EVEROLIMUS AND INTERMEDIATES THEREOF*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉVÉROLIMUS ET D'INTERMÉDIAIRES DE CELUI-CI*
- (73) Bioccon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City, P.O., Bangalore 560 100, Karnataka, IN
- (72) VENKATA, Srinivas Pullela, Andhra Pradesh, IN
- EKAMBARAM, Ganesh, Tamil Nadu, IN
- KOTHAKONDA, Kiran Kumar, Karnataka, IN
- PRASAD, Anegondi Sreenivasa, Hyderabad 500 072 Andhra Pradesh, IN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 498/18 → (51) **A61K 31/4985**

C07D 513/04 → (51) **A61K 31/44**

C07D 513/04 → (51) **C07D 239/95**

- (51) **C07D 519/00** (11) **3 303 348 B1**
- A61K 31/439** **A61P 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16728495.9 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/034243 26.05.2016
- (87) WO 2016/191524 2016/48 01.12.2016
- (30) 28.05.2015 US 201562167694 P
- 23.03.2016 US 201662312273 P
- (54) • *NAPHTHYRIDIN- VERBINDUNGEN ALS JAK KINASE INHIBITOREN*
- *NAPHTHYRIDINE COMPOUNDS AS JAK KINASE INHIBITORS*
- *COMPOSÉS DE NAPHTHYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES JAK*
- (73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) HUDSON, Ryan, San Jose, California 95129, US
- KOZAK, Jennifer, Pacifica, California 94044, US
- FATHEREE, Paul R., San Francisco, California 94107, US
- PODESTO, Dante D., Modesto, California 95350, US
- BRANDT, Gary E.L., Alameda, California 94501, US
- FLEURY, Melissa, Brisbane, California 94005, US
- BEAUSOLEIL, Anne-Marie, Redwood City, California 94063, US
- HUANG, Xiaojun, San Jose, CA 95129, US
- THALLADI, Venkat R., Foster City, California 94404, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (60) 19182836.7

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07F 3/06 → (51) **B01J 31/16**

C07F 3/06 → (51) **C07D 403/10**

C07F 5/02 → (51) **C07D 403/10**

C07F 5/02 → (51) **C07F 5/04**

C07F 5/02 → (51) **C07F 5/05**

- (51) **C07F 5/04** (11) **3 140 310 B1**
- C07F 5/02** **A01N 55/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15788682.1 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) US 2015/028613 30.04.2015
- (87) WO 2015/171430 2015/45 12.11.2015
- (30) 05.05.2014 US 201461988690 P
- (54) • *SYNTHESE VON BORONATSALZEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *SYNTHESIS OF BORONATE SALTS AND USES THEREOF*
- *SYNTHÈSE DE SELS BORONATE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (73) Rempex Pharmaceuticals, Inc., 300 TriState International, Suite 272, Lincolnshire, IL, US
- (72) HECKER, Scott, Del Mar, CA 92014, US
- BOYER, Serge, San Diego, CA 92109, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07F 5/04 → (51) **C07F 5/05**

- (51) **C07F 5/05** (11) **3 296 300 B1**
- A61K 33/22** **A61P 35/00**
- C07F 5/02** **C07F 5/04**
- A61K 31/69**
- (25) En (26) En
- (21) 17182839.5 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (30) 05.03.2012 US 201261634680 P
- (54) • *4-HYDROXYTAMOXIFEN AUF BORBASIS SOWIE ENDOXIFEN-PRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
- *BORON-BASED 4-HYDROXYTAMOXIFEN AND ENDOXIFEN PRODRUGS AS TREATMENT FOR BREAST CANCER*
- *PROMÉDICAMENTS DE 4-HYDROXYTAMOXIFÈNE ET D'ENDOXIFÈNE À BASE DE BORE UTILISÉS COMME TRAITEMENT POUR LE CANCER DU SEIN*
- (73) Xavier University, 1 Drexel Drive, New Orleans, LA 70125, US
- (72) ZHENG, Shilong, New Orleans, Louisiana 70125, US
- WANG, Guangdi, New Orleans, Louisiana 70125, US
- JIANG, Quan, New Orleans, Louisiana 70125, US
- ZHONG, Qiu, New Orleans, Louisiana 70125, US
- ZHANG, Qiang, New Orleans, Louisiana 70125, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 13758606.1 / 2 822 955

C07F 7/18 → (51) **C07D 307/28**

C07F 7/18 → (51) **C07D 498/18**

- (51) **C07F 7/30** (11) **3 218 384 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15808718.9 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) FR 2015/053060 12.11.2015
- (87) WO 2016/075414 2016/20 19.05.2016

(30) 14.11.2014 FR 1461032

- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROSILYLIERUNG MIT EINEM ORGANISCHEN KATALYSATOR AUS GERMYLEN*
- *METHOD OF HYDROSILYLATION IMPLEMENTING AN ORGANIC CATALYST DERIVED FROM GERMYLENE*
- *PROCÉDÉ D'HYDROSILYLATION METTANT EN OEUVRE UN CATALYSEUR ORGANIQUE DÉRIVÉ DE GERMYLENE*
- (73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) BACEIREDO, Antoine, F-31500 Toulouse, FR
- KATO, Tsuyoshi, F-31400 Toulouse, FR
- MAO, Yanli, F-31400 Toulouse, FR
- BERTHE, Juliette, F-75001 Paris, FR
- BOUSQUIÉ, Magali, F-69003 Lyon, FR
- (74) Mekki, Boualem, et al, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 55, rue des Frères Perret, 69192 Saint Fons, FR

C07F 9/02 → (51) **B01J 31/18**

- (51) **C07F 9/141** (11) **3 283 494 B1**
- C07F 9/32** **C08G 59/24**
- C08G 59/40** **C08G 59/68**
- C08G 59/44** **C08J 5/24**
- C09D 163/00** **C09D 5/18**
- C09J 163/00** **C09J 9/00**
- C09K 21/12** **C07F 9/165**
- C07F 9/40**
- (25) De (26) De
- (21) 16718292.2 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) EP 2016/058244 14.04.2016
- (87) WO 2016/166226 2016/42 20.10.2016
- (30) 17.04.2015 DE 102015004955
- (54) • *HÄRTER UND HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER MIT FLAMMSCHUTZWIRKUNG ZUR HÄRTUNG VON EPOXIDHARZEN*
- *CURING AGENT AND CURING ACCELERATOR WITH FLAME-RETARDANT EFFECT FOR CURING EPOXY RESINS*
- *DURCISSEUR ET ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT AVEC EFFET RETARDATEUR DE FLAMME POUR LE DURCISSEMENT DE RÉSINES ÉPOXYDES*
- (73) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) EISSMANN, Frank, 83342 Tacherting, DE
- EBNER, Martin, 86438 Kissing, DE
- KRIMMER, Hans-Peter, 84558 Kirchweidach, DE
- KRAMMER, Doris, 83361 Kienberg, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07F 9/165 → (51) **C07F 9/141**

(51) **C07F 9/30** (11) **3 344 637 B1**

- C07F 9/32**
- (25) De (26) De
- (21) 16757896.2 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) EP 2016/070349 30.08.2016
- (87) WO 2017/037034 2017/10 09.03.2017
- (30) 02.09.2015 EP 15183422
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORHALTIGEN CYANHYDRINES-TERN*

- *METHOD FOR PRODUCING CYANOHYDRIN ESTERS CONTAINING PHOSPHOROUS*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS DE CYANHYDRINE CONTENANT DU PHOSPHORE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
 (72) RESSEL, Hans-Joachim, 65795 Hattersheim, DE
 TELLMANN, Kilian, 50823 Köln, DE
 FORD, Mark James, 65207 Wiesbaden-Brechenheim, DE
 LITTMANN, Martin, 51375 Leverkusen, DE
 SCHLEGEL, Günter, 51381 Leverkusen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07F 9/32** (11) **3 344 635 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16757668.5 (22) 29.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
 (86) EP 2016/070301 29.08.2016
 (87) WO 2017/037009 2017/10 09.03.2017
 (30) 02.09.2015 EP 15183423

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORHALTIGEN CYANHYDRINESTERN*
 - *METHOD FOR THE PREPARATION OF CYANOHYDRIN ESTERS CONTAINING PHOSPHOROUS*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTERS DE CYANHYDRINES PHOSPHORÉES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
 (72) RESSEL, Hans-Joachim, 65795 Hattersheim, DE
 TELLMANN, Kilian, 50823 Köln, DE
 FORD, Mark James, 65207 Wiesbaden-Brechenheim, DE
 LITTMANN, Martin, 51375 Leverkusen, DE
 SCHLEGEL, Günter, 51381 Leverkusen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07F 9/32** (11) **3 344 638 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16758159.4 (22) 30.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
 (86) EP 2016/070348 30.08.2016
 (87) WO 2017/037033 2017/10 09.03.2017
 (30) 02.09.2015 EP 15183420

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORHALTIGEN CYANHYDRINESTERN*
 - *METHOD FOR PRODUCING CYANOHYDRIN ESTERS CONTAINING PHOSPHOROUS*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS DE CYANHYDRINE CONTENANT DU PHOSPHORE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
 (72) RESSEL, Hans-Joachim, 65795 Hattersheim, DE
 TELLMANN, Kilian, 50823 Köln, DE
 FORD, Mark James, 65207 Wiesbaden-Brechenheim, DE
 LITTMANN, Martin, 51375 Leverkusen, DE
 SCHLEGEL, Günter, 51381 Leverkusen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

C07F 9/32 → (51) **C07F 9/141**

C07F 9/32 → (51) **C07F 9/30**

(51) **C07F 9/40** (11) **3 356 376 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16777612.9 (22) 26.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
 (86) EP 2016/072786 26.09.2016
 (87) WO 2017/055193 2017/14 06.04.2017
 (30) 29.09.2015 EP 15187469

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHINATEN*
 - *METHOD FOR THE PREPARATION OF PHOSPHINATES*
 - *PROCEDE DE FABRICATION DE PHOSPHINATE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) RESSEL, Hans-Joachim, 65795 Hattersheim, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07F 9/40 → (51) **C07F 9/141**

C07F 9/535 → (51) **A61K 31/44**

(51) **C07F 9/54** (11) **2 864 277 B1**
B01J 27/14
 (25) En (26) En
 (21) 13810808.9 (22) 20.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
 (86) US 2013/046702 20.06.2013
 (87) WO 2014/004232 2014/01 03.01.2014
 (30) 26.06.2012 US 201261664385 P
 26.06.2012 US 201261664405 P
 26.06.2012 US 201261664430 P

- *ALKYLIERUNGSVERFAHREN MIT IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN AUF PHOSPHONIUMBASIS*
 - *ALKYLATION PROCESS USING PHOSPHONIUM-BASED IONIC LIQUIDS*
 - *PROCÉDÉ D'ALKYLATION À L'AIDE DE LIQUIDES IONIQUES À BASE DE PHOSPHONIUM*
- (73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (72) MARTINS, Susie C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 NAFIS, Douglas A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 BHATTACHARYYA, Alakananda, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (60) 15174232.7 / 2 977 380

C07F 9/54 → (51) **A61K 31/44**

C07F 9/54 → (51) **C07C 321/20**

C07F 9/6521 → (51) **A61K 31/4985**

C07F 9/655 → (51) **A61K 31/44**

C07F 9/6558 → (51) **A61K 31/44**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 281 944 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
H01L 51/00 **H05B 33/10**
 (25) En (26) En
 (21) 17184282.6 (22) 15.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (30) 15.11.2011 US 201113296806

- *NEUARTIGE HETEROLEPTISCHE IRIDIUMKOMPLEXE*
- *NOVEL HETEROLEPTIC IRIIDIUM COMPLEXES*
- *NOUVEAUX COMPLEXES D'IRIDIUM HÉTÉROLEPTIQUES*

(73) Universal Display Corporation, 375 Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08618, US
 (72) MA, Bin, Ewing, New Jersey 08618, US
 ELSHENAWY, Zeinab, Ewing, New Jersey 08618, US
 XIA, Chuanjun, Ewing, New Jersey 08618, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
 (62) 14194139.3 / 2 857 409
 12192840.2 / 2 594 573

(51) **C07F 15/00** (11) **3 318 570 B1**
C07C 45/50

(25) De (26) De
 (21) 16197717.8 (22) 08.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *PHOSPHORIGSÄURE-P,P'-[5,5',6,6'-TETRAMETHYL-3,3'-BIS(1-METHYLETHYL)[1,1'-BIPHENYL]-2,2'-DIYL] P,P',P'-TETRAKIS(2,4-DIMETHYLPHENYL)-ESTER IN DER HYDROFORMYLIERUNG*
- *PHOSPHORIC ACID-P,P'-[5,5',6,6'-TETRAMETHYL-3,3'-BIS(1-METHYLETHYL)[1,1'-BIPHENYL]-2,2'-DIYL] P,P',P'-TETRAKIS(2,4-DIMETHYLPHENYL)-ESTER IN HYDROFORMYLATION*
- *ACIDE PHOSPHOREUX-P,P'-[5,5',6,6'-TETRAMETHYL-3,3'-BIS(1-ÉTHYLÉTHYL)[1,1'-BIPHÉNYL]-2,2'-DIYL] P,P',P'-TÉTRAKIS(2,4-DIMÉTHYLPHÉNYL)-ESTER DANS L'HYDROFORMYLATION*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

C07F 15/00 → (51) **C09K 11/06**

C07F 15/00 → (51) **H01L 51/50**

C07F 15/02 → (51) **B01J 31/16**

C07F 15/04 → (51) **B01J 31/16**

C07F 15/06 → (51) **B01J 31/16**

(51) **C07F 17/00** (11) **3 194 412 B1**
C08F 210/18 **C08F 4/6592**
C08F 10/02

(25) En (26) En
 (21) 15759472.2 (22) 08.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
 (86) EP 2015/070498 08.09.2015
 (87) WO 2016/041818 2016/12 24.03.2016
 (30) 18.09.2014 EP 14185359

- *METALLKOMPLEX MIT AMIDIN UND SUBSTITUIERTEN CYCLOPENTADIENYL-LIGANDEN*
- *METAL COMPLEX COMPRISING AMIDINE AND SUBSTITUTED CYCLOPENTADIENYL LIGANDS*

- *COMPLEXE MÉTALLIQUE COMPRENANT DES LIGANDS DE CYCLOPENTADIÉNYLE SUBSTITUÉ ET D'AMIDINE*
- (73) Arlanxeo Netherlands B.V., Urmonderbaan 24, 6167 RD Geleen, NL
- (72) KARBAUM, Peter, 53332 Bornheim-Dersdorf, DE
- SCOTT, Richard Thomas William, Gala Shields Selkirkshire TD1 2RJ, GB
- VAN DE MOOSDIJK, John, 6415 TD Heerlen, NL
- (74) Marx, Thiemo Patrick, et al, c/o Arlanxeo Deutschland GmbH Legal - Patents & Trademarks Lanxess Tower, 50569 Köln, DE

C07F 19/00 → (51) **B01J 31/16**

- (51) **C07H 13/04** (11) **3 131 913 B1**
C07H 13/12 **C07H 15/04**
B01D 11/04
- (25) En (26) En
- (21) 15716007.8 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) EP 2015/057544 08.04.2015
- (87) WO 2015/158575 2015/42 22.10.2015
- (30) 14.04.2014 GB 201406643
- (54) • *SYNTHESE VON AMPHIPHILEN CALIXAREN-GLYCOSID-DETERGENZIEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR EXTRACTION UND STABILISIERUNG VON NATIVEN FUNKTIONELLEN MEMBRANPROTEINEN*
- *SYNTHESIS OF AMPHIPHILIC CALIXARENE GLYCOSIDE DETERGENTS AND USE OF SAME FOR EXTRACTING AND STABILIZING NATIVE FUNCTIONAL MEMBRANE PROTEINS*
- *SYNTHÈSE DE DÉTERGENTS AMPHIPHILES DE GLYCOSIDE DE CALIXARÈNE ET LEUR UTILISATION POUR L'EXTRACTION ET LA STABILISATION DE PROTÉINES MEMBRANAIRES FONCTIONNELLES NATURELLES*
- (73) Calixar, 60 avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR
- (72) DAUVERGNE, Julien, F-69310 Pierre Benite, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

C07H 13/12 → (51) **C07H 13/04**

- (51) **C07H 15/04** (11) **3 296 309 B1**
A61K 31/7032 **A61P 31/00**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
- (21) 17178121.4 (22) 20.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (30) 28.06.2012 US 201261665730 P
- (54) • *GALACTOPYRANOSYLDERIVATE ALS ARZNEIMITTEL*
- *GALACTOPYRANOSYL DERIVATIVES USEFUL AS MEDICAMENTS*
- *DÉRIVÉS DE GALACTOPYRANOSYLE UTILES EN TANT QUE MÉDICAMENTS*
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) ELEWAUT, Dirk, 9070 Heusden, BE
- PAUWELS, Nora, 9030 Mariakerke, BE
- ASPESLAGH, Sandrine, 8000 Brugge, BE
- VAN CALENBERGH, Serge, 9840 De Pinte, BE
- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(62) 13729782.6 / 2 877 480

- (51) **C07H 15/04** (11) **3 350 192 B1**
A61K 31/7028 **A61P 35/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16787487.4 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) FR 2016/052339 15.09.2016
- (87) WO 2017/046535 2017/12 23.03.2017
- (30) 18.09.2015 FR 1558806
- (54) • *MULTIFUNKTIONALISIERTE POLYSACCHARIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR ABZIELUNG AUF DEN KATIONUNABHÄNGIGEN MANNOSE-6-PHOSPHAT-REZEPTOR*
- *MULTI-FUNCTIONALIZED POLYSACCHARIDE COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR TARGETING THE CATION-INDEPENDENT MANNOSE 6-PHOSPHATE RECEPTOR*
- *COMPOSÉS POLYSACCHARIDES MULTI-FONCTIONNALISÉS ET LEUR UTILISATION POUR CIBLER LE RÉCEPTEUR DU MANNOSE 6-PHOSPHATE CATION-INDÉPENDANT*
- (73) Nanomedyn, 15 avenue Charles Flahault Faculté de Pharmacie Bat. E 2ème étage, 34093 Montpellier cedex 5, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) MORERE, Alain, 34980 Saint Gely du Fesc, FR
- DA SILVA, Afitz, Montréal QC H2X 0B1, CA
- BOUFFARD, Elise, 86550 Mignaloux Beauvoir, FR
- EL CHEIKH, Khaled, 34090 Montpellier, FR
- DURAND, Jean-Olivier, 34250 Palavas les Flots, FR
- MAYNADIER, Marie, 34800 Ceyras, FR
- BASILE, Ilaria, 34280 Saint Gely du Fesc, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07H 15/04 → (51) **C07H 13/04**

- (51) **C07H 17/08** (11) **3 210 991 B1**
A61K 31/7048 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **C12P 19/62**
C12N 9/10
- (25) En (26) En
- (21) 17166118.4 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 25.05.2010 CN 201010182111
- 25.05.2010 CN 201010182108
- 25.05.2010 CN 201010182109
- (54) • *KRISTALLINE FORM VON LEVOISOVALERYLSPIRAMYCIN II UND PRÄPARATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *CRYSTALLINE FORM OF LEVOISOVALERYLSPIRAMYCIN II AND PREPARATIONS, PREPARATION METHODS AND USES THEREOF*
- *FORME CRISTALLINE DE LÉVOISOVALÉRYLSPIRAMYCINE II ET SES PRÉPARATIONS, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS*
- (73) Shenyang Fuyang Pharmaceutical Technology Co., Ltd., 18-12 Yaoyang Street, Shenbei New District Shenyang Liaoning 110013, CN

- (72) JIANG, Yang, Shenyang, Liaoning 110042, CN
- ZHAO, Xiaofeng, Shenyang, Liaoning 110042, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 11786085.8 / 2 578 595

- (51) **C07H 19/00** (11) **3 222 627 B1**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6874**
- (25) En (26) En
- (21) 17165469.2 (22) 14.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 15.02.2012 US 201261599149 P
- (54) • *POLYMERASEENZYM SUBSTRATE MIT PROTEINABSCHIRMUNG*
- *POLYMERASE ENZYME SUBSTRATES WITH PROTEIN SHIELD*
- *SUBSTRATS D'ENZYMES DE POLYMERASE AVEC BLINDAGE DE PROTÉINE*
- (73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) BJORNSON, Keith, Union City, CA 94587, US
- HANES, Jeremiah, Menlo Park, CA 94025, US
- MILLER, Erik, Berkeley, CA 94702, US
- KAMTEKAR, Satwik, Menlo Park, CA 94025, US
- SEBO, Lubomir, Hayward, CA 94541, US
- BROGLEY, Louis, Santa Cruz, CA 95062, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (60) 1918297.7
- (62) 13749460.5 / 2 814 953

- (51) **C07H 19/067** (11) **3 004 130 B1**
A61K 31/7072 **A61P 31/14**
- (25) En (26) En
- (21) 14733928.7 (22) 04.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/040884 04.06.2014
- (87) WO 2014/197578 2014/50 11.12.2014
- (30) 05.06.2013 US 201361831417 P
- (54) • *1',4'-THIONUKLEOSIDE ZUR BEHANDLUNG VON HCV*
- *1',4'-THIO NUCLEOSIDES FOR THE TREATMENT OF HCV*
- *1',4'-THIO NUCLEOSIDES POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS DE L'HÉPATITE C (VHC)*
- (73) Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) DUKHAN, David, F-34980 Saint Gely du Fesc, FR
- GOSELIN, Gilles, F-34070 Montpellier, FR
- DOUSSON, Cyril B., F-34800 Canet, FR
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07H 21/00 → (51) **C07H 21/04****C07H 21/00** → (51) **C12N 1/08**

- (51) **C07H 21/02** (11) **2 852 606 B1**
C12P 19/34 **C12N 15/113**
- (25) En (26) En
- (21) 13794101.9 (22) 22.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015

(86) US 2013/042163 22.05.2013

(87) WO 2013/177248 2013/48 28.11.2013

(30) 22.05.2012 US 201261650426 P

- (54) • *MODULATION DER DURCH VERSTÄRKER-RNS VERMITTELTEN GENEXPRESSSION*
• *MODULATION OF ENHANCER RNA MEDIATED GENE EXPRESSION*
• *MODULATION DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE À MÉDIATION PAR UN ACTIVATEUR ARN*

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

Rosenfeld, Michael G., 1760 W. Montecito Way, San Diego, CA 92103, US
Li, Wenbo, 3455 Lebon Drive Apt. 1518, San Diego, CA 92122, US

(72) GLASS, Christopher, K., San Diego, CA 92106, US
ROSENFELD, Michael, G., San Diego, CA 92103, US
LI, Wenbo, San Diego, CA 92122, US
LAM, Michael, T., La Jolla, CA 92037, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07H 21/04** (11) **2 215 103 B1**
C07H 21/00 **C12M 1/33**
C12N 1/06 **G01N 33/543**
B01L 3/02 **G01N 1/40**
C12N 15/10

(25) En (26) En
(21) 08731876.2 (22) 11.03.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.08.2010

(86) US 2008/056482 11.03.2008

(87) WO 2009/058414 2009/19 07.05.2009

(30) 31.10.2007 US 933113

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD FOR PURIFYING NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(73) Akonni Biosystems, 400 Sagner Avenue, Suite 300, Frederick, MD 21701, US

(72) BELGRADER, Philip, Severna Park Maryland 21146, US

(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C07J 9/00** (11) **3 138 850 B1**
A61K 31/575 **A61P 3/04**

(25) En (26) En

(21) 16192999.7 (22) 14.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(30) 16.06.2011 US 201161497924 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON DEOXYCHOLSÄURE UND 10% ENTIONISIERTES WASSER IN ETHANOL, ZUR REINIGUNG VON DEOXYCHOLSÄURE*
• *COMPOSITIONS CONTAINING DEOXYCHOLIC ACID AND 10% DEIONIZED WATER IN ETHANOL, DIRECTED TO THE PURIFICATION OF DEOXYCHOLIC ACID*

- *COMPOSITIONS DE L'ACIDE DÉSOXYCHOLIQUE ET 10% D'EAU DÉMINÉRALISÉE DANS L'ÉTHANOL, POUR LA PURIFICATION DE L'ACIDE DÉSOXYCHOLIQUE*

(73) Kythera Biopharmaceuticals, Inc., 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US

(72) GANLEY, Daniel J., Syracuse, New York 13219-2347, US

WILT, Jeremy, Northborough, MA 01532-2312, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 12800614.5 / 2 721 047

C07K 1/107 → (51) **C07K 14/62**

C07K 1/113 → (51) **C07K 14/47**

C07K 1/13 → (51) **C07B 59/00**

C07K 1/14 → (51) **C07B 59/00**

C07K 1/22 → (51) **A61K 38/14**

C07K 4/00 → (51) **C07K 19/00**

C07K 5/06 → (51) **C07D 487/04**

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/05**

C07K 7/06 → (51) **C12N 15/11**

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/05**

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/715**

(51) **C07K 7/62** (11) **3 002 291 B1**
A61K 38/12

(25) En (26) En
(21) 15186902.1 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016

(30) 01.10.2014 GB 201417384

- (54) • *NACHWEIS VON POLYMYXINS*
• *DETECTION OF POLYMYXINS*
• *DETECTION DES POLYMYXINS*

(73) Randox Laboratories Ltd., 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim BT29 4QY, GB

(72) Benchikh, Elouard, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Fitzgerald, Peter, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB

Lowry, Philip, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB

McConnell, Ivan, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB

(51) **C07K 7/62** (11) **3 166 960 B1**

(25) En (26) En

(21) 15735887.0 (22) 29.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) EP 2015/064764 29.06.2015

(87) WO 2016/005223 2016/02 14.01.2016

(30) 09.07.2014 US 201462022399 P

- (54) • *NIEDRIGSUBSTITUIERTE POLYMYXINE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *LOW SUBSTITUTED POLYMYXINS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *POLYMYXINES FAIBLEMENT SUBSTITUÉES ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*

(73) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 Copenhagen S, DK

(72) BJØRNSTAD, Vidar, N-1155 Oslo, NO
GUNNES, Sølvi, N-1350 Lommedalen, NO
KÖCH, Torben, DK-2400 København NV, DK
MELANDER, Claes, S-21838 Bunkeflostrand, SE

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C07K 9/00 → (51) **A61K 38/14**

C07K 14/00 → (51) **A61K 45/06**

C07K 14/00 → (51) **C07B 59/00**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 303 369 B1**
C07K 14/47 **C12N 7/04**
C07K 14/08

(25) It (26) En
(21) 16747629.0 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 11.04.2018
(86) IT 2016/000146 03.06.2016

(87) WO 2016/194014 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 IT UB20151199

- (54) • *CHIMÁRES VIRUSPARTIKEL DES POTATO VIRUS X UND DESSEN VERWENDUNG FÜR DIE IN VITRO DIAGNOSE VON SJÖRGREN SYNDROM*

- *VIRAL CHIMERIC PARTICLE OF POTATO VIRUS X AND USE THEREOF FOR IN VITRO DIAGNOSIS OF SJÖGREN SYNDROME*

- *PARTICULES CHIMÉRES VIRALES DE POTATO VIRUS X ET LEUR UTILISATION POUR LE DIAGNOSTIC IN VITRO DE SJÖGREN SYNDROME*

(73) ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
Università Degli Studi Di Verona, Via dell'Artigliere 8, 37129 Verona, IT

(72) LICO, Chiara, 00196 Roma (RM), IT
BASCHIERI, Selene, 00196 Roma (RM), IT
BENVENUTO, Eugenio, 00196 Roma (RM), IT

AVESANI, Linda, 37129 Verona (VR), IT
TINAZZI, Elisa, 37129 Verona (VR), IT
BARTOLONI BOCCI, Elena, 06132 Perugia (PG), IT

PEZZOTTI, Mario, 37129 Verona (VR), IT
LUNARDI, Claudio, 37129 Verona (VR), IT

(74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/11**

C07K 14/045 → (51) **A61K 39/245**

(51) **C07K 14/05** (11) **3 102 590 B1**
A61K 39/245 **A61P 31/20**
C07K 16/08 **C07K 7/06**
C07K 7/08 **G01N 33/564**

(25) En (26) En

(21) 15745772.2 (22) 06.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) CA 2015/050089 06.02.2015

(87) WO 2015/117244 2015/32 13.08.2015

- (30) 07.02.2014 US 201461936939 P
(54) • *ANTIGENE EPI TOPE AUS EBV GP350/220 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIGENIC EPITOPES FROM EBV GP350/220 AND USES THEREOF*
• *ÉPITOPES ANTIGÉNIQUES DU VEB GP350/220 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Valorisation-HSJ, Limited Partnership, 3535 Queen-Mary Road, Suite 220, Montréal, Québec H3V 1H8, CA
Valorisation-Recherche, Limited Partnership, 3535 Chemin Queen-Mary Suite 220, Montréal, Québec H3V 1H8, CA
(72) ALFIERI, Caroline, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9G 3C2, CA
TANNER, Jerome, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9G 3C2, CA
HU, Jing, Montréal, Québec H4L 0A9, CA
SYGUSCH, Jurgen, Montréal, Québec H4A 2W8, CA
COINÇON, Mathieu, 113 46 Stockholm, SE
(74) Marro, Nicolas, et al, Cabinet Beau de Lomenie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07K 14/08 → (51) **C07K 14/005**

C07K 14/18 → (51) **C12N 7/01**

- (51) **C07K 14/195** (11) **3 287 469 B1**
C07K 14/34
(25) Ko (26) En
(21) 16783326.8 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) KR 2016/002480 11.03.2016
(87) WO 2016/171392 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 KR 20150055495
(54) • *GLUCONATREPRESSOR-VARIANTE, L-LYSIN-PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT*
• *GLUCONATE REPRESSOR VARIANT, L-LYSINE PRODUCING MICROORGANISM COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING L-LYSINE USING SAME*
• *VARIANT DE RÉPRESSEUR DE GLUCONATE, MICRO-ORGANISME PRODUCTEUR DE L-LYSINE COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE FAISANT APPEL À CELUI-CI*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) PARK, Sang Hee, Seoul 07917, KR
KIM, Hyung Joon, Seoul 08226, KR
KIM, Nam Hyun, Yangsan-si Gyeong-sangnam-do 50626, KR
MOON, Jun Ok, Seoul 07929, KR
OH, Jeong Seok, Seoul 07694, KR
RYU, Song-Gi, Suwon-si Gyeonggi-do 16281, KR
CHOI, Hyang, Seoul 07524, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 14/195 → (51) **C12N 9/90**

C07K 14/205 → (51) **A61K 39/02**

- (51) **C07K 14/30** (11) **3 227 314 B1**
G01N 33/569
(25) En (26) En
(21) 15819940.6 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/064342 07.12.2015

- (87) WO 2016/090383 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088417 P
(54) • *ENZYM-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY (ELISA) ZUM NACHWEIS VON ANTI-MYCOPLASMA-HYORHINIS IGG IN SCHWEINESERUM*
• *ENZYM-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY (ELISA) FOR THE DETECTION OF ANTI-MYCOPLASMA HYORHINIS IGG IN SWINE SERUM*
• *ESSAI D'IMMUNOABSORPTION ENZYMATIQUE (ELISA) POUR LA DÉTECTION D'IGG ANTI-MYCOPLASMA HYORHINIS DANS LE SÉRUM PORCIN*
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) LAWRENCE, Paulraj, Arden Hills, MN 55112, US
BEY, Russell, F., Alexandria, MN 56308, US
STOLL, Mike, Worthington, MN 56187, US
BUMGARDNER, Eric, Worthington, MN 56187, US
STINE, Douglas, Overland Park, KS 66221, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 14/31 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 14/32** (11) **2 694 535 B1**
A01N 63/00 **C12R 1/07**
(25) De (26) De
(21) 12732951.4 (22) 24.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) DE 2012/000326 24.03.2012
(87) WO 2012/130221 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 DE 102011015803
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON MIKROBIELEEN ERKRANKUNGEN BEI KULTURPFLANZEN*
• *MEANS FOR TREATING MICROBIAL DISEASES IN CULTIVATED PLANTS*
• *AGENT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES BACTÉRIENNES DE PLANTES CULTIVÉES*
(73) Abitep GmbH, Glienicke Weg 185, 12489 Berlin, DE
(72) BORRISS, Rainer, 12489 Berlin, DE
(74) Baumbach, Friedrich, Patentanwalt Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

C07K 14/34 → (51) **C07K 14/195**

- (51) **C07K 14/37** (11) **3 263 592 B1**
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 17184990.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 13.03.2013 US 201313798408
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON P. PACHYRHIZI-PROTEININFEKTOREN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEGENÜBER ASIATISCHEM SOJABOHNENROST (ASR) RESISTENTEN PFLANZEN*
• *IDENTIFICATION OF P. PACHYRHIZI PROTEIN EFFECTORS AND THEIR USE IN PRODUCING ASIAN SOYBEAN RUST (ASR) RESISTANT PLANTS*
• *IDENTIFICATION D'EFFECTEURS PROTÉIQUES DE P. PACHYRHIZI ET LEUR UTILISATION DANS LE CADRE DE LA PRODUCTION DE PLANTES RÉSI-STANTES À LA ROUILLE ASIATIQUE DU SOJA*

- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) BROGLIE, Karen E., Landenberg, PA 19350, US
RAIRDAN, Gregory J., Wilmington, DE 19806, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14722012.3 / 2 970 403

C07K 14/395 → (51) **C12P 21/00**

C07K 14/415 → (51) **C12N 9/90**

C07K 14/435 → (51) **C07K 16/06**

C07K 14/435 → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C07K 14/47** (11) **2 686 689 B1**
C07K 14/715 **G01N 33/53**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 12771826.0 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029500 16.03.2012
(87) WO 2012/141844 2012/42 18.10.2012
(30) 17.03.2011 US 201161453782 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS EINER KLINISCHEN NEBENWIRKUNG*
• *METHODS PREDICTING RISK OF AN ADVERSE CLINICAL OUTCOME*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE RISQUE D'UN RÉSULTAT CLINIQUE INDÉSIRABLE*
(73) Critical Care Diagnostics, Inc., 3030 Bunker Hill St. Suite 115A, San Diego, California 92109, US
(72) SNIDER, James, V., San Diego, CA 92129-4686, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 009 446 B1**
A61K 38/00 **A61K 45/00**
A61P 25/28 **C07K 1/113**
A61K 38/17

- (25) Ja (26) En
(21) 14810613.1 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065749 13.06.2014
(87) WO 2014/200091 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013125797
20.11.2013 JP 2013239622
(54) • *OXIDIERTES A-BETA PEPTID*
• *OXIDIZED A-BETA PEPTIDE*
• *PEPTIDE A-BETA OXYDÉ*
(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) KANAI, Motomu, Tokyo 112-0015, JP
SOMA, Yohei, Tokyo 113-0001, JP
TANIGUCHI, Atsuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 224-0021, JP
SASAKI, Daisuke, Tokyo 1300023, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Wein-strasse 8, 80333 München, DE

C07K 14/47 → (51) **A01K 67/00**

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/005****C07K 14/47** → (51) **C12N 9/90****C07K 14/50** → (51) **A61K 38/17****C07K 14/50** → (51) **C07K 19/00**(51) **C07K 14/515** (11) **3 155 006 B1**
A61K 38/18 **C07K 16/28**(25) En (26) En
(21) 15735638.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063282 15.06.2015
(87) WO 2015/189427 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 EP 14172288
13.06.2014 US 201462011921 P(54) • **MENSCHLICHE CYTOLYTISCHE FUSI-
ONSPROTEINE**
• **HUMAN CYTOLYTIC FUSION PROTEINS**
• **PROTEINE DE FUSION CYTOLYTIQUE
HUMAINE**(73) University of Cape Town, Bremner Building
Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700,
ZA(72) BARTH, Stefan, Cape Town 7925, ZA
NACHREINER, Thomas, 52459 Inden, DE(74) CREMER, Christian, 52066 Aachen, DE
Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwalts-
kanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE**C07K 14/555** → (51) **C07K 14/715****C07K 14/575** → (51) **C07K 19/00**(51) **C07K 14/605** (11) **2 758 426 B1**
A61K 38/00(25) En (26) En
(21) 12759773.0 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068649 21.09.2012
(87) WO 2013/041678 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 EP 11182476
26.09.2011 US 201161539148 P(54) • **NEUARTIGE GLUCAGONANALOGA**
• **NOVEL GLUCAGON ANALOGUES**
• **NOUVEAUX ANALOGUES DE GLUCAGON**(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK(72) LAU, Jesper, F., DK-2880 Bagsværd, DK
KRUSE, Thomas, DK-2880 Bagsværd, DK
THØGERSEN, Henning, DK-2880 Bagsværd,
DK
SENSFUSS, Ulrich, DK-2880 Bagsværd, DK
NIELSEN, Peter, Kresten, DK-2880
Bagsværd, DK**C07K 14/605** → (51) **A61K 45/06**(51) **C07K 14/62** (11) **2 858 678 B1**
C07K 1/107 **A61K 47/60**
A61P 29/00 **A61K 38/28**
A61K 38/36 **A61K 38/37**
A61K 38/47 **A61K 38/17**
A61K 38/48(25) En (26) En
(21) 13771595.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 15.04.2015
(86) IB 2013/001885 12.06.2013
(87) WO 2013/186632 2013/51 19.12.2013(30) 12.06.2012 US 201261658836 P
12.06.2012 US 201261658850 P
12.06.2012 US 201261658853 P
12.06.2012 US 201261658856 P
12.06.2012 US 201261658827 P
12.06.2012 US 201261658839 P
12.06.2012 US 201261658835 P
14.03.2013 US 201361786237 P
14.03.2013 US 201361785996 P
14.03.2013 US 201361786221 P
14.03.2013 US 201361786162 P
14.03.2013 US 201361786265 P
14.03.2013 US 201361786121 P
14.03.2013 US 201361786287 P(54) • **KONJUGATE BIOLOGISCH AKTIVER MO-
LEKÜL AN FUNKTIONALISIERTE POLY-
MERE**
• **CONJUGATES OF BIOLOGICALLY ACTIVE
MOLECULES TO FUNCTIONALIZED
POLYMERS**
• **CONJUGUÉS DE MOLÉCULES BIOLOGI-
QUEMENT ACTIVES À DES POLYMÈRES
FONCTIONNALISÉS**(73) QuiaPEG Pharmaceuticals AB, Kommen-
dorsgatan 19, 3 tr., 114 48 Stockholm, SE

(72) KWIATKOWSKI, Marek, 756 45 Uppsala, SE

(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C.
Highlight Business Towers Mies-van-der-
Rohe-Straße 8, 80807 München, DE**C07K 14/62** → (51) **A61K 31/663****C07K 14/62** → (51) **C07K 19/00****C07K 14/62** → (51) **C12P 21/00****C07K 14/635** → (51) **A61K 31/663****C07K 14/65** → (51) **A61K 31/663****C07K 14/65** → (51) **C12N 9/90**(51) **C07K 14/705** (11) **2 709 647 B1**
C07K 14/715(25) En (26) En
(21) 12750085.8 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 26.03.2014
(86) US 2012/026353 23.02.2012

(87) WO 2012/116203 2012/35 30.08.2012

(30) 23.02.2011 US 201161445740 P

(54) • **WASSERLÖSLICHE MEMBRANPROTEINE
SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG**
• **WATER SOLUBLE MEMBRANE PROTEINS
AND METHODS FOR THE PREPARATION
AND USE THEREOF**
• **PROTÉINES MEMBRANAIRES HYDROSO-
LUBLES ET LEURS PROCÉDÉS DE
PRÉPARATION ET D'UTILISATION**(73) Massachusetts Institute Of Technology, One
Cambridge Center Kendall Square Building
Ne-18-501, Cambridge, MA 02142-1493, US(72) ZHANG, Shuguang, Lexington, MA 02421,
USRICH, Alexander, Cambridge, MA 02140, US
CORIN, Karolina, Cambridge, MA 02139, US
TEGLER, Lotta, T., Boston, MA 02215, US(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB**C07K 14/705** → (51) **C12N 15/11****C07K 14/705** → (51) **C12Q 1/68**(51) **C07K 14/715** (11) **2 922 870 B1****A61K 39/39** **A61K 39/395**
A61P 31/12 **A61P 37/04**
C07K 14/555 **C07K 7/08**
C12N 5/07 A61K 39/145
A61K 39/245 C07K 14/57
C07K 16/28 C12N 7/00
A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 13856783.9 (22) 21.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 30.09.2015

(86) IB 2013/060289 21.11.2013

(87) WO 2014/080350 2014/22 30.05.2014

(30) 21.11.2012 US 201261728996 P

(54) • **IMMUNOMODULATORISCHE PEPTIDE
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**
• **IMMUNOMODULATORY PEPTIDES AND
METHODS OF USE THEREOF**
• **PEPTIDES IMMUNOMODULATEURS ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION**(73) The Governors of the University of Alberta,
4000 Enterprise Square 10230 Jasper
Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA(72) EGLI, Adrian, Edmonton, Alberta T6G 2E1,
CASANTER, Deanna Michelle, Edmonton,
Alberta T6G 2E1, CALEVIN, Aviad Yaagov, Edmonton, Alberta
T6G 2E1, CATHOMAS, Bradley Scott, Edmonton, AB T6C
0S5, CABARAKAT, Khaled Hassan Sayed, Edmonton,
Alberta T6G 2E1, CAJOYCE, Michael A., Edmonton, Alberta T6G
2E1, CAO'SHEA, Daire Thomas, Edmonton, Alberta
T6G 2E1, CABHAT, Rakesh Kumar, Edmonton, Alberta
T6G 2E1, CAHOUGHTON, Michael, Edmonton, Alberta
T6G 2E1, CATYRRELL, D. Lorne J., Edmonton, Alberta
T6G 2E1, CAHUMAR, Atul, Toronto, Ontario, M5G 2N2,
CAKUMAR, Deepali, Toronto, Ontario M5G
2N2, CA(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB**C07K 14/715** → (51) **C07K 14/47****C07K 14/715** → (51) **C07K 14/705**(51) **C07K 14/725** (11) **3 001 836 B1**
A61K 39/00 **A61K 35/17**
C12N 5/0783

(25) En (26) En

(21) 14794253.6 (22) 09.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 06.04.2016

(86) US 2014/037524 09.05.2014

(87) WO 2014/183056 2014/46 13.11.2014

(30) 10.05.2013 US 201361821857 P

(54) • **DESIGN UND VERWENDUNG VON SPEZI-
FISCHEN REGULATORISCHEN T-ZELLEN
ZUR INDUKTION VON IMMUNTOLERANZ**
• **DESIGN AND USE OF SPECIFIC REGU-
LATORY T-CELLS TO INDUCE IMMUNE
TOLERANCE**

- *CONCEPTION ET UTILISATION DES LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS SPÉCIFIQUES POUR INDIUIRE UNE TOLÉRANCE IMMUNITAIRE*
- (73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
- (72) SCOTT, David W., Bethesda, Maryland 20814, US
- KIM, Yong Chan, Rockville, Maryland 20852, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (51) **C07K 14/755** (11) **3 152 230 B1**
A61K 38/36 **A61K 38/37**
A61P 7/04
- (25) En (26) En
(21) 15732554.9 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062730 08.06.2015
(87) WO 2015/185758 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 EP 14171579
- (54) • *ZUBEREITUNG MIT FAKTOR-VIII- UND VON-WILLEBRAND-FAKTOR-PEPTIDEN*
• *PREPARATION COMPRISING FACTOR VIII AND VON WILLEBRAND FACTOR PEPTIDES*
• *PRÉPARATION COMPRENANT LE FACTEUR VIII ET DES PEPTIDES DU FACTEUR DE VON WILLEBRAND*
- (73) Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853 Lachen, CH
- (72) KANNICHT, Christoph, 10967 Berlin, DE
SOLECKA, Barbara, 12167 Berlin, DE
KOHLA, Guido, 12205 Berlin, DE
WINGE, Stefan, 120 50 Årsta, SE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- (60) 18159816.0 / 3 360 895
-
- C07K 14/755** → (51) **A61K 38/37**
-
- (51) **C07K 14/765** (11) **3 130 602 B1**
C07K 16/18 **A61P 37/02**
A61P 35/00 **A61K 39/395**
- (25) En (26) En
(21) 16189090.0 (22) 08.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.02.2017
(30) 08.05.2007 SE 0701099
08.05.2007 SE 0701100
15.11.2007 SE 0702520
- (54) • *IMMUNREGULATORISCHE STRUKTUREN VON NORMAL AUFTRETENDEN PROTEINEN*
• *IMMUNOREGULATORY STRUCTURES FROM NORMALLY OCCURRING PROTEINS*
• *STRUCTURES IMMUNORÉGULATRICES À PARTIR DE PROTÉINES NATURELLEMENT PRODUITES*
- (73) CanImGuide Therapeutics AB, Domkyrkvägen 23, 236 37 Hölhöviken, SE
- (72) Hakansson, Leif, 236 37 Hölhöviken, SE
Clinchy, Birgitta, 590 72 Ljungsbro, SE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 12164229.2 / 2 487 186
09178421.5 / 2 226 334
-
- 08753936.7
- (51) **C07K 14/775** (11) **3 143 035 B1**
C12N 15/82 **A23L 33/18**
A61K 38/10
- (25) En (26) En
(21) 15793647.7 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/031134 15.05.2015
(87) WO 2015/175968 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461994003 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN VON TRANSGEN IN PFLANZEN EXPRIMIERTEN MIMETISCHEN APOA-I-PEPTIDEN*
• *METHOD TO CONCENTRATE APOA-I MIMETIC PEPTIDES TRANSGENICALLY EXPRESSED IN PLANTS*
• *PROCÉDÉ POUR CONCENTRER DES PEPTIDES APOA-I-MIMÉTIQUES EXPRIMÉS DE MANIÈRE TRANSGÉNIQUE DANS DES PLANTES*
- (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) FOGELMAN, Alan M., Los Angeles, California 90067, US
REDDY, Srinivasa T., Cerritos, California 90703, US
NAVAB, Mohamad, Los Angeles, CA 90049, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **2 537 864 B1**
C07K 16/28
- (25) En (26) En
(21) 11305811.9 (22) 24.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
(54) • *FC-Varianten mit reduzierten Effektorfunktionen*
• *Fc variants with reduced effector functions*
• *Variantes Fc dotées de fonctions effectrices réduites*
- (73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
- (72) Fontayne, Alexandre, 59110 La Madeleine, FR
- Jorieux, Sylvie, 59650 Villeneuve D'Ascq, FR
Monnet-Mars, Céline, 31700 Blagnac, FR
Mondon, Philippe, 31450 Donneville, FR
Kharrat, Abdelhakim, 31450 Montgiscard, FR
Bouayadi, Khalil, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **2 679 681 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/28
- (25) Ja (26) En
(21) 12749420.1 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054624 24.02.2012
(87) WO 2012/115241 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 JP 2011040923
04.10.2011 JP 2011219835
- (54) • *FcgammaRIIB-spezifischer Fc Antikörper*
• *FcgammaRIIB-specific FC antibody*
• *Anticorps Fc spécifique de FcgammaRIIB*
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) MIMOTO, Futa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KURAMOCHI, Taichi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KATADA, Hitoshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KADONO, Shojiro, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 063 172 B1**
A61K 35/28 **G01N 33/569**
- (25) En (26) En
(21) 14857113.6 (22) 28.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) US 2014/062724 28.10.2014
(87) WO 2015/066076 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 US 201361896450 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES POTENZIALS EINER THERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT UND ZUR FESTLEGUNG VON DOSIERUNGEN FÜR AUTOLOGE ZELLTHERAPIEN*
• *METHODS OF MEASURING POTENTIAL FOR THERAPEUTIC POTENCY AND DEFINING DOSAGES FOR AUTOLOGOUS CELL THERAPIES*
• *PROCÉDÉS DE MESURE DU POTENTIEL D'ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE ET DE DÉTERMINATION DES DOSES POUR THÉRAPIES CELLULAIRES AUTOLOGUES*
- (73) Biocardia, Inc., 125 Shoreway Road Suite B, San Carlos, CA 94070, US
- (72) WONG PO FOO, Cheryl, Santa Clara, CA 95051, US
ALTMAN, Peter, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 19182443.2
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 087 095 B1**
A61K 38/00 **A61K 38/17**
- (25) En (26) En
(21) 14827372.5 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) US 2014/072087 23.12.2014
(87) WO 2015/100299 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201361920547 P
- (54) • *FCRN-ANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FCRN ANTAGONISTS AND METHODS OF USE*
• *ANTAGONISTES DU FCRN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) ULRICHTS, Peter, NL-4811 AH Breda, NL
BLANCHETOT, Christophe, NL-4811 AH Breda, NL
DREIER, Torsten, NL-4811 AH Breda, NL
DE HAARD, Johannes, NL-4811 AH Breda, NL
WARD OBER, E. Sally, Austin, TX 78701, US

ONGENAE, Nicolas G.H., NL-4811 AH Breda, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07K 16/00 → (51) **A61K 38/37**

(51) **C07K 16/06** (11) **2 822 967 B1**
C07K 14/435 **A61K 39/395**
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 13708786.2 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054697 08.03.2013
(87) WO 2013/132052 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 EP 12158931
16.05.2012 EP 12168343
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND SEKRETORISCH-ÄHNLICHE IMMUNOGLOBULINE**
• **COMPOSITIONS COMPRISING SECRETORY-LIKE IMMUNOGLOBULINS**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANALOGUES D'IMMUNOGLOBULINES SÉCRÉTOIRES**
(73) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH
(72) CORTHÉSY, Blaise, 1410 Thierrens, CH
LONGET, Stéphanie, Dublin 2, IE
LOETSCHER, Marius, 3115 Gerzensee, CH
MIESCHER, Sylvia, 3004 Bern, CH
ZUERCHER, Adrian, 3018 Bern, CH
(74) Peter, Beate, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE

C07K 16/08 → (51) **C07K 14/05**

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 037 435 B1**
C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 15193297.7 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 17.11.2009 US 261909 P
(54) • **HUMANE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES NUKLEOLIN**
• **HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES TO HUMAN NUCLEOLIN**
• **ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS POUR NUCLÉOLINE HUMAINE**
(73) MUSC Foundation for Research Development, 135 Cannon Drive, Suite 101L, Charleston, SC 29425, US
(72) SUTKOWSKI, Natalie, Charleston, SC 29412, US
FERNANDES, Daniel, Awendaw, SC 29429, US
HOEL, Brian, Charleston, SC 29412, US
RUBINCHIK, Semyon, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 10832109.2 / 2 501 800

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **C07K 14/765**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 215 528 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
(25) En (26) En
(21) 15790922.7 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075656 04.11.2015
(87) WO 2016/071376 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 EP 14192052
(54) • **FC-REGION-VARIANTEN MIT MODIFIZIERTE FC-RN-BINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **FC-REGION VARIANTS WITH MODIFIED FC-RN-BINDING AND METHODS OF USE**
• **VARIANTS DU FRAGMENT FC CARACTÉRISÉS PAR UNE LIAISON FC-RN MODIFIÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MOESSNER, Ekkehard, CH-8280 Kreuzlingen, CH
SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 16/22 → (51) **C12N 9/90**

(51) **C07K 16/24** (11) **2 997 042 B1**
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 14725148.2 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/060201 19.05.2014
(87) WO 2014/184384 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 EP 13305642
(54) • **ANTI-CXCL1-, -CXCL7- UND -CXCL8-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **ANTI-CXCL1, CXCL7 AND CXCL8 ANTIBODIES AND THEIR APPLICATIONS**
• **ANTICORPS ANTI-CXCL1, CXCL7 ET CXCL8 ET LEURS APPLICATIONS**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université De Nice Sophia Antipolis, Grand Chateau Parc Valrose 28 avenue Valrose, 06000 Nice, FR
(72) PAGES, Gilles, MC-98000 Monaco, MC
GREPIN, Renaud, 06240 BEAUSOLEIL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **2 864 358 B1**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 13807252.5 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047192 21.06.2013
(87) WO 2013/192596 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261663496 P
(54) • **ANTIGENBINDEnde PROTEINE ZUM BINDEN VON CCR-2**
• **ANTIGEN BINDING PROTEINS THAT BIND CCR2**
• **PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE QUI SE LIENT À CCR2**
(73) Sorrento Therapeutics, Inc., 6042 Cornerstone Ct. West Suite B, San Diego, CA 92121, US

(72) HUANG, Dingqiu, San Diego, CA 92129, US
SWANSON, Barbara A., Encinitas, CA 92024, US
ZHOU, Heyue, San Diego, CA 92127, US
LU, Guodi, San Diego, CA 92130, US
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 068 800 B1**
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 14800000.3 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074409 12.11.2014
(87) WO 2015/071330 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 GB 201320066
(54) • **FC-RN-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER**
• **ANTIBODIES SPECIFIC TO FC-RN**
• **ANTICORPS SPÉCIFIQUES À FC-RN**
(73) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) ATHERFOLD, Paul Alan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
CESKA, Thomas Allen, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
FINNEY, Helene Margaret, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
KEVORKIAN, Lara, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SARKAR, Kaushik, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SMITH, Bryan John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
TYSON, Kerry Louise, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19182386.3

(51) **C07K 16/28** (11) **3 191 523 B1**
C07K 16/30 **C07K 16/32**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 15781155.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) IL 2015/050916 08.09.2015
(87) WO 2016/038610 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047150 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT RESISTENZ GEGENÜBER EINEM TYROSINKINASEHEMMER (TKI)**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER RESISTANT TO A TYROSINE KINASE INHIBITOR (TKI)**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN CANCER RÉSISTANT À UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE (TKI)**
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) YARDEN, Yosef, 7630921 Rehovot, IL
MANCINI, Maicol, 7610002 Rehovot, IL
GABORIT, Nadege, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

- (54) • *TEILVERNETZTE VERESTERTE CELLULOSEETHER*
• *PARTIALLY CROSS-LINKED ESTERIFIED CELLULOSE ETHERS*
• *ETHERS DE CELLULOSE ESTÉRIFIÉS PARTIELLEMENT RÉTICULÉS*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BRACKHAGEN, Meinolf, 29664 Walsrode, DE
GRASMAN, Nicholas, S., Midland, MI 48640, US
LI, Yongfu, Midland, MI 48640, US
MEUNIER, David, M., Midland, MI 48642, US
PETERMANN, Oliver, 25462 Rellingen, DE
SPREHE, Matthias, 29664 Walsrode, DE
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08B 11/20 → (51) **C08B 13/00**

- (51) **C08B 13/00** (11) **3 107 940 B1**
C08B 11/20 **A61K 47/38**
A61K 9/16
- (25) En (26) En
(21) 15703205.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) US 2015/012981 27.01.2015
(87) WO 2015/126576 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201461942371 P
- (54) • *NEUARTIGE VERESTERTE CELLULOSEETHER MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT UND HOMOGENITÄT*
• *NOVEL ESTERIFIED CELLULOSE ETHERS OF HIGH MOLECULAR WEIGHT AND HOMOGENEITY*
• *NOUVEAUX ÉTHERS DE CELLULOSE ESTÉRIFIÉS DE POIDS MOLÉCULAIRE ET HOMOGENÉITÉ ÉLEVÉS*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) PETERMANN, Oliver, 25462 Rellingen, DE
SPREHE, Matthias, 29664 Walsrode, DE
BRACKHAGEN, Meinolf, 29664 Walsrode, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08B 13/00 → (51) **C08B 11/20**

- (51) **C08B 37/00** (11) **3 341 417 B1**
C08L 5/00 **D01F 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 16760889.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/049194 29.08.2016
(87) WO 2017/040369 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211236 P
28.08.2015 US 201562211217 P
- (54) • *BENZYL-ALPHA-(1, 3)-GLUCAN UND FASERN DAVON*
• *BENZYL ALPHA-(1, 3)-GLUCAN AND FIBERS THEREOF*
• *BENZYL ALPHA-(1, 3)-GLUCANE ET FIBRES DE CELUI-CI*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) JOHNSON, Ross S., Wilmington, DE 19808, US
BEHABTU, Natnael, Wilmington, DE 19801, US

- BRIEGEL, Alicia C., Wilmington, DE 19806, US
MCADAMS III, Hugh P., Rising Sun, MD 21911, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08B 37/00 → (51) **C12N 9/10****C08B 37/02** → (51) **A61L 27/26****C08B 37/02** → (51) **C12N 9/10**

- (51) **C08B 37/06** (11) **2 388 278 B1**
B01F 17/36
- (25) Ja (26) En
(21) 10731239.9 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
(86) JP 2010/050243 12.01.2010
(87) WO 2010/082570 2010/29 22.07.2010
(30) 13.01.2009 JP 2009004754
- (54) • *MODIFIZIERTES ZUCKERRÜBENPEKTIIN UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *MODIFIED SUGAR BEET PECTIN AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *PECTINE DE BETTERAVE SUCRIÈRE AMÉLIORÉE ET SON UTILISATION*
- (73) San-Ei Gen F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP
- (72) NAKAUMA, Makoto, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
ISHIHARA, Sayaka, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
FUNAMI, Takahiro, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08B 37/08 → (51) **A61L 27/26****C08B 37/08** → (51) **D01D 5/06****C08B 37/16** → (51) **A61L 27/26****C08B 37/16** → (51) **C08F 290/10****C08C 19/22** → (51) **C08C 19/25**

- (51) **C08C 19/24** (11) **3 347 381 B1**
C08C 19/25 **C08C 19/42**
C08C 19/44 **C08F 236/06**
C08F 236/08 **C08F 236/10**
B60C 1/00 **C08K 3/36**
- (25) En (26) En
(21) 16791072.8 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) IB 2016/001420 09.09.2016
(87) WO 2017/042631 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216827 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN POLYMEREN*
• *METHODS FOR PREPARATION OF FUNCTIONALIZED POLYMERS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE POLYMERES FONCTIONNALISÉS*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) YAN, Yuan-yong, Copley, OH 44321, US
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08C 19/25** (11) **3 309 180 B1**
B60C 1/00 **C08C 19/22**
C08C 19/44 **C08L 9/00**
C08F 236/10 **C08F 36/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807486.2 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) JP 2016/066963 07.06.2016
(87) WO 2016/199779 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119504
- (54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND PRODUCTION METHOD*
• *POLYMÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
- (73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) KYO, Miki, Tokyo 101-8101, JP
SEKIKAWA, Shinichi, Tokyo 101-8101, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08C 19/25 → (51) **C08C 19/24****C08C 19/42** → (51) **C08C 19/24****C08C 19/44** → (51) **C08C 19/24****C08C 19/44** → (51) **C08C 19/25**

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 293 207 B1**
B01J 19/00 **B29D 23/00**
C08F 2/01 **C08F 2/12**
C08F 2/18 **C08L 23/04**
C08L 23/06 **F16L 9/12**
- (25) En (26) En
(21) 16188322.8 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(54) • *MULTIMODALES POLYETHYLENROHR*
• *MULTIMODAL POLYETHYLENE PIPE*
• *POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL*
- (73) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Rd. Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH
- (72) SUCHAO-IN, Nattapom, Bangkok 10800, TH
KLOMAMOL, Warachad, Bangkok 10800, TH
- (74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/12****C08F 2/01** → (51) **C08F 2/00****C08F 2/12** → (51) **C08F 2/00****C08F 2/18** → (51) **C08F 2/00**

- (51) **C08F 2/24** (11) **2 260 062 B1**
C08F 293/00 **C08L 53/00**
C09D 153/00
- (25) En (26) En
(21) 09729091.0 (22) 01.04.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010

- (86) EP 2009/053891 01.04.2009
(87) WO 2009/121911 2009/41 08.10.2009
(30) 01.04.2008 EP 08103288
(54) • *PLASTIKKLEBSTOFF MIT BLOCKCOPOLYMEREN AUS RAFT*
• *ADHESION TO PLASTIC WITH BLOCK COPOLYMERS OBTAINED USING RAFT*
• *ADHÉRENCE AU PLASTIQUE AVEC DES COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS OBTENUS PAR LE MÉCANISME RAFT*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SCHELLEKENS, Michael Arnoldus Jacobus, NL-5145PE Waalwijk, NL
OVERBEEK, Gerardus Cornelis, NL-5145 PE Waalwijk, NL
NABUURS, Tijs, NL-5145 PE Waalwijk, NL
GEURTS, John, NL-5145 PE Waalwijk, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08F 2/48 → (51) **A61K 9/00**

C08F 2/48 → (51) **C09K 19/30**

- (51) **C08F 4/02** (11) **3 050 904 B1**
C08F 4/6592 **C08F 10/00**
(25) Ko (26) En
(21) 14865686.1 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) KR 2014/011580 28.11.2014
(87) WO 2015/080523 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 KR 20130146473
27.11.2014 KR 20140167732
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN METALLOKENCATALYSATORS*
• *A PREPARATION METHOD OF A SUPPORTED METALLOCENE CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE SUPPORTÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seung Mi, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 305-738, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 305-738, KR
SONG, Eun Kyoung, Daejeon 305-738, KR
KWON, Heon Yong, Daejeon 305-738, KR
CHO, Min Seok, Daejeon 305-738, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 305-738, KR
KWON, Hyun Jee, Daejeon 305-738, KR
SUNG, Yu Taek, Daejeon 305-738, KR
JEONG, Dong Hoon, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 4/02** (11) **3 345 934 B1**
C08F 10/02 **C08F 4/6592**
B01J 31/22

- (25) En (26) En
(21) 18151905.9 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 23.09.2009 US 565257
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EINEM METALLOKENC UND EINEM SILICIUMBESCHICHTETEN ALUMINA AKTIVIERUNGSTRÄGER*
• *CATALYST COMPOSITION COMPRISING A METALLOCENE AND A SILICA-COATED ALUMINA ACTIVATOR-SUPPORT*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR COMPRENANT UN MÉTALLOCÈNE ET UN*

- SUPPORT-ACTIVATEUR D'ALUMINE REVÊTUS DE SILICE*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) MCDANIEL, Max P., Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
YANG, Qing, Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
MUNINGER, Randall S, Dewey, OK Oklahoma 74029, US
BENHAM, Elizabeth A., deceased, US
CLEAR, Kathy S., Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19179246.4
(62) 10760855.6 / 2 480 580

C08F 4/54 → (51) **C08F 236/10**

- (51) **C08F 4/655** (11) **3 189 085 B1**
C08F 110/02
(25) En (26) En
(21) 15782094.5 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) TH 2015/000055 04.09.2015
(87) WO 2016/036325 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 TH 1401005145
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHAKTIVEN ETHYLENENPOLYMERISATIONSKATALYSATORS*
• *A METHOD FOR PREPARING HIGH ACTIVITY ETHYLENE POLYMERIZATION CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'ÉTHYLÈNE À ACTIVITÉ ÉLEVÉE*
(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) SAMINGPRAI, Sutheerawat, Bangkok 10900, TH
KANGWANWONG, Tienkul, Bangkok 10900, TH
PHETRAK, Nared, Bangkok 10900, TH
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) **C08F 4/656** (11) **3 207 067 B1**
C08F 110/02

- (25) En (26) En
(21) 15778946.2 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073577 12.10.2015
(87) WO 2016/058999 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 EP 14189160
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *CATALYST COMPOSITION FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION DES OLÉFINES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SMEETS, Remy Peter Theresia, NL-6160 GA Geleen, NL
CHAN, Robert Lap Key, NL-6160 GA Geleen, NL
FRIEDERICH, Nicolaas Hendrika, NL-6160 GA Geleen, NL

- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08F 4/6592** (11) **2 563 821 B1**
C08F 110/06

- (25) En (26) En
(21) 11718333.5 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/056673 27.04.2011
(87) WO 2011/135005 2011/44 03.11.2011
(30) 22.12.2010 EP 10196564
28.04.2010 EP 10161364
(54) • *KATALYSATOREN*
• *CATALYSTS*
• *CATALYSEURS*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) RESCONI, Luigi, FIN-06101 Porvoo, FI
CASTRO, Pascal, FI-00810 Helsinki, FI
HUHTANEN, Lauri, FI-07940 Loviisa, FI
HAFNER, Norbert, A-4020 Linz, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 4/6592 → (51) **C07F 17/00**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 4/02**

C08F 10/00 → (51) **C08F 4/02**

(51) **C08F 10/02** (11) **3 126 410 B1**
C08F 255/00

- (25) En (26) En
(21) 15774488.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2015/074713 20.03.2015
(87) WO 2015/149633 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 PCT/CN2014/074383
(54) • *VERNITZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIALLYLAMIDVERNETZENDEN KOAGENZIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *CROSSLINKABLE POLYMERIC COMPOSITIONS WITH DIALLYLAMIDE CROSSLINKING COAGENTS, METHODS FOR MAKING THE SAME, AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES RÉTICULABLES CONTENANT DES CO-AGENTS DE RÉTICULATION À BASE DE DIALLYLAMIDE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DESDITES COMPOSITIONS ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CAI, Yu, Shanghai 201208, CN
ZHANG, Hong Liang, Shanghai 201613, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201399, CN
COGEN, Jeffrey M., Colledgeville, Pennsylvania 19426, US
SENGUPTA, Saurav S., Midland, Michigan 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 18194120.4 / 3 450 470

C08F 10/02 → (51) **C07F 17/00**

C08F 10/02 → (51) **C08F 4/02**

C08F 10/02 → (51) H01B 3/30					
C08F 10/04 → (51) H01B 3/30					
C08F 20/18 → (51) C09D 201/00					
C08F 20/26 → (51) C09K 19/42					
C08F 20/56 → (51) C09D 201/00					
C08F 20/58 → (51) C09D 201/00					
(51) C08F 36/06 (11) 3 348 589 B1 C09J 109/00					
(25) De (26) De					
(21) 17151585.1 (22) 16.01.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 18.07.2018					
(54) • POLYBUTADIENE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • POLYBUTADIENES, THEIR PREPARATION AND USE • POLYBUTADIÈNE, SA PRODUCTION ET SON UTILISATION					
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE					
(72) KRANNIG, Kai-Steffen, 44137 Dortmund, DE HERWIG, Jürgen, 46569 Hünxe, DE BERLINEANU, Andreas, 45772 Marl, DE AMMER, Miriam, 45665 Recklinghausen, DE KEMPER, Philip, 48683 Ahaus, DE PSCHANTKA, Alexander, 48653 Coesfeld, DE GROSS-ONNEBRINK, Yvonne, 46348 Raes- feld, DE BEUERS, Gudula, 48249 Dülmen, DE BUKOHL, Margit, 45770 Marl, DE LUCE, Kirsten, 44623 Herne, DE JITTENMEIER, Siegfried, 45768 Marl, DE					
C08F 36/06 → (51) C08C 19/25					
C08F 110/02 → (51) C08F 4/655					
C08F 110/02 → (51) C08F 4/656					
C08F 110/06 → (51) C08F 4/6592					
C08F 210/06 → (51) C08L 23/12					
C08F 210/18 → (51) C07F 17/00					
(51) C08F 218/08 (11) 3 176 187 B1 C08F 220/18 C09D 133/08					
(25) En (26) En					
(21) 15003435.3 (22) 02.12.2015					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 07.06.2017					
(54) • FORMALDEHYDFREIE WÄRMEHÄRT- BARE POLYMERE • FORMALDEHYDE-FREE THERMALLY CURABLE POLYMERS • POLYMÈRES THERMIQUEMENT DURCIS- SABLES EXEMPTS DE FORMALDÉHYDE					
(73) Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S., Organik Building Mimar sinan mahallesi Cendere Yolu No: 146 34075 KEMERBURGAZ/EYUP, ISTANBUL, TR					
(72) GÖKTAS, Miray, 34075 KEMERBURGAZ/ EYUP ISTANBUL, TR PEREZ LORENZO, Guillermo, 34075 KEMERBURGAZ/EYUP ISTANBUL, TR KONTART, Oya, 34075 KEMERBURGAZ/ EYUP ISTANBUL, TR ALTINOK, Sibel, 34075 KEMERBURGAZ/ EYUP ISTANBUL, TR					
BAKIRCI, Utkan Bahri, Cendere Yolu No: 146 34075 Kemerburgaz/Eyup Istanbul, TR					
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün- chen, DE					
(51) C08F 218/10 (11) 3 279 227 B1 A61K 35/16 B01D 69/06 B01D 69/08 B01D 71/44 B01D 71/68 C08F 226/10 A61L 33/06					
(25) Ja (26) En					
(21) 16772271.9 (22) 15.03.2016					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 07.02.2018					
(86) JP 2016/058162 15.03.2016					
(87) WO 2016/158388 2016/40 06.10.2016					
(30) 31.03.2015 JP 2015072340					
(54) • TRENNUNGSMEMBRANMODUL ZUR ME- DIZINISCHEN VERWENDUNG, MEDIZI- NISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND BLUTREINIGER • SEPARATION MEMBRANE MODULE FOR MEDICAL USE, MEDICAL DEVICE USING THE SAME, AND BLOOD PURIFIER • MODULE À MEMBRANE DE SÉPARATION À USAGE MÉDICAL, DISPOSITIF MÉDICAL L'UTILISANT ET PURIFICA- TEUR DE SANG					
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8666, JP					
(72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP TAKAHASHI, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520- 8558, JP UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP					
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE					
(51) C08F 220/18 (11) 3 103 838 B1 C08F 265/04 C08F 265/06 C08L 51/04 C08L 25/12 C08J 5/00 C08L 33/26					
(25) Ja (26) En					
(21) 15746984.2 (22) 29.01.2015					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 14.12.2016					
(86) JP 2015/052540 29.01.2015					
(87) WO 2015/119040 2015/32 13.08.2015					
(30) 06.02.2014 JP 2014021132 01.09.2014 JP 2014176745 30.09.2014 JP 2014199543					
(54) • THERMOPLASTISCHE HARRZUSAMMEN- SETZUNG • THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE THERMO- PLASTIQUE					
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8666, JP					
(72) SHIMOZAWA, Taku, Ichihara-shi Chiba 299- 0196, JP KOYAMA, Masafumi, Tokyo 103-8666, JP SHIROTANI, Kosuke, Ichihara-shi Chiba 299- 0196, JP					
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE					
(51) C08F 220/18 (11) 3 157 968 B1 C08F 275/00 C09D 133/08 C09D 143/02					
(25) En (26) En					
(21) 14895220.3 (22) 20.06.2014					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 26.04.2017					
(86) CN 2014/080359 20.06.2014					
(87) WO 2015/192363 2015/51 23.12.2015					
(54) • MEHRSTUFIGE LATEXPOLYMERE, VER- FAHREN DAFÜR UND DARAUS HER- GESTELLTE BESCHICHTUNGSZUSAM- MENSETZUNGEN • MULTI-STAGE LATEX POLYMERS, PROCESS THEREOF, AND COATING COMPOSITIONS MADE THEREOF • POLYMÈRES DE LATEX OBTENUS EN PLUSIEURS ÉTAPES, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, ET COMPOSITIONS DE REVÊ- TEMENT QUI EN SONT FAITES					
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 100 Inde- pendence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US					
(72) CUI, Wei, Collegeville, PA 19426, US WANG, Tao, Shanghai 201180, CN CUI, Longlan, Shanghai 200135, CN BOHLING, James, Lansdale, Pennsylvania 19446, US					
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB					
C08F 220/18 → (51) C08F 218/08					
C08F 220/18 → (51) C09D 201/00					
C08F 220/28 → (51) A61K 9/00					
C08F 220/56 → (51) C07C 303/02					
(51) C08F 222/38 (11) 3 126 416 B1 C08F 230/08					
(25) En (26) En					
(21) 15717333.7 (22) 30.03.2015					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 08.02.2017					
(86) US 2015/023251 30.03.2015					
(87) WO 2015/153404 2015/40 08.10.2015					
(30) 31.03.2014 US 201461972862 P 27.03.2015 US 201514671010					
(54) • SILIKON-ACRYLAMID-COPOLYMER • SILICONE ACRYLAMIDE COPOLYMER • COPOLYMÈRE DE SILICONE ET D'ACRY- LIQUEAMIDE					
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US					
(72) TAMIYA, Ryuta, Otsu Shiga 520-0842, JP FUJISAWA, Kazuhiko, Otsu Shiga 520-0844, JP NAKAMURA, Masataka, Otsu Shiga 520- 0846, JP MAGGIO, Thomas L., Jacksonville, FL 32256, US TURNAGE, Michelle Carman, Jacksonville, FL 32207, US CLARK, Michael R., Jacksonville, FL 32256, US					
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB					
(51) C08F 222/40 (11) 2 690 116 B1 C08L 55/02 C08F 236/12 C08F 279/02					
(25) Ja (26) En					
(21) 12760753.9 (22) 19.03.2012					

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
(86) JP 2012/057029 19.03.2012
(87) WO 2012/128255 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 JP 2011065547
(54) • *N-PHENYLMALEIMID-VERBINDUNG UND DARAUS ERHALTENE COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *N-PHENYLMALEIMIDE COMPOUND AND COPOLYMER COMPOSITION OBTAINED USING SAME*
• *COMPOSE N-PHÉNYLMALÉIMIDE ET COMPOSITION DE COPOLYMÈRE OBTENUE À PARTIR DE CELUI-CI*
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) TAKAKI, Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
- (74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C08F 226/10** → (51) **C08F 218/10**
-
- C08F 230/08** → (51) **C08F 222/38**
-
- C08F 236/06** → (51) **C08C 19/24**
-
- C08F 236/08** → (51) **C08C 19/24**
-
- (51) **C08F 236/10** (11) **3 138 859 B1**
C08F 4/54 C08F 210/02
C08F 212/08
- (25) Ja (26) En
(21) 15807535.8 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) JP 2015/002817 03.06.2015
(87) WO 2015/190073 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 JP 2014121721
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKOMPONENTIGEN COPOLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING MULTI-COMPONENT COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE MULTICOMPOSANT*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) OISHI, Shigeki, Tokyo 104-8340, JP
KAITA, Shojiro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- C08F 236/10** → (51) **C08C 19/24**
-
- C08F 236/10** → (51) **C08C 19/25**
-
- C08F 236/12** → (51) **C08F 222/40**
-
- C08F 255/00** → (51) **C08F 10/02**
-
- C08F 265/04** → (51) **C08F 220/18**
-
- C08F 265/06** → (51) **C08F 220/18**
-
- C08F 265/06** → (51) **C09D 133/00**
-
- (51) **C08F 271/00** (11) **2 840 100 B1**
C08L 39/00 **D21H 21/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14181277.6 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(30) 22.08.2013 FR 1358119
(54) • *NEUE POLYMEISCHE WASSERLÖSLICHE COMPLEXE UND DEREN VERWENDUNG*
• *NOVEL POLYMERIC HYDROSOLUBLE COMPLEXES AND THEIR USE*
• *NOUVEAUX COMPLEXES DE POLYMERES HYDROSOLUBLES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
- (72) Hund, René, 42390 VILLARS, FR
Faucher, Gatien, 42000 SAINT ETIENNE, FR
Fougerousse, Damien, 42290 SORBIERS, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- C08F 275/00** → (51) **C08F 220/18**
-
- C08F 279/02** → (51) **C08F 222/40**
-
- C08F 283/00** → (51) **C08F 290/10**
-
- C08F 283/00** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08F 290/06** → (51) **C08G 18/10**
-
- (51) **C08F 290/10** (11) **2 947 104 B1**
C08B 37/16 **C08L 5/16**
C08F 283/00
- (25) Ja (26) En
(21) 13871673.3 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) JP 2013/082572 04.12.2013
(87) WO 2014/112234 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 JP 2013008506
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR WEICHE MATERIALIEN UND WEICHES MATERIAL*
• *COMPOSITION FOR SOFT MATERIALS, AND SOFT MATERIAL*
• *COMPOSITION POUR MATÉRIAUX SOUPLES ET MATÉRIAU SOUPLE*
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
Advanced Softmaterials Inc., 4-6, Kashiwanoha 5-chome, Kashiwa-shi Chiba 2770882, JP
- (72) MASUHARA Yusaku, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
HASHIMOTO Naoyuki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- C08F 293/00** → (51) **C08F 2/24**
-
- C08F 297/02** → (51) **A47L 25/00**
-
- C08F 297/04** → (51) **C08L 53/02**
-
- C08F 299/02** → (51) **A61K 31/663**
-
- C08F 299/02** → (51) **C08G 81/00**
-
- C08G 8/04** → (51) **C08L 63/00**
-
- C08G 14/08** → (51) **C08L 63/00**
-
- C08G 14/12** → (51) **C08G 61/02**
-
- (51) **C08G 16/04** (11) **3 081 581 B1**
C07C 245/20 **G03F 7/021**
G03F 7/004
- (25) Zh (26) En
(21) 15832938.3 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) CN 2015/081526 16.06.2015
(87) WO 2016/110051 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 CN 201510012836
(54) • *DIAZORESIN, FOTOLACKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOLACKZUSAMMENSETZUNG*
• *DIAZORESIN, PHOTORESIST COMPOSITION AND PREPARATION METHOD OF PHOTORESIST COMPOSITION*
• *DIAZORESINE, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WANG, Jianguo, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/09** → (51) **A62B 7/08**
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **2 776 483 B1**
C08G 18/62 **C08L 75/04**
C09D 175/04 **C08F 283/00**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08F 290/06 **C08G 18/08**
C08G 18/12 **C08G 18/32**
C08G 18/34 **C08G 18/42**
- (25) En (26) En
(21) 11877781.2 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) CN 2011/084416 22.12.2011
(87) WO 2013/091209 2013/26 27.06.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERNETZBARER HYBRIDER POLYURETHAN-ELASTOMER-/ACRYL-DISPERSIONEN*
• *PROCESS FOR MAKING CROSSLINKABLE POLYURETHANE/ACRYLIC HYBRID DISPERSIONS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE DISPERSIONS HYBRIDES DE POLYURÉTHANE/ACRYLIQUE RÉTICULABLES*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) ZHANG, Jiguang, Shanghai 201204, CN
GUO, Shouxue, Shanghai 201208, CN
WANG, Yujiang, Shanghai 201615, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 200126, CN
JIANG, Siyuan, Shanghai 200129, CN
WANG, Caifeng, Shanghai 201100, CN
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 63/08**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/34	→ (51)	C08G 18/10
C08G 18/38	→ (51)	C08G 18/48
C08G 18/38	→ (51)	C08G 18/50
C08G 18/40	→ (51)	C08G 18/48
C08G 18/40	→ (51)	C09D 167/00
C08G 18/42	→ (51)	A61C 9/00
C08G 18/42	→ (51)	C08G 18/10
C08G 18/42	→ (51)	C08G 63/08
C08G 18/42	→ (51)	C09D 167/00

(51) C08G 18/48	(11) 3 168 256 B1
C08G 18/40	C08G 18/32
C08G 18/10	C08G 18/66
C08G 18/62	C08G 18/72
C08G 18/75	G02B 1/04
G02C 5/00	C08G 18/38
C07D 295/067	C07C 263/20
C07D 295/185	C08G 18/73
C08G 18/76	C07D 295/16
C07D 295/08	

(25) En (26) En
(21) 16204704.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(30) 26.09.2013 JP 2013200500
19.06.2014 JP 2014126296

- (54) • **BRILLENMATERIAL ENTHALTEND EIN POLYURETHANHARZ, BRILLENGESTELL UND LINSE**
- **EYEWEAR MATERIAL COMPRISING A POLYURETHANE RESIN, EYEWEAR FRAME AND LENS**
- **MATÉRIAU DE LUNETTES COMPRENANT UNE RESINE DE POLYURETHANE, MONTURE DE LUNETTES ET LENTILLE**

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP

(72) Yamasaki, Satoshi, Chiba, 229-0265, JP
Morita, Hirokazu, Chiba, 229-0265, JP
Kuwamura, Goro, Chiba, 229-0265, JP
Nishiguchi, Daisuke, Chiba, 229-0265, JP
Nakagawa, Toshihiko, Chiba, 229-0265, JP
Hasegawa, Daisuke, Chiba, 229-0265, JP
Hamada, Tetsuya, Chiba, 229-0265, JP
Kiyono, Shinji, Chiba, 229-0265, JP
Fukuda, Takeshi, Tokyo 105-7122, JP
Kosumi, Kazuhiro, Chiba, 836-8610, JP
Tsukada, Hidetaka, Fukuoka, 836-8610, JP
Goto, Kenichi, Chiba, 229-0265, JP
Ito, Shinsuke, Fukuoka, 836-8610, JP
Kakinuma, Naoyuki, Fukuoka, 836-8610, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 14847094.1 / 3 037 411

C08G 18/48	→ (51)	C08G 18/10
-------------------	--------	-------------------

(51) C08G 18/50	(11) 3 004 197 B1
C08G 18/64	C09K 3/32
C08J 9/00	C08K 3/00
C08G 18/32	C08G 18/38

(25) De (26) De
(21) 14730819.1 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061782 06.06.2014
(87) WO 2014/195441 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 EP 13170748
(54) • **DÄMMSCHICHTBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG**
• **COMPOUND FOR THE FORMATION OF AN INSULATING LAYER AND USE OF SAME**
• **COMPOSITION FORMANT UNE COUCHE ISOLANTE ET SON UTILISATION**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) MARAUSKA, Juliane, 72766 Reutlingen, DE
BRINKHORST, Johannes, 86899 Landsberg, DE
PAETOW, Mario, 86859 Igling, DE
WÖLFLE, Ingrid, 86157 Augsburg, DE
LEWANDOWSKI, Wolfgang, 86161 Augsburg, DE
SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE

C08G 18/58	→ (51)	C09D 167/00
-------------------	--------	--------------------

C08G 18/61	→ (51)	C09D 183/04
-------------------	--------	--------------------

C08G 18/62	→ (51)	A62B 7/08
-------------------	--------	------------------

C08G 18/62	→ (51)	C08G 18/10
-------------------	--------	-------------------

C08G 18/62	→ (51)	C08G 18/48
-------------------	--------	-------------------

C08G 18/64	→ (51)	C08G 18/50
-------------------	--------	-------------------

C08G 18/66	→ (51)	C08G 18/10
-------------------	--------	-------------------

C08G 18/66	→ (51)	C08G 18/48
-------------------	--------	-------------------

C08G 18/72	→ (51)	C08G 18/48
-------------------	--------	-------------------

C08G 18/73	→ (51)	C08G 18/48
-------------------	--------	-------------------

C08G 18/75	→ (51)	C08G 18/48
-------------------	--------	-------------------

C08G 18/76	→ (51)	C08G 18/48
-------------------	--------	-------------------

C08G 18/80	→ (51)	C09D 167/00
-------------------	--------	--------------------

C08G 59/24	→ (51)	C07F 9/141
-------------------	--------	-------------------

C08G 59/40	→ (51)	C07F 9/141
-------------------	--------	-------------------

C08G 59/40	→ (51)	C08G 59/68
-------------------	--------	-------------------

C08G 59/40	→ (51)	C08L 79/04
-------------------	--------	-------------------

C08G 59/40	→ (51)	C09D 167/00
-------------------	--------	--------------------

C08G 59/44	→ (51)	C07F 9/141
-------------------	--------	-------------------

C08G 59/50	→ (51)	C08G 59/68
-------------------	--------	-------------------

(51) C08G 59/68	(11) 3 309 190 B1
C08G 59/50	C08G 59/40
C08G 59/56	C08K 5/5313
C08J 5/24	

(25) Ja (26) En
(21) 16807563.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/067229 09.06.2016
(87) WO 2016/199857 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118446
23.02.2016 JP 2016032250

- (54) • **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, PREPREG, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF UND STRUKTUR**
 - **EPOXY RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, PREPREG, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL AND STRUCTURE**
 - **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, ARTICLE MOULÉ, PRÉ-IMPREGNÉ, MATÉRIAU ET STRUCTURE COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) USHIYAMA, Hisaya, Tokyo 100-8251, JP
WATANABE, Kenichi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 59/68	→ (51)	C07F 9/141
-------------------	--------	-------------------

(51) C08G 61/02	(11) 3 214 104 B1
C08G 14/12	C08G 73/06
C08J 5/24	C08L 61/00
C08L 63/00	C08L 71/02
C08L 79/04	C09J 4/00
C09J 11/06	C09J 11/08
C09J 161/00	C09J 163/00
C09J 165/04	C09J 179/04
C09J 201/06	C09K 3/10
C09J 161/34	C08L 61/34

(25) Ja (26) En
(21) 15869741.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/082954 24.11.2015
(87) WO 2016/098533 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 JP 2014255801
18.12.2014 JP 2014255802

- (54) • **CYANSÄUREESTERVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT**
- **CYANIC ACID ESTER COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SAME, RESIN COMPOSITION AND CURED PRODUCT**
- **COMPOSÉ D'ESTER D'ACIDE CYANIQUE, PROCÉDÉ LE PRODUIRE, COMPOSITION DE RÉSINE ET PRODUIT DURCI**

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 125-8601, JP
TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
KATAGIRI, Masayuki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
TOKUZUMI, Keita, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
SHIMA, Tatsuya, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 61/02	→ (51)	C08L 79/04
-------------------	--------	-------------------

(51) C08G 63/08	(11) 2 838 932 B1
C08G 63/60	C08G 18/42
C08G 18/10	

(25) En (26) En
(21) 13715716.0 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/057839 15.04.2013

- (87) WO 2013/156450 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 EP 12164256
16.04.2012 US 201261624411 P
19.02.2013 EP 13155775
19.02.2013 US 201361766147 P
(54) • *POLYESTERPOLYOL ZUR VERWENDUNG IN POLYURETHAN*
• *POLYESTER POLYOL FOR USE IN POLYURETHANE*
• *POLYOL DE POLYESTER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DU POLYURÉTHANE*
(73) Purac Biochem bv, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) HONCOOP, Wilhelmus, Jacobus, Adrianus, NL-4206 AC Gorinchem, NL
SCHAEKENS, Chris, François, Hubert, NL-4206 AC Gorinchem, NL
MAAS, Jurgen, Cornelis, Henricus, NL-4206 AC Gorinchem, NL
GUMBS, Muraline, Alison, Maxine, NL-4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C08G 63/60 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/668 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **C08G 63/672** (11) **2 885 336 B1**
D21C 9/08 **D21H 17/53**
(25) De (26) De
(21) 13750267.0 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/002452 14.08.2013
(87) WO 2014/029478 2014/09 27.02.2014
(30) 18.08.2012 DE 102012016444
(54) • *POLYESTER*
• *POLYESTER*
• *POLYESTERS*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) FISCHER, Dirk, 55270 Klein-Winternheim, DE
MORSCHHAEUSER, Roman, 55122 Mainz, DE
NAUMANN, Peter, 65232 Taunusstein, DE
LEONE-KAMMLER, Antonella, CH-4142 Münchenstein, CH
COWMAN, John, Stuart, Bradford BD9 5PW, GB
KOHLE, Achim, 75081 Heilbronn, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, DE-65926 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C08G 63/672** (11) **3 279 234 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772720.5 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/059865 28.03.2016
(87) WO 2016/158839 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015068887
(54) • *KRISTALLINES VOLLAROMATISCHES POLYESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYSTALLINE WHOLLY AROMATIC POLYESTER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POLYESTER CRISTALLIN ENTIÈREMENT AROMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP

- (72) ANDO, Masatoshi, Tokyo 100-8162, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(51) **C08G 64/14** (11) **3 225 645 B1**
C08G 64/24 **C08L 69/00**
(25) En (26) En
(21) 17170119.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 13.03.2013 US 201361780222 P
(54) • *PHOTOAKTIVE ADDITIVE HERGESTELLT UNTER VERWENDUNG VON PHOTOAKTIVEN MONOMEREN UND MIT ENDFUNKTIONALISIERUNG*
• *PHOTOACTIVE ADDITIVES WITH PHOTOACTIVE MONOMERS AND ENDCAPS*
• *ADDITIFS PHOTOACTIFS AYANT DES MONOMÈRES ET DES CAPUCHONS D'EXTRÉMITÉ PHOTOACTIFS*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MORIZUR, Jean-Francois, Mt. Vernon, IN Indiana 47620-9367, US
SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon, IN Indiana 47620-9367, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 14717601.0 / 2 970 579

C08G 64/20 → (51) **B01J 31/16**

C08G 64/24 → (51) **C08G 64/14**

C08G 64/30 → (51) **B01J 31/02**

C08G 64/34 → (51) **B01J 31/16**

C08G 65/22 → (51) **C08G 71/02**

C08G 65/24 → (51) **C08G 65/333**

- (51) **C08G 65/26** (11) **3 294 790 B1**
C09K 17/18
(25) En (26) En
(21) 16730059.9 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031228 06.05.2016
(87) WO 2016/182918 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562159003 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BENUTZUNGSGESCHWINDIGKEIT VON HYDROPHOBEN MEDIEN MIT EINER BENUTZUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR INCREASING THE WETTING RATE OF HYDROPHOBIC MEDIA WITH A WETTING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE TAUX DE MOUILLAGE DE MILIEUX HYDROPHOBES AVEC UNE COMPOSITION DE MOUILLAGE*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) NIEDZWIECKI, Daniel, Trenton, MI 48183, US
ROH, Yeonsuk, Canton, MI 48188, US
ERICKSON, John P., Southgate, MI 48195, US
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08G 65/32** (11) **3 347 402 B1**
C08G 65/325 **C08G 65/333**
(25) En (26) En

- (21) 16766066.1 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) GB 2016/052801 09.09.2016
(87) WO 2017/042583 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 GB 201516067
(54) • *DEFINIERTER MONOMERSEQUENZPOLYMER*
• *DEFINED MONOMER SEQUENCE POLYMERS*
• *POLYMÈRES À SÉQUENCE DE MONOMÈRES DÉFINIE*
(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
(72) GAFFNEY, Piers, London Greater London SW7 2PG, GB
LIVINGSTON, Andrew, London Greater London SW7 2PG, GB
CHEN, Rongjun, London Greater London SW7 2PG, GB
DONG, Ruijiao, London Greater London SW7 2PG, GB
LIU, Ruiyi, London Greater London SW7 2PG, GB
MARCHETTI, Patrizia, London Greater London SW7 2PG, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C08G 65/325 → (51) **C08G 65/32**

- (51) **C08G 65/333** (11) **2 898 001 B1**
C08G 65/337 **C08G 65/24**
D06M 15/61 **D06M 16/00**
(25) En (26) En
(21) 13758874.5 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/068404 05.09.2013
(87) WO 2014/044547 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 GB 201216638
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILIEN*
• *TEXTILE TREATMENT COMPOUNDS AND COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DES TEXTILES*
(73) Devan Chemicals NV, Klein Frankrijkstraat 8, 9600 Ronse-Renaix, BE
(72) CHATTOPADHYAY, Subrata, Bankura 722 136, IN
MOELLER, Martin, 52070 Aachen, DE
KEUL, Helmut, 52074 Aachen, DE
DURKA, Maxime, 7540 Rumillies, BE
BUDZYNSKI, James, Belper Derbyshire DE56 1GH, GB
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C08G 65/333 → (51) **C08G 65/32**

C08G 65/337 → (51) **C08G 65/333**

- (51) **C08G 69/16** (11) **2 660 268 B1**
C08K 3/34 **C08L 77/02**
(25) Zh (26) En
(21) 11852381.0 (22) 26.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) CN 2011/084661 26.12.2011

- (87) WO 2012/089081 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 CN 201010609499
(54) • *FEINTEILCHEN-/POLYAMIDVERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *NANO PARTICLE/POLYAMIDE COMPOSITE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE NANOPARTICULE/POLYAMIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION*
- (73) Shanghai Genius Advanced Material (Group) Co. Ltd, NO. 800 Beisong Road MinHang District, Shanghai 201109, CN
(72) XIA, Housheng, Shanghai 201109, CN
YANG, Guisheng, Shanghai 201109, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE
-
- C08G 69/26** → (51) **B29C 33/38**
- (51) **C08G 71/02** (11) **1 440 995 B1**
C08G 65/22 **C08G 83/00**
(25) De (26) De
(21) 03001545.7 (22) 23.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 28.07.2004
(54) • *Hydroxylgruppenhaltige Polymere*
• *Hydroxyl-group containing polymers*
• *Polymères portant les groupes hydroxyles*
- (73) Rapp Polymere GmbH, Ernst-Simon-Strasse 9, 72072 Tuebingen, DE
(72) Rapp, Wolfgang, Dr., 72072 Tübingen, DE
Haag, Rainer, Dr., 79117 Freiburg, DE
Stumbé, Jean-Francois, Dr., 67200 Strassburg, FR
Türk, Holger, Dipl. Chem., 73489 Jagstzell, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
-
- C08G 73/06** → (51) **C08G 61/02**
-
- C08G 73/06** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08G 73/10** → (51) **C09K 19/30**
-
- C08G 73/14** → (51) **C09K 19/30**
-
- C08G 75/14** → (51) **C09K 3/10**
-
- C08G 77/00** → (51) **C08K 3/36**
- (51) **C08G 77/08** (11) **3 371 245 B1**
C08G 77/14 **C08G 77/38**
(25) En (26) En
(21) 16790340.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076340 02.11.2016
(87) WO 2017/076856 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 EP 15193233
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALKYLENETHERMODIFIZIERTEN POLYSILOXANEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARING POLY-ALKYLENE ETHER-MODIFIED POLYSILOXANES AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYSILOXANES À MODIFICATION ÉTHER DE POLYALKYLÈNE ET LEUR UTILISATION*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ENGELBRECHT, Lothar, 10318 Berlin, DE
PETER, Wolfgang, 68804 Altlusheim, DE
- GERNANDT, Andreas, 67063 Ludwigshafen, DE
AUSCHRA, Clemens, 79106 Freiburg, DE
KNISCHKA, Ralf, 67434 Neustadt, DE
KRANWETVOGEL, Reiner, 67454 Hassloch, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 77/12** → (51) **C08K 3/36**
-
- C08G 77/14** → (51) **C08G 77/08**
-
- C08G 77/20** → (51) **C08K 3/36**
-
- C08G 77/38** → (51) **C08G 77/08**
- (51) **C08G 77/382** (11) **3 371 247 B1**
C08G 77/46 **C08L 83/12**
(25) En (26) En
(21) 16793797.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076330 02.11.2016
(87) WO 2017/076851 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 EP 15193230
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALKYLENETHERMODIFIZIERTEN POLYSILOXANEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARING POLY-ALKYLENE ETHER-MODIFIED POLYSILOXANES AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYSILOXANES MODIFIÉS PAR UN ÉTHER DE POLYALKYLÈNE ET SON UTILISATION*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ENGELBRECHT, Lothar, 10318 Berlin, DE
PETER, Wolfgang, 68804 Altlusheim, DE
AUSCHRA, Clemens, 79106 Freiburg, DE
KNISCHKA, Ralf, 67434 Neustadt, DE
KRANWETVOGEL, Reiner, 67454 Hassloch, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 77/46** → (51) **C08G 77/382**
- (51) **C08G 81/00** (11) **3 131 953 B1**
A61C 8/02 **A61F 2/28**
A61K 47/34 **A61B 17/88**
C08J 3/075 **C08F 299/02**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 17/68
(25) En (26) En
(21) 15780119.2 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025556 13.04.2015
(87) WO 2015/160699 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201461979080 P
(54) • *NEUARTIGER HYDROGELGEWEBEEXPANDER*
• *NOVEL HYDROGEL TISSUE EXPANDERS*
• *NOUVEAUX DILATATEURS DE TISSUS DE TYPE HYDROGEL*
- (73) Akina Inc. (an Indiana (US) Corp.), 3495 Kent Avenue, West Lafayette IN 47906, US
The Government of the United States of America as Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue N.W., Washington DC 20420, US
(72) BARCO, Clark Tobias, Martinsville, IN 46151-8209, US
PARK, Kinam, West Lafayette, IN 47906, US
- PARK, Haesun, West Lafayette, IN 47906, US
FU, Yourong, Ashburn, VA 20147, US
GARNER, John Solomon, West Lafayette, IN 47906-1105, US
(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- (51) **C08G 83/00** (11) **3 298 066 B1**
A61K 49/12
(25) En (26) En
(21) 16729065.9 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052952 19.05.2016
(87) WO 2016/185425 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 EP 15305750
(54) • *DENDRI-TAC UND DEREN VERWENDUNG ALS THERANOSTIKA*
• *DENDRI-TAC AND THEIR USE AS THERANOSTICS*
• *DENDRI-TAC ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, 74 rue Louis Pasteur, 84029 Avignon Cedex 1, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) DESGRANGES, Stéphane, 84000 Avignon, FR
URBACH, Włodzimierz, 75020 Paris, FR
SOMAGLINO, Lucie, 83500 La Seyne-sur-Mer, FR
TAULIER, Nicolas, 75014 Paris, FR
PEPIN, Christiane, 84210 Althen des Paluds, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
-
- C08G 83/00** → (51) **C08G 71/02**
- (51) **C08H 8/00** (11) **2 718 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 12726621.1 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060925 08.06.2012
(87) WO 2012/168446 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201161495515 P
(54) • *ACETYLIERUNG VON HOLZFASERN*
• *WOOD FIBRE ACETYLATION*
• *ACÉTYLATION DE FIBRES DE BOIS*
- (73) Titan Wood Limited, Brettenham House 19 Lancaster Place, London WC2E 7EN, GB
(72) PAINTER, Benjamin, Gaffney, South Carolina 29342, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C08J 3/075** → (51) **C08G 81/00**
- (51) **C08J 3/20** (11) **2 756 029 B1**
C08J 5/18 **B01F 15/04**
B29B 7/88 **B01F 13/10**
B01F 15/00
(25) De (26) De
(21) 12762532.5 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/003767 07.09.2012
(87) WO 2013/037468 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 DE 102011113543

- (54) • *GEFÄRBT POLYMERE FOLIE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER FOLIE*
 - *COLOURED FOIL, PROCESS AND DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF THE FOIL*
 - *FEUILLE COLORÉE EN POLYMÈRE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE*
- (73) Klöckner Pentaplast GmbH, Industriest. 3-5, 56412 Heiligenroth, DE
- (72) KOHLERT, Christian, 56414 Oberahr, DE
SCHMIDT, Bernd, 54614 Gackenbach, DE
SCHNABEL, Andreas, 56410 Montabaur, DE
MICHEL, Frank, 56412 Heilberscheid, DE
RAZIGRAEV, Alexander, St. Petersburg 196105, RU
- (74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C08J 3/20 → (51) **A61L 27/44**

C08J 3/20 → (51) **D01D 1/06**

- (51) **C08J 3/28** (11) **3 103 829 B1**
A61L 2/08
- (25) Ja (26) En
(21) 15746287.0 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) JP 2015/053325 06.02.2015
(87) WO 2015/119230 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 JP 2014021347
- (54) • *STERILISIERTE SAUERSTOFFABSORBIERENDE HARZUSAMMENSETZUNG, STERILISIERTER SAUERSTOFFABSORBIRENDER MEHRLAGIGER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 - *STERILIZED OXYGEN-ABSORBENT RESIN COMPOSITION, STERILIZED OXYGEN-ABSORBENT MULTILAYERED CONTAINER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 - *COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANT L'OXYGÈNE STÉRILISÉE, RÉCIPIENT MULTI-COUCHEES ABSORBANT L'OXYGÈNE STÉRILISÉ, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) ITO, Fumihito, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
OKADA, Satoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
IWAMOTO, Shinpei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/00 → (51) **C08F 220/18**

C08J 5/00 → (51) **C08L 27/06**

C08J 5/00 → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08J 5/04** (11) **3 342 804 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17210244.4 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180116
- (54) • *VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *COMPOSITE AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
 - *COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
- (72) Bae, Yun Seok, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR
Ban, Kyun Ha, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR
Kwon, Kee Hae, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08J 5/04 → (51) **D06M 15/227**

C08J 5/06 → (51) **D06M 15/11**

C08J 5/06 → (51) **D06M 15/227**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 008 120 B1**
C08L 67/04
- (25) En (26) En
(21) 14811655.1 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) IB 2014/062028 06.06.2014
(87) WO 2014/199276 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361833992 P
22.11.2013 US 201361907562 P
- (54) • *POLYMERMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN DER WÄRMEDÄMMUNG*
 - *POLYMERIC MATERIAL FOR USE IN THERMAL INSULATION*
 - *MATÉRIAU POLYMÈRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN ISOLATION THERMIQUE*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) TOPOLKARAEV, Vasily, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
MCENEANY, Ryan, J., Neenah, Wisconsin 54956, US
SCHOLL, Neil, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
COLMAN, III, Charles, W., Neenah, Wisconsin 54956, US
MLEZIVA, Mark M., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehms, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08J 5/18** (11) **3 030 605 B1**
C08L 67/04

- (25) En (26) En
(21) 14834258.7 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) IB 2014/062037 06.06.2014
(87) WO 2015/019203 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361863936 P
22.11.2013 US 201361907592 P
- (54) • *FLEXIBLES POLYMERMATERIAL MIT FORMSPEICHERUNGSEIGENSCHAFTEN*
 - *FLEXIBLE POLYMERIC MATERIAL WITH SHAPE RETENTION PROPERTIES*
 - *MATÉRIAU POLYMÈRE SOUPLE À PROPRIÉTÉS DE RÉTENTION DE FORME*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) TOPOLKARAEV, Vasily, A., Neenah, Wisconsin 54956, US

- MCENEANY, Ryan, J., Neenah, Wisconsin 54956, US
SCHOLL, Neil, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehms, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 5/18 → (51) **C08J 3/20**

C08J 5/24 → (51) **C07F 9/141**

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/68**

C08J 5/24 → (51) **C08G 61/02**

C08J 5/24 → (51) **C08L 79/04**

C08J 5/24 → (51) **D06M 15/11**

C08J 5/24 → (51) **D06M 15/227**

C08J 7/00 → (51) **C23C 16/40**

C08J 7/04 → (51) **A61N 1/40**

C08J 7/04 → (51) **C09D 5/02**

C08J 9/00 → (51) **C08G 18/50**

C08J 9/00 → (51) **C08L 83/14**

C08J 9/04 → (51) **C08L 27/06**

- (51) **C08J 9/18** (11) **3 012 287 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 14813497.6 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) JP 2014/065982 17.06.2014
(87) WO 2014/203876 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 JP 2013130769
- (54) • *POLYPROPYLENHARZ-SCHAUMPARTIKEL MIT HERVORRAGENDER FLAMMFESTIGKEIT UND LEITFÄHIGKEIT SOWIE IN EINER FORM GESCHÄUMTER POLYPROPYLENHARZ-FORMKÖRPER*
 - *POLYPROPYLENE RESIN FOAMED PARTICLES HAVING EXCELLENT FLAME RESISTANCE AND CONDUCTIVITY AND POLYPROPYLENE RESIN-TYPE IN-MOLD FOAM MOLDED BODY*
 - *PARTICULES EXPANSÉES DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FLAMME ET UNE EXCELLENTE CONDUCTIVITÉ, ET CORPS MOULÉ PAR MOULAGE DE MOUSSE DANS LE MOULE*
- (73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) MIURA Shintaro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 9/28 → (51) **A62B 7/08**

C08J 9/32 → (51) **B29C 45/00**

(51) **C08J 11/10** (11) **3 178 874 B1**
C08J 11/12 **C08J 11/16**

- (25) En (26) En
(21) 16200696.9 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 KR 20150176914

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER FASERANORDNUNG AUS WÄRMEHÄRTENDEN HARZVERBUNDWERKSTOFFEN UND DADURCH ZURÜCKGEWONNENE FASERANORDNUNG*
- *METHOD FOR RECOVERING FIBER ASSEMBLY FROM THERMOSETTING RESIN COMPOSITE MATERIALS AND RECOVERED FIBER ASSEMBLY THEREBY*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉCUPÉRER UN ENSEMBLE DE FIBRES À PARTIR DE MATÉRIAUX COMPOSITES À BASE DE RÉSINE THERMODURCISSABLE ET ENSEMBLE DE FIBRES AINSI RÉCUPÉRÉ*
- (73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
- (72) GOH, Munju, Jeollabuk-do 55324, KR
JUNG, Jin, Jeollabuk-do 55324, KR
YU, Jin Won, Jeollabuk-do 55324, KR
YOU, Nam Ho, Jeollabuk-do 55324, KR
YEO, Hyeonuk, Jeollabuk-do 55324, KR
YOUN, Sang Jun, Jeollabuk-do 55324, KR
KU, Bon-Cheol, Jeollabuk-do 55324, KR
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

C08J 11/12	→ (51)	C08J 11/10
C08J 11/16	→ (51)	C08J 11/10
(51) C08K 3/00	(11) 3 227 367 B1	
C08K 3/22	C08L 15/02	
C08L 83/04		
(25) En	(26) En	
(21) 15812979.1	(22) 02.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.10.2017		
(86) EP 2015/078327	02.12.2015	
(87) WO 2016/087500	2016/23 09.06.2016	
(30) 02.12.2014	GB 201421521	
(54) • <i>FLUORSILIKONELASTOMERE MIT EISEN-OXIDGELB</i>		
• <i>FLUOROSILICONE ELASTOMERS COMPRISING YELLOW IRON OXIDE</i>		
• <i>ÉLASTOMÈRES DE TYPE FLUOROSILICONE COMPRENANT DE L'OXYDE DE FER JAUNE</i>		
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US		
(72) DRAKE, Robert, Penarth South Glamorgan CF64 2TW, GB LUQUE ALVAREZ, Jesus, Cardiff South Glamorgan CF24 4AN, GB		
(74) Donlan, Andrew Michael, et al, Dow Silicones UK Limited Intellectual Property Departement Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB		
C08K 3/00	→ (51)	C08G 18/50
C08K 3/00	→ (51)	C08L 79/04
C08K 3/04	→ (51)	B60C 1/00
C08K 3/04	→ (51)	C08K 5/098
C08K 3/04	→ (51)	C08L 1/10
C08K 3/04	→ (51)	C08L 9/00
C08K 3/04	→ (51)	C09D 11/52
C08K 3/08	→ (51)	B32B 37/12
(51) C08K 3/22	(11) 3 318 598 B1	
(25) En	(26) En	

- (21) 17199720.8 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (30) 02.11.2016 KR 20160145153
01.09.2017 KR 20170111807
- (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL*
- *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND ARTICLE PRODUCED THEREFROM*
- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE AINSI PRODUIT*
- (73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
- (72) BAE, Seung Yong, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yoen Kyoung, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ju Sung, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kang Yeol, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Cheon Seok, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08K 3/22	→ (51)	B60C 1/00
C08K 3/22	→ (51)	C08K 3/00
C08K 3/22	→ (51)	C08L 25/12
C08K 3/22	→ (51)	C08L 101/00
C08K 3/22	→ (51)	C09D 5/14
C08K 3/26	→ (51)	C08L 9/00
C08K 3/26	→ (51)	H01B 3/30
C08K 3/34	→ (51)	C08G 69/16
C08K 3/34	→ (51)	C08L 23/12
(51) C08K 3/36	(11) 3 101 062 B1	
C08G 77/12	C08G 77/20	
C08K 9/06	C08L 83/04	
C08G 77/00	C09D 183/04	
(25) En	(26) En	
(21) 16001052.6	(22) 10.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.12.2016		
(30) 05.06.2015	JP 2015114428	
(54) • <i>NANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN, ADDITIONSHÄRTUNGSSILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERVORRICHTUNG</i>		
• <i>NANOPARTICLE, METHOD FOR PRODUCING NANOPARTICLE, ADDITION CURING SILICONE RESIN COMPOSITION, AND SEMICONDUCTOR APPARATUS</i>		
• <i>NANOPARTICULE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES, COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE À DURCISSEMENT D'ADDITION ET APPAREIL À SEMI-CONDUCTEUR</i>		
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP		
(72) Mizunashi, Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma-ken, JP Kusunoki, Takayuki, Annaka-shi, Gunma-ken, JP Takamizawa, Yuusuke, Annaka-shi, Gunma-ken, JP		

- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/36** → (51) **B60C 15/06**
- C08K 3/36** → (51) **C08C 19/24**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 55/02**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 79/04**
- C08K 3/36** → (51) **C09D 5/08**
- C08K 3/38** → (51) **B27K 3/34**
- C08K 3/40** → (51) **C08L 55/02**
- C08K 5/01** → (51) **C08K 5/098**
- C08K 5/06** → (51) **C09D 133/00**
- (51) **C08K 5/098** (11) **3 207 090 B1**
- C08K 5/20** **C08K 3/04**
- C08K 5/01** **B60C 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15849971.5 (22) 15.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) US 2015/055647 15.10.2015
- (87) WO 2016/061304 2016/16 21.04.2016
- (30) 15.10.2014 US 201462064139 P
- (54) • *VERBESSERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *IMPROVED RUBBER COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC AMÉLIORÉES ET UTILISATIONS ASSO-CIÉES*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) RANDALL, Amy M., Akron, Ohio 44313, US
MCCAULEY, Kevin M., Akron, Ohio 44313, US
AGARWAL, Sheel P., Solon, Ohio 44139, US
ROBERTSON, Christopher G., Findlay, Ohio 45840-2382, US
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- C08K 5/098** → (51) **C08L 29/04**
- C08K 5/12** → (51) **C08L 27/06**
- C08K 5/13** → (51) **H01B 3/30**
- C08K 5/14** → (51) **C08L 23/08**
- C08K 5/17** → (51) **C08L 9/06**
- C08K 5/19** → (51) **C08L 77/00**
- C08K 5/20** → (51) **C07C 233/81**
- C08K 5/20** → (51) **C08K 5/098**
- C08K 5/22** → (51) **C08L 77/00**
- C08K 5/3415** → (51) **C08L 77/00**
- C08K 5/42** → (51) **C08L 69/00**
- C08K 5/5313** → (51) **C08G 59/68**

C08K 5/5419	→ (51) B60C 1/00
C08K 5/5435	→ (51) C08L 63/00
C08K 5/548	→ (51) B60C 1/00
C08K 7/06	→ (51) D06M 15/227
C08K 7/14	→ (51) B29C 33/38
C08K 7/14	→ (51) C08L 55/02
C08K 9/00	→ (51) C08L 55/02
C08K 9/00	→ (51) C08L 101/00
C08K 9/04	→ (51) D06M 15/227
C08K 9/06	→ (51) A61L 27/44
C08K 9/06	→ (51) B82B 1/00
C08K 9/06	→ (51) C08K 3/36
C08K 9/06	→ (51) C08L 55/02
C08K 9/06	→ (51) C08L 69/00
C08K 9/08	→ (51) B82B 1/00
(51) C08L 1/10	(11) 2 883 906 B1
C08K 3/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 13827218.2	(22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2015	
(86) JP 2013/071520 08.08.2013	
(87) WO 2014/024977 2014/07 13.02.2014	
(30) 08.08.2012 JP 2012175786	
(54) • LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG AUF CELLULOSEBASIS • CONDUCTIVE CELLULOSE-BASED RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE CELLULOSE CONDUCTRICE	
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP	
(72) NAKAMURA Toshikazu, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP SHIMAMOTO Shu, Tokyo 108-8230, JP OKADA Shizuka, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
C08L 5/00	→ (51) C08B 37/00
C08L 5/02	→ (51) C12N 9/10
C08L 5/16	→ (51) C08F 290/10
C08L 7/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 7/00	→ (51) B60C 15/06
C08L 7/00	→ (51) C08L 9/00
(51) C08L 9/00	(11) 3 312 231 B1
B32B 25/04	B65G 15/34
C08K 3/04	C08K 3/26
C08L 7/00	C08L 9/06
C08L 93/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 16813954.1	(22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 25.04.2018	
(86) JP 2016/002981 21.06.2016	
(87) WO 2016/208182 2016/52 29.12.2016	
(30) 22.06.2015 JP 2015125065	
(54) • GUMMIZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT UND FÖRDERBAND • RUBBER COMPOSITION, LAMINATE, AND CONVEYOR BELT • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, STRATIFIÉ, ET COURROIE TRANSPORTEUSE	
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) TAKANO, Genho, Tokyo 104-8340, JP AKAMA, Shuyou, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
C08L 9/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 9/00	→ (51) C08C 19/25
(51) C08L 9/06	(11) 3 317 345 B1
B60C 1/00	C08K 5/17
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16734357.3	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) EP 2016/065404 30.06.2016	
(87) WO 2017/001614 2017/01 05.01.2017	
(30) 02.07.2015 FR 1556232	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN KOHLENWASSERSTOFFHARZ MIT NIEDRIGER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR, VERNETZUNGSMITTEL UND PRIMÄRES AMINE • RUBBER COMPOSITION COMPRISING HYDROCARBON RESIN HAVING LOW GLASS TRANSITION TEMPERATURE, COUPLING AGENT AND PRIMARY AMINE • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RESINE HYDROCARBONÉE DE FAIBLE TEMPERATURE DE TRANSITION VITREUSE, UN AGENT DE COUPLAGE SPECIFIQUE ET UNE AMINE PRIMAIRE	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) VARAGNIAT, Franck, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
C08L 9/06	→ (51) B60C 1/00
C08L 9/06	→ (51) B60C 15/06
C08L 9/06	→ (51) C08L 9/00
C08L 15/02	→ (51) C08K 3/00
C08L 23/04	→ (51) C08F 2/00
C08L 23/06	→ (51) C08F 2/00
(51) C08L 23/08	(11) 2 480 603 B1
C08L 23/16	C08L 75/04
C08L 83/04	
(25) En	(26) En
(21) 10760168.4	(22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2012	
(86) US 2010/048075 08.09.2010	

(87) WO 2011/037747 2011/13 31.03.2011	
(30) 22.09.2009 US 244618 P	
(54) • FLEXIBLE, EXTRUDIERTER ODER GEFORMTE GEGENSTÄNDE UND HALBLEITENDE VERBINDUNGEN ZU IHRER HERSTELLUNG • FLEXIBLE, MOLDED OR EXTRUDED ARTICLES AND SEMICONDUCTIVE COMPOUNDS FOR THEIR MANUFACTURE • ARTICLES MOULÉ OU EXTRUDÉ FLEXIBLE ET COMPOSES SEMICONDUCTIVES POUR LEUR FABRICATION	
(73) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Monroe Twp, NJ 08831, US COGEN, Jeffrey, M., Flemington, NJ 08822, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) C08L 23/08	(11) 3 448 925 B1
C08K 5/14	H01L 31/048
(25) En	(26) En
(21) 17761547.3	(22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(86) EP 2017/072659 08.09.2017	
(87) WO 2018/046700 2018/11 15.03.2018	
(30) 08.09.2016 FR 1658362	
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN ETHYLENPOLYMER, A MONOPEROXYCARBONAT UND EIN T-ALKYL-HYDROPEROXID ENTHÄLT • CURABLE COMPOSITION COMPRISING AN ETHYLENE POLYMER, A MONOPEROXYCARBONATE AND A T-ALKYL HYDROPEROXIDE • COMPOSITION DURCISSABLE COMPRENANT UN POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE, UN MONOPEROXYDE DE CARBONATE ET UN HYDROPEROXYDE DE T-ALKYLE	
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) LU, Chao, Changshu Jiangsu 215522, CN Gorintin, Sarah, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
(51) C08L 23/10	(11) 3 347 413 B1
(25) En	(26) En
(21) 16762763.7	(22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) EP 2016/070681 02.09.2016	
(87) WO 2017/042092 2017/11 16.03.2017	
(30) 09.09.2015 EP 15184371	
(54) • DIE ERFINDUNG BETRIFFT EINE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT NUKLEIERUNGSMITTEL • POLYOLEFIN COMPOSITIONS • INVENTION CONCERNANT UNE COMPOSITION DE POLYOLÉFINE COMPRENANT UN AGENT DE NUCLÉATION	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) HADIMANI, Imam, Khasim, 6160 GA Geleen, NL ALSHAIBAN, Mr. Ahmad Abdullah, 610 GA Geleen, NL ALBELADI, Mr. Abdulrahman, 6160 GA Geleen, NL MEDDAD, Abderrahman, 6160 GA Geleen, NL AL-SADHAN, MUSAAD, 6160 GA Geleen, NL	

AL-HUSSAIN, Saad, N., 6160 GA Geleen, NL
(74) Ishiguro, Masaaki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **C08L 23/12** (11) **3 377 575 B1**
C08L 23/16 **C08K 3/34**
C08F 210/06 **C08F 2/00**

(25) En (26) En
(21) 16797576.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078025 17.11.2016
(87) WO 2017/085195 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 EP 15194956

- (54) • **TPO-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER DURCHFLUSSRATE MIT HERVORRAGENDER SCHLAGFESTIGKEIT BEI NIEDRIGER TEMPERATUR**
- **HIGH FLOW TPO COMPOSITION WITH EXCELLENT LOW TEMPERATURE IMPACT**
- **COMPOSITION DE TPO À FLUX ÉLEVÉ AVEC UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX CHOCS À BASSE TEMPÉRATURE**

(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) GRESTENBERGER, Georg, 3352 St. Peter in der Au, AT
SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/12 → (51) **D04H 1/4291**
C08L 23/16 → (51) **C08L 23/08**
C08L 23/16 → (51) **C08L 23/12**
C08L 23/16 → (51) **F16G 1/00**
C08L 23/26 → (51) **C08L 29/04**

(51) **C08L 25/12** (11) **3 339 367 B1**
C08K 3/22 **C08L 55/02**
C08L 71/02

(25) En (26) En
(21) 17210117.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160177857

- (54) • **GEGENÜBER IONISIERENDER STRAHLUNG RESISTENTE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE ARTIKEL**
- **IONIZING RADIATION RESISTANT THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND ARTICLE COMPRISING THE SAME**
- **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RÉSISTANT AUX RAYONNEMENTS IONISANTS ET ARTICLE LA COMPRENANT**

(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) KIM, Yoen Kyoung, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Joo Hyun, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ju Sung, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung Min, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Dong Hyun, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
BAE, Seung Yong, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR

YANG, Cheon Seok, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 25/12 → (51) **C08F 220/18**

C08L 25/12 → (51) **C08L 55/02**

C08L 25/16 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 27/06** (11) **3 068 835 B1**
C08K 5/12 **C08J 9/04**
C08J 5/00

(25) En (26) En
(21) 14861996.8 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) KR 2014/010848 12.11.2014
(87) WO 2015/072741 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 KR 20130139261

- (54) • **AUF VINYLCHLORID BASIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG**
- **VINYL CHLORIDE BASED RESIN COMPOSITION**
- **COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE**

(73) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheong-gyecheon-ro Jung-gu, Seoul 100-797, KR
(72) KIM, Jae Song, Daejeon 305-750, KR
JANG, Yeon Su, Daejeon 302-243, KR
SIM, Ki Jo, Daejeon 305-721, KR
KIM, YEO Jin, Seoul 140-764, KR
JANG, Taeyoung, Namwon-si Jeollabuk-do 590-040, KR

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08L 27/12 → (51) **C08L 29/04**

C08L 27/12 → (51) **C08L 101/00**

C08L 27/14 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 29/04** (11) **3 048 136 B1**
B32B 27/28 **C08K 5/098**
B29C 51/14 **C08L 23/08**

(25) Ja (26) En
(21) 14845502.5 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/074071 11.09.2014
(87) WO 2015/041135 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013195436

- (54) • **ETHYLENVINYLLALKOHOLCOPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, MEHRSCICHTIGE FOLIE SOWIE DARAUS GEFORMTER SEKUNDÄRER GEGENSTAND**
- **ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION, MULTILAYERED SHEET AND SECONDARY MOLDED ARTICLE THEREOF**
- **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, FEUILLE MULTICOUCHE ET ARTICLE MOULÉ SECONDAIRE OBTENU À PARTIR DE CETTE-CI**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
(72) INOUE, Kota, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08L 29/04** (11) **3 239 232 B1**
C08L 23/26 **C08L 27/12**
F16L 11/12 **F17C 1/16**
H01M 8/04 **B32B 27/30**

(25) Ja (26) En
(21) 15873294.1 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/086275 25.12.2015
(87) WO 2016/104726 2016/26 30.06.2016
(30) 27.12.2014 JP 2014266899

- (54) • **VERSEIFTE ETHYLEN-VINYLESTER-COPOLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZROHR ODER HARZAUSKLEIDUNG FÜR VERBUNDSTOFFBEHÄLTER FÜR HOCHDRUCKGAS SOWIE HOCHDRUCK-GASSCHLAUCH ODER VERBUNDSTOFF-BEHÄLTER**
- **SAPONIFIED ETHYLENE-VINYL ESTER COPOLYMER RESIN COMPOSITION, RESIN TUBE FOR HIGH PRESSURE GAS OR RESIN LINER FOR COMPOSITE CONTAINER, AND HIGH PRESSURE GAS HOSE OR COMPOSITE CONTAINER**
- **COMPOSITION DE RÉSINE À BASE D'UN COPOLYMÈRE ESTER VINYLIQUE-ÉTHYLÈNE SAPONIFIÉ, TUBE EN RÉSINE OU DOUBLURE EN RÉSINE POUR RÉCIPENT COMPOSITE POUR GAZ HAUTE PRES-SION ET TUYAU OU RÉCIPENT COMPO-SITE POUR GAZ HAUTE PRESSION**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP

(72) SHIBUTANI Mitsuo, Tokyo 100-8251, JP
INAKUMA Akinobu, Tokyo 100-8251, JP
KANDA Taiji, Tokyo 100-8251, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08L 29/04 → (51) **F16G 1/00**

C08L 33/04 → (51) **C08L 101/00**

C08L 33/08 → (51) **C09D 5/08**

C08L 33/12 → (51) **C08L 55/02**

C08L 33/26 → (51) **C08F 220/18**

C08L 39/00 → (51) **C08F 271/00**

C08L 51/04 → (51) **C08F 220/18**

C08L 53/00 → (51) **C08F 2/24**

(51) **C08L 53/02** (11) **1 470 190 B1**
C08F 297/04

(25) En (26) En
(21) 03701508.8 (22) 13.01.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 27.10.2004
(86) EP 2003/000278 13.01.2003
(87) WO 2003/064528 2003/32 07.08.2003
(30) 31.01.2002 EP 02075463
24.10.2002 EP 02079462

- (54) • **BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUN-GEN MIT VERBESSERTEN MECHANISCH-UND PROZESS-EIGENSCHAFTEN**
- **BLOCK COPOLYMER COMPOSITIONS, HAVING IMPROVED MECHANICAL PROP-ERTIES AND PROCESSABILITY**

- *COMPOSITIONS DE COPOLYMERE SEQUENCE PRESENTANT DES PROPRIETES MECANQUES ET UNE APTITUDE A LA MISE EN OEUVRE AMELIOREES*
- (73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
- (72) MARIS, Catherine, Augusta, B-1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
JOLY, Gert, Johan, B-1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
MOERENHOUT, Jacques, B-1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
OOSTERBOSCH, Sonja, Marie, B-1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **C08L 55/02** (11) **3 214 129 B1**
C03C 13/00 **C08K 3/40**
C03C 3/091 **C03C 25/26**
C08K 7/14 **C08K 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15855629.0 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080779 30.10.2015
(87) WO 2016/068303 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221230
- (54) • *TRANSPARENT ABS-HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *TRANSPARENT ABS RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION TRANSPARENTE DE RESINE D'ABS*
- (73) Asahi Fiber Glass Co., Ltd., 6-3, Kanda-Kajicho, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
- (72) NOGUCHI Takenori, Tokyo 101-0045, JP
SEKINE Keiji, Tokyo 101-0045, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **C08L 55/02** (11) **3 222 670 B1**
C08L 33/12 **C08L 83/06**
C08L 25/12 **C08K 3/36**
C08K 9/06 **C08G 77/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 15861890.0 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) KR 2015/011694 03.11.2015
(87) WO 2016/080675 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 KR 20140163814
28.10.2015 KR 20150150394
- (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RESINE THERMOPLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ LA COMPRENANT*
- (73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
- (72) KIM, Byeong Yeol, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, Yoen Kyoung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
PARK, Dong Hyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
CHUNG, Yeon Wook, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
-
- CHU, Dong Hui, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KWON, Young Chul, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
PARK, Kang Yeol, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- C08L 55/02** → (51) **C08F 222/40**
-
- C08L 55/02** → (51) **C08L 25/12**
-
- C08L 57/00** → (51) **B60C 15/06**
-
- C08L 61/00** → (51) **C08G 61/02**
-
- C08L 61/12** → (51) **C08L 63/00**
-
- C08L 61/14** → (51) **C08L 79/04**
-
- C08L 61/34** → (51) **C08G 61/02**
-
- C08L 61/34** → (51) **C08L 63/00**
-
- C08L 61/34** → (51) **C08L 79/04**
-
- (51) **C08L 63/00** (11) **2 876 137 B1**
C08L 61/12 **C08L 61/34**
C08K 5/5435 **C09J 161/12**
C09J 161/34 **C08G 14/08**
C08G 8/04
- (25) En (26) En
(21) 14192552.9 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 US 201361908884 P
- (54) • *Bindemittelkombinationen von aliphatischen oder cyclaliphatischen Dicarboxaldehyden und Resorcin*
• *Binder compositions of aliphatic or cycloaliphatic dicarboxaldehydes and resorcinol*
• *Compositions de liant de dicarboxaldéhydes aliphatiques ou cycloaliphatiques et de résorcinol*
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) Finch, William C., Ambler, PA Pennsylvania 19002, US
Mulik, Sudhir, North Wales, PA Pennsylvania 19454, US
Sekharan, Manesh N., Midland, MI Michigan 48642, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- C08L 63/00** → (51) **C08G 61/02**
-
- C08L 63/00** → (51) **C08L 79/04**
-
- C08L 65/00** → (51) **C08L 79/04**
-
- C08L 67/04** → (51) **A61L 27/44**
-
- C08L 67/04** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **2 404 969 B1**
C08K 5/42 **C08K 9/06**
C08L 27/14 **G02B 5/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 10748639.1 (22) 23.02.2010
-
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2012
(86) JP 2010/052701 23.02.2010
(87) WO 2010/101043 2010/36 10.09.2010
(30) 04.03.2009 JP 2009050305
19.05.2009 JP 2009121051
06.08.2009 JP 2009183197
18.02.2010 JP 2010033146
- (54) • *AROMATISCHE POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *AROMATIC POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RESINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COMPOSITION DE RESINE ET ARTICLE MOULÉ*
- (73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, Shiodome Sumitomo-Bldg. 25F 9-2 Higashi-shinbashi 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (72) KUOKAWA, Haruhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
OGAWA, Yasushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SHIRAIISHI, Yutaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **2 895 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 13771225.3 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) JP 2013/075387 12.09.2013
(87) WO 2014/042284 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 JP 2012203364
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LASER-DIREKT-STRUKTURIERUNG, HARZGEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMHARZ-ARTIKELS MIT EINER PLATTIERTEN SCHICHT*
• *RESIN COMPOSITION FOR LASER DIRECT STRUCTURING, RESIN MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED RESIN ARTICLE WITH PLATED LAYER*
• *COMPOSITION DE RESINE POUR STRUCTURATION DIRECTE PAR LASER, ARTICLE MOULÉ EN RESINE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN RESINE COMPRENANT UNE COUCHE PLAQUÉE*
- (73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (72) MOTEGI, Atsushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MARUYAMA, Hiroyoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Ishiguro, Masaaki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
-
- C08L 69/00** → (51) **C08G 64/14**
-
- C08L 71/02** → (51) **C08G 61/02**
-
- C08L 71/02** → (51) **C08L 25/12**
-
- C08L 71/14** → (51) **B27K 3/34**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/10**

C08L 75/04 → (51) **C08L 23/08**

(51) **C08L 77/00** (11) **3 313 938 B1**
C08K 5/19 **C08K 5/22**
C08K 5/3415

(25) De (26) De
(21) 16728939.6 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063428 13.06.2016
(87) WO 2016/207003 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015211632
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTEM KRISTALLISATIONSVERHALTEN, DAS KRISTALLISATIONSVERHALTEN BEEINFLUSSENDE ADDITIVZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERABSETZUNG DES KRISTALLISATIONSPUNKTES SOWIE VERWENDUNG EINER ADDITIVZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYMER COMPOSITION HAVING DELAYED CRYSTALLIZATION BEHAVIOR, ADDITIVE COMPOSITION THAT INFLUENCES THE CRYSTALLIZATION BEHAVIOR, METHOD FOR LOWERING THE CRYSTALLIZATION POINT, AND USE OF AN ADDITIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION POLYMÈRE À COMPORTEMENT DE CRISTALLISATION RETARDÉ, COMPOSITION ADDITIVE INFLUANT SUR LE COMPORTEMENT DE CRISTALLISATION, PROCÉDÉ D'ABAISSEMENT DU POINT DE CRISTALLISATION, ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION ADDITIVE**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GROOS, Benjamin, 22111 Hamburg, DE
PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08L 77/00 → (51) **B29C 33/38**

C08L 77/02 → (51) **C08G 69/16**

C08L 77/06 → (51) **B29C 33/38**

C08L 77/10 → (51) **B29C 33/38**

(51) **C08L 79/04** (11) **3 279 266 B1**
B32B 15/08 **B32B 15/092**
C08G 59/40 **C08J 5/24**
C08K 3/00 **C08L 63/00**
H05K 1/03 **C08G 61/02**
C08K 3/36 **C08L 61/14**
C08L 61/34 **C08L 65/00**
B32B 5/02 **B32B 7/04**
B32B 27/24 C08G 14/12

(25) Ja (26) En
(21) 16771951.7 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/054855 19.02.2016
(87) WO 2016/158067 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072691
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LEITERPLATTE, PREPREG, HARZVERBUNDFO-LIE UND METALLFOLIENKASCHIERTE LAMINATPLATTE**
• **RESIN COMPOSITION FOR PRINTED WIRING BOARD, PREPREG, RESIN**

COMPOSITE SHEET, AND METAL FOIL-CLAD LAMINATE PLATE
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR CARTE DE CÂBLAGES IMPRIMÉE, PRÉIM-PRÉGNÉ, FEUILLE COMPOSITE DE RÉSINE, ET PLAQUE STRATIFIÉE REVÊTUE D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE**

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 125-8601, JP
TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 79/04 → (51) **C08G 61/02**

C08L 81/04 → (51) **C09K 3/10**

C08L 83/04 → (51) **C08K 3/00**

C08L 83/04 → (51) **C08K 3/36**

C08L 83/04 → (51) **C08L 23/08**

C08L 83/06 → (51) **C08L 55/02**

C08L 83/12 → (51) **C08G 77/382**

(51) **C08L 83/14** (11) **1 644 445 B1**
C08J 9/00 **A41D 31/00**
D01F 9/00

(25) En (26) En
(21) 04743132.5 (22) 25.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2006
(86) GB 2004/002784 25.06.2004
(87) WO 2005/000966 2005/01 06.01.2005
(30) 25.06.2003 GB 0314824
(54) • **ENERGIEABSORBIERENDE MISCHEUNGEN**
• **ENERGY ABSORBING BLENDS**
• **MELANGES ABSORBANT L'ENERGIE**

(73) Design Blue Ltd., OXO Tower Wharf, Bargehouse Street, Studio 205, London SE1 9PH, GB
(72) GREEN, Philip, Hertfordshire SG2 9RR, GB
PALMER, Richard, Hertfordshire HP3 9RR, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C08L 93/04 → (51) **C08L 9/00**

C08L 97/00 → (51) **C10G 1/00**

C08L 97/02 → (51) **B27K 3/34**

(51) **C08L 101/00** (11) **2 203 523 B1**
C08K 9/00 **C08K 3/22**

(25) En (26) En
(21) 08803579.5 (22) 03.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) EP 2008/061608 03.09.2008
(87) WO 2009/030703 2009/11 12.03.2009
(30) 05.09.2007 EP 07017371
(54) • **KERN-SCHALE-NANOTEILCHEN**
• **CORE-SHELL NANOPARTICLES**
• **NANOPARTICULES DE TYPE CORE-SHELL**

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) THIES, Jens Christoph, NL-6245 ME Eijsden, NL

BUSKENS, Pascal Jozef Paul, NL-6464 GL Kerkrade, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) **C08L 101/00** (11) **2 578 639 B1**
C08L 27/12 **C08L 33/04**
B32B 27/08 **C08J 5/00**
B29B 9/10

(25) Ko (26) En
(21) 11786926.3 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) KR 2011/003882 26.05.2011
(87) WO 2011/149294 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2011 KR 20110050298
26.05.2011 KR 20110050289
14.10.2010 KR 20100100385
28.05.2010 KR 20100050639
(54) • **HARZMISCHUNG ZUR SCHMELZVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMPRODUKTS DAMIT UND HARZFORMPRODUKT**
• **RESIN BLEND FOR MELT-PROCESSING, PELLET, METHOD FOR MANUFACTURING RESIN-MOLDED PRODUCT USING SAME AND RESIN-MOLDED PRODUCT**
• **MÉLANGE DE RÉSINE UTILISÉ POUR LE TRAITEMENT PAR FUSION, BOULETTE, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE ET PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Jin Young, Daejeon 302-120, KR
KIM, Hak Shin, Daejeon 305-738, KR
YOO, Hyoung Sik, Seoul 143-831, KR
CHOI, Eun Joo, Daejeon 305-509, KR
HONG, Young Jun, Daejeon 305-380, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08L 101/00** (11) **3 190 157 B1**
B01J 31/22 **C08G 73/06**
H01B 1/12 **H01M 4/86**
H01M 4/90 **H01M 4/92**
H01M 8/1018 **H01M 4/96**

(25) Ja (26) En
(21) 15838402.4 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/004423 31.08.2015
(87) WO 2016/035321 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 JP 2014177243
(54) • **LEITFÄHIGES HYBRIDMATERIAL MIT KOVALENTER ORGANISCHER STRUKTUR**
• **CONDUCTIVE HYBRID MATERIAL INCLUDING COVALENT ORGANIC STRUCTURE**
• **MATERIAU HYBRIDE CONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE ORGANIQUE COVALENTE**

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, 1, Tokyo 113-8654, JP
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-0051, JP
(72) KAMIYA, Kazuhide, Bunkyo-ku Tokyo 1138654, JP
NAKANISHI, Shuji, Bunkyo-ku Tokyo 1138654, JP
HASHIMOTO, Kazuhito, Bunkyo-ku Tokyo 1138654, JP
IWASE, Kazuyuki, Bunkyo-ku Tokyo 1138654, JP
KAMAI, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- C08L 101/00** → (51) **C09D 11/52**
- C08L 101/00** → (51) **F16G 1/00**
- C09B 23/00** → (51) **A61K 8/49**
- C09B 26/04** → (51) **A61K 8/49**
- C09B 35/021** → (51) **C09B 35/023**

(51) **C09B 35/023** (11) **3 412 734 B1**
C09B 35/14 **C09B 35/24**
C09B 35/34 **C09K 19/42**
C09K 19/60 **C09B 67/22**
C09B 35/021 **C09B 35/025**
G02F 1/137 **G02B 5/30**
C09K 19/24 **C09B 35/027**
C09K 19/34 **G02F 1/1335**
C09K 19/30 **G02F 1/1333**

(25) En (26) En
(21) 17194656.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 KR 20170071318

- (54) • **FARBSTOFFVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT DER FARBSTOFFVERBINDUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER FARBSTOFFVERBINDUNG**
- **DYE COMPOUND, COMPOSITION COMPRISING THE DYE COMPOUND, AND DISPLAY DEVICE USING THE DYE COMPOUND**
- **COMPOSÉ COLORANT, COMPOSITION COMPRENANT LE COMPOSÉ COLORANT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE FAISANT APPEL AU COMPOSÉ COLORANT**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Chang, Jae Bok, 35-104 Incheon, KR
Park, Ji Yun, 105-1301 Gyeonggi-do, KR
Park, Jae Hong, 119-205 Seoul, KR
Yoon, Hyung Guen, 145-1703 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyung Hee, 103-305 Gyeonggi-do, KR
Tak, Kyung Seon, 915-1304 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- C09B 35/025** → (51) **C09B 35/023**
- C09B 35/027** → (51) **C09B 35/023**
- C09B 35/14** → (51) **C09B 35/023**
- C09B 35/24** → (51) **C09B 35/023**
- C09B 35/34** → (51) **C09B 35/023**
- C09B 67/22** → (51) **C09B 35/023**

(51) **C09C 1/00** (11) **3 159 380 B1**
C04B 41/86 **C03C 8/14**
C03C 17/22 **C03C 3/091**
C03C 8/02 **C04B 41/00**
C04B 41/50 **C09D 1/00**
C09D 5/03 **C09D 5/36**

(25) De (26) De
(21) 16002113.5 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.04.2017
- (30) 19.10.2015 DE 102015013400
- (54) • **PIGMENT/FRITTEN-GEMISCH**
- **PIGMENT / FRIT MIXTURE**
- **MÉLANGE PIGMENT/FRITTES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Hamm, Lukas, 64853 Otzberg, DE
- (74) Handrosch, Carsten, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Nelischer, Nicole, 64401 Gross-Bieberau, DE

- C09C 1/46** → (51) **C09D 11/52**
- C09C 3/04** → (51) **C09D 11/52**
- C09D 1/00** → (51) **C09C 1/00**
- C09D 1/00** → (51) **C09D 5/08**

(51) **C09D 5/02** (11) **3 362 523 B1**
C08J 7/04 **C09D 133/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16794708.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052670 14.10.2016
(87) WO 2017/064445 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 FR 1559896

- (54) • **KOHÄSIVE UND GASUNDURCHLÄSSIGE VERBESSERTE POLYESTER/PRIMER/METALLVERBUNDFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PRIMER ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN**
- **IMPROVED POLYESTER/PRIMER/METAL COMPOSITE FILM THAT IS COHESIVE AND IMPERMEABLE TO GAS, METHOD FOR PRODUCING SAME AND THE PRIMER USED IN SAID METHOD**
- **FILM COMPOSITE POLYESTER/PRIMAIRE/METAL PERFECTIONNE COHESIF ET IMPERMEABLE AUX GAZ, SON PROCÉDE DE FABRICATION ET LE PRIMAIRE MIS EN ŒUVRE DANS CE PROCÉDE**

(73) Toray Films Europe, Place d’Arménie, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, FR

(72) OUZINEB, Keltoum, 69100 Villeurbanne, FR
PENACHE, Maria Cristina, 38230 Chavanoz, FR

(74) DERVEAUX, Laurent, 38390 Vertrieu, FR
Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

- C09D 5/02** → (51) **C09D 133/00**

(51) **C09D 5/03** (11) **1 973 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 07852345.3 (22) 10.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.10.2008
(86) US 2007/000637 10.01.2007
(87) WO 2008/033154 2008/12 20.03.2008
(30) 20.01.2006 US 337062

- (54) • **WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON POLYMERBESCHICHTETEN PARTIKELN, DAZUGEHÖRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETE SUBSTRATE**
- **AQUEOUS DISPERSIONS OF POLYMER-ENCLOSED PARTICLES, RELATED COATING COMPOSITIONS AND COATED SUBSTRATES**

- **DISPERSIONS AQUEUSES DE PARTICULES ENCAPSULÉES DANS UN POLY-MÈRE**
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) FERENCZ, Joseph, M., Litchfield, OH 44253, US
- POLK, W., David, Pittsburgh, PA 15206, US
- FALER, Dennis, L., North Huntingdon, PA 15642, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- C09D 5/03** → (51) **C09C 1/00**

(51) **C09D 5/08** (11) **2 443 204 B1**
C23F 11/10 **C23F 11/18**
C23C 18/12

(25) En (26) En
(21) 10725149.8 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2012
(86) EP 2010/058239 11.06.2010
(87) WO 2010/146001 2010/51 23.12.2010
(30) 15.06.2009 FR 0953971

- (54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT KERAMIKPARTIKELN**
- **COATING COMPOSITIONS INCLUDING CERAMIC PARTICLES**
- **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT DES PARTICULES DE CÉRAMIQUE**

(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Ceramisphere PTY Limited, New Illawara Road, Lucas Heights, New South Wales NSW 2234, AU

(72) KONG, Linggen, Narwee, New South Wales NSW 2209, AU
FINNIE, Kim Suzanne, Chatswood, New South Wales NSW 2067, AU
BARBE, Christophe, Five Dock, New South Wales NSW 2046, AU

CAMPAZZI, Elisa, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
CALDEIRA, Nancy Manuela, F-92200 Neuilly sur Seine, FR
VILLATTE, Martine, F-92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

- (51) **C09D 5/08** (11) **3 235 882 B1**
C09D 5/18 **C09D 1/00**
C09D 135/02 **C08K 3/36**
C09D 133/06 **C09D 7/43**
C09D 133/08 **C08L 33/08**
C09D 7/61 **C08K 3/22**

(25) Es (26) En
(21) 14908507.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) MX 2014/000209 16.12.2014
(87) WO 2016/099235 2016/25 23.06.2016

- (54) • **ISOLIERENDE, KORROSIONSHEMMENDE, SELBSTVERLÖSCHENDE, UN DURCHLÄSSIGE EPOXID- UND ÖKOLOGISCHE BESCHICHTUNG**
- **INSULATING, CORROSION-INHIBITING, SELF-EXTINGUISHING, IMPERMEABLE, EPOXY AND ECOLOGICAL COATING**
- **REVÊTEMENT ISOLANT, INHIBITEUR DE CORROSION, AUTOEXTINGUIBLE,**

IMPERMÉABLE, ÉPOXYDIQUE ET ÉCOLOGIQUE
(73) G-Cover De México, S.A. De C.V., Sinaloa 128 Colonia Centro 1 C.P. 85000 Cajeme, Ciudad Obregón Sonora, MX
(72) FIGUEROA MARTÍNEZ, Moises, C.P. 76030 Querétaro, MX
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 5/08 → (51) **C09D 167/00**

(51) **C09D 5/14** (11) **1 698 672 B1**
A01N 25/28 **C04B 20/10**
C09D 5/16 **C04B 111/00**
C04B 111/20
(25) De (26) De
(21) 06012608.3 (22) 19.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 06.09.2006
(54) • *BIOZIDMIKROKAPSELN*
• *BIOCIDE MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES DE BIOCIIDE*
(73) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE
(72) Baum, Rüdiger, 68753, Waghäusel, DE
Zimmermann, Dagmar, Antoni, 67346, Speyer, DE
Wunder, Thomas, 67345, Neustadt, DE
Schmidt, Hans-Jürgen, 67346, Speyer, DE
(62) 02762295.0 / 1 519 995

(51) **C09D 5/14** (11) **3 392 316 B1**
C09D 7/61 **C09D 7/40**
C09D 5/16 **C08K 3/22**

(25) En (26) En
(21) 18176146.1 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 04.11.2013 KR 20130133070
(54) • *UNGIPTIGE LACKZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANISCHEN UND ANORGANISCHEN OXIDATIONS-NANOSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONPOISONOUS PAINT COMPOSITION CONTAINING ORGANIC AND INORGANIC OXIDATION NANOSTRUCTURES AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION DE PEINTURE NON TOXIQUE CONTENANT DES NANOSTRUCTURES D'OXYDATION ORGANIQUES ET INORGANQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Jeju National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 102 Jejudaehak-ro Jeju-si, Jeju 690-756, KR
(72) KIM, Sang-Jae, 690-122 Jeju-do, KR
KARTHIKEYAN, K, 690-756 Jeju-do, KR
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14858569.8 / 3 067 394

C09D 5/16 → (51) **C09D 5/14**

C09D 5/18 → (51) **C07F 9/141**

C09D 5/18 → (51) **C09D 5/08**

C09D 5/24 → (51) **C09D 11/52**

C09D 5/36 → (51) **C09C 1/00**

C09D 5/44 → (51) **C09D 167/00**

C09D 7/40 → (51) **C09D 5/14**

C09D 7/40 → (51) **C09D 167/00**

C09D 7/43 → (51) **C09D 5/08**

(51) **C09D 7/47** (11) **2 279 228 B1**
B01D 19/04 **C09D 7/65**
(25) En (26) En
(21) 09745676.8 (22) 06.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) EP 2009/055463 06.05.2009
(87) WO 2009/138343 2009/47 19.11.2009
(30) 15.05.2008 EP 08156213
(54) • *VERWENDUNG EINES SILIKONFREIEN ENTSCHÄUMERS FÜR LÖSUNGSMITTEL-BASIERTE BESCHICHTUNGEN*
• *USE OF A SILICONE FREE DEFOAMER FOR SOLVENT BASED COATINGS*
• *UTILISATION D'UN AGENT ANTIMOUSSE EXEMPT DE SILICONE POUR REVÊTEMENTS À BASE DE SOLVANT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HU, Weiqiu, Xuhui District Shanghai 200032, CN
PIRRUNG, Frank, Oliver, Heinrich, 79589 Binzen, DE
HARBERS, Petrus, Johannes, Shanghai Shanghai 200335, CN
ZHU, Chuanjin, Shanghai Shanghai, CN
ZHU, Min, Shanghai Shanghai 200333, CN

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/08**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/14**

C09D 7/61 → (51) **C09D 11/52**

C09D 7/62 → (51) **C09D 133/00**

C09D 7/63 → (51) **C09D 133/00**

C09D 7/65 → (51) **C09D 7/47**

(51) **C09D 11/00** (11) **2 358 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 08879027.4 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2008/087381 18.12.2008
(87) WO 2010/071646 2010/25 24.06.2010
(54) • *PIGMENTIERTE FARBSTRAHLTINTEN MIT GLANZSTEIGERNDEN POLYMEREN*
• *PIGMENTED INK-JET INKS WITH GLOSS-ENHANCING POLYMERS*
• *ENCREES PIGMENTÉES POUR L'IMPRESION À JET D'ENCRE AVEC POLYMÈRES AMÉLIORANT L'ÉCLAT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) VASUDEVAN, Sundar, Corvallis Oregon 97330-4239, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **C09D 11/00** (11) **2 840 120 B1**
B41M 5/00 **G02B 5/20**
G02F 1/1335 **G02F 1/167**

(25) Ja (26) En
(21) 13830651.9 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/004935 21.08.2013

(87) WO 2014/030345 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 JP 2012183347
(54) • *TINTENSTRAHLTINTE UND FARBFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FARBRELEKTIVE ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INK FOR INKJET AND COLOR FILTER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND COLOR REFLECTIVE DISPLAY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE ET FILTRE CHROMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE ENCRE, ET AFFICHAGE RÉFLÉCHISSANT EN COULEURS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT AFFICHAGE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KOBASHI, Yasuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C09D 11/00** (11) **2 847 286 B1**

(25) En (26) En
(21) 13722712.0 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/058613 25.04.2013
(87) WO 2013/167389 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 EP 12167335
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TINTENZUSAMMENSETZUNG, UND VERWENDUNG DAVON, EIN WASSERLÖSLICHES HARZ UND VERWENDUNG DAVON IN EINER TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *INK COMPOSITION, A METHOD FOR PREPARING THE INK COMPOSITION AND USE THEREOF, A WATER SOLUBLE RESIN AND USE THEREOF IN AN INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA COMPOSITION D'ENCRE ET SON UTILISATION, RÉSINE SOLUBLE DANS L'EAU ET SON UTILISATION DANS UNE COMPOSITION D'ENCRE*
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) MARKIES, Peter, R., NL-5971 GC Grubbenvorst, NL
MOONEN, Jozef, P., NL-5914 WK Venlo, NL
SUILEN, Frederik L., E., M., NL-6071 PH Swalmen, NL
GROOTHUIJSE, Ronald, NL-5975 SC Sevenum, NL
VAN HAMEREN, Richard, NL-6049 HR Herthen, NL
COLIN, Peter, O., B-3950 Kaulille, BE
LEENEN, Mark A., M., NL-5913 EN Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) **C09D 11/00** (11) **3 045 507 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/30 **C09D 11/36**
C09D 11/38 **C09D 11/101**
B41J 2/165 **B41J 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14841948.4 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/004632 09.09.2014
(87) WO 2015/033584 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 JP 2013186249

- (54) • *AKTIVLICHTHÄRTENDE TINTENSTRAHL-TINTE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ACTIVE-LIGHT-CURING INKJET INK AND IMAGE FORMATION METHOD*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSANT SOUS DE LA LUMIÈRE ACTIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) TAKABAYASHI, Toshiyuki, Tokyo 100-7015, JP
IKEDA, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09D 11/02 → (51) **C09D 11/03**

- (51) **C09D 11/03** (11) **2 643 416 B1**
C09D 11/02 **B41M 3/14**
C07D 233/84 **C07D 233/88**
C07D 239/22
- (25) En (26) En
(21) 11785701.1 (22) 23.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(86) EP 2011/070769 23.11.2011
(87) WO 2012/069518 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 EP 10192338
24.11.2010 US 416750 P
- (54) • *VERWENDUNG VON ARYL- ODER HETEROARYLSUBSTITUIERTEN DITHIOLEN-METALLKOMPLEXEN ALS IR-ABSORBER*
• *THE USE OF ARYL OR HETEROARYL SUBSTITUTED DITHIOLENE METAL COMPLEXES AS IR ABSORBERS*
• *UTILISATION DE COMPLEXES DE MÉTAL ET DE DITHIOLÈNE SUBSTITUÉ PAR UN ARYLE OU UN HÉTÉROARYLE EN TANT QU'ABSORBEURS IR*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) REICHEL, Helmut, 67435 Neustadt, DE
GEBNER, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
HEIZLER, Daniel, CH-4054 Basel, CH
LEHMANN, Urs, CH-4057 Basel, CH

C09D 11/03 → (51) **C09D 11/52****C09D 11/037** → (51) **C09D 11/52****C09D 11/037** → (51) **G05D 11/13****C09D 11/10** → (51) **C09D 11/322****C09D 11/10** → (51) **G05D 11/13****C09D 11/101** → (51) **C09D 11/00****C09D 11/102** → (51) **B41J 2/01****C09D 11/107** → (51) **C09D 11/322****C09D 11/30** → (51) **C09D 11/00**

- (51) **C09D 11/322** (11) **3 006 519 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/10 **C09D 11/07**
C09D 11/326
- (25) Ja (26) En
(21) 14807397.6 (22) 04.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064879 04.06.2014
(87) WO 2014/196578 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 JP 2013119561

- (54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE AUF WASSERBASIS*
• *WATER-BASED INK FOR INKJET RECORDING*
• *ENCRE AQUEUSE POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) EGUCHI, Tetsuya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
MIZUSHIMA, Ryuma, Wakayama-shi Wakayama 6408580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/322 → (51) **B41J 2/01****C09D 11/326** → (51) **C09D 11/322****C09D 11/36** → (51) **C09D 11/00**

- (51) **C09D 11/38** (11) **3 239 255 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15872863.4 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085262 16.12.2015
(87) WO 2016/104294 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266627
- (54) • *WASSERBASIERTE TINTE*
• *WATER-BASED INK*
• *ENCRE À BASE D'EAU*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) MITSUYOSHI, Kaname, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TAKENO, Hirota, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SUZUKI, Takayuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
YOSHIKAWA, Takahiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/38 → (51) **B41J 2/01****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/00**

- (51) **C09D 11/52** (11) **3 002 322 B1**
H01M 4/02 **C09D 11/037**
C08K 3/04 **C08L 101/00**
H01M 4/587 **H01M 10/052**
C04B 28/14 **C04B 35/63**
C09C 1/46 **C09C 3/04**
C09D 5/24 **C09D 11/03**
C10M 125/02 **H01M 4/36**
H01M 10/0525 **C01B 32/20**
C01B 32/225 **C01B 32/19**
C09D 7/61
- (25) En (26) En
(21) 15186991.4 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
(30) 09.09.2014 PCT/JP2014/073838
- (54) • *GRAPHENVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAPHENE COMPOSITE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITE À BASE DE GRAPHÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (73) Graphene Platform Corporation, 1-15-1 Ebisu-Minami, Shibuya-ku Tokyo 1500022, JP
- (72) Hasegawa, Shoji, Tokyo, Tokyo 150-0022, JP
Kamiya, Nagisa, Tokyo, Tokyo 150-0022, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinacker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (62) 15727864.9 / 2 982 646

(51) **C09D 101/14** (11) **2 328 983 B1**
C08B 3/16 **C08B 3/18**

- (25) En (26) En
(21) 09789309.3 (22) 15.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2011
(86) US 2009/005144 15.09.2009
(87) WO 2010/030394 2010/11 18.03.2010
(30) 28.07.2009 US 510324
15.09.2009 US 559744
15.09.2008 US 97020 P
- (54) • *GRUNDLACKZUSAMMENSETZUNG MIT ZELULOSEESTERMISCHUNG MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT*
• *BASECOAT COMPOSITIONS COMPRISING LOW MOLECULAR WEIGHT CELLULOSE MIXED ESTERS*
• *COMPOSITIONS DE COUCHE DE FOND COMPRENANT DES ESTERS MÉLANGÉS À DE LA CELLULOSE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE*
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) BHATTACHARYA, Deepanjan, Kingsport, Tennessee 37664, US
FOULK, Roy Glenn, Kingsport Tennessee 37660, US
WILLIAMS, Hampton Loyd Chip, III, Kingsport Tennessee 37660-7007, US
SHELTON, Michael, Charles, Kingsport TN 37663, US
POSEY-DOWTY, Jessica Dee, Kingsport TN 37663, US
PERDOMO, Luis, Guillermo, Rios, Kingsport TN 37660, US
DIXON, Daniel, Wayne, Jr., Church Hill TN 37642, US
LUCAS, Paul, Lee, Gray TN 37615, US
WILSON, Alan, Kent, Kingsport TN 37663, US
WALKER, Kenneth, Raymond, Dunblane Perthshire FK 15 ODU, GB
LAWNICZAK, Jonathan, Edward, Kingsport TN 37664, US
PHAN, Hieu, Duy, Antioch IL 60002, US
FREEMAN, Charlie, Carroll, Rogersville TN 37857, US
- (74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patent-anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
- (51) **C09D 133/00** (11) **3 234 046 B1**
C09D 5/02 **C08F 265/06**
C09D 133/12 **C08K 5/06**
C09D 151/00 **C09D 7/62**
C09D 7/63
- (25) En (26) En
(21) 14908235.6 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) CN 2014/094343 19.12.2014
(87) WO 2016/095200 2016/25 23.06.2016

- (54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION AND PROCESS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) WU, Yan, Shanghai 201203, CN
XU, Yawei, Shanghai 201203, CN
YANG, Xiaohong, Shanghai 201203, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 133/04 → (51) **C09D 201/00**

C09D 133/06 → (51) **C09D 5/08**

C09D 133/08 → (51) **C08F 218/08**

C09D 133/08 → (51) **C08F 220/18**

C09D 133/08 → (51) **C09D 5/08**

C09D 133/10 → (51) **C09D 5/02**

C09D 133/12 → (51) **C09D 133/00**

C09D 133/26 → (51) **C09D 201/00**

C09D 135/02 → (51) **C09D 5/08**

C09D 143/02 → (51) **C08F 220/18**

- (51) **C09D 151/00** (11) **3 246 370 B1**
(25) De (26) De
(21) 17170341.6 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 EP 16169889
- (54) • *DIREKT HAFTENDES, TRANSPARENTES HEISSIEGELBINDEMittel ZUR BESCHICHTUNG UND VERSIEGELUNG VON TRANSPARENTEN KUNSTSTOFFFOLIEN*
• *HEAT-SEALABLE BINDER*
• *LIANTE THERMOSCCELLABLE*
- (73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Hennig, André, 55218 Ingelheim, DE
Keller, Bruno, 55263 Wackernheim, DE
Hartmann, Jürgen, 64295 Darmstadt, DE
Arnold, Thomas, 63571 Gelnhausen, DE
Waldhaus, Michael, 64354 Reinheim, DE
März, Monika, 63755 Alzenau, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C09D 151/00 → (51) **C09D 133/00**

C09D 153/00 → (51) **C08F 2/24**

C09D 163/00 → (51) **C07F 9/141**

C09D 163/00 → (51) **C09D 167/00**

C09D 165/00 → (51) **A61N 1/40**

C09D 165/00 → (51) **G05D 11/13**

- (51) **C09D 167/00** (11) **3 061 796 B1**
C09D 5/44 **C09D 163/00**
C08G 18/58 **C08G 18/80**
C08G 18/40 **C08G 18/42**

- C25D 13/06** **C08G 59/40**
C09D 5/08 **C09D 7/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 14855609.5 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) JP 2014/065451 11.06.2014
(87) WO 2015/059953 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013222386
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN KATHODENABSCHIEDUNGSBESCHICHTUNG*
• *CATIONIC ELECTRODEPOSITION COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE CATIONIQUE*
- (73) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
- (72) IJIMA, Hideki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
ITO, Kei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/10**

- (51) **C09D 183/04** (11) **2 134 798 B1**
C08G 18/61
- (25) De (26) De
(21) 08707174.2 (22) 22.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.12.2009
(86) EP 2008/000441 22.01.2008
(87) WO 2008/110229 2008/38 18.09.2008
(30) 15.03.2007 DE 102007013262
- (54) • *BESCHICHTUNGSMITTEL ENTHALTEND ADDUKTE MIT SILANFUNKTIONALITÄT UND DARAUS HERGESTELLTE HOCHKRATZFESTE BESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTER RISSBESTÄNDIGKEIT*
• *COATING AGENT CONTAINING ADDITION COMPOUNDS WITH SILANE FUNCTIONALITY AND HIGHLY SCRATCH-RESISTANT COATINGS WITH IMPROVED CRACK RESISTANCE*
• *AGENTS DE REVÊTEMENT COMPORTANT DES PRODUITS D'ADDITION À FONCTIONNALITÉ SILANE ET REVÊTEMENTS RÉSISTANTS AUX RAYURES PRODUITS AU MOYEN DE CES AGENTS DE REVÊTEMENT ET PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AUX CRAQUELURES*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) POPPE, Andreas, 48324 Sendenhorst, DE
WEGNER, Egon, 48268 Greven, DE
KLEIN, Günter, 48165 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 183/04 → (51) **C08K 3/36**

- (51) **C09D 201/00** (11) **3 127 970 B1**
B05D 7/14 **B05D 7/24**
C09D 133/04 **C09D 133/26**
H01M 4/13 **H01M 4/66**
C08F 20/56 **C08F 20/58**
B05D 1/18 **B05D 5/08**
H01M 4/62 **C23F 15/00**
C08F 220/18 **H01M 10/0525**
C08F 20/18
- (25) Ja (26) En
(21) 15772382.6 (22) 30.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060000 30.03.2015
(87) WO 2015/152176 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072029
18.06.2014 JP 2014125143
- (54) • *NANOBESCHICHTUNGSMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BESCHICHTUNGSMITTEL, FUNKTIONELLES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NANO-COATING MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, COATING AGENT, FUNCTIONAL MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *NANOMATÉRIAU DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER, AGENT DE REVÊTEMENT, MATÉRIAU FONCTIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER*
- (73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) NAITO Masanobu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
PAYRA Debabrata, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
HIROMOTO Sachiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
SINGH Alok, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C09J 4/00 → (51) **C08G 61/02**

- (51) **C09J 4/06** (11) **3 294 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713491.5 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/057374 04.04.2016
(87) WO 2016/184598 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 GB 201508409
- (54) • *ANAEROB HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANAEROBICALLY CURABLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR VOIE ANAÉROBIE*
- (73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) BIRKETT, David, Naas Co. Meath, IE
MULLEN, David, Navan Co. Meath, IE
- (74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09J 4/06 → (51) **C09J 133/08**

C09J 5/00 → (51) **C09J 11/00**

- (51) **C09J 7/00** (11) **3 294 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725693.2 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/032191 12.05.2016
(87) WO 2016/183369 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160190 P
- (54) • *DÜNNSCHICHTKLEBEETIKETTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THIN FILM ADHESIVE LABELS AND METHODS OF MAKING THEREOF*

• <i>ÉTIQUETTES ADHÉSIVES SOUS FORME DE FILM MINCE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>	
(73) ACTEGA North America Technologies, Inc., 950 S. Chester Avenue, Suite B2, Delran, New Jersey 08075, US	
(72) LUX, Benjamin, D., Providence, RI 02909, US	
VOICECHOVSKI, Nikolai, A., Westerly, RI 02891, US	
HELLESTED, Derek, J., Exeter, RI 02822, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
C09J 7/21 → (51) B62D 29/00	
C09J 7/29 → (51) B32B 37/12	
C09J 7/35 → (51) B62D 29/00	
C09J 9/00 → (51) C07F 9/141	
(51) C09J 11/00 (11) 2 948 513 B1	
C09J 183/02 C09J 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 14743975.6 (22) 02.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2015	
(86) US 2014/010059 02.01.2014	
(87) WO 2014/116398 2014/31 31.07.2014	
(30) 24.01.2013 US 201361756231 P	
(54) • <i>REAKTIVER SCHMELZHAFTKLEBER</i> • <i>REACTIVE HOT MELT ADHESIVE</i> • <i>ADHÉSIF THERMOFUSIBLE RÉACTIF</i>	
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) SUEN, Wu, Flemington, NJ 08822, US	
C09J 11/04 → (51) C09J 133/08	
C09J 11/06 → (51) C08G 61/02	
C09J 11/06 → (51) C09J 133/08	
C09J 11/08 → (51) C08G 61/02	
C09J 11/08 → (51) C09J 133/08	
C09J 109/00 → (51) C08F 36/06	
(51) C09J 133/08 (11) 3 412 743 B1	
C09J 133/12 C09J 4/06	
C09J 11/04 C09J 11/06	
C09J 11/08	
(25) Ko (26) En	
(21) 17897516.5 (22) 21.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018	
(86) KR 2017/015259 21.12.2017	
(87) WO 2018/155801 2018/35 30.08.2018	
(30) 22.02.2017 KR 20170023724	
(54) • <i>HAFTZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ADHESIVE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION ADHÉSIVE</i>	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) OH, Wan Kyu, Daejeon 34122, KR PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
C09J 133/12 → (51) C09J 133/08	

C09J 161/00 → (51) C08G 61/02	
C09J 161/12 → (51) C08L 63/00	
(51) C09J 161/20 (11) 2 193 177 B1	
C09J 161/24 C09J 161/28	
(25) En (26) En	
(21) 08767257.2 (22) 27.06.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.06.2010	
(86) SE 2008/050791 27.06.2008	
(87) WO 2009/005461 2009/02 08.01.2009	
(30) 05.07.2007 EP 07111807 05.07.2007 US 958339 P	
(54) • <i>HÄRTUNGSZUSAMMENSETZUNG, HAFTSYSTEM UND KLEBEVERFAHREN</i> • <i>HARDENER COMPOSITION, ADHESIVE SYSTEM AND METHOD OF GLUING</i> • <i>COMPOSITION DE DURCISSEUR, SYSTÈME ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE COLLAGE</i>	
(73) Akzo Nobel Coatings International BV, Velperweg 76, P.O. Box 9300, 6800 SB Arnhem, NL	
(72) EKBLÖM, Hans, S-136 63 Handen, SE FÄLDT, Sara, S-116 39 Stockholm, SE LINDH, Ingvar, S-161 58 Bromma, SE NASLI-BAKIR, Benyahia, S-132 35 Saltsjöboo, SE	
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL	
C09J 161/24 → (51) C09J 161/20	
C09J 161/28 → (51) C09J 161/20	
C09J 161/34 → (51) C08G 61/02	
C09J 161/34 → (51) C08L 63/00	
C09J 163/00 → (51) C07F 9/141	
C09J 163/00 → (51) C08G 61/02	
C09J 165/04 → (51) C08G 61/02	
C09J 179/04 → (51) C08G 61/02	
C09J 183/02 → (51) C09J 11/00	
C09J 201/06 → (51) C08G 61/02	
(51) C09K 3/10 (11) 3 263 669 B1	
C08G 75/14 C08L 81/04	
(25) En (26) En	
(21) 17178227.9 (22) 27.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(30) 28.06.2016 US 201615195141	
(54) • <i>CHEMISCH GESCHÄUMTES POLYSULFIDFIDICHTUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANK</i> • <i>CHEMICALLY FOAMED POLYSULFIDE SEALANT FOR AEROSPACE FUEL TANK USE</i> • <i>MASTIC DE POLYSULFURE CHIMIQUEMENT MOUSSE UTILISÉ POUR RÉSERVOIR DE CARBURANT AÉROSPATIAL</i>	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) STEVENS, Barton E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US BOOTH, Brandon D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US	

ZWEIG, Andrew M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US	
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
C09K 3/10 → (51) C08G 61/02	
(51) C09K 3/14 (11) 2 857 476 B1	
C04B 35/624 C04B 35/111	
(25) Ko (26) En	
(21) 12877507.9 (22) 29.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) KR 2012/010219 29.11.2012	
(87) WO 2013/176358 2013/48 28.11.2013	
(30) 24.05.2012 KR 20120055174	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFKÖRNERN AUF ALUMINIUMOXID BASIS FÜR EIN SCHLEIFMITTEL</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING ALUMINA-BASED ABRASIVE GRAINS FOR ABRASIVE MATERIAL</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRAINS ABRASIFS À BASE D'ALUMINE POUR MATÉRIAU ABRASIF</i>	
(73) Daehan Ceramics Co., Ltd., 128 Daebulsandan 2-ro Samho-eup, Yeongam-gun, Jeollanam-do 526-891, KR	
(72) LEE, Jong Keun, Mokpo-si Jeollanam-do 530-781, KR	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) C09K 3/14 (11) 3 013 919 B1	
B24D 3/34 B24D 18/00	
(25) De (26) De	
(21) 14730141.0 (22) 11.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) EP 2014/062152 11.06.2014	
(87) WO 2014/206739 2014/53 31.12.2014	
(30) 28.06.2013 DE 102013212687	
(54) • <i>SCHLEIFELEMENT</i> • <i>GRINDING ELEMENT</i> • <i>ÉLÉMENT ABRASIF</i>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) WIRZ, Viktor, CH-8570 Weinfelden, CH	
C09K 3/14 → (51) B24D 18/00	
C09K 3/32 → (51) C08G 18/50	
(51) C09K 5/04 (11) 2 336 264 B1	
A61F 7/00	
(25) En (26) En	
(21) 10014887.3 (22) 26.06.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 22.06.2011	
(30) 24.06.2005 US 693853 P	
(54) • <i>Zusammensetzungen mit fluorsubstituierten Olefinen</i> • <i>Compositions containing fluorine substituted olefins</i> • <i>Compositions contenant des oléfines substituées de fluorine</i>	
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) Singh, Rajiv R., Morristown, NJ 07962-2245, US	

Pham, Hang T., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 06785612.0 / 1 893 714

C09K 5/04 → (51) **F04B 39/02**

(51) **C09K 5/14** (11) **2 694 613 B1**
C22C 9/00 **B22F 1/00**
(25) En (26) En
(21) 12767418.2 (22) 04.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/027648 04.03.2012
(87) WO 2012/138439 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 US 201113079757
(54) • **ARTIKEL MIT KUPFERNANOPARTIKELN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **ARTICLES CONTAINING COPPER NANOPARTICLES AND METHODS FOR PRODUCTION AND USE THEREOF**
• **ARTICLES CONTENANT DES NANOPARTICULES DE CUIVRE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION**
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) BEDWORTH, Peter V., Palo Alto, California 94303, US
ZINN, Alfred A., Palo Alto, California 94303, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 18179868.7 / 3 399 003

C09K 5/18 → (51) **C23F 11/12**

C09K 5/20 → (51) **C23F 11/12**

C09K 8/06 → (51) **C09K 8/532**

C09K 8/08 → (51) **C09K 8/532**

C09K 8/34 → (51) **C09K 8/532**

C09K 8/36 → (51) **C09K 8/532**

C09K 8/46 → (51) **C04B 7/52**

C09K 8/50 → (51) **E21B 43/22**

(51) **C09K 8/528** (11) **2 652 077 B1**
C09K 8/86 **C09K 8/72**
C09K 8/74
(25) En (26) En
(21) 11802342.3 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072697 14.12.2011
(87) WO 2012/080298 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424329 P
17.12.2010 US 201061424182 P
17.12.2010 US 201061424271 P
21.01.2011 EP 11151729
21.01.2011 EP 11151725
21.01.2011 EP 11151728
13.06.2011 US 201161496111 P
13.06.2011 US 201161496145 P
(54) • **BEHANDLUNG VON ILLITISCHEN FORMATIONEN MIT EINEM CHELATBILDNER**

• **TREATMENT OF ILLITIC FORMATIONS USING A CHELATING AGENT**
• **TRAITEMENT DE FORMATIONS ILLITIQUES PAR UTILISATION D'UN AGENT DE CHÉLATION**
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) DE WOLF, Cornelia Adriana, NL-6961 PC Eerbeek, NL
NASR-EL-DIN MAHMOUD, Mohamed Ahmed, Dhahran 31261, SA
NASR-EL-DIN, Hisham, College Station Texas 77845, US
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C09K 8/532** (11) **2 855 622 B1**
C09K 8/54 **C09K 8/06**
C09K 8/08 **C09K 8/34**
C09K 8/36

(25) En (26) En
(21) 13721139.7 (22) 17.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/032732 17.03.2013
(87) WO 2013/180824 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201213483050
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF UND ZUR VERHINDERUNG DER ABSETZUNG VON NIEDERSCHLÄGEN IN EINER UMWELTFREUNDLICHEN BOHR- UND DICHTUNGSFLÜSSIGKEIT**
• **COMPOSITIONS AND METHOD FOR TREATING OUT HYDROGEN SULFIDE AND PREVENTING SETTLING OF PRECIPITATE IN AN ENVIRONMENTALLY RESPONSIBLE DRILLING AND PACKER FLUID**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ SERVANT AU TRAITEMENT DU SULFURE D'HYDROGÈNE ET EMPÊCHANT LE DÉPÔT DE PRÉCIPITÉ DANS UN FLUIDE DE FORAGE ET UN FLUIDE DE GARNITURE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT**
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) HALL, John, Adrian, Kingwood, TX 77345, US
TEKE, Kushabhau, D., Pune Maharashtra 410503, IN
NIKAM, Pramod, Dadasaheb, Pune Maharashtra 411015, IN
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C09K 8/54 → (51) **C09K 8/532**

(51) **C09K 8/584** (11) **3 106 503 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16174941.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 FR 1501274
(54) • **ALKYL-POLYGLUCOSID-DESORPTIONSMITTEL FÜR DIE UNTERSTÜTZTE RÜCKGEWINNUNG VON ERDÖL**
• **ALKYL POLYGLUCOSIDE DESORBING AGENTS FOR ASSISTED OIL RECOVERY**
• **AGENTS DESORBANTS ALKYL POLYGLUCOSIDES POUR LA RECUPERATION ASSISTÉE DU PÉTROLE**
(73) Rhodia Operations, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MORVAN, Mikel, 33600 PESSAC, FR
MOREAU, Patrick, 33600 PESSAC, FR
TABARY, René, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR
BAZIN, Brigitte, 75017 PARIS, FR
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

C09K 8/584 → (51) **B01D 17/00**

C09K 8/72 → (51) **C09K 8/528**

C09K 8/74 → (51) **C09K 8/528**

C09K 8/86 → (51) **C09K 8/528**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 269 791 B1**
H05B 33/14 **C07F 15/00**
H01L 51/00 **H01L 51/50**
(25) En (26) En
(21) 17185754.3 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 28.04.2009 US 173346 P
27.04.2010 US 768068
(54) • **IRIDIUMKOMPLEX MIT METHYL-D3-SUBSTITUTION**
• **IRIDIUM COMPLEX WITH METHYL-D3 SUBSTITUTION**
• **COMPLEXE D'IRIDIUM À SUBSTITUTION MÉTHYL-D3**
(73) Universal Display Corporation, 375 Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08618, US
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, US
FIORDELISO, James, Ewing, NJ 08618, US
KWONG, Raymond C., Ewing, NJ 08618, US
ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 10718778.3 / 2 424 953

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C09K 11/61** (11) **3 095 832 B1**
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 16173586.5 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 23.03.2011 US 201113069756
(54) • **FARBSTABILE MANGANDOTIERTE LEUCHTSTOFFE**
• **COLOR STABLE MANGANESE-DOPED PHOSPHORS**
• **LUMINOPHORES DOPÉS EN MANGANESE STABLES EN COULEUR**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SETLUR, Anant Achyut, Niskayuna, NY 12309, US
LYONS, Robert Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
DESHPANDE, Anirudha Rajendra, Niskayuna, NY 12309, US
GRIGOROV, Ljudmil Slavchev, 1000 Sofia, BG
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 12703644.0 / 2 688 978

C09K 17/18	→ (51) C08G 65/26
C09K 19/02	→ (51) C09K 19/30
C09K 19/04	→ (51) C09K 19/06
C09K 19/04	→ (51) C09K 19/30
C09K 19/04	→ (51) C09K 19/42
(51) C09K 19/06	(11) 3 048 159 B1
G02F 1/1343	C09K 19/30
C09K 19/34	C09K 19/12
C09K 19/04	
(25) En	(26) En
(21) 15003701.8	(22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2016	
(30) 22.01.2015 EP 15000176	
(54) • FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM • LIQUID CRYSTAL MEDIUM • SUPPORT À CRISTALUX LIQUIDES	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) Ji-Won, Jeong, 415-931 Gyeonggi-do, KR Hyun-Jin, Yoon, 431-709 Gyeonggi-do, KR Eun-Kyu, Lee, 451-781 Gyeonggi-do, KR Min-Ok, Jin, 435-77 Gyeonggi-do, KR Yong-Kuk, Yun, 18444 Gyeonggi-do, KR	
C09K 19/06	→ (51) C09K 19/30
C09K 19/12	→ (51) C09K 19/06
C09K 19/12	→ (51) C09K 19/30
C09K 19/12	→ (51) C09K 19/42
C09K 19/14	→ (51) C09K 19/42
C09K 19/16	→ (51) C09K 19/42
C09K 19/20	→ (51) C09K 19/30
C09K 19/20	→ (51) C09K 19/42
C09K 19/24	→ (51) C09B 35/023
(51) C09K 19/30	(11) 3 133 136 B1
C09K 19/12	C09K 19/20
C09K 19/34	C09K 19/42
G02F 1/13	G02F 1/1337
G02F 1/139	C09K 19/04
C09K 19/02	C09K 19/56
C08G 73/10	C08G 73/14
G02F 1/1343	
(25) Ja	(26) En
(21) 15780220.8	(22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) JP 2015/058870 24.03.2015	
(87) WO 2015/159656 2015/42 22.10.2015	
(30) 15.04.2014 JP 2014083295	
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG • LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D’AFFICHAGE À BASE DE CRISTALUX LIQUIDES	
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	
(72) FURUSATO Yoshimasa, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP	

SAITO Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) C09K 19/30	(11) 3 368 637 B1
C09K 19/06	C09K 19/04
C09K 19/12	C08F 2/48
G02F 1/1333	G02F 1/137
(25) En	(26) En
(21) 16781676.8	(22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) EP 2016/001669 07.10.2016	
(87) WO 2017/071793 2017/18 04.05.2017	
(30) 30.10.2015 EP 15003123	
(54) • FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM • LIQUID-CRYSTAL MEDIUM • MILIEU À BASE DE CRISTALUX LIQUIDES	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) BREMER, Mathias, 64295 Darmstadt, DE SUESS, Patrick, 69514 Laudenbach, DE GREINERT, Nils, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE KLASEN-MEMMER, Melanie, 67259 Heuchelheim, DE SCHOENEFELD, Christian, 64832 Babenhau- sen, DE	
C09K 19/30	→ (51) C09B 35/023
C09K 19/30	→ (51) C09K 19/06
C09K 19/30	→ (51) C09K 19/42
C09K 19/34	→ (51) C09B 35/023
C09K 19/34	→ (51) C09K 19/06
C09K 19/34	→ (51) C09K 19/30
C09K 19/38	→ (51) C09K 19/42
(51) C09K 19/42	(11) 3 144 367 B1
C08F 20/26	C09K 19/12
C09K 19/14	C09K 19/16
C09K 19/20	C09K 19/30
C09K 19/38	C09K 19/54
G02F 1/13	G02F 1/1333
C09K 19/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 15793192.4	(22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(86) JP 2015/061081 09.04.2015	
(87) WO 2015/174175 2015/46 19.11.2015	
(30) 13.05.2014 JP 2014099492	
(54) • NEMATISCHE FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • NEMATIC LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE USING SAME • COMPOSITION À BASE DE CRISTALUX LIQUIDES NEMATIQUES ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À BASE DE CRISTALUX LIQUIDES UTILISANT CELLE-CI	
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP	
(72) SUDO Go, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP GOTO Marina, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP	

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
C09K 19/42	→ (51) C09B 35/023
C09K 19/42	→ (51) C09K 19/30
C09K 19/54	→ (51) C09K 19/42
C09K 19/56	→ (51) C09K 19/30
C09K 19/60	→ (51) C09B 35/023
C09K 21/02	→ (51) B32B 17/10
C09K 21/12	→ (51) C07F 9/141
(51) C10B 39/14	(11) 2 938 704 B1
En	(26) En
(21) 12890832.4	(22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) US 2012/072166 28.12.2012	
(87) WO 2014/105061 2014/27 03.07.2014	
(54) • LÖSCHWAGENSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER GEWINNUNG VON ABGE- LÖSCHTEM KOKS • QUENCH CAR SYSTEM FOR IMPROVING QUENCHED COKE RECOVERY • SYSTÈME DE CHARIOT D’EXTINCTION POUR AMÉLIORER LA RÉCUPÉRATION DE COKE REFRROIDI	
(73) Suncoke Technology and Development LLC, 1011 Warrenville Road 6th Floor, Lisle, Illinois 60532, US	
(72) QUANGI, John Francis, Haddonfield, NJ 08033, US GILL, Matt William, Lisle, IL 60532, US RODGERS, Bradley Thomas, Lisle, IL 60532, US VICHITVONGSA, Khambath, Lisle, IL 60532, US CHOI, Chun Wai, Lisle, IL 60532, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) C10G 1/00	(11) 2 291 488 B1
C10L 1/04	C13K 1/02
C10G 1/08	D21C 1/04
D21C 1/06	D21C 11/00
C08L 97/00	
(25) En	(26) En
(21) 09769312.1	(22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.03.2011	
(86) EP 2009/057955 25.06.2009	
(87) WO 2009/156464 2009/53 30.12.2009	
(30) 25.06.2008 US 75563	
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEARBEITUNG VON BIOMASSE • BIOMASS PRETREATMENT PROCESS • PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE BIOMASSE	
(73) KIOR, Inc., 13001 Bay Park Road, Pasadena, TX 77507, US	
(72) BRADY, Michael, Studio City, California 91604, US O’CONNOR, Paul, NL-3871 KM Hoevelaken, NL STAMIREN, Dennis, Dana Point, California 92629, US	

(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller
Patentanwält Partnerschaft mbB Unsöld-
strasse 2, 80538 München, DE

C10G 1/08 → (51) **C10G 1/00**

C10G 2/00 → (51) **C07C 1/04**

C10G 2/00 → (51) **C10J 3/66**

(51) **C10G 3/00** (11) **2 836 572 B1**
C07C 11/02 **C10G 9/36**
C10G 49/04 **C10G 49/08**
C10G 69/06 **C07C 1/24**
C07C 4/04

(25) En (26) En

(21) 13775002.2 (22) 12.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(86) FI 2013/050406 12.04.2013

(87) WO 2013/153287 2013/42 17.10.2013

(30) 13.04.2012 FI 20125407

(54) • VERFAHREN ZUR SAUERSTOFFENTFER-
NUNG AUS TALLÖL UND ZUR HERSTEL-
LUNG VON POLYMERISIERBAREN MO-
NOMEREN DARAUSS
• METHODS OF DEOXYGENATION OF TALL
OIL AND PRODUCTION OF POLYMER-
IZABLE MONOMERS THEREFROM
• PROCÉDÉS DE DÉSOXYGÉNATION DE
TALLÖL ET PRODUCTION DE MONO-
MÈRES POLYMERISABLES À PARTIR DE
CELUI-CI

(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI

(72) HARLIN, Ali, FI-04230 Kerava, FI
AALTONEN, Olli, FI-00330 Helsinki, FI
LAITINEN, Antero, FI-02880 Kirkkonummi, FI
RÄSÄNEN, Jari, FI-55420 Imatra, FI
KYLLIÄINEN, Outi, FI-55100 Imatra, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

C10G 9/20 → (51) **F28F 13/12**

C10G 9/36 → (51) **C10G 3/00**

C10G 11/05 → (51) **B01J 29/70**

C10G 11/05 → (51) **C07C 1/20**

(51) **C10G 11/18** (11) **3 368 202 B1**
B01J 4/00

(25) En (26) En

(21) 16745189.7 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) IN 2016/050171 07.06.2016

(87) WO 2017/072786 2017/18 04.05.2017

(30) 30.10.2015 IN 4130MU2015

(54) • ZERSTÄUBUNG VON KOHLENWASSER-
STOFFROHSTOFFEN
• ATOMIZATION OF HYDROCARBON
FEEDSTOCK
• ATOMISATION DE CHARGE D'HYDRO-
CARBURES

(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited,
Petroleum House, 17 Janshedji Tata Road
Churchgate, Maharashtra Mumbai 400020,
IN

(72) KUMAR, Pramod, Hoskote Bangalore 560
067, IN
K, Madan Kumar, Hoskote Bangalore 560
067, IN

PEDDY, Venkata Chalapathi Rao, Hoskote
Bangalore 560 067, IN
NETTEM, Venkateswarlu Choudary, Hoskote
Bangalore 560 067, IN

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C10G 11/18 → (51) **B01J 8/18**

C10G 33/00 → (51) **B01D 17/00**

C10G 33/06 → (51) **B01D 17/00**

C10G 45/00 → (51) **C01B 3/38**

C10G 49/04 → (51) **C10G 3/00**

C10G 49/08 → (51) **C10G 3/00**

C10G 55/06 → (51) **B01J 29/70**

C10G 55/08 → (51) **C10G 65/04**

C10G 57/00 → (51) **B01J 29/70**

(51) **C10G 65/04** (11) **2 566 938 B1**
C10G 55/08 **C10G 67/04**
C10G 69/04 **C10M 101/02**

(25) En (26) En

(21) 10851096.7 (22) 02.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013

(86) KR 2010/007657 02.11.2010

(87) WO 2011/139008 2011/45 10.11.2011

(30) 07.05.2010 KR 20100043152

(54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HER-
STELLUNG VON HOCHWERTIGEM NAPH-
THENBASISCHEM ÖL UND SCHWERÖL
• METHOD OF SIMULTANEOUSLY MANU-
FACTURING HIGH QUALITY NAPHTHENIC
BASE OIL AND HEAVY BASE OIL
• MÉTHODE DE FABRICATION SIMUL-
TANÉE D'HUILE DE BASE LOURDE ET
D'HUILE DE BASE NAPHTÉNIQUE DE
HAUTE QUALITÉ

(73) SK Innovation Co., Ltd., 99, Seorin-dong
Jongro-gu, Seoul 110-110, KR

(72) NOH, Kyung Seok, Daejeon 305-744, KR

RYU, Jae Wook, Daejeon 305-728, KR

KIM, Do Hyoun, Daejeon 305-500, KR

KIM, Gyung Rok, Daejeon 305-761, KR

LIEE, Seung Woo, Daejeon 302-782, KR

KIM, Do Woan, Daejeon 305-509, KR

CHOI, Sun, Daejeon 305-500, KR

OH, Seung Hoon, Seoul 135-270, KR

YOON, Byung Won, Daejeon 305-712, KR

CHUN, Bum Suk, Daejeon 305-712, KR

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

C10G 67/04 → (51) **C10G 65/04**

C10G 69/04 → (51) **C10G 65/04**

C10G 69/06 → (51) **C10G 3/00**

C10J 3/08 → (51) **C10J 3/48**

C10J 3/46 → (51) **C10J 3/48**

C10J 3/46 → (51) **F23M 5/08**

(51) **C10J 3/48** (11) **2 451 905 B1**
C10J 3/74 **C10J 3/08**
C10J 3/46 **C10J 3/72**
C10J 3/84

(25) Fr (26) Fr

(21) 10728717.9 (22) 08.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2012

(86) EP 2010/059779 08.07.2010

(87) WO 2011/003966 2011/02 13.01.2011

(30) 10.07.2009 FR 0903425

(54) • VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG
VON MATERIAL IN EINEM REAKTOR MIT
EINER WAND ALS SELBSTSCHMELZTIE-
GEL
• PROCESS FOR THE HEAT TREATMENT
OF MATERIAL IN A REACTOR HAVING A
WALL ACTING AS SELF-CRUCIBLE
• PROCEDE DE TRAITEMENT THERMIQUE
DE MATIERES DANS UN REACTEUR A
PAROI EN AUTO-CREUSET

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) SEILER, Jean-Marie, F-38180 Seyssins, FR

(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue
d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **C10J 3/66** (11) **2 501 786 B1**
C07C 29/151 **C10G 2/00**
F01K 23/06 **F02C 3/28**
F23J 15/06

(25) De (26) De

(21) 10777041.4 (22) 19.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 26.09.2012

(86) EP 2010/067847 19.11.2010

(87) WO 2011/061299 2011/21 26.05.2011

(30) 20.11.2009 EP 09176684

22.01.2010 EP 10151481

22.01.2010 EP 10151473

23.02.2010 EP 10154449

(54) • THERMISCH-CHEMISCHE VERWERTUNG
VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIA-
LIEN, INSBESONDERE ZUR EMISSIONS-
FREIEN ERZEUGUNG VON ENERGIE
• THERMAL-CHEMICAL UTILIZATION OF
CARBON-CONTAINING MATERIALS, IN
PARTICULAR FOR THE EMISSION-FREE
GENERATION OF ENERGY
• CONVERSION THERMOCHIMIQUE DE
MATÉRIAUX CARBONÉS, EN PARTICU-
LIER POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE
SANS ÉMISSIONS

(73) RV Lizenz AG, Alte Steinhauserstrasse 1,
6330 Cham, CH

(72) RÜDLINGER, Mikael, 6330 Cham, CH

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

C10J 3/72 → (51) **C10J 3/48**

C10J 3/74 → (51) **C10J 3/48**

C10J 3/84 → (51) **C10J 3/48**

C10L 1/04 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10L 1/10** (11) **3 149 119 B1**
C10L 1/188 **C10L 1/224**
C10L 10/04 **C10L 10/08**

(25) En (26) En

(21) 15745264.0 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(86) US 2015/032639 27.05.2015

- (87) WO 2015/183929 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005022 P
(54) • **MULTIFUNKTIONALE TREIBSTOFFADDITIVZUSAMMENSETZUNG**
• **CONCENTRATED MULTI-FUNCTIONAL FUEL ADDITIVE PACKAGES**
• **COMPOSITION D'ADDITIFS MULTIFONCTIONNELLE POUR LES CARBURANTS**
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) FABRE, Clara, Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10L 1/188 → (51) **C10L 1/10**

- (51) **C10L 1/19** (11) **2 304 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 09772461.1 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(86) EP 2009/058228 30.06.2009
(87) WO 2010/000761 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 EP 08159556
(54) • **FLÜSSIGKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
• **LIQUID FUEL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE CARBURANT LIQUIDE**
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) CLARKE, Lionel, Chester Cheshire CH2 4NU, GB
FELIX-MOORE, Alison, Chester Cheshire CH2 4NU, GB
LOUIS, Jurgen Johannes Jacobus, 21107 Hamburg, DE
SMITH, Johanne, Chester Cheshire CH2 4NU, GB
LANGE, Jean-Paul, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10L 1/224 → (51) **C10L 1/10**

C10L 3/10 → (51) **B01D 53/52**

C10L 3/10 → (51) **C02F 11/04**

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/10**

C10L 10/08 → (51) **C10L 1/10**

C10M 101/02 → (51) **C10G 65/04**

C10M 101/02 → (51) **C10M 169/02**

C10M 101/02 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 105/08** (11) **3 013 925 B1**
C10M 105/18 **C10M 105/32**
(25) En (26) En
(21) 14735901.2 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063760 27.06.2014
(87) WO 2014/207235 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 EP 13174256
(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ISOPREN-BASIERENDE BESTANDTEILE**

- **LUBRICATING COMPOSITIONS CONTAINING ISOPRENE BASED COMPONENTS**
• **COMPOSITIONS LUBRIFIANTES CONTENANT DES COMPOSÉS À BASE D'ISOPRÈNE**
(73) Castrol Limited, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB
(72) CARRERA, Martin E., San Diego California 92121, US
DAVIES, John Philip, Reading Berkshire RG8 7QR, GB
GAEMERS, Sander, Reading Berkshire RG8 7QR, GB
SHABAKER, John William, Naperville, Illinois 60563, US
WILLIAMS, Oliver, NL-3198 NA Europoort-Rotterdam, NL
(74) Pedley, Michael Ewan, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

C10M 105/18 → (51) **C10M 105/08**

C10M 105/18 → (51) **C10M 169/04**

C10M 105/32 → (51) **C10M 105/08**

C10M 105/38 → (51) **C10M 111/02**

C10M 105/42 → (51) **C10M 111/02**

C10M 107/02 → (51) **C10M 169/02**

C10M 107/10 → (51) **C10M 169/04**

C10M 107/34 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 111/02** (11) **2 930 228 B1**
C10M 105/38 **C10M 105/42**
C10M 20/02 **C10M 30/00**
C10M 30/06 **C10M 30/08**
C10M 40/30
(25) Ja (26) En
(21) 13860534.0 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/082042 28.11.2013
(87) WO 2014/087916 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 JP 2012266675
(54) • **ARBEITSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG**
• **COOLING-EQUIPMENT WORKING-FLUID COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL D'ÉQUIPEMENT DE REFROIDISSEMENT**
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) SAITO Masanori, Tokyo 100-8162, JP
OKIDO Takeshi, Tokyo 100-8162, JP
KONNO Souichirou, Tokyo 100-8162, JP
ADEGAWA Kuniko, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10M 117/04 → (51) **C10M 169/02**

C10M 125/02 → (51) **C09D 11/52**

C10M 129/72 → (51) **C10M 133/16**

- (51) **C10M 129/76** (11) **2 721 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 12728925.4 (22) 13.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042192 13.06.2012
(87) WO 2012/174075 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201161497144 P
(54) • **SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN ESTER EINER AROMATISCHEN CARBONSÄURE**
• **LUBRICATING COMPOSITION CONTAINING AN ESTER OF AN AROMATIC CARBOXYLIC ACID**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT UN ESTER D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE AROMATIQUE**
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) CAPITOSTI, Scott, Wickliffe, OH 44092-2298, US
CRAWLEY, Seth, L., Wickliffe, OH 44092-2298, US
DELBIDGE, Ewan, E., Wickliffe, OH 44092-2298, US
MOSIER, Patrick, E., Wickliffe, OH 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C10M 133/06** (11) **2 403 930 B1**
C10M 135/10 **C10M 137/12**
C10M 159/22 **C10M 159/24**
C10M 159/12 **C10M 30/04**
C10M 40/25

- (25) En (26) En
(21) 10706126.9 (22) 01.03.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/025714 01.03.2010
(87) WO 2010/101801 2010/36 10.09.2010
(30) 03.03.2009 US 156981 P
(54) • **ASCHEFREIE ODER ASCHEÄRMERE QUATERNÄRE DETERGENTIEN**
• **ASHLESS OR REDUCED ASH QUATERNARY DETERGENTS**
• **DÉTERGENTS QUATERNAIRES SANS CENDRE OU À CENDRE RÉDUITE**
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
CARRICK, Virginia A., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
PUDELSKI, John K., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
GIESELMAN, Matthew D., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
FRIEND, Christopher L., Belper Derby DE56 1QN, GB
MOSIER, Patrick E., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
ROGERS, Michelle M., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
TIERNEY, Mark L., Holland Ohio 43528, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19182843.3

C10M 133/06 → (51) **C10M 163/00**

C10M 133/12 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 133/16** (11) **1 802 730 B1**
C10M 129/72 **C10M 163/00**
(25) En (26) En
(21) 05812393.6 (22) 11.10.2005
(84) DE FR GB
(43) 04.07.2007

- (86) US 2005/036569 11.10.2005
(87) WO 2006/044411 2006/17 27.04.2006
(30) 12.10.2004 US 963082
(54) • *Schmiermittelzusammensetzungen enthaltend Weinsäureester*
• *Lubricating compositions comprising tartaric acid esters*
• *Compositions lubrifiants comprenant des esters d'acide tartarique*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe OH 44092-2298, US
(72) KOC SIS, Jody, Wickliffe, OH 44092-2298, US
VILARDO, Jonathan, S., Wickliffe, OH 44092-2298, US
BROWN, Jason, R., Wickliffe, OH 44092-2298, US
BARRER, Daniel, E., Richmond Hts., OH 44143, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C10M 133/52** (11) **2 366 004 B1**
C10M 133/56 **C10N 40/25**
C10N 30/04 **C10N 60/00**

- (25) En (26) En
(21) 09756932.1 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/065452 23.11.2009
(87) WO 2010/062842 2010/22 03.06.2010
(30) 26.11.2008 US 118012 P

- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN MIT EINER CARBONSÄURE FUNKTIONALISIERTES POLYMER UND EIN AROMATISCHES POLYAMIN ENTHÄLT*
• *LUBRICATING COMPOSITION CONTAINING A POLYMER FUNCTIONALISED WITH A CARBOXYLIC ACID AND AN AROMATIC POLYAMINE*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT UN POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ AVEC UN ACIDE CARBOXYLIQUE ET UNE POLYAMINE AROMATIQUE*

- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) GIESELMAN, Matthew D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
PRESTON, Adam J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 133/54 → (51) **C10M 169/04**

C10M 133/56 → (51) **C10M 133/52**

C10M 133/56 → (51) **C10M 169/04**

C10M 135/10 → (51) **C10M 133/06**

C10M 135/18 → (51) **C10M 169/02**

C10M 137/02 → (51) **C10M 169/04**

C10M 137/10 → (51) **C10M 169/02**

C10M 137/10 → (51) **C10M 169/04**

C10M 137/12 → (51) **C10M 133/06**

(51) **C10M 141/06** (11) **2 513 272 B1**
C10N 30/06 **C10N 40/25**

- (25) En (26) En
(21) 10795162.6 (22) 10.12.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/059809 10.12.2010
(87) WO 2011/075403 2011/25 23.06.2011
(30) 14.12.2009 US 286109 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERSCHLEISSSCHUTZMITTEL*
• *LUBRICATING COMPOSITION CONTAINING AN ANTIWEAR AGENT*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT UN AGENT ANTI-USURE*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) KOC SIS, Jody A., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
CRAWLEY, Seth L., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 145/14 → (51) **C10M 169/04**

C10M 149/00 → (51) **C10M 169/04**

C10M 159/12 → (51) **C10M 133/06**

C10M 159/22 → (51) **C10M 133/06**

C10M 159/22 → (51) **C10M 169/04**

C10M 159/24 → (51) **C10M 133/06**

(51) **C10M 163/00** (11) **2 994 521 B1**
C10M 133/06 **C10N 10/02**
C10N 10/04 **C10N 30/02**
C10N 30/04 **C10N 30/08**
C10N 30/10 **C10N 30/12**
C10N 40/25

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14722191.5 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059232 06.05.2014
(87) WO 2014/180843 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 FR 1354182

- (54) • *SCHMIERMITTEL FÜR EINEN SCHIFFSMOTOR*
• *LUBRICANT FOR A MARINE ENGINE*
• *LUBRIFIANT POUR MOTEUR MARIN*
(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) LANCON, Denis, F-69680 Chassieu, FR
DOYEN, Valérie, F-38080 Four, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C10M 163/00 → (51) **C10M 133/16**

(51) **C10M 169/00** (11) **2 071 010 B1**
C10N 40/04 **C10N 50/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 07829339.6 (22) 05.10.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 17.06.2009
(86) JP 2007/069601 05.10.2007
(87) WO 2008/044650 2008/16 17.04.2008
(30) 06.10.2006 JP 2006275436
(54) • *SCHMIERFETT*
• *GREASE*
• *GRAISSE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) FUJINAMI, Yukitoshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

- OKADA, Tahei, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
NAKATANI, Shinya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
YOKOUCHI, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C10M 169/02** (11) **2 681 297 B1**
C10N 30/18 **C10N 50/10**

- (25) En (26) En
(21) 12710462.8 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053655 02.03.2012
(87) WO 2012/117098 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 JP 2011045148
(54) • *Verfahren zur Entschäumung eines Schmieröls mittels Entschäumungsmittelzusammensetzung*
• *Method of Defoaming a lubricating oil with a defoaming agent*
• *Procédé de démoussage pour huile de graissage utilisant une composition d'agent antimousse*

- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) KAMATA, Kumiko, Kanagawa 243-0303, JP
TAZAKI, Hiroyuki, Kanagawa 243-0303, JP
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) **C10M 169/02** (11) **2 698 420 B1**
C10M 101/02 **C10M 107/02**
C10M 117/04 **C10M 135/18**
C10M 137/10 **C10M 177/00**
F16C 29/06 **F16C 33/66**
C10N 10/02 **C10N 10/04**
C10N 10/12 **C10N 20/02**
C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10N 40/02 **C10N 50/10**
C10N 70/00

- (25) Ja (26) En
(21) 12771351.9 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/059921 11.04.2012
(87) WO 2012/141222 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 JP 2011090596
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT GESCHMIERTE BEWEGUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *GREASE COMPOSITION AND MOTION GUIDING DEVICE LUBRICATED THEREBY*
• *COMPOSITION DE GRAISSE ET DISPOSITIF DE GUIDAGE DE MOUVEMENT LUBRIFIÉ PAR CELLE-CI*

- (73) THK Co., Ltd., 11-6, Nishi gotanda 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) NOGAMI Akira, Tokyo 141-8503, JP
HAYAMI Terumoto, Tokyo 141-8503, JP
SAMPEI Hiroshi, Tokyo 141-8503, JP
FUJINAMI Yukitoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
TAKANE Kouji, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C10M 169/04** (11) **2 912 151 B1**
C10M 107/10 **C10M 145/14**
C10M 149/00 **C10M 20/02**
C10M 20/04 **C10M 30/02**
C10M 30/04 **C10M 30/06**
C10M 30/08 **C10M 30/10**
C10M 40/04

(25) En (26) En
(21) 13773574.2 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/062147 27.09.2013
(87) WO 2014/065984 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201261717947 P

(54) • *VERWENDUNG EINES VISKOSITÄTSVER-
BESSERERS IN KOMBINATIONEN AUS
BASISÖLEN MIT HOHEM VISKOSITÄTS-
INDEX*
• *USE OF VISCOSITY MODIFIER IN HIGH
VISCOSITY INDEX LUBRICATING OIL
BASE STOCK COMBINATIONS*
• *UTILISATION D'UN MODIFICATEUR DE
VISCOSITÉ DANS DES COMBINAISONS
D'HUILES DE BASE À HAUT INDICE DE
VISCOSITÉ*

(73) ExxonMobil Research and Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900,
Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) GIVENS, Willie, A., Williamstown, NJ 08094,
US
KANGA, Percy, Rohinton, Cherry Hill, NJ
08034, US
ROBILLARD, Jared, Michael, Collingswood,
NJ 08108, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10M 169/04** (11) **2 944 682 B1**
C10M 101/02 **C10M 133/54**
C10M 133/56 **C10M 137/10**
C10M 159/22 **C10M 10/04**
C10M 20/00 **C10M 20/02**
C10M 30/04 **C10M 30/08**
C10M 40/25

(25) Ja (26) En
(21) 13868257.0 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/007413 17.12.2013
(87) WO 2014/103244 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012286117
27.12.2012 JP 2012286120

(54) • *SYSTEMSCHMIERMITTELZUSAMMEN-
SETZUNG FÜR KREUZKOPF-DIESEL-
MOTOREN*
• *SYSTEM LUBRICANT COMPOSITION FOR
CROSSHEAD DIESEL ENGINES*
• *COMPOSITION DE LUBRIFIANT DE
SYSTÈME POUR MOTEURS DIESEL À
CROSSE*

(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3,
Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8162, JP
(72) TAKESHIMA, Shigeki, Tokyo 100-8162, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **C10M 169/04** (11) **3 119 861 B1**
C10M 10/04 **C10M 20/02**
C10M 20/04 **C10M 30/12**

(25) En (26) En
(21) 14886221.2 (22) 18.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) CN 2014/073624 18.03.2014
(87) WO 2015/139209 2015/38 24.09.2015

(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES SCHMIER-
MITTEL*
• *CORROSION RESISTANT LUBRICANT*
• *LUBRIFIANT RÉISTANT À LA CORRO-
SION*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) GREAVES, Martin R., ZG 6340 Baar, CH
MA, Jiangbo, Shanghai 200231, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C10M 169/04** (11) **3 257 922 B1**
C10M 105/18 **C10M 107/34**
C10M 133/12 **C10M 137/02**
C07C 43/10 **C07C 43/11**
C10M 30/10 **C10M 40/30**
C10M 50/10 **F16C 33/10**
F16C 33/66

(25) Ja (26) En
(21) 15882022.5 (22) 21.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017

(86) JP 2015/079666 21.10.2015
(87) WO 2016/129148 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 JP 2015023672

(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG,
VERWENDUNG DAVON UND ALIPHATI-
SCHE ETHERVERBINDUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION, USE
THEREOF AND ALIPHATIC ETHER
COMPOUND*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE, SON
UTILISATION ET COMPOSÉ ÉTHER
ALIPHATIQUE*

(73) Moresco Corporation, 5-3 Minatojima-
minami-machi 5-Chome Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 650-0047, JP
(72) MARUYAMA, Shingo, Kobe-shi Hyogo 650-
0047, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C10M 175/00** (11) **2 883 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196489.2 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015

(54) • *Kontinuierliche Reinigung von Motorölen
mit einem Dreiphasenabscheider*
• *Continuous purification of motor oils
using a three-phase separator*
• *Purification continue d'huiles moteur utili-
sant un séparateur à trois phases*

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE
(72) WASE, Claes, SE-146 37 TULLINGE, SE
ENGLUND, Mats, 118 42 STOCKHOLM, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB
Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

C10M 177/00 → (51) **C10M 169/02**

C10M 10/02 → (51) **C10M 163/00**

C10M 10/02 → (51) **C10M 169/02**

C10M 10/04 → (51) **C10M 163/00**

C10M 10/04 → (51) **C10M 169/02**

C10M 10/04 → (51) **C10M 169/04**

C10M 10/12 → (51) **C10M 169/02**

C10M 20/00 → (51) **C10M 169/04**

C10M 20/02 → (51) **C10M 111/02**

C10M 20/02 → (51) **C10M 169/02**

C10M 20/02 → (51) **C10M 169/04**

C10M 20/04 → (51) **C10M 169/04**

C10M 30/00 → (51) **C10M 111/02**

C10M 30/00 → (51) **C10M 169/02**

C10M 30/02 → (51) **C10M 163/00**

C10M 30/02 → (51) **C10M 169/04**

C10M 30/04 → (51) **C10M 133/06**

C10M 30/04 → (51) **C10M 133/52**

C10M 30/04 → (51) **C10M 163/00**

C10M 30/04 → (51) **C10M 169/04**

C10M 30/06 → (51) **C10M 111/02**

C10M 30/06 → (51) **C10M 141/06**

C10M 30/06 → (51) **C10M 169/02**

C10M 30/06 → (51) **C10M 169/04**

C10M 30/08 → (51) **C10M 111/02**

C10M 30/08 → (51) **C10M 163/00**

C10M 30/08 → (51) **C10M 169/04**

C10M 30/10 → (51) **C10M 163/00**

C10M 30/10 → (51) **C10M 169/04**

C10M 30/12 → (51) **C10M 163/00**

C10M 30/12 → (51) **C10M 169/04**

C10M 30/18 → (51) **C10M 169/02**

C10M 40/02 → (51) **C10M 169/02**

C10M 40/04 → (51) **C10M 169/04**

C10M 40/25 → (51) **C10M 133/06**

C10M 40/25 → (51) **C10M 133/52**

C10M 40/25 → (51) **C10M 141/06**

C10M 40/25 → (51) **C10M 163/00**

C10M 40/25 → (51) **C10M 169/04**

C10M 40/30 → (51) **C10M 111/02**

C10M 40/30 → (51) **C10M 169/04**

C10M 50/10 → (51) **C10M 169/02**

C10M 50/10 → (51) **C10M 169/04**

C10M 60/00 → (51) **C10M 133/52**

C10N 70/00 → (51) C10M 169/02	
(51) C11B 1/02 C11B 13/00	(11) 2 646 164 B1 C11B 1/06
(25) En (21) 11844286.2	(26) En (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2013	
(86) US 2011/063228	05.12.2011
(87) WO 2012/075481	2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010	US 419426 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TREN- NUNG VON HOCHWERTIGEN NEBEN- PRODUKTEN AUS KÖRNERN ZUR ALKO- HOLHERSTELLUNG • A SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING HIGH VALUE BY- PRODUCTS FROM GRAINS USED FOR ALCOHOL PRODUCTION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES SOUS-PRODUITS À VALEUR ÉLEVÉE DES GRAINS UTILISÉS POUR LA PRODUCTION D'ALCOOLS
(73)	Lee, Chie Ying, 34125 Blue Jay Terrace, Fremont, CA 94555, US
(72)	Lee, Chie Ying, Fremont, CA 94555, US
(74)	Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
C11B 1/06 → (51) C11B 1/02	
(51) C11B 3/04 C11B 13/00	(11) 3 152 285 B1 C11B 13/02
(25) En (21) 15803495.9	(26) En (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) IB 2015/054170	02.06.2015
(87) WO 2015/186060	2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014	SE 1450683
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ROHTALLÖL • METHOD FOR RECOVERING CRUDE TALL OIL • PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE TALLÖL BRUT
(73)	Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72)	FINER, Tiia, FI-55100 Imatra, FI TIMONEN, Olli, FI-53300 Lappeenranta, FI
(74)	Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karl- stad, SE
C11B 9/00 → (51) A61K 8/34	
C11B 13/00 → (51) C11B 1/02	
C11B 13/00 → (51) C11B 3/04	
C11B 13/02 → (51) C11B 3/04	
C11D 1/02 → (51) C11D 11/02	
C11D 1/14 → (51) A61Q 19/10	
(51) C11D 1/37 C11D 1/83	(11) 3 310 889 B1 C11D 3/20
(25) En (21) 16725870.6	(26) En (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(86) EP 2016/062225	31.05.2016

(87) WO 2016/202572	2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015	EP 15001814
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • WÄSCHEVORBEHANDLUNGSSZAM- MENSETZUNG • LAUNDRY PRETREATMENT COMPO- SITION • COMPOSITION DE PRÉTRAITEMENT DE BLANCHISSERIE
(73)	Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotter- dam, NL
(84)	AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73)	Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y ODY, GB
(84)	CY GB IE MT
(72)	ACHARYA, Koushik, Whitefield Bangalore 560 066, IN BANGAL, Amalendu, Whitefield Bangalore 560 066, IN KOTTUKAPALLY, Jiji, Paul, Whitefield Bangalore 560 066, IN SUBRAMANIAM, Narayanan, Whitefield Bangalore 560 066, IN
(74)	Newbould, Frazer Anthony, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL
C11D 1/37 → (51) C11D 3/20	
C11D 1/52 → (51) A61Q 19/10	
C11D 1/65 → (51) A61Q 19/10	
C11D 1/66 → (51) C11D 3/20	
C11D 1/722 → (51) C11D 3/20	
C11D 1/83 → (51) C11D 1/37	
C11D 1/83 → (51) C11D 3/20	
C11D 1/90 → (51) A61Q 19/10	
(51) C11D 3/00 C11D 3/37 C11D 3/10 C11D 3/12 C11D 7/12 C11D 3/04	(11) 2 861 319 B1 C11D 3/08 B01D 19/04 C11D 7/10 C11D 7/14
(25) De (21) 13728394.1	(26) De (22) 13.06.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015	
(86) EP 2013/062252	13.06.2013
(87) WO 2013/189825	2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012	DE 102012210211
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ANTISCHAUMMITTEL UND DEREN VER- WENDUNG IN WASHMITTELN • ANTIFOAMING AGENTS AND USE THEREOF IN DETERGENTS • AGENT ANTIMOUSSE ET UTILISATION DUDIT AGENT ANTIMOUSSE DANS DES DÉTERGENTS
(73)	Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72)	MERGET, Markus, 84561 Mehring, DE BECKER, Richard, 84489 Burghausen, DE
(74)	Defner, Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Li- zenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 Mün- chen, DE
C11D 3/04 → (51) C11D 3/00	
C11D 3/08 → (51) C11D 3/00	

C11D 3/10 → (51) C11D 3/00	
C11D 3/10 → (51) C11D 11/02	
C11D 3/12 → (51) C11D 3/00	
(51) C11D 3/20 C11D 1/722 C11D 11/00 H01L 21/02	(11) 2 812 422 B1 C11D 1/66 C11D 3/34
(25) En (21) 13746032.5	(26) En (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.12.2014	
(86) IB 2013/050625	24.01.2013
(87) WO 2013/118013	2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012	US 201261595180 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUM EINSATZ NACH EINER CHEMISCH-ME- CHANISCHEN POLIERUNG MIT EINER SPEZIFISCHEN SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNG UND EINEM ZUCKER- ALKOHOL • A POST CHEMICAL-MECHANICAL- POLISHING (POST-CMP) CLEANING COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC SULFUR-CONTAINING COMPOUND AND A SUGAR ALCOHOL • COMPOSITION DE NETTOYAGE DE TYPE POST-POLISSAGE MÉCANO-CHEMIQUE (POST-CMP) COMPRENANT UN COMPOSÉ SPÉCIFIQUE CONTENANT DU SOUFRE ET UN ALCOOL DE SUCRE
(73)	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE BASF Schweiz AG, Klybeckstrasse 141, 4057 Basel, CH
(84)	CY
(72)	LI, Yuzhuo, 68165 Mannheim, DE VENKATARAMAN, Shyam Sundar, 67061 Ludwigshafen, DE ZHONG, Mingjie, Potsdam, NY 13676, US
(74)	BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(60)	18169062.9 / 3 385 363
(51) C11D 3/20 C11D 3/42 C11D 1/37 C11D 3/40	(11) 3 417 042 B1 C11D 3/50 C11D 1/83
(25) En (21) 16805031.8	(26) En (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(86) EP 2016/078457	22.11.2016
(87) WO 2017/140390	2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016	EP 16156029
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BLEICHUNGSZUSAMMENSETZUNG • WHITENING COMPOSITION • COMPOSITION DE BLANCHIMENT
(73)	Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y ODY, GB
(84)	CY GB IE MT
(73)	Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter- dam, NL
(84)	AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72)	BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB BIRD, Jayne, Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

COHRS, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
DIEDERICHS, Jan, 84508 Gendorf, DE
LEINWEBER, Dirk, 65926 Frankfurt am Main, DE
MUTCH, Kevin, James, 65926 Frankfurt am Main, DE
ROMANSKI, Steffen, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC
Unilever Patent Group Colworth House
Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44
1LQ, GB

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/37**

(51) **C11D 3/22** (11) **3 194 552 B1**
C11D 3/33 **C11D 3/386**
C11D 7/26 **C11D 7/32**
C11D 17/00

(25) De (26) De
(21) 15767448.2 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/070785 11.09.2015
(87) WO 2016/041851 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014218934

(54) • **REINIGUNGSMITTEL**
• **CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION NETTOYANTE**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE
MATULLA, David, 40723 Hilden, DE
STRAUSS, Britta, 42697 Solingen, DE
VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40597 Düsseldorf, DE

WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE
ZIPFEL, Johannes, 40593 Düsseldorf, DE
BLANK, Volker, 51375 Leverkusen, DE
DRIESCH, von den, Karl-Josef, 40789 Monheim, DE

C11D 3/22 → (51) **C11D 17/04**

C11D 3/32 → (51) **A61Q 19/10**

C11D 3/33 → (51) **C11D 3/22**

C11D 3/34 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/37 → (51) **A47L 25/00**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/37 → (51) **C11D 11/02**

C11D 3/37 → (51) **C11D 17/04**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 161 118 B1**

(25) De (26) De
(21) 15730147.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063667 18.06.2015
(87) WO 2016/000972 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 DE 102014212640

(54) • **REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND AMYLASEN**
• **CLEANING AGENT CONTAINING AMYLASES**
• **PRODUIT DE NETTOYAGE CONTENANT DES AMYLASES**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40597 Düsseldorf, DE
WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE
MENKE, Silke, 42781 Haan, DE
EITING, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/22**

C11D 3/386 → (51) **C11D 17/04**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/02**

(51) **C11D 3/39** (11) **3 221 441 B1**
C11D 17/04

(25) De (26) De
(21) 15790539.9 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/075658 04.11.2015
(87) WO 2016/078913 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014223360

(54) • **WASSERLÖSLICH UMHÜLLTES PORTIONSWASCHMITTEL**
• **WATER-SOLUBLE PACKAGED UNIT DOSE DETERGENT COMPOSITION**
• **DÉTERGENT EN DOSE UNITAIRE À EMBALLAGE HYDROSOLUBLE**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE
HÄTZELT, André, 40591 Düsseldorf, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE

C11D 3/40 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/42 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/48 → (51) **B08B 9/027**

C11D 3/50 → (51) **A61Q 13/00**

C11D 3/50 → (51) **C11D 3/20**

C11D 7/10 → (51) **C11D 3/00**

C11D 7/12 → (51) **C11D 3/00**

C11D 7/14 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 7/26** (11) **2 762 129 B1**
A61K 8/39

(25) Ja (26) En
(21) 12836543.4 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/075070 28.09.2012
(87) WO 2013/047743 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 JP 2011214366

(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETIKUM**
• **COSMETIC COMPOSITION AND COSMETIC**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE ET PRODUIT COSMÉTIQUE**

(73) The Nissin OilIIO Group, Ltd., 23-1,
Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP

(72) MATSUZAWA, Makoto, Yokohama-shi
Kanagawa 235-8558, JP
TAKANASHI, Azusa, Yokohama-shi
Kanagawa 235-8558, JP

TAKAHASHI, Tsuneki, Yokohama-shi
Kanagawa 235-8558, JP
GOTOU, Aki, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

(51) **C11D 7/26** (11) **3 341 462 B1**
C11D 17/00 **C11D 7/50**
C11D 11/00

(25) En (26) En
(21) 16757261.9 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070224 26.08.2016

(87) WO 2017/036977 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 NL 2015360

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KONTAMINIERTEM KUNSTSTOFFMATERIAL ZUR WIEDERVERWERTUNG**
• **PROCESS FOR CLEANING CONTAMINATED PLASTIC MATERIAL FOR RECYCLING**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE MATÉRIAU PLASTIQUE CONTAMINÉ EN VUE DE SON RECYCLAGE**

(73) Technische Universiteit Eindhoven, Den
Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL

(72) KOLLIJN, Jan, 5627 KK Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL

C11D 7/26 → (51) **A01N 33/04**

C11D 7/26 → (51) **C11D 3/22**

C11D 7/32 → (51) **A01N 33/04**

C11D 7/32 → (51) **C11D 3/22**

C11D 7/50 → (51) **C11D 7/26**

(51) **C11D 11/00** (11) **3 405 598 B1**
C23C 16/455 **C23F 1/12**
C23C 16/44 **C23G 5/00**
H01J 37/32 **C07C 45/00**
C23C 14/56

(25) Fr (26) Fr
(21) 17701652.4 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050760 16.01.2017

(87) WO 2017/125335 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 FR 1650407

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES AUF EINER OBERFLÄCHE IN EINER KAMMER ANGEORDNETEN METALLÜBERZUGS**
• **METHOD FOR REMOVING A METAL DEPOSIT ARRANGED ON A SURFACE IN A CHAMBER**
• **PROCEDE D'ELIMINATION D'UN DEPOT METALLIQUE DISPOSE SUR UNE SURFACE DANS UNE ENCEINTE**

(73) Kobus SAS, 611 rue Aristide Bergès, 38330
Montbonnot-Saint-Martin, FR

(72) VITIELLO, Julien, 38100 Grenoble, FR
PIALLAT, Fabien, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/20**

C11D 11/00 → (51) **C11D 7/26**

(51) C11D 11/02 C11D 1/02 C11D 3/37	(11) 2 870 229 B1 C11D 3/10
(25) En (21) 13730199.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.05.2015 (86) EP 2013/062387 14.06.2013 (87) WO 2014/009101 2014/03 16.01.2014 (30) 09.07.2012 EP 12175590 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELGRANULAT, WASCHMITTELGRANULAT UND WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM GRANULAT • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A DETERGENT GRANULE, DETERGENT GRANULE AND DETERGENT COMPOSITION COMPRISING SAID GRANULE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GRANULE DE DÉTERGENT, GRANULE DE DÉTERGENT ET COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT CE GRANULE	
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB	
(72) PACHA, Fakhruddin Esmail, NL-3133 AT Vlaardingen, NL	
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Olivier van Noortstraat 120, 3133 AT Vlaardingen, NL	
C11D 17/00 → (51) A61K 8/11	
C11D 17/00 → (51) C11D 3/22	
C11D 17/00 → (51) C11D 7/26	
(51) C11D 17/04 C11D 3/386 C11D 3/22	(11) 3 119 866 B1 C11D 3/37
(25) En (21) 15700898.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.01.2017 (86) EP 2015/051443 26.01.2015 (87) WO 2015/139865 2015/38 24.09.2015 (30) 21.03.2014 GB 201405041 (54) • WÄSCHEARTIKEL • LAUNDRY ARTICLE • ARTICLE DE BLANCHISSERIE	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) TOMS, David John, Orpington BR6 9FB, GB KEARNEY, Avril Kate, County Cork, IE	
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	
C11D 17/04 → (51) A47L 25/00	
C11D 17/04 → (51) C11D 3/39	
C11D 17/04 → (51) D01F 1/10	
C12C 5/00 → (51) A23L 19/20	
C12C 11/00 → (51) A23L 19/20	
C12G 1/02 → (51) A23L 19/20	
C12G 1/06 → (51) A23L 19/20	

C12J 1/00	→ (51) A23L 19/20
(51) C12M 1/00	(11) 2 370 561 B1
(25) En (21) 09835506.8 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 05.10.2011 (86) US 2009/067097 08.12.2009 (87) WO 2010/074953 2010/26 01.07.2010 (30) 16.12.2008 US 201865 P (54) • RÜHRKESSELREAKTOR UND VERFAHREN • STIRRED TANK REACTOR AND METHOD • RÉACTEUR À CUVE AGITÉE ET PROCÉDÉ	
(73) EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, US	
(72) MOYA, Wilson, Concord MA 01742, US DUPONT, Alison, Sandown NH 03873, US	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
C12M 1/00 → (51) B29C 64/112	
C12M 1/00 → (51) C05F 11/02	
C12M 1/00 → (51) C12M 1/107	
(51) C12M 1/107 C12M 1/00 E04H 7/06	(11) 2 725 093 B1 A01C 3/02
(25) De (21) 13190370.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.04.2014 (30) 26.10.2012 DE 202012104130 U (54) • Biogasbehälter mit kuppelförmigem Tragluftdach • Biogas container with a dome shaped air supported roof • Réservoir de bio gaz avec toiture gonflable en forme de coupole	
(73) JOPE Beteiligungs GmbH, Allgäuweg 10, 87653 Eggenthal, DE	
(72) Baur, Peter, 87724 Ottobeuren, DE Baur, Josef, 87784 Westerheim-Rummelshausen, DE	
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE	
C12M 1/107 → (51) C12P 5/02	
(51) C12M 1/12 A61L 27/56	(11) 3 253 861 B1 C12N 5/00
(25) Fr (21) 16705048.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.12.2017 (86) EP 2016/052137 02.02.2016 (87) WO 2016/124569 2016/32 11.08.2016 (30) 03.02.2015 FR 1500195 (54) • MATRIX IN KUGELFORM ALS ZELLTRÄGER • MATRIX IN BALL FORM AS A CELL CARRIER • MATRICE SOUS FORME DE BILLE COMME SUPPORT CELLULAIRE	
(73) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR	
(72) BOUCKENOOGHE, Thomas, 59370 Mons-en-Baroeul, FR BERTHOLET, Pauline, 59250 Halluin, FR DELORME, Bruno, 59700 Marcq en Baroeul, FR	

(74) Herrou, Nathalie, MacoProductions 200, chaussée Fernand Forest, 59200 Tourcoing, FR	
C12M 1/16 → (51) C12P 5/02	
C12M 1/26 → (51) B29C 64/112	
C12M 1/33 → (51) C07H 21/04	
C12M 1/34 → (51) C12M 3/00	
C12M 1/36 → (51) C12M 3/00	
(51) C12M 3/00 C12M 1/36	(11) 2 690 168 B1 C12M 1/34
(25) Ja (21) 12761169.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.01.2014 (86) JP 2012/002043 23.03.2012 (87) WO 2012/127879 2012/39 27.09.2012 (30) 24.03.2011 JP 2011066648 (54) • KULTURAPPARAT, KULTURAPPARATSYSTEM, KULTURBETRIEBSFÜHRUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM • CULTURE APPARATUS, CULTURE APPARATUS SYSTEM, CULTURE OPERATION MANAGEMENT METHOD AND PROGRAM • APPAREIL DE CULTURE, SYSTÈME D'APPAREIL DE CULTURE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION D'OPÉRATION DE CULTURE	
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP	
(72) UOZUMI, Takayuki, Tokyo 100-8331, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C12M 3/00 → (51) B29C 64/112	
C12M 3/06 → (51) A61K 35/36	
(51) C12N 1/00 C12N 5/07	(11) 3 009 503 B1 C12N 5/071
(25) Ja (21) 14811574.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.04.2016 (86) JP 2014/065599 12.06.2014 (87) WO 2014/200060 2014/51 18.12.2014 (30) 12.06.2013 JP 2013123263 (54) • SERUMFREIES MEDIUM MIT PDGF FÜR DS-ZELLEN • SERUM-FREE MEDIUM CONTAINING PDGF FOR DS CELLS • MILIEU ASÉRIQUE CONTENANT UN PDGF POUR CELLULES DS	
(73) Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP	
(72) YAMANISHI, Haruyo, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP SOMA, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP YOSHIDA, Yuzo, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR	
C12N 1/00 → (51) A01K 67/00	
C12N 1/06 → (51) C07H 21/04	

(51) **C12N 1/08** (11) **3 134 506 B1**
C07H 21/00 **C12N 15/10**
(25) En (26) En
(21) 15783316.1 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027563 24.04.2015
(87) WO 2015/164773 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984503 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MESSENGER-RNA*
• *METHODS FOR PURIFICATION OF MESSENGER RNA*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE L'ARN MESSAGER*

(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) DEROSA, Frank, Lexington, Massachusetts 02421, US
DIAS, Anusha, Lexington, Massachusetts 02421, US
KARVE, Shrirang, Lexington, Massachusetts 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, Massachusetts 02421, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 1/16 → (51) **C12P 21/00**

(51) **C12N 1/18** (11) **3 214 168 B1**
C12P 7/06 **C12R 1/865**
(25) Zh (26) En
(21) 14904983.5 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) CN 2014/093260 08.12.2014
(87) WO 2016/065698 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 CN 201410605253
(54) • *ZUR CO-FERMENTIERUNG DURCH MEHRERE KOHLENSTOFFQUELLEN FÄHIGE SACCHAROMYCES CEREVISIAE UND VERWENDUNG DAVON*
• *SACCHAROMYCES CEREVISIAE CAPABLE OF BEING CO-FERMENTED BY MULTIPLE CARBON SOURCES AND APPLICATION THEREOF*
• *SACCHAROMYCES CEREVISIAE POUVANT ÊTRE COFERMENTÉ PAR DE MULTIPLES SOURCES DE CARBONE ET SON APPLICATION*

(73) Jiangnan University, No.1800 Lihu Avenue Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
(72) XU, Yan, Wuxi Jiangsu 214122, CN
WU, Qun, Wuxi Jiangsu 214122, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C12N 1/19** (11) **3 341 476 B1**
C12N 9/12 **C12P 13/00**
(25) En (26) En
(21) 16763598.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/003866 24.08.2016
(87) WO 2017/033464 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208934 P
24.08.2015 JP 2015164693
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHYTOSPHINGOSIN ODER SPHINGANIN*

• *METHOD FOR PRODUCING PHYTOSPHINGOSINE OR SPHINGANINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHYTOSPHINGOSINE OU DE SPHINGANINE*

(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH

(72) SCHWAB, Markus, 4153 Reinach, CH
BABAU, Maud, 4153 Reinach, CH
FISCHER, David, 4153 Reinach, CH
HATSCH, Anaelle, 4153 Reinach, CH
TAVARES, Sabina de Andrade Pereira, 4153 Reinach, CH
NIELSEN, Curt Aime Friis, 4153 Reinach, CH
KLEIN, Jens, 4153 Reinach, CH
WIRDNAM, Corina Daniela, 4153 Reinach, CH

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 1/20 → (51) **C12N 9/02**

C12N 1/20 → (51) **C12P 21/02**

C12N 1/30 → (51) **C12N 9/02**

C12N 1/38 → (51) **C12N 9/02**

(51) **C12N 5/00** (11) **2 275 530 B1**
C12P 21/02

(25) De (26) De
(21) 10176622.8 (22) 07.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
(43) 19.01.2011
(30) 27.11.2002 DE 10255508
(54) • *Verfahren zur Kultivierung von Zellen zur Produktion von Substanzen*
• *Method for cultivating cells for the production of compounds*
• *Procédé pour cultiver des cellules pour la production de substances*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Essers, Ruth, 51063 Koeln, DE
Gaetgens, Jochen, 52428 Juelich, DE
Link, Thomas, 82377 Penzberg, DE
Noll, Thomas, 33615 Bielefeld, DE
Skopnik, Kerstin, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
Wandrey, Christian, 52428 Juelich, DE

(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
(62) 10152393.4 / 2 226 381
03767406.6 / 1 585 810

C12N 5/00 → (51) **B29C 64/112**

C12N 5/00 → (51) **C12M 1/12**

C12N 5/00 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 5/02 → (51) **A01K 67/00**

C12N 5/02 → (51) **C12N 5/074**

C12N 5/07 → (51) **C07K 14/715**

C12N 5/07 → (51) **C12N 1/00**

C12N 5/071 → (51) **A61L 27/00**

C12N 5/071 → (51) **C12N 1/00**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/0735**

(51) **C12N 5/0735** (11) **1 740 612 B1**
C12N 5/071

(25) En (26) En
(21) 05780039.3 (22) 26.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

BA HR MK YU
(43) 10.01.2007
(86) US 2005/014239 26.04.2005
(87) WO 2005/116073 2005/49 08.12.2005
(30) 27.04.2004 US 566293 P
09.07.2004 US 586566 P
14.07.2004 US 587942 P
23.12.2004 US 21618

(54) • *PDX1-EXPRIMIERNDES ENDODERM*
• *PDX1 EXPRESSING ENDODERM*
• *ENDODERME EXPRIMANT PDX1*

(73) VIACYTE, INC., 3550 General Atomics Court Building No 2-503, San Diego, CA 92121, US
(72) D'AMOUR, Kevin, Allen, San Diego, CA 92106, US
AGULNICK, Alan, D., San Marcos, CA 92069, US
ELIAZER, Susan, San Diego, CA 92126, US
BAETGE, Emmanuel, E., Encinitas, CA 92024, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 10012385.0 / 2 377 922

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 161 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 15810918.1 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038182 26.06.2015
(87) WO 2015/200897 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018056 P
(54) • *NERVENZELLEN ZUR EXPRESSION DES ADENOVIRUS E4ORF1 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NEURAL CELLS EXPRESSING ADENOVIRUS E4ORF1, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *CELLULES NEURALES EXPRIMANT E4ORF1 D'ADENOVIRUS ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER ET LES UTILISER*

(73) Angiocrine Bioscience, Inc., P.O. Box 720849, San Diego, CA 92172, US
(72) QIANG, Liang, Philadelphia, PA 19144, US
DAVIS, Claude, Geoffrey, Auburn, CA 95602, US
NOLAN, Daniel, Joseph, Hawthorne, NY 10532, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19173388.0

(51) **C12N 5/074** (11) **2 510 085 B1**
A61K 35/28 **A61K 35/35**

(25) En (26) En
(21) 10788321.7 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/069049 07.12.2010
(87) WO 2011/070001 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 EP 09425504
(54) • *AUS ADULTEN STAMMZELLEN GEWONNENES KONDITIONIERTES MEDIUM UND/ODER ADULTE STAMMZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER THERAPEUTI-*

- SCHEN BEHANDLUNG EINER TUMOR-KRANKHEIT*
- ADULT STEM CELL DERIVED CONDITIONED MEDIUM AND/OR ADULT STEM CELLS FOR USE IN THE THERAPEUTIC TREATMENT OF A TUMOR DISEASE
 - SUPPORT CONDITIONNÉ DÉRIVÉ DE CELLULE SOUCHE ADULTE ET/OU CELLULES SOUCHES ADULTES À UTILISER DANS LE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE D'UNE MALADIE TUMORALE
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) HERRERA SANCHEZ, Maria, Beatriz, I-10126 Torino, IT
FONSATO, Valentina, I-10020 Pecetto Torinese (Torino), IT
TETTA, Ciro, I-41037 Mirandola (Modena), IT
CAMUSSI, Giovanni, I-10132 Torino, IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **C12N 5/074** (11) **2 760 995 B1**
C12N 5/02 **A61K 35/12**
A61K 35/22
- (25) En (26) En
(21) 12835515.3 (22) 01.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) US 2012/058369 01.10.2012
(87) WO 2013/049856 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541680 P
- (54) • AUS DER NIERE ISOLIERTE NIEREN-STAMMZELLEN
• RENAL STEM CELLS ISOLATED FROM KIDNEY
• CELLULES SOUCHES RÉNALES ISOLÉES DU REIN
- (73) THE UNIVERSITY OF MIAMI, 1600 N.W. 10th Avenue, Miami, FL 33136, US
- (72) HARE, Joshua M., Miami Beach, FL 33141, US
RANGEL, Erika, B, CEP 24026-001 Sao Paulo, BR
GOMES, Samirah, A, CEP 24026-001 Sao Paulo, BR
- (74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- (51) **C12N 5/077** (11) **3 299 451 B1**
C12N 5/0775 **A61K 35/35**
A61K 35/28 **A61P 17/00**
A61P 37/00 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 17172872.8 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 19.09.2013 US 201361880086 P
09.04.2014 US 201461977466 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZELLEN AUS FETTGeweBE ZUR BEHANDLUNG VON RAYNAUD'S SYNDROM
• METHODS OF USING ADIPOSE TISSUE-DERIVED CELLS IN THE TREATMENT OF RAYNAUD'S PHENOMENON
• PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLULES ISSUES DU TISSU ADIPEUX DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE RAYNAUD
- (73) Cytori Therapeutics, Inc., 3020 Callan Road, San Diego, California 92121, US
- (72) FRASER, John, San Diego, CA 92121, US
MAGALON, Guy, San Diego, CA 92121, US

- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 14845486.1 / 3 046 417
-
- C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/077**
-
- (51) **C12N 5/078** (11) **3 066 194 B1**
G01N 1/30 **G01N 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 14802752.7 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) US 2014/064162 05.11.2014
(87) WO 2015/069791 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201361900266 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FFPE-QUALITÄTSKONTROLLMATERIALS MIT FÜLLSTOFF
• METHOD FOR PREPARING FFPE QUALITY CONTROL MATERIAL WITH BULKING AGENT
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE CONTRÔLE QUALITÉ FFPE COMPRENANT UN AGENT GONFLANT
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) LAU, Aron, Carlsbad, California 92008, US
SHAHBAZIAN, Mona, Carlsbad, California 92008, US
SCHOENBRUNNER, Erhard, Moraga, California 94556, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/725**
-
- (51) **C12N 5/0789** (11) **2 816 107 B1**
A61K 38/28 **C12N 15/113**
A61K 31/7125 **A61K 35/28**
- (25) En (26) En
(21) 14172624.0 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201313919241
- (54) • Verfahren zur Erweiterung hämatopoetischer Stammzellen
• Method of expanding hematopoietic stem cells
• Procédé d'expansion de cellules souches hématopoïétiques
- (73) Gao, Hong, 48 Maplewood Avenue, Newton, MA 02459, US
Zhu, Zhenglun, 48 Maplewood Avenue, Newton, MA 02459, US
- (72) Gao, Hong, Newton, MA 02459, US
Zhu, Zhenglun, Newton, MA 02459, US
- (74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C12N 5/0789** → (51) **A61K 31/33**
-
- C12N 5/09** → (51) **C12N 5/095**
-
- (51) **C12N 5/095** (11) **3 011 016 B1**
C12N 5/09 **G01N 33/50**
- (25) En (26) En
(21) 14814177.3 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) SG 2014/000290 18.06.2014
(87) WO 2014/204406 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 SG 201304704
- (54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON KREBSSTAMMZELLEN

- METHOD OF CULTURING CANCER STEM CELLS
 - PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) KURISAWA, Motoichi, Singapore 138669, SG
YAMASHITA, Atsushi, Singapore 138669, SG
- (74) Germinario, Claudio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT
-
- C12N 5/10** → (51) **A01K 67/00**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/46**
-
- C12N 5/10** → (51) **G01N 33/53**
-
- (51) **C12N 7/00** (11) **3 052 631 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14850556.3 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) US 2014/059060 03.10.2014
(87) WO 2015/051255 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886438 P
- (54) • VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS UND DIE ENTFERNUNG VON RHABDOVIREN AUS ZELLINIEN
• METHODS OF DETECTION AND REMOVAL OF RHABDOVIRUSES FROM CELL LINES
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ÉLIMINATION DES RHABDOVIRUS DES LIGNÉES CELLULAIRES
- (73) Takeda Vaccines, Inc., One Takeda Parkway, Deerfield, IL 60015, US
- (72) HAYNES, Joel, Bozeman, Montana 59718, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12N 7/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- C12N 7/00** → (51) **A61K 39/12**
-
- (51) **C12N 7/01** (11) **3 158 061 B1**
C12N 15/40 **C07K 14/18**
A61K 39/12 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 15734770.9 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) US 2015/036728 19.06.2015
(87) WO 2015/196094 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015265 P
- (54) • CHIMÈRE WEST-NIL/DENGUE-VIREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• CHIMERIC WEST NILE/DENGUE VIRUSES AND METHODS OF USE
• VIRUS CHIMÈRES DE VIRUS WEST NILE / VIRUS DE LA DENGUE ET MÉTHODES D'UTILISATION
- (73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) KINNEY, Claire, Y.H., Fort Collins, CO 80521, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- C12N 7/02** → (51) **A61K 39/245**
- C12N 7/04** → (51) **A61K 39/12**
- C12N 7/04** → (51) **C07K 14/005**
- C12N 9/00** → (51) **C12P 21/00**
- (51) **C12N 9/02** (11) **2 781 593 B1**
C12N 1/20 **C12N 1/30**
C12N 1/38 **C12P 7/62**
C12P 39/00
- (25) En (26) En
(21) 14172432.8 (22) 29.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.09.2014
(30) 22.08.2005 US 208808
29.09.2005 US 721938 P
- (54) • *Verfahren zur Behandlung von Methanemissionen*
• *Process for the treatment of methane emissions*
• *Procédé de traitement d'émissions de méthane*
- (73) Newlight Technologies, Inc., 2973 Harbor Boulevard, No 770, Costa Mesa CA 92626, US
- (72) Herrema, Markus Donald, Laguna Niguel, California 92677, US
Kimmel, Kenton, Dana Point, California 92629, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05855905.5 / 1 924 683
- (51) **C12N 9/02** (11) **3 303 572 B1**
C11D 3/386
- (25) De (26) De
(21) 16726571.9 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062440 02.06.2016
(87) WO 2016/193335 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015210370
05.06.2015 DE 102015210369
05.06.2015 DE 102015210368
05.06.2015 DE 102015210367
- (54) • *WASCHMITTEL MIT VERBESSERTER WASCHLEISTUNG, ENTHALTEND MINDESTENS EINE LACCASE*
• *DETERGENTS WITH IMPROVED DETERGENT POWER, CONTAINING AT LEAST ONE LACCASE*
• *DÉTERGENT CONTENANT AU MOINS UNE LACCASE, DONT LA PERFORMANCE DE LAVAGE EST AMÉLIORÉE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
O'CONNELL, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE
HERBST, Daniela, 40237 Düsseldorf, DE
PRÜSER, Inken, 40215 Düsseldorf, DE
BERGER, Ralf G., 30455 Hannover, DE
LINKE, Diana, 31547 Rehburg, DE
BEHRENS, Christoph, 30167 Hannover, DE
- (51) **C12N 9/10** (11) **3 011 019 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14738375.6 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) EP 2014/001644 17.06.2014
(87) WO 2014/202208 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 FR 1301402
- (54) • *POLYPEPTID MIT FÄHIGKEIT ZUR BILDUNG VON ALPHA-1,3-GLUCOSYLEINHEITSVERZWEIGUNGEN AUF EINEM AKZEPTOR*
• *POLYPEPTIDE HAVING THE CAPACITY TO FORM ALPHA-1,3 GLUCOSYL UNIT BRANCHINGS ON AN ACCEPTOR*
• *POLYPEPTIDE AYANT LA CAPACITE DE FORMER DES BRANCHEMENTS D'UNITES GLUCOSYLE EN ALPHA-1,3 SUR UN ACCEPTEUR*
- (73) Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 Avenue de Rangueil, 31400 Toulouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) REMAUD-SIMEON, Magali, F-31520 Ramonville, FR
VUILLEMIN, Marlène, F-31400 Toulouse, FR
MOULIS, Claire, F31390 Vieilleville, FR
MONSAN, Pierre, F-31700 Mondonville, FR
MOREL, Sandrine, F-31320 Auzeville-Tolosane, FR
- (74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR
- (51) **C12N 9/10** (11) **3 158 062 B1**
C12P 19/08 **A61K 8/73**
A61Q 19/00 **C08B 37/00**
C08B 37/02 **C08L 5/02**
A23L 29/269
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15732192.8 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063864 19.06.2015
(87) WO 2015/193492 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 FR 1455751
- (54) • *DEXTRANE MIT SEHR HOHER MOLMASSE*
• *VERY HIGH MOLAR MASS DEXTRANS*
• *DEXTRANES PRESENTANT UNE TRES HAUTE MASSE MOLLAIRE*
- (73) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
Institut National de la Recherche Agronomique, 28 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 75015 Paris, 33600 Pessac, FR
- (72) VUILLEMIN, Marlène, F-31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
CLAVERIE, Marion, F-64800 Bénéjacq, FR
MOULIS, Claire, F-31290 Vieilleville, FR
REMAUD-SIMEON, Magali, F-31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
GRIMAUD, Florent, F-31290 Villefranche de Lauragais, FR
MONSAN, Pierre, F-31700 Mondonville, FR
SABATE, Agnès, F-44119 Treillieres, FR
GARNIER, Catherine, F-44300 Nantes, FR
DOLS-LAFARGUE, Marguerite, F-33370 Fargues-Saint-Hilaire, FR
LUCAS, Patrick, F-33650 Martillac, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- C12N 9/10** → (51) **C07H 17/08**
- C12N 9/12** → (51) **C12N 1/19**
- C12N 9/12** → (51) **C12P 19/34**
- C12N 9/16** → (51) **C12Q 1/34**
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/63**
- C12N 9/24** → (51) **C12P 19/14**
- C12N 9/48** → (51) **C12P 21/00**
- C12N 9/50** → (51) **C12P 7/64**
- C12N 9/60** → (51) **C12P 21/00**
- (51) **C12N 9/78** (11) **3 080 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 14825518.5 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/070038 12.12.2014
(87) WO 2015/089406 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915386 P
16.04.2014 US 201461980333 P
08.07.2014 US 201414326318
08.07.2014 US 201414326140
08.07.2014 US 201414326303
08.07.2014 US 201414326290
08.07.2014 US 201414326269
08.07.2014 US 201414326109
08.07.2014 US 201414325815
- (54) • *CAS VARIANTEN ZUR GEN-EDITIERUNG*
• *CAS VARIANTS FOR GENE EDITING*
• *VARIANTES DE CAS POUR L'ÉDITION GÉNIQUE*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
KOMOR, Alexis, Christine, Pasadena, CA 91106, US
- (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 19181479.7
- (51) **C12N 9/78** (11) **3 207 130 B1**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 15797486.6 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055613 14.10.2015
(87) WO 2016/061286 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063936 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON ADENOSIN-DEAMINASE-2 (ADA2), VARIANTEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS OF ADENOSINE DEAMINASE-2 (ADA2), VARIANTS THEREOF AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS D'ADÉNOSINE DÉSAMINASE-2 (ADA2), VARIANTES DE CETTE DERNIÈRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Halozyme, Inc., 11388 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US

- (72) THANOS, Christopher D., Tiburon, CA 94920, US
WANG, Lin, San Diego, CA 92129, US
SHEPARD, Michael H., San Diego, CA 92129, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C12N 9/88** (11) **2 783 004 B1**
C12N 15/52 **C07D 307/92**
C12P 7/02 **C12P 15/00**
(25) En (26) En
(21) 12850749.8 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 01.10.2014
(86) CA 2012/050837 21.11.2012
(87) WO 2013/075239 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 US 201161562280 P
(54) • *DITERPENSYNTHESEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DITERPENOIDEN*
• *DITERPENE SYNTHASES AND METHOD FOR PRODUCING DITERPENIDS*
• *DITERPÈNES SYNTHASES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DITERPÉNOÏDES*
(73) The University of British Columbia, 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
(72) BOHLMANN, Joerg, Vancouver, British Columbia V6S 1T4, CA
ZERBE, Philipp, North Vancouver, British Columbia V7G 1C3, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C12N 9/90** (11) **2 705 147 B1**
C07K 14/195 **C07K 14/415**
C07K 14/47 **C07K 16/22**
C07K 14/65 **G01N 33/53**
(25) En (26) En
(21) 12720476.6 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/058207 04.05.2012
(87) WO 2012/150320 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 EP 11164957
16.02.2012 EP 12155742

- (54) • *AMINOSÄURENSEQUENZ MIT FUSIONS-POLYPEPTID UND DEREN VERWENDUNG*
• *AMINO ACID SEQUENCE PRESENTING FUSION POLYPEPTIDE AND ITS USE*
• *SÉQUENCE D'ACIDE AMINÉ PRÉSENTANT UN POLYPEPTIDE DE FUSION ET SON UTILISATION*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ANDRES, Herbert, 82377 Penzberg, DE
CASAGOLDA VALLRIBERA, David, 08031 Barcelona, ES
DUEFEL, Hartmut, 82444 Schlehdorf, DE
GERG, Michael, 81377 Muenchen, DE
SCHOLZ, Christian, 82377 Penzberg, DE
SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12N 9/99 → (51) **C07C 237/40**

C12N 11/00 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 11/06 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 11/14 → (51) **C12P 5/02**

- (51) **C12N 15/00** (11) **2 814 958 B1**
A01N 63/00 **C12N 15/86**
(25) En (26) En
(21) 13749822.6 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026695 19.02.2013
(87) WO 2013/123503 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600415 P

- (54) • *AAV-VEKTOR-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN GENTRANSFER ZU ZELLEN, ORGANEN UND GEWEBE*
• *AAV VECTOR COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENE TRANSFER TO CELLS, ORGANS AND TISSUES*
• *COMPOSITIONS DE VECTEURS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS ET MÉTHODES DE TRANSFERT DE GÈNES DANS DES CELLULES, DES ORGANES ET DES TISSUS*
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HIGH, Katherine, A., Merion Station, PA 19066, US
MINGOZZI, Federico, 75011 Paris, FR
SUN, Junwei, Philadelphia, PA 19147, US
JOHNSON, Philip, Wynnewood, PA 19096, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 15/03 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **C12N 15/09** (11) **2 876 159 B1**
C12P 21/02 **C12Q 1/68**
(25) Ja (26) En
(21) 13810803.0 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/003767 17.06.2013
(87) WO 2014/002424 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 JP 2012145795

- (54) • *MOLEKULARES ENGINEERING-VERFAHREN ZUR IN-VITRO-EVOLUTION EINES MEMBRANPROTEINS*
• *MOLECULAR ENGINEERING METHOD FOR IN VITRO EVOLUTION OF MEMBRANE PROTEIN*
• *PROCÉDÉ D'INGÉNÉRIE MOLÉCULAIRE POUR L'ÉVOLUTION IN VITRO D'UNE PROTÉINE MEMBRANAIRE*
(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) YOMO, Tetsuya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MATSUURA, Tomoaki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SOGA, Haruka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
WATANABE, Hajime, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
FUJII, Satoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 091 074 B1**
C12Q 1/68

- (25) Ja (26) En
(21) 14864397.6 (22) 20.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) JP 2014/005849 20.11.2014
(87) WO 2015/075939 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 JP 2013241403
21.11.2013 JP 2013241404
21.11.2013 JP 2013241405

- (54) • *ANALYSESYSTEM FÜR T-ZELLREZEPTOR- UND B-ZELLREZEPTORREPERTOIR UND SEINE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE*
• *T CELL RECEPTOR AND B CELL RECEPTOR REPERTOIRE ANALYSIS SYSTEM, AND USE OF SAME IN TREATMENT AND DIAGNOSIS*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DES RÉPERTOIRES DES RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T ET DES LYMPHOCYTES B ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC*
(73) Repertoire Genesis Incorporation, 7-7-15 Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
(72) SUZUKI, Ryuji, Machida-shi Tokyo 194-0042, JP
SHINI, Tadasu, Sunto-gun Shizuoka 411-0943, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 19181888.9

C12N 15/09 → (51) **C07C 237/40**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C12N 15/10** (11) **2 825 646 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717812.5 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.01.2015
(86) GB 2013/050653 15.03.2013
(87) WO 2013/136083 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 GB 201204663
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS EINER FESTEN PHASE*
• *METHODS FOR OBTAINING LIQUID FROM A SOLID PHASE*
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE LIQUIDE À PARTIR D'UNE PHASE SOLIDE*
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) CHUA, Yii Leng, Little Chesterford CB10 1XL, GB
(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **2 912 197 B1**
C12P 19/34 **C12Q 1/68**

- (25) En (26) En
(21) 13848994.3 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/065744 18.10.2013
(87) WO 2014/066179 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 20126171973 P
(54) • *AUF VORLAGENWECHSELN BASIERENDE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PRODUKTNUKLEINSÄURE*
• *TEMPLATE SWITCH-BASED METHODS FOR PRODUCING A PRODUCT NUCLEIC ACID*

- *PROCÉDÉS BASÉS SUR LA COMMUTATION DE MATRICE DESTINÉS À PRODUIRE UN ACIDE NUCLÉIQUE DE SYNTHÈSE*
- (73) Takara Bio USA, Inc., 1290 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
 (72) BETTS, Craig, Mountain View California 94043, US
 FARMER, Andrew Alan, Los Altos California 94022, US
 BOLDUC, Nathalie, Castro Valley, CA 94546, US
 (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

C12N 15/10 → (51) **C07H 21/04**

C12N 15/10 → (51) **C12N 1/08**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/66**

C12N 15/10 → (51) **C12P 19/14**

C12N 15/10 → (51) **C40B 50/06**

- (51) **C12N 15/11** (11) **2 419 144 B1**
A61K 47/42 **C07K 14/705**
C07K 7/06 **C07K 14/005**
C07K 14/435 **C12N 15/113**
A61K 47/69 **A61K 48/00**
- (25) En (26) En
 (21) 10714058.4 (22) 15.04.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2012
 (86) GB 2010/000762 15.04.2010
 (87) WO 2010/119256 2010/42 21.10.2010
 (30) 17.04.2009 GB 0906693
 17.04.2009 GB 0906692
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGABE EINER GENETISCHEN MATERIALS*
 • *COMPOSITION FOR DELIVERY OF GENETIC MATERIAL*
 • *COMPOSITION POUR LA DISTRIBUTION DE MATÉRIEL GÉNÉTIQUE*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
 (72) SEOW, Yiqi, Singapore 138668, SG
 ALVAREZ, Lydia, London NW3 2PF, GB
 WOOD, Matthew, Oxford OX1 3QX, GB
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 (60) 19178842.1

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 018 211 B1**
A61K 31/7125 **C12N 15/11**
- (25) En (26) En
 (21) 15199455.5 (22) 31.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2016
 (30) 01.09.2010 JP 2010196032
 (54) • *ANTISENSE-NUKLEINSÄUREN*
 • *ANTISENSE NUCLEIC ACIDS*
 • *ACIDES NUCLÉIQUES ANTISENS*
- (73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP
 National Center of Neurology and Psychiatry, 1-1, Ogawa-Higashi-cho, 4-chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
 (72) WATANABE, Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0003, JP

- SATOU, Youhei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0003, JP
 TAKEDA, Shin'ichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
 NAGATA, Tetsuya, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
 (60) 19169673.1
 (62) 11821996.3 / 2 612 917

(51) **C12N 15/113** (11) **3 071 696 B1**
A61K 31/7088

- (25) En (26) En
 (21) 14843226.3 (22) 24.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2016
 (86) IB 2014/003054 24.11.2014
 (87) WO 2015/075557 2015/21 28.05.2015
 (30) 22.11.2013 US 201361907732 P
 (54) • *KURZES C/EBP-ALPHA ZUR AKTIVIERUNG VON RNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 • *C/EBP ALPHA SHORT ACTIVATING RNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
 • *COMPOSITIONS C/EBP ALPHA ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (73) Mina Therapeutics Limited, Translation & Innovation Hub 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
 (72) SAERTROM, Pal, 7023 Trondheim, NO
 (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 189 143 B1**
A61K 48/00 **C12N 15/85**
C12N 15/867

- (25) En (26) En
 (21) 15837740.8 (22) 04.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.07.2017
 (86) US 2015/048698 04.09.2015
 (87) WO 2016/037138 2016/10 10.03.2016
 (30) 04.09.2014 US 201462045997 P
 (54) • *GLOBINGENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOGLOBINOPATHIEN*
 • *GLOBIN GENE THERAPY FOR TREATING HEMOGLOBINOPATHIES*
 • *THERAPIE GÉNÉRIQUE GLOBALE DESTINÉE À TRAITER LES HÉMOGLOBINOPATHIES*
- (73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US
 University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
 (72) SADELAIN, Michel, New York, NY 10024, US
 RIVIERE, Isabelle, New York, NY 10024, US
 MANSILLA-SOTO, Jorge, Forest Hills, NY 11375, US
 WANG, Xiuyan, New York, NY 10065, US
 STAMATOYANNOPOULOS, George, Seattle, WA 98105, US
 STAMATOYANNOPOULOS, John, Seattle, WA 98105, US
 LIU, Mingdong, Seattle, WA 98105, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **C07H 21/02**

C12N 15/113 → (51) **C12N 5/0789**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12N 15/115** (11) **3 049 523 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14847780.5 (22) 24.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2016
 (86) US 2014/057143 24.09.2014
 (87) WO 2015/048084 2015/13 02.04.2015
 (30) 24.09.2013 US 201361881629 P
 (54) • *MULTIAPTAMER-TARGET-ERKENNUNG*
 • *MULTIAPTAMER TARGET DETECTION*
 • *DETECTION DE CIBLE D'APTAMÈRES MULTIPLES*
- (73) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
 (72) OCHSNER, Urs A., Denver, Colorado 80220, US
 GREEN, Louis S., Lafayette, Colorado 80026, US
 GOLD, Larry, Boulder, Colorado 80302, US
 JANJIC, Nebojsa, Boulder, Colorado 80301, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/12 → (51) **A01K 67/00**

C12N 15/40 → (51) **C12N 7/01**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/88**

C12N 15/62 → (51) **A01K 67/00**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 011 034 B1**
C12N 15/10 **C40B 40/08**
C12N 9/22
- (25) En (26) En
 (21) 14736206.5 (22) 11.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2016
 (86) US 2014/041809 11.06.2014
 (87) WO 2014/204729 2014/52 24.12.2014
 (30) 17.06.2013 US 201361836123 P
 17.07.2013 US 201361847537 P
 05.08.2013 US 201361862355 P
 28.08.2013 US 201361871301 P
 12.12.2013 PCT/US2013/074667
 12.12.2013 US 201361915225 P
 15.04.2014 US 201461979879 P
 (54) • *FREISETZUNG, VERWENDUNG UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN DER CRISPR-CAS-SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABZIELUNG AUF STÖRUNGEN UND ERKRANKUNGEN MIT VIRALEN KOMPONENTEN*
 • *DELIVERY, USE AND THERAPEUTIC APPLICATIONS OF THE CRISPR-CAS SYSTEMS AND COMPOSITIONS FOR TARGETING DISORDERS AND DISEASES USING VIRAL COMPONENTS*
 • *ADMINISTRATION, UTILISATION ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES DE SYSTÈMES CRISPR-CAS ET COMPOSITIONS POUR CIBLER LES TROUBLES ET MALADIES EN UTILISANT DES ÉLÉMENTS VIRAUX*
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
 Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
 President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

- (72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
RAN, Fei, Boston, MA 02116, US
HEIDENREICH, Matthias, Boston, MA 02210, US
SWIECH, Lukasz, Boston, MA 02120, US
CONG, Le, Cambridge, MA 02142, US
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(60) 19171567.1

C12N 15/63 → (51) **A01K 67/00****C12N 15/63** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/66** (11) **3 159 412 B1**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 16200729.8 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 11.06.2010 EP 10006090
06.07.2010 EP 10006955
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MODULARES KLONEN
• SYSTEM AND METHOD OF MODULAR CLONING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLONAGE MODULAIRE
(73) Icon Genetics GmbH, Briennerstrasse 12a, 80333 München, DE
(72) Weber, Ernst, 40764 Langenfeld, DE
Werner, Stefan, 06110 Halle/Saale, DE
Engler, Carola, 06120 Halle/Saale, DE
Gruetzner, Ramona, 06110 Halle/Saale, DE
Marillonnet, Sylvestre, 06126 Halle/Saale, DE
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(62) 11730558.1 / 2 580 332

C12N 15/66 → (51) **C40B 50/06****C12N 15/70** → (51) **C12N 15/86****C12N 15/70** → (51) **C12P 19/14****C12N 15/70** → (51) **C12P 21/02****C12N 15/74** → (51) **C12P 21/02****C12N 15/79** → (51) **C12P 21/02****C12N 15/82** → (51) **C07K 14/37****C12N 15/82** → (51) **C07K 14/775****C12N 15/85** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 083 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821255.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) GB 2014/053813 19.12.2014
(87) WO 2015/092440 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 GB 201322798
(54) • SYSTEM ZUR PRODUKTION VON VIRALEN VEKTOREN
• VIRAL VECTOR PRODUCTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE VECTEURS VIRAUX
(73) Oxford BioMedica (UK) Limited, Windrush Court Transport Way, Oxford, OX4 6LT, GB
(72) FARLEY, Daniel, Oxford OX4 6LT, GB

- MITROPHANOUS, Kyriacos, Oxford OX4 6LT, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/86 (11) **3 480 315 B1**
C12N 15/70

- (25) De (26) De
(21) 18188971.8 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 15.10.2013 DE 102013220859
(54) • MINICIRCLES MIT VIRALEN EXPRESSIONSKASSETTEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR TRANSFORMATION VON ZELLEN ZUR ERZEUGUNG REKOMBINANTER VIREN ODER VIRALER GENVEKTOREN
• MINICIRCLES WITH VIRAL EXPRESSION CASSETTES AND THEIR USE IN THE TRANSFORMATION OF CELLS TO GENERATE RECOMBINANT VIRUSES OR VIRAL GENE VECTORS
• MINI-CERCLES DOTÉS DE CASSETTES D'EXPRESSION VIRALES ET LEUR UTILISATION POUR LA TRANSFORMATION DE CELLULES DESTINÉE À LA PRODUCTION DE VIRUS RECOMBINANTS OU DE VECTEURS GÉNÉTIQUES VIRAUX
(73) PlasmidFactory GmbH & Co. KG, Meisenstrasse 96, 33607 Bielefeld, DE
(72) SCHLEEFE, Martin, 33739 Bielefeld, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 14188981.6 / 2 862 935

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/00****C12N 15/867** → (51) **C12N 15/113****C12N 15/87** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/88** → (51) **A61K 9/127****C12P 1/02** → (51) **C12P 21/00****C12P 5/02** (11) **2 847 339 B1**
C12M 1/16 **C12N 11/14**
C12M 1/107

- (25) En (26) En
(21) 13788252.8 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) FI 2013/050503 07.05.2013
(87) WO 2013/167806 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 FI 20125496
(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHAN
• MEANS AND METHODS FOR METHANE PRODUCTION
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MÉTHANE
(73) Qvidja Kraft AB, Kuitiantie 337, 21630 Lielähti TL, FI
(72) ALITALO, Anni, FI-31600 Jokioinen, FI
AURA, Erkki, FI-31600 Jokioinen, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C12P 7/02 → (51) **C12N 9/88****C12P 7/06** → (51) **A23L 19/20****C12P 7/06** → (51) **C12N 1/18****C12P 7/10** (11) **3 354 741 B1**
A23K 10/38
(25) En (26) En
(21) 18161151.8 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
(30) 14.10.2009 US 251610 P
(54) • HERSTELLUNG VERZEHRRBARER RESTE IN DER ETHANOLHERSTELLUNG
• PRODUCING EDIBLE RESIDUES FROM ETHANOL PRODUCTION
• PRODUCTION DE RÉSIDUS COMESTIBLES À PARTIR DE LA PRODUCTION D'ÉTHANOL
(73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US
(72) MEDOFF, Marshall, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
(74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
(62) 16205033.0 / 3 168 308
10823967.4 / 2 488 048

C12P 7/10 → (51) **C13K 1/02****C12P 7/54** → (51) **A23L 19/20****C12P 7/56** → (51) **A23L 19/20****C12P 7/62** → (51) **C12N 9/02****C12P 7/64** (11) **3 013 968 B1**
B01D 17/02 **C12N 9/50**
(25) En (26) En
(21) 14817743.9 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043392 20.06.2014
(87) WO 2014/209789 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201361838650 P
08.08.2013 US 201361863727 P
24.02.2014 US 201461943794 P
12.05.2014 US 201461991866 P

- (54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ÖL AUS DÜNNSTILAGE
• PROCESS OF EXTRACTING OIL FROM THIN STILLAGE
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'HUILE À PARTIR DE RÉSIDUS DILUÉS DE DISTILLATION
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) KREEL, Nathaniel, Louisburg, North Carolina 27549, US
JUMP, Joseph, Raleigh, North Carolina 27609, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(60) 19181257.7

C12P 13/00 → (51) **C12N 1/19****C12P 15/00** → (51) **C12N 9/88****C12P 19/08** → (51) **C12N 9/10****C12P 19/14** (11) **2 995 686 B1**
C12N 9/24 **C12N 15/70**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 15184665.6 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014184910
(54) • *THERMOSTABLE BETA-GLUCOSIDASE*
• *THERMOSTABLE BETA-GLUCOSIDASE*
• *BETA-GLUCOSIDASE THERMOSTABLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Kondo, Yasuhiro, Saitama, 351-0188, JP
Hirose, Yoshitsugu, Saitama, 351-0188, JP
Yamaguchi, Asuka, Saitama, 351-0188, JP
Suda, Migiwa, Saitama, 351-0188, JP
Okuma, Jiro, Saitama, 351-0188, JP
Kato, Tomohiko, Chiba, 292-0818, JP
Shibata, Daisuke, Chiba, 292-0818, JP
Gunji, Takahiro, Saitama, 351-0188, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

- (51) **C12P 19/14** (11) **2 995 687 B1**
C12N 9/24 **C12N 15/10**
C12N 15/70
(25) En (26) En
(21) 15184676.3 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014184909
(54) • *THERMOSTABILE BETA-GLUCOSIDASE*
• *THERMOSTABLE BETA-GLUCOSIDASE*
• *BETA-GLUCOSIDASE THERMOSTABLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Kondo, Yasuhiro, Saitama, 351-0188, JP
Hirose, Yoshitsugu, Saitama, 351-0188, JP
Yamaguchi, Asuka, Saitama, 351-0188, JP
Suda, Migiwa, Saitama, 351-0188, JP
Okuma, Jiro, Saitama, 351-0188, JP
Kato, Tomohiko, Chiba, 292-0818, JP
Shibata, Daisuke, Chiba, 292-0818, JP
Gunji, Takahiro, Saitama, 351-0188, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

- (51) **C12P 19/34** (11) **3 093 347 B1**
C12Q 1/68 **C12N 9/12**
(25) En (26) En
(21) 16163265.8 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 25.04.2013 US 201361815893 P
20.12.2013 US 201314135860
(54) • *DNA-POLYMERASEMUTANTEN MIT ER-
HÖHTER THERMOSTABILITÄT UND PRO-
ZESSIVITÄT*
• *DNA POLYMERASE MUTANTS HAVING
INCREASED THERMOSTABILITY AND
PROCESSIVITY*
• *MUTANTS DE POLYMERASE D'ADN
PHI29 AYANT UNE THERMOSTABILITÉ
ACCROUE ET APTITUDE AU TRAITEMENT*
(73) Thermo Fisher Scientific Baltics UAB, V.A.
Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT
(72) POVILAITIS, Tadas, Vilnius, LT
SKIRGAILA, Remigijus, Vilnius, LT
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences So-
lutions Group, Life Technologies Frankfurter
Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 14165903.7 / 2 813 576

C12P 19/34 → (51) **C07H 21/02****C12P 19/34** → (51) **C12N 15/10****C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/68****C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/6851****C12P 19/62** → (51) **C07H 17/08**

- (51) **C12P 21/00** (11) **2 943 581 B1**
C12N 9/00 **C12N 9/60**
C12P 1/02 **C12N 1/16**
C07K 14/395 **C07K 14/62**
C12N 9/48
(25) En (26) En
(21) 14738048.9 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) IB 2014/058171 10.01.2014
(87) WO 2014/108856 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 IN 137CH2013
(54) • *VERFAHREN ZUR EXPRESSION REKOM-
BINANTER PROTEINE IN PICHIA PASTO-
RIS UNTER VERWENDUNG EINES FED-
BATCH-MODELLS*
• *PROCESS FOR EXPRESSION OF RECOM-
BINANT PROTEINS IN PICHIA PASTORIS
USING A FED BATCH MODEL*
• *PROCÉDÉ POUR L'EXPRESSION DE
PROTÉINES RECOMBINANTES DANS
PICHIA PASTORIS À L'AIDE D'UN
MODÈLE DE CULTURE EN ALIMENTA-
TION PROGRAMMÉE*
(73) Biocon Limited, 20th K.M. Hosur Road Elec-
tronics City P.O., Bangalore 560 100
Karnataka, IN
(72) TIWARI, Sanjay, Karnataka Bangalore
560076, IN
AWASTHI, Gourav, Uttar Pradesh Mandhana
209217, IN
JOTHIRAMAN, Gokul, Tamil Nadu Hosur
635126, IN
CHANDAVARKAR, Arun, Karnataka
Bangalore 560034, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **C12P 21/02** (11) **2 825 663 B1**
C12N 1/20 **C12N 15/70**
C12N 15/74 **C12N 15/79**

- (25) En (26) En
(21) 13714069.5 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030549 12.03.2013
(87) WO 2013/138351 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261610298 P
(54) • *AUF SEPARATOM BASIERTE PROTEIN-
EXPRESSIONS- UND -REINIGUNGS-
PLATTFORM*
• *SEPARATOME-BASED PROTEIN
EXPRESSION AND PURIFICATION
PLATFORM*
• *PLATEFORME D'EXPRESSION ET DE
PURIFICATION DE PROTÉINES À BASE
DE SÉPARATOME*
(73) Board of Trustees of the University of
Arkansas, 2404 North University Avenue,
Little Rock, AR 72207-3608, US
University of Pittsburgh - Of the Common-
wealth System of Higher Education, 200
Gardner Steel Conference Center Thackeray
& O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) BRUNE, Ellen, M., Little Rock, AR 72207-
3608, US
BEITLE, Robert, R., Jr., Little Rock, AR
72207-3608, US
ATAAI, Mohammad, M., Pittsburgh, PA
15260, US

BARTLOW, Patrick, R., Pittsburgh, PA
15260, USHENRY, Ralph L., Little Rock, AR 72207-
3608, US

- (74) Callaghan, Dayle Anne, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

C12P 21/02 → (51) **A01K 67/00****C12P 21/02** → (51) **C12N 5/00****C12P 21/02** → (51) **C12N 15/09****C12P 21/06** → (51) **C07K 19/00****C12P 21/08** → (51) **C07K 16/30****C12P 21/08** → (51) **C07K 16/46****C12P 39/00** → (51) **C12N 9/02****C12Q 1/00** → (51) **G01N 33/66**

(51) **C12Q 1/34** (11) **3 088 531 B1**
C12Q 1/37 **G01N 27/62**
C12N 9/16

- (25) Ja (26) En
(21) 14874116.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083449 17.12.2014
(87) WO 2015/098663 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013267826
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
STELLE MIT N-VERBUNDENER ZUCKER-
KETTE, DIE DAZU HINZUGEGBEN WUR-
DE, ODER DER PROPORTION DER BE-
SAGTEN ZUGABE*
• *METHOD FOR DETERMINING SITE
HAVING N-LINKED SUGAR CHAIN ADDED
THERETO OR PROPORTION OF SAID
ADDITION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SITE
AUQUEL EST AJOUTÉ UNE CHAÎNE DE
SUCRE À LIAISON N OU DE LA PROPOR-
TION DUDIT AJOUT*
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) NAKATA, Daisuke, Ayase-shi Kanagawa 252-
1123, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

C12Q 1/37 → (51) **C12Q 1/34**

(51) **C12Q 1/68** (11) **1 920 070 B1**
C12P 19/34 **B01L 3/00**
B01L 7/00

- (25) En (26) En
(21) 06752383.7 (22) 08.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2008
(86) US 2006/017665 08.05.2006
(87) WO 2006/121997 2006/46 16.11.2006
(30) 09.05.2005 US 67905205
(54) • *ABGESCHLOSSENE BIOLOGISCHE ANA-
LYSE*
• *SELF-CONTAINED BIOLOGICAL
ANALYSIS*
• *ANALYSE BIOLOGIQUE AUTONOME*
(73) BioFire Diagnostics, LLC, 515 S. Colorow
Dr., Salt Lake City, UT 84108, US
(72) RIRIE, Kirk, M., Salt Lake City, UT 84109, US

RASMUSSEN, Randy, P., Salt Lake City, UT 84108, US
PORITZ, Mark, Aaron, Salt Lake City, UT 84103, US
SMITH, Stewart, Benjamin, Salt Lake City, UT 84109, US
NEWSWANDER, Michael, R., Harrisville, UT 84404, US
(74) JONES, David, E., Layton, UT 84040, US
Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 19178487.5

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 748 337 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/574**

(25) En (26) En
(21) 12833913.2 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/056668 21.09.2012
(87) WO 2013/044099 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201161538302 P
(54) • ZELLREAKTIONSTEST FÜR KREBS SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG
• CELL RESPONSE ASSAY FOR CANCER AND METHODS OF PRODUCING AND USING SAME
• DOSAGE DE SENSIBILITÉ CELLULAIRE POUR UN CANCER ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PUGIA, Michael, Granger, IN 46530, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 912 462 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/68**
G07K 14/705 **G01N 33/72**
G01N 33/74

(25) En (26) En
(21) 13848471.2 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066350 23.10.2013
(87) WO 2014/066486 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201261718126 P
(54) • BIOMARKER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ANÄMIE
• BIOMARKER FOR USE IN TREATING ANEMIA
• BIOMARQUEUR UTILISABLE DANS LE TRAITEMENT DE L'ANÉMIE
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) SUNG, Victoria, San Francisco, CA 94114, US
CHOPRA, Rajesh, London SW15 1LE, GB
HERMINE, Olivier, 91120 Palaiseau, FR
CRUZ MOURA, Ivan, 75015 Paris, FR
DUSSIOT, Michael, 92320 Chatillon, FR
TROVATI MACIEL, Thiago, 75020 Paris, FR
FRICOT, Aurelie, 93100 Montreuil, FR
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 19184182.4

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 914 749 B1**
C12N 11/06 **C12N 5/00**
C12N 11/00

(25) En (26) En
(21) 13850293.5 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068542 05.11.2013
(87) WO 2014/071388 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722694 P
14.03.2013 US 201361786124 P
(54) • VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG VON ZELLEN AUF EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS UND PROGRAMMIERTE ANORDNUNG VON DREIDIMENSIONALEM LEBENDGEWEBE
• METHODS OF PATTERNING CELLS ON A SURFACE OF A SUBSTRATE AND PROGRAMMED ASSEMBLY OF THREE-DIMENSIONAL LIVING TISSUES
• PROCÉDÉS DE FORMATION DE MOTIFS DE CELLULES SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT ET ASSEMBLAGE PROGRAMMÉ DE TISSUS VIVANTS TRIDIMENSIONNELS
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) GARTNER, Zev, Jordan, San Francisco California 94110, US
LIU, Jennifer, S., San Francisco California 94107, US
JEE, Noel, Youngho, San Francisco California 94158, US
TODHUNTER, Michael, E., San Francisco California 94158, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 004 386 B1**

(25) En (26) En
(21) 14804209.6 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) AU 2014/050053 29.05.2014
(87) WO 2014/190394 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 AU 2013901907
11.10.2013 AU 2013903914
(54) • MIKROBIELLE MARKER UND VERWENDUNGEN DAFÜR
• MICROBIAL MARKERS AND USES THEREFOR
• MARQUEURS MICROBIENS ET LEURS UTILISATIONS
(73) Immunexpress Pty Ltd, 6 Leonard Street, Boonah, Queensland 4310, AU
(72) BRANDON, Richard, Bruce, Boonah, Queensland 4310, AU
HUYGENS, Flavia, Westlake, Queensland 4074, AU
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 045 545 B1**

(25) En (26) En
(21) 15203254.6 (22) 22.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2016
(30) 26.10.2005 IT B020050646
(54) • VERFAHRENS UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIEREN VON PARTIKLEN, INSBESONDERE BIOLOGISCHEN PARTIKELN
• METHOD AND APPARATUS FOR CHARACTERIZING AND COUNTING PARTICLES, IN PARTICULAR BIOLOGICAL PARTICLES

• MÉTHODE ET APPAREIL POUR CARACTÉRISER ET COMPTE DES PARTICULES, EN PARTICULIER DES PARTICULES BIOLOGIQUES
(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) MANARESI, Nicolò, 40138 BOLOGNA, IT
GUERRIERI, Roberto, 40122 BOLOGNA, IT
MEDORO, Gianni, 71049 TRINITAPOLI, IT
(74) Bosia, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 06727347.4 / 1 941 021

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 152 331 B1**

(25) En (26) En
(21) 15802743.3 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034724 08.06.2015
(87) WO 2015/188192 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201462009047 P
20.03.2015 US 201562136093 P
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ZÄHLUNG VON VERÄNDERUNGEN DER NUKLEINSÄURESEQUENZ, EXPRESSION, KOPIE ODER DNA-METHYLIERUNG MIT HILFE VON KOMBINIERTEN NUKLEASE-, LIGASE- UND POLYMERASE- UND SEQUENZIERUNGSREAKTIONEN
• METHOD FOR IDENTIFICATION AND ENUMERATION OF NUCLEIC ACID SEQUENCE, EXPRESSION, COPY, OR DNA METHYLATION CHANGES, USING COMBINED NUCLEASE, LIGASE, POLYMERASE, AND SEQUENCING REACTIONS
• MÉTHODE D'IDENTIFICATION ET D'ÉNUMÉRATION DE CHANGEMENTS EN MATIÈRE DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE, EXPRESSION, COPIE OU MÉTHYLATION D'ADN EN UTILISANT DES RÉACTIONS ASSOCIANT NUCLEASE, LIGASE, POLYMERASE ET SÉQUENÇAGE
(73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) BARANY, Francis, New York, NY 10065, US
EFCAVITCH, John, William, San Carlos, CA 94070, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19178828.0

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 262 191 B1**

(25) En (26) En
(21) 16714078.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019310 24.02.2016
(87) WO 2016/138105 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201562120373 P
(54) • TESTS ZUR BESTIMMUNG VON DNA-METHYLIERUNG UND DNA-METHYLIERUNGSMARKERN VON KREBS
• ASSAYS TO DETERMINE DNA METHYLATION AND DNA METHYLATION MARKERS OF CANCER
• DOSAGES POUR DÉTERMINER LA MÉTHYLATION DE L'ADN ET MARQUEURS DE MÉTHYLATION DE L'ADN DU CANCER
(73) Zymo Research Corporation, 17062 Murphy Ave., Irvine, CA 92614, US
(72) GUO, Wei, Irvine, CA 92614, US
PIATTI, Paolo, Irvine, CA 92614, US
YANG, Xiaojing, Irvine, CA 92614, US
JIA, Xi-Yu, Irvine, CA 92614, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 272 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171687.1 (22) 24.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(30) 24.10.2008 US 108321 P
24.10.2008 US 108326 P
24.10.2008 US 108329 P
16.02.2009 US 152868 P
25.02.2009 US 155431 P
05.06.2009 US 184530 P

(54) • *TRANSPOSONENDENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *TRANSPOSON END COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODIFYING NUCLEIC ACIDS*
• *COMPOSITIONS TERMINALES DE TRANSPOSON ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(73) Epicentre Technologies Corporation, 5602 Research Park Boulevard, Suite 200, Madison, WI 53719, US

(72) JENDRISAK, Jerome, Middleton, WI 53562-2345, US

DAHL, Gary, Madison, WI 53726, US
GRUNENWALD, Haiying Li, Belleville, WI 53508, US
CARUCCIO, Nicholas, Madison, WI 53711, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(62) 15179339.5 / 2 963 709
14171077.2 / 2 787 565
13180374.4 / 2 664 678
12175461.8 / 2 508 529
09822831.5 / 2 376 517

C12Q 1/68 → (51) **A61L 2/20**

C12Q 1/68 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **C12P 19/34**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/68 → (51) **C40B 50/06**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/532**

C12Q 1/6804 → (51) **C12Q 1/6816**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 161 147 B1**
C12Q 1/68 **B01L 3/00**
G01N 1/28 **G01N 33/543**
C12Q 1/6841

(25) En (26) En
(21) 15731561.5 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064037 23.06.2015

(87) WO 2016/001006 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 GB 201411624

(54) • *RÄUMLICHE MOLEKULARE PROFILIERUNG VON FESTEN BIOLOGISCHEN MASSES UND PROFILSPEICHERUNG*

• *SPATIAL MOLECULAR PROFILING OF SOLID BIOLOGICAL MASSES AND PROFILE STORAGE*
• *PROFILAGE MOLÉCULAIRE SPATIAL DE MASSES BIOLOGIQUES SOLIDES ET STOCKAGE DE PROFILS*

(73) GE Healthcare UK Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(72) WAKEFIELD, Alison Myfanwy, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
HORTON, Jeffrey Kenneth, Peterston Super Ely CF5 6LR, GB
TATNELL, Peter James, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB

(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) **C12Q 1/6816** (11) **3 008 201 B1**
C12Q 1/6804 **C12Q 1/6823**
G01N 33/53

(25) En (26) En
(21) 14810839.2 (22) 03.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) US 2014/040731 03.06.2014

(87) WO 2014/200767 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361834111 P

05.12.2013 US 201361912054 P
31.03.2014 US 201461972940 P

(54) • *VERFAHREN FÜR MULTIPLEX-NACHWEIS VON ZIELMOLEKÜLEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*

• *METHODS FOR MULTIPLEXED DETECTION OF TARGET MOLECULES AND USES THEREOF*

• *PROCÉDÉS POUR DÉTECTION MULTIPLEXE DE MOLÉCULES CIBLES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) WEISSELEDER, Ralph, West Peabody, Massachusetts 01960, US
AGASTI, Sarit S., Bangalore, Karnataka 560064, IN

PETERSON, Vanessa M., Jamaica Plain, MA 02130, US

ULLAL, Adeeti, Saratoga, California 95070, US

(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(60) 19183482.9

C12Q 1/6823 → (51) **C12Q 1/6816**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **2 978 860 B1**
C12Q 1/6883

(25) En (26) En
(21) 14719062.3 (22) 26.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) GB 2014/050955 26.03.2014

(87) WO 2014/155105 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 GB 201305588

10.01.2014 GB 201400397

(54) • *BEURTEILUNG DES RISIKOS VON ANEUPLOIDIE*
• *ASSESSMENT OF RISK OF ANEUPLOIDY*
• *ÉVALUATION DU RISQUE D'ANEUPLOÏDIE*

(73) BlueGnome Ltd, CPC4 Capital Park Fulbourn, Cambridge, Cambridgeshire CB21 5XE, GB

(72) HANDYSIDE, Alan, Brighton East Sussex BN2 9SA, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6827 → (51) **G16B 20/00**

C12Q 1/6832 → (51) **C12Q 1/6851**

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6851** (11) **2 914 743 B1**
C12P 19/34 **C12Q 1/6832**
C12Q 1/6853 **C12Q 1/6855**
C12Q 1/6858

(25) En (26) En
(21) 13795633.0 (22) 04.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068350 04.11.2013

(87) WO 2014/071322 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261721968 P

20.12.2012 US 201261740242 P

(54) • *ERFASSUNG, DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON KLEINER RNA*
• *SMALL RNA CAPTURE, DETECTION AND QUANTIFICATION*

• *CAPTURE, DÉTECTION ET QUANTIFICATION DE PETIT ARN*

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) WONG, Linda, Carlsbad, California 92008, US

CHEN, Caifu, Carlsbad, California 92008, US
WU, Yalei, Carlsbad, California 92008, US

DONG, Shoulian, Carlsbad, California 92008, US

LIU, Chunmei, Carlsbad, California 92008, US

(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6851**

C12Q 1/6855 → (51) **C12Q 1/6851**

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/6851**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **2 660 482 B1**
F15C 3/00 **G01N 33/548**

(25) En (26) En
(21) 13175751.0 (22) 22.08.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.11.2013
(30) 22.08.2005 US 710167 P

28.10.2005 US 731133 P
30.06.2006 US 818197 P

(54) • *Vorrichtung, System und Verfahren unter Verwendung von nichtmischbaren Flüssigkeiten mit unterschiedlichen Volumen*

• *Vorrichtung, System und Verfahren unter Verwendung von nichtmischbaren Flüssigkeiten mit unterschiedlichen Volumen*
• *Appareil, système et procédé utilisant des volumes discrets de fluides non miscibles*

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) Lee, Linda, G., Foster City California 94404, US

Woo, Sam, L., Redwood City California 94061, US

Ma, Congcong, Foster City California 94404, US

Reel, Richard, T., Hayward California 94541, US
Oldham, Mark, F., Los Gatos California 95033, US
Cox, David, M., Foster City California 94404, US
Schroeder, Benjamin, G., San Mateo California 94401, US
Sorenson, Jon, M., Alameda California 94501, US
Wiyatno, Willy, Union City California 94587, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 06802016.3 / 1 928 570

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 224 376 B1**
C12Q 1/6851 **C12Q 1/70**
(25) En (26) En
(21) 15801422.5 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077882 27.11.2015
(87) WO 2016/083560 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 EP 14195464
(54) • **DNA-VERUNREINIGUNGEN IN EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PARVOVIRALEN VIRION**
• **DNA IMPURITIES IN A COMPOSITION COMPRISING A PARVOVIRAL VIRION**
• **IMPURETÉS D'ADN DANS UNE COMPOSITION COMPRENANT UN VIRIONS PARVOVIRAUX**
(73) uniQure IP B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) LUBELSKI, Jacek, 1105 BP Amsterdam, NL
HERMENS, Wilhelmus Theodorus Johannes M. C., 1105 BP Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12Q 1/6869 → (51) **C07H 19/00**

C12Q 1/6874 → (51) **C07H 19/00**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 011 048 B1**
A61K 31/44 **A61K 31/53**
A61K 31/426
(25) En (26) En
(21) 14736319.6 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062592 16.06.2014
(87) WO 2014/202541 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 GB 201310782
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE BEHANDLUNG MIT EINEM V1B-ANTAGONISTEN BEI EINEM PATIENTEN MIT DEPRESSIVEN SYMPTOMEN UND/ODER ANGST-ZUSTÄNDEN**
• **METHOD FOR PREDICTING A TREATMENT RESPONSE TO A V1B ANTAGONIST IN A PATIENT WITH DEPRESSIVE AND/OR ANXIETY SYMPTOMS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE À UN TRAITEMENT PAR UN ANTAGONISTE DE V1B CHEZ UN PATIENT ATTEINT DE SYMPTÔMES DE LA DÉPRESSION ET/OU DE L'ANXIÉTÉ**
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) HOLSOBER, Florian, 80805 München, DE

MÜLLER-MYHSOK, Bertram, 81241 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 222 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170963.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 21.05.2012 US 201261649568 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DENND1A-VARIANTE 2 UND POLYZYSTISCHEM OVARIALSYNDROM**
• **COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO DENND1A VARIANT 2 AND POLYCYSTIC OVARY SYNDROME**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT AU VARIANT 2 DE DENND1A ET AU SYNDROME DES OVAIRES POLYKYSTIQUES**
(73) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US
Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23219, US
(72) MCALLISTER, Janette, M., Hummelstown, PA 17036, US
STRAUSS, Jerome, F., Richmond 1-071, VA 23298, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 13793446.9 / 2 852 688

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6869**

C12R 1/07 → (51) **C07K 14/32**

C12R 1/865 → (51) **C12N 1/18**

C13B 50/00 → (51) **A23L 29/30**

(51) **C13K 1/02** (11) **3 201 362 B1**
D21C 3/02 **C12P 7/10**
(25) En (26) En
(21) 15847240.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) TH 2015/000063 01.10.2015
(87) WO 2016/053209 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 TH 1401005962
(54) • **VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSE-BIOMASSE**
• **A PRETREATMENT PROCESS OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE**
(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) DENCHOKPRAGUY, Naphatsaya, 10900 Bangkok, TH
CHAMPREDA, Verawat, 10900 Bangkok, TH
LAOSIRIPOJANA, Navado, 10900 Bangkok, TH
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C13K 1/02 → (51) **C10G 1/00**

C21B 13/00 → (51) **F27B 1/26**

C21B 13/02 → (51) **F27B 1/26**

C21B 13/08 → (51) **F27B 1/26**

C21B 13/10 → (51) **C22B 23/02**

(51) **C21C 5/46** (11) **2 882 874 B1**
F27D 3/16
(25) De (26) De
(21) 13737131.6 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/001825 20.06.2013
(87) WO 2014/023372 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 DE 102012016143
(54) • **HEISSWINDLANZE**
• **HOT-BLAST LANCE**
• **LANCE À AIR CHAUD**
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) GÜNTHER, Christian, 66763 Dillingen, DE
WAHL, Michael, 66822 Lebach, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21C 5/52 → (51) **F27B 3/08**

C21C 7/00 → (51) **G01J 5/00**

C21D 1/06 → (51) **B21F 3/02**

(51) **C21D 1/10** (11) **2 310 543 B1**
C21D 1/42 **C21D 9/40**
(25) De (26) De
(21) 09776843.6 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/004611 26.06.2009
(87) WO 2010/006689 2010/03 21.01.2010
(30) 18.07.2008 DE 102008033735
(54) • **VERFAHREN ZUM HÄRTEN WENIGSTENS EINER LAUFBAHN EINES LAGERINGS FÜR EIN GROSSWÄLZLAGER**
• **METHOD FOR HARDENING AT LEAST ONE RACEWAY OF A BEARING RING FOR A LARGE-DIAMETER ROLLING BEARING**
• **PROCÉDÉ DE TREMPÉ D'AU MOINS UNE PISTE DE ROULEMENT D'UN ANNEAU D'APPUI POUR UN PALIER À ROULEMENTS À GRANDE DIMENSION**
(73) thyssenkrupp Rothe Erde GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
EFD Induction GmbH, Lehener Strasse 91, 79106 Freiburg, DE
(72) SPINTIG, Wilfried, 59558 Lippstadt, DE
STAKEMEIER, Bernd, 59597 Erwitte, DE
ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C21D 1/20 → (51) **C21D 1/767**

(51) **C21D 1/42** (11) **2 216 418 B1**
C21D 9/60 **H05B 6/10**
H05B 6/36 **D03D 15/00**
F27D 11/12 **F27D 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 08833372.9 (22) 26.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) JP 2008/067992 26.09.2008
(87) WO 2009/041729 2009/14 02.04.2009
(30) 27.09.2007 JP 2007251083
22.08.2008 JP 2008213937

(54) • *ISOLATIONSSTRUKTUR EINER INDUKTI-
ONSHEIZSPULE*
• *INSULATION STRUCTURE OF AN
INDUCTION HEATING COIL*
• *STRUCTURE D'ISOLATION D'UNE
BOBINE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TERASHIMA, Hidetoshi, Tokyo 100-8071, JP
IEDA, Seiji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C21D 1/42 → (51) **C21D 1/10**

C21D 1/60 → (51) **C22C 38/14**

C21D 1/613 → (51) **C21D 1/767**

C21D 1/62 → (51) **C21D 1/767**

(51) **C21D 1/767** (11) **1 943 364 B1**
C21D 1/62 **C21D 9/00**
C21D 1/613 **C21D 1/20**

(25) De (26) De
(21) 06793788.8 (22) 25.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) EP 2006/066678 25.09.2006
(87) WO 2007/048664 2007/18 03.05.2007
(30) 27.10.2005 DE 102005051420
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TROCKE-
NEN UMWANDLUNG EINES MATERIAL-
GEFÜGES VON HALBZEUGEN*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR THE
DRY TRANSFORMATION OF A MATERIAL
STRUCTURE OF SEMIFINISHED
PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA
TRANSFORMATION À SEC D'UNE
STRUCTURE DE MATÉRIAU DE
PRODUITS SEMI-FINIS*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MUELLER, Bernhard, 70469 Stuttgart, DE

C21D 3/04 → (51) **C22C 33/04**

C21D 5/00 → (51) **B22D 11/12**

(51) **C21D 6/00** (11) **3 008 222 B1**
C21D 9/00 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/40**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/54 **C22C 38/58**

(25) En (26) En
(21) 14810949.9 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) FI 2014/050476 12.06.2014
(87) WO 2014/199019 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 FI 20135649
(54) • *FERRITISCHER UND AUSTENITISCHER
DUPLEX-EDELSTAHL*
• *DUPLEX FERRITIC AUSTENITIC
STAINLESS STEEL*

• *ACIER INOXYDABLE DUPLEX FERRI-
TIQUE ET AUSTÉNITIQUE*
(73) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180
Helsinki, FI
(72) OLIVER, James, S-749 72 Fjärdhundra, SE
SCHEDIN, Erik, S-756 45 Uppsala, SE
PETTERSSON, Rachel, S-761 72 Norrtälje,
SE

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/14**

(51) **C21D 7/06** (11) **1 997 918 B1**
B24C 1/10 **C22C 38/00**
C22C 38/18 **C22C 38/58**
B24C 3/32 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/42**
C22C 38/48 **C22C 38/48**
C21D 10/00 **B24C 1/08**

(25) Ja (26) En
(21) 07737434.6 (22) 27.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(86) JP 2007/053632 27.02.2007
(87) WO 2007/099949 2007/36 07.09.2007
(30) 02.03.2006 JP 2006055778
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
STAHLROHR MIT HERVORRAGENDEN
WASSERDAMPFBESTÄNDIGKEITSOXIDA-
TIONSEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING STEEL
PIPE EXCELLENT IN STEAM RESISTANCE
OXIDATION CHARACTERISTICS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN TUYAU
EN ACIER EXCELLENT EN TERMES DE
CARACTERISTIQUES D'OXYDATION DE
RESISTANCE A LA VAPEUR D'EAU*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MATSUO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C21D 7/06 → (51) **B21F 3/02**

C21D 7/13 → (51) **B21H 1/06**

C21D 8/02 → (51) **B22D 11/12**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/14**

C21D 8/06 → (51) **B21F 3/02**

C21D 8/12 → (51) **C22C 33/04**

C21D 9/00 → (51) **B22D 11/12**

C21D 9/00 → (51) **C21D 1/767**

C21D 9/00 → (51) **C21D 6/00**

C21D 9/02 → (51) **B21F 3/02**

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/40 → (51) **C21D 1/10**

C21D 9/46 → (51) **C22C 33/04**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/14**

C21D 9/46 → (51) **C23C 22/00**

C21D 9/50 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/60 → (51) **C21D 1/42**

C21D 10/00 → (51) **C21D 7/06**

C22B 1/16 → (51) **C22B 23/02**

C22B 5/10 → (51) **C22B 23/02**

C22B 7/00 → (51) **F27B 1/26**

(51) **C22B 15/00** (11) **2 588 634 B1**
F27D 3/18 **F27D 99/00**

(25) En (26) En
(21) 11800246.8 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) FI 2011/050614 28.06.2011
(87) WO 2012/001238 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 FI 20105741
(54) • *SUSPENSIONSSCHMELZOFEN UND KON-
ZENTRATBRENNER*
• *SUSPENSION SMELTING FURNACE AND
A CONCENTRATE BURNER*
• *FOUR DE FUSION EN SUSPENSION ET
BRÛLEUR DE CONCENTRÉ*

(73) OUTOTEC (FINLAND) OY, Rauhalanpuisto 9,
02230 Espoo, FI
(72) BJÖRKLUND, Peter, FI-02360 Espoo, FI
PELTONIEMI, Kaarle, FI-02970 Espoo, FI
JÄFS, Mikael, FI-02920 Espoo, FI
AHOKAINEN, Tapio, FI-00830 Helsinki, FI
PIENIMÄKI, Kari, FI-02270 Espoo, FI
PESONEN, Lauri, P., FI-00130 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI

C22B 21/00 → (51) **F27B 1/26**

(51) **C22B 23/02** (11) **3 252 178 B1**
C21B 13/10 **C22B 1/16**
C22B 5/10

(25) Ja (26) En
(21) 15883358.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/083784 01.12.2015
(87) WO 2016/136068 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015033941
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON SA-
PROLITERZ*
• *METHOD FOR SMELTING SAPROLITE
ORE*
• *PROCÉDÉ DE FUSION DE MINÉRAI DE
SAPROLITE*

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3,
Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8716, JP
(72) TAKAHASHI, Junichi, Niihama-shi Ehime
792-8555, JP
INOUE, Taku, Niihama-shi Ehime 792-8555,
JP
OKADA, Shuui, Niihama-shi Ehime 792-
8555, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London, SE1
2AU, GB

C22C 1/00 → (51) **C22C 19/05**

C22C 1/04 → (51) **C22C 27/04**

(51) **C22C 1/08** (11) **2 489 749 B1**
B23K 20/12 **B32B 15/01**
C22F 1/04 **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 10823420.4 (22) 13.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012
(86) JP 2010/067979 13.10.2010
(87) WO 2011/046152 2011/16 21.04.2011
(30) 14.10.2009 JP 2009237447

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLÄUFERS FÜR EIN FUNKTIONELL ABGESTUFTES MATERIAL SOWIE DES FUNKTIONELL ABGESTUFTEN MATERIALS, VORLÄUFER FÜR DAS FUNKTIONELL ABGESTUFTES MATERIAL SOWIE FUNKTIONELL ABGESTUFTES MATERIAL*
• *PROCESSES FOR PRODUCING PRECURSOR FOR FUNCTIONALLY GRADIENT MATERIAL AND PRODUCING FUNCTIONALLY GRADIENT MATERIAL, PRECURSOR FOR FUNCTIONALLY GRADIENT MATERIAL, AND FUNCTIONALLY GRADIENT MATERIAL*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN PRÉCURSEUR POUR UN MATÉRIAU À GRADIENT FONCTIONNEL ET DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU À GRADIENT FONCTIONNEL, PRÉCURSEUR POUR MATÉRIAU À GRADIENT FONCTIONNEL ET MATÉRIAU À GRADIENT FONCTIONNEL*

(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) HANGAI, Yoshihiko, Kiryu-shi Gunma 376-8515, JP
UTSUNOMIYA, Takao, Tokyo 135-8548, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C22C 9/00 → (51) **B23K 35/30**

C22C 9/00 → (51) **C09K 5/14**

C22C 9/00 → (51) **C22C 27/04**

C22C 9/06 → (51) **C25D 21/14**

C22C 19/00 → (51) **C25D 21/14**

(51) **C22C 19/05** (11) **2 236 635 B1**
C22F 1/10 **C22C 1/00**

(25) En (26) En
(21) 10153772.8 (22) 17.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009083990

(54) • *Alliage à base de Ni et son procédé de production*
• *Ni-base alloy and method of producing the same*
• *Legierung auf Nickelbasis und Herstellungsverfahren dafür*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Imano, Shinya, Tokyo 100-8220, JP
Sato, Jun, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **C22C 19/05** (11) **3 137 640 B1**
H01R 13/05 **H01R 13/33**
H01B 1/02 **H01R 4/12**
H01R 13/03

(25) Fr (26) Fr
(21) 15723270.3 (22) 24.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) FR 2015/051125 24.04.2015
(87) WO 2015/166174 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 FR 1453882

(54) • *ELEKTRISCHER MINIATURKONTAKT MIT HOHER THERMISCHER STABILITÄT*
• *MINIATURE ELECTRICAL CONTACT OF HIGH THERMAL STABILITY*
• *CONTACT ELECTRIQUE MINIATURE DE HAUTE STABILITE THERMIQUE*

(73) AXON'CABLE, Route de Chalons, 51210 Montmirail, FR
(72) DE DEKEN, Leen, 51210 Montmirail, FR
YU, Ning, 77174 Villeneuve le Comte, FR
BROCARD, Bastien, 51530 Saint Martin D'Ablois, FR
(74) Mendelsohn, Isabelle M. N., et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C22C 21/00** (11) **3 095 885 B1**
B23K 35/22 **C22F 1/04**
C22F 1/057 **C22F 1/00**
F28F 19/06 **F28F 21/08**
B22D 7/00 **B23K 1/00**
B21B 1/22 **B23K 35/28**
B23K 35/02 **C22C 21/02**
C22C 21/10 **C22C 21/14**
C22C 21/16 **F28F 9/02**
F28F 9/18 **B21B 3/00**
B23K 101/14 **B23K 103/10**

(25) Ja (26) En
(21) 15737004.0 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/050445 09.01.2015
(87) WO 2015/107982 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 JP 2014006238

(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG, PLATTIERTES ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ALUMINUM ALLOY MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, ALUMINUM ALLOY CLAD MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MATÉRIAU PLAQUÉ D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyodaku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NARITA Wataru, Tokyo 100-0004, JP
FUKUMOTO Atsushi, Tokyo 100-0004, JP
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

C22C 21/02 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/02 → (51) **C22F 1/05**

(51) **C22C 21/06** (11) **3 362 584 B1**
C22F 1/047

(25) Fr (26) Fr
(21) 16793958.6 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052621 11.10.2016
(87) WO 2017/064407 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 FR 1559786

(54) • *DÜNNE BLECHE AUS ALUMINIUM-MAGNESIUM-ZIRKONIUM-LEGIERUNGEN FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTANWENDUNGEN*
• *THIN SHEETS MADE FROM ALUMINIUM-MAGNESIUM-ZIRCONIUM ALLOYS FOR AEROSPACE APPLICATIONS*
• *TOLES MINCES EN ALLIAGE ALUMINIUM-MAGNESIUM-ZIRCONIUM POUR APPLICATIONS AEROSPATIALES*

(73) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
(72) POUGET, Gaëlle, 38100 Grenoble, FR
EHRSTROM, Jean-Christophe, 38000 Grenoble, FR
SIGLI, Christophe, 38000 Grenoble, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/08 → (51) **C22F 1/05**

C22C 21/10 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/10 → (51) **C22F 1/053**

C22C 21/14 → (51) **C22C 21/00**

(51) **C22C 21/16** (11) **3 344 790 B1**
C22F 1/057

(25) Fr (26) Fr
(21) 16777712.7 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) FR 2016/052167 01.09.2016
(87) WO 2017/037391 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 FR 1558153

(54) • *EXTRUDIERTES PRODUKT AUS AL-CU-MG-LEGIERUNG MIT VERBESSERTEM KOMPROMISS ZWISCHEN MECHANISCHER FESTIGKEIT UND ZÄHIGKEIT*
• *EXTRUDED PRODUCT MADE FROM AL-CU-MG ALLOY WITH IMPROVED COMPROMISE BETWEEN MECHANICAL RESISTANCE AND TOUGHNESS*
• *PRODUIT EXTRUDE EN ALLIAGE AL-CU-MG A COMPROMIS AMELIORE ENTRE RESISTANCE MECANIQUE ET TENACITE*

(73) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
(72) BES, Bernard, 38180 Seyssins, FR
POUGET, Gaëlle, 38100 Grenoble, FR
PIGNATEL, Jérôme, 44240 La Chapelle Sur Erdre, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/16 → (51) **C22C 21/00**

(51) **C22C 27/04** (11) **3 106 534 B1**
C22C 27/06 **C22C 1/04**
C22C 9/00 **C22C 30/02**
B22F 3/26 **H01H 1/02**
H01H 33/664

(25) Ja (26) En
(21) 15758928.4 (22) 17.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/054259 17.02.2015
(87) WO 2015/133264 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 JP 2014041159
(54) • *KUPFER UND CHROM ENTHALTENDE LEGIERUNG*
• *ALLOY COMPRISING COPPER AND CHROMIUM*
• *ALLIAGE CONTENANT CUIVRE ET CHROME*
(73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) KITAKIZAKI, Kaoru, Tokyo 141-6029, JP
ISHIKAWA, Keita, Tokyo 141-6029, JP
HAYASHI, Shota, Tokyo 141-6029, JP
SUZUKI, Nobutaka, Tokyo 141-6029, JP
HASEGAWA, Kosuke, Tokyo 1416029, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C22C 27/06 → (51) **C22C 27/04**
C22C 30/02 → (51) **C22C 27/04**

(51) **C22C 33/02** (11) **3 323 903 B1**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
B21B 27/02 B22F 3/105
B22F 3/15
(25) De (26) De
(21) 16200062.4 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *PULVERMETALLURGISCH HERGESTELLTER STAHLWERKSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM SOLCHEN STAHLWERKSTOFF UND AUS DEM STAHLWERKSTOFF HERGESTELLTES BAUTEIL*
• *STEEL MATERIAL PREPARED BY POWDER METALLURGY, METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM SUCH A STEEL MATERIAL AND COMPONENT PRODUCED FROM THE STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN ACIER FABRIQUÉ PAR MÉTALLURGIE DES POUDRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT À PARTIR D'UN TEL MATÉRIAU EN ACIER ET COMPOSANT FABRIQUÉ EN MATÉRIAU EN ACIER*
(73) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Auestraße 4, 58452 Witten, DE
(72) Hill, Horst, 47929 Grefrath, DE
van Bennekom, André, 57234 Wilnsdorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C22C 33/02 → (51) **B22F 3/115**

(51) **C22C 33/04** (11) **2 537 946 B1**
C22C 38/14 **C21D 3/04**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/16**
C22C 38/34 **C23C 8/02**
C23C 8/80 **H01F 1/16**
C22C 38/06
(25) Ja (26) En
(21) 11744741.7 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012

(86) JP 2011/053488 18.02.2011
(87) WO 2011/102455 2011/34 25.08.2011
(30) 18.02.2010 JP 2010033906
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MURAKAMI, Kenichi, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 209 926 B1**
C22C 38/12 **C21D 9/46**
C23C 2/06 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C21D 6/00**
B32B 15/01 **C21D 8/02**
C23C 2/12 **C23C 2/40**
C22C 38/18

(25) En (26) En
(21) 08838499.5 (22) 06.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) US 2008/078946 06.10.2008
(87) WO 2009/048838 2009/16 16.04.2009
(30) 10.10.2007 US 978997 P
(54) • *KOMPLEXER METALLOGRAPHISCH STRUKTURIERTER STAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPLEX METALLOGRAPHIC STRUCTURED STEEL AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ACIER À STRUCTURE MÉTALLOGRAPHIQUE COMPLEXE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
(72) SUN, Weiping, Canton Michigan 48187, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 803 741 B1**
C21D 9/08 **C21D 9/50**
C22C 38/14 **C22C 38/58**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/18**

(25) Ja (26) En
(21) 12864721.1 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2012/082608 17.12.2012
(87) WO 2013/105396 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 JP 2012004204
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMENACHBEHANDLUNG EINES NIEDRIGLEGIERTEN STAHLROHRES*
• *METHOD OF POST WELD HEAT TREATMENT OF A LOW ALLOY STEEL PIPE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE APRÈS SOUDAGE D'UN TUYAU EN ACIER FAIBLEMENT ALLIÉ*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
OMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8071, JP
KOBAYASHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP

KAWANO, Kaori, Tokyo 100-8071, JP
TOMATSU, Kota, Tokyo 100-8071, JP
OGAWA, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 190 200 B1**
C21D 9/08 **C22C 38/54**
C21D 6/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50

(25) Ja (26) En
(21) 15838391.9 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/004403 31.08.2015
(87) WO 2016/035316 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014180568
(54) • *DICKWANDIGES STAHLROHR FÜR EIN ÖLBOHRLOCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THICK-WALLED STEEL PIPE FOR OIL WELL AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *TUYAU EN ACIER À PAROI ÉPAISSE POUR PUIITS DE PÉTROLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
KONDO, Keiichi, Tokyo 100-8071, JP
NAGAHASHI, Koji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B22D 11/06**

C22C 38/00 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/00 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 7/06**

C22C 38/00 → (51) **C22C 33/04**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/14**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/52**

C22C 38/02 → (51) **B21F 3/02**

C22C 38/02 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/02 → (51) **B32B 15/01**

C22C 38/02 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/02 → (51) **C21D 7/06**

C22C 38/02 → (51) **C22C 33/04**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/14**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/52**

C22C 38/02 → (51) **B21F 3/02**

C22C 38/04 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/04 → (51) **B32B 15/01**

C22C 38/04 → (51) **C21D 7/06**

C22C 38/04	→ (51) C22C 33/04
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/52
C22C 38/06	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/06	→ (51) C22C 33/04
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/52
C22C 38/08	→ (51) B21F 3/02
C22C 38/08	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/12	→ (51) B21F 3/02
C22C 38/12	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/12	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/12	→ (51) C22C 38/14
(51) C22C 38/14	(11) 2 881 487 B1
C21D 8/02	C21D 6/00
C21D 9/46	C21D 1/60
C22C 38/00	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/12
C22C 38/22	C22C 38/24
C22C 38/28	C22C 38/32
C22C 38/26	C22C 38/06
(25) Zh	(26) En
(21) 13826542.6	(22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	
(86) CN 2013/071185 31.01.2013	
(87) WO 2014/019353 2014/06 06.02.2014	
(30) 31.07.2012 CN 201210270605	
(54) • ABRIEFESTE STAHLPLATTE MIT EXTREM HOHER FESTIGKEIT UND HOHER ZÄHIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • ABRASION RESISTANT STEEL PLATE WITH SUPER-HIGH STRENGTH AND HIGH TOUGHNESS, AND PROCESS FOR PREPARING SAME • PLAQUE D'ACIER RÉSISTANT À L'ABRASION, EXTRÊMEMENT RÉSISTANTE ET TRÈS DURE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN	
(72) LI, Hongbin, Shanghai 201900, CN YAO, Liandeng, Shanghai 201900, CN MIAO, Yuchuan, Shanghai 201900, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
C22C 38/14	→ (51) C22C 33/04
C22C 38/14	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/16	→ (51) C22C 33/04
C22C 38/16	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/18	→ (51) B21F 3/02
C22C 38/18	→ (51) B23K 35/30

C22C 38/18	→ (51) B32B 15/01
C22C 38/18	→ (51) C21D 7/06
C22C 38/18	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/22	→ (51) B21F 3/02
C22C 38/22	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/22	→ (51) C22C 33/02
C22C 38/22	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/24	→ (51) B21F 3/02
C22C 38/24	→ (51) C22C 33/02
C22C 38/24	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/24	→ (51) C22C 33/02
C22C 38/24	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/26	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/28	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/28	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/32	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/34	→ (51) C22C 33/04
C22C 38/34	→ (51) C22C 38/52
C22C 38/38	→ (51) B32B 15/01
C22C 38/40	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/42	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/42	→ (51) C21D 7/06
C22C 38/42	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/42	→ (51) C22C 38/52
C22C 38/44	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/44	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/44	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/44	→ (51) C22C 38/52
C22C 38/46	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/46	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/46	→ (51) C22C 38/52
C22C 38/48	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/48	→ (51) C21D 7/06
C22C 38/48	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/48	→ (51) C22C 38/52
C22C 38/50	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/50	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/50	→ (51) C22C 38/52
(51) C22C 38/52	(11) 3 176 282 B1
C22C 38/00	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/06
C22C 38/34	C22C 38/42
C22C 38/44	C22C 38/46
C22C 38/48	C22C 38/50

C21D 8/06	C21D 9/02
C21D 9/52	
(25) En	(26) En
(21) 16175227.4	(22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(30) 04.12.2015 KR 20150171896	
(54) • ULTRAHOCHFESTER FEDERSTAHL • ULTRA HIGH-STRENGTH SPRING STEEL • ACIER À RESSORTS À ULTRA HAUTE RÉSISTANCE	
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR Hyundai Steel Company, (Songhyeon-dong) 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR	
(72) CHA, Sung Chul, 04428 Seoul, KR BAN, Hyung Oh, 16979 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR HONG, Seung Hyun, 04422 Seoul, KR PARK, Chul Woo, 31179 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR	
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
C22C 38/54	→ (51) B21F 3/02
C22C 38/54	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/54	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/54	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/58	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/58	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/58	→ (51) C21D 7/06
C22C 38/58	→ (51) C22C 38/00
C22F 1/00	→ (51) B21D 22/02
C22F 1/00	→ (51) C22C 1/08
C22F 1/00	→ (51) C22C 21/00
C22F 1/04	→ (51) C22C 1/08
C22F 1/04	→ (51) C22C 21/00
C22F 1/047	→ (51) C22C 21/06
(51) C22F 1/05	(11) 2 449 145 B1
C22C 21/02	C22C 21/08
(25) De	(26) De
(21) 10723562.4	(22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2012	
(86) EP 2010/057071 21.05.2010	
(87) WO 2011/000635 2011/01 06.01.2011	
(30) 30.06.2009 EP 09164221	
(54) • AlMgSi-Band für Anwendungen mit hohen Umformungsanforderungen • AlMgSi-sheet for applications with high shaping requirements • Bande AlMgSi pour applications ayant des exigences de déformation élevées	
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE	
(72) BRINKMAN, Henk-Jan, 53175 Bonn, DE SCHRÖDER, Dietmar, 41515 Grevenbroich, DE	

BRÜNGER, Eike, 41539 Dormagen, DE
KARHAUSEN, Kai-Friedrich, 53121 Bonn, DE
WIRTZ, Thomas, 22175 Hamburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C22F 1/053** (11) **3 208 361 B1**
C22C 21/10

(25) Ja (26) En
(21) 15850574.3 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078932 13.10.2015
(87) WO 2016/060117 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212671

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINS
ALUMINIUMLEGIERUNGSELEMENTS
UND DAMIT HERGESTELLTES ALUMINIUM-
UMLEGIERUNGSELEMENT
• METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM
ALLOY MEMBER, AND ALUMINUM
ALLOY MEMBER OBTAINED BY SAME
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN
ÉLÉMENT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET
ÉLÉMENT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM
OBTENU PAR CE DERNIER

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP

(72) INOUE, Akiko, Tokyo 108-8215, JP
TAKAHASHI, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Hiroaki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C22F 1/057 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/057 → (51) **C22C 21/16**

C22F 1/10 → (51) **C22C 19/05**

C23C 2/02 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C23C 2/06** (11) **3 239 347 B1**
C23C 2/02 **C23C 2/16**
C23C 2/28 **C23C 2/40**

(25) Ko (26) En
(21) 15873690.0 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014264 24.12.2015
(87) WO 2016/105163 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140188048
26.12.2014 KR 20140190124

(54) • MIT ZINKLEGIERUNG PLATTIERTES
STAHLMATERIAL MIT HERVORRAGEN-
DER SCHWEISSBARKEIT UND VER-
ARBEITUNGSTEILKORROSIONSBESTÄN-
DIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• ZINC ALLOY PLATED STEEL MATERIAL
HAVING EXCELLENT WELDABILITY AND
PROCESSED-PART CORROSION
RESISTANCE AND METHOD OF MANU-
FACTURING SAME
• ACIER PLAQUÉ D'ALLIAGE DE ZINC
PRÉSENTANT D'EXCELLENTE
PROPRIÉTÉS D'APTITUDE AU SOUDAGE
ET DE RÉSISTANCE À LA CORROSION
D'UNITÉ DE TRAITEMENT ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro
Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR

(72) OH, Min-Suk, Gwangyang-si Jeollanam-do
57807, KR

KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si Jeollanam-
do 57807, KR

KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si Jeollanam-do
57807, KR

KIM, Jong-Sang, Gwangyang-si Jeollanam-
do 57807, KR

YUN, Hyun-Chu, Seoul 06194, KR

YOO, Bong-Hwan, Gwangyang-si Jeollanam-
do 57807, KR

SOHN, Il-Ryoung, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(60) 19177558.4

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/06 → (51) **C23C 22/43**

C23C 2/12 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/16 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/28 → (51) **C23C 22/43**

C23C 2/40 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/06**

C23C 4/02 → (51) **B21B 25/00**

(51) **C23C 4/04** (11) **2 964 807 B1**
C23C 30/00

(25) En (26) En
(21) 13876883.3 (22) 30.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) US 2013/078180 30.12.2013

(87) WO 2014/137463 2014/37 12.09.2014

(30) 07.03.2013 US 201361774047 P

(54) • TURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE
ENTHALTEND EINE LEICHTE UND KOR-
ROSIONSBESTÄNDIGE ABREIBBARE BE-
SCHICHTUNG
• TURBINE ENGINE COMPONENT
COMPRISING A LIGHTWEIGHT AND
CORROSION RESISTANT ABRADABLE
COATING
• COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE
COMPRENANT UNE REVÊTEMENT ABRA-
DABLE LÉGER ET RÉSISTANT À LA
CORROSION

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) STROCK, Christopher, W, Kennebunk, ME
04043, US
MALONEY, Michael, J, Marlborough, CT
06447, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/131 → (51) **B21B 25/00**

C23C 4/14 → (51) **B21B 25/00**

C23C 8/02 → (51) **B21F 3/02**

C23C 8/02 → (51) **C22C 33/04**

C23C 8/14 → (51) **C23C 28/00**

C23C 8/22 → (51) **B21F 3/02**

C23C 8/80 → (51) **B21F 3/02**

C23C 8/80 → (51) **C22C 33/04**

C23C 8/80 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C23C 14/06** (11) **3 318 656 B1**
F02F 5/00 **F16C 33/12**
F16J 9/26 **C23C 16/02**
F16C 33/06

(25) Ja (26) En
(21) 17760035.0 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) JP 2017/007976 28.02.2017

(87) WO 2017/150571 2017/36 08.09.2017

(30) 04.03.2016 JP 2016042606

(54) • GLEITELEMENT UND KOLBENRING
• SLIDING MEMBER AND PISTON RING
• ÉLÉMENT COULISSANT ET SEGMENT DE
PISTON

(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho,
Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP

(72) MORONUKI, Masaki, Kashiwazaki-shi Niigata
945-8555, JP

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/34**

C23C 14/08 → (51) **C23C 14/34**

C23C 14/08 → (51) **H01B 5/14**

C23C 14/10 → (51) **C23C 14/34**

C23C 14/12 → (51) **B05D 3/06**

C23C 14/22 → (51) **B05D 3/06**

(51) **C23C 14/34** (11) **3 368 834 B1**
C23C 14/06 **C23C 14/08**
C23C 14/10 **F24S 70/20**
F24S 70/30

(25) En (26) En
(21) 16794431.3 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 05.09.2018
(86) IB 2016/056504 28.10.2016

(87) WO 2017/072711 2017/18 04.05.2017

(30) 30.10.2015 EP 15192258

(54) • VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON
FUNKTIONSSCHICHTEN FÜR WÄR-
MEEMPFÄNGERROHRE
• METHOD FOR THE DEPOSITION OF
FUNCTIONAL LAYERS SUITABLE FOR
HEAT RECEIVER TUBES
• PROCÉDÉ POUR AGENCER DES
COUCHES FONCTIONNELLES CONVE-
NANT POUR DES TUBES RÉCEPTEURS
THERMIQUES

(73) Rioglass Solar Systems Ltd., 3 Ha'hachshara
Street, 9905303 Beit Shemesh, IL

(72) BARKAI, Menashe, 69440 Tel Aviv, IL

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de
Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **C23C 14/48** (11) **2 984 203 B1**
C23C 14/50 **H01J 37/32**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14721913.3 (22) 09.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2016
- (86) FR 2014/000079 09.04.2014
- (87) WO 2014/167193 2014/42 16.10.2014
- (30) 11.04.2013 FR 1300845
- (54) • IONENIMPLANTATIONSMASCHINE MIT ERHÖHTER PRODUKTIVITÄT
- ION-IMPLANTATION MACHINE HAVING INCREASED PRODUCTIVITY
- MACHINE D'IMPLANTATION IONIQUE PRESENTANT UNE PRODUCTIVITE ACCRUE
- (73) Ion Beam Services, ZI Peynier-Rousset Rue Gaston Imbert prolongée, 13790 Peynier, FR
- (72) TORREGROSA, Frank, 13109 Simiane, FR
- ROUX, Laurent, 13013 Marseille, FR
- (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

C23C 14/50 → (51) **C23C 14/48**

C23C 14/56 → (51) **B05D 3/06**

C23C 14/56 → (51) **C11D 11/00**

C23C 14/58 → (51) **B05D 3/06**

C23C 14/58 → (51) **C23C 16/12**

C23C 16/02 → (51) **B64D 15/12**

C23C 16/02 → (51) **C23C 14/06**

C23C 16/02 → (51) **C23C 28/04**

- (51) **C23C 16/12** (11) **3 377 672 B1**
- C23C 16/455** **C23C 16/56**
- C23C 14/58**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16809496.9 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) FR 2016/052956 15.11.2016
- (87) WO 2017/085392 2017/21 26.05.2017
- (30) 16.11.2015 FR 1560933
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMOXID UND/ODER ALUMINIUMNITRID
- METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM OXIDE AND/OR ALUMINUM NITRIDE
- PROCÉDE DE FORMATION D'OXYDE ET/OU DE NITRURE D'ALUMINIUM
- (73) Kobus SAS, 611 rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
- (72) VITIELLO, Julien, 38190 BERNIN, FR
- DELCARRI, Jean-Luc, 38330 Saint Ismier, FR
- PIALLAT, Fabien, 38330 Montbonnot, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C23C 16/27 → (51) **H01J 37/32**

C23C 16/32 → (51) **B64D 15/12**

C23C 16/34 → (51) **B64D 15/12**

C23C 16/34 → (51) **H01L 21/20**

C23C 16/38 → (51) **B64D 15/12**

- (51) **C23C 16/40** (11) **3 234 215 B1**
- C23C 16/515** **C23C 16/54**
- H01J 37/32** **H01L 51/00**
- C08J 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15813515.2 (22) 14.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) GB 2015/053948 14.12.2015
- (87) WO 2016/097704 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 GB 201422800
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN BOGENMATERIALS
- METHOD FOR PREPARING TRANSPARENT SHEET MATERIALS
- PROCÉDE DE PRÉPARATION DE MATÉRIAUX EN FEUILLES TRANSPARENTS
- (73) Fujifilm Manufacturing Europe BV, Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
- (72) BOUWSTRA, Jan, 5047 TK Tilburg, NL
- DE VRIES, Hindrik, 5047 TK Tilburg, NL
- STAROSTINE, Serguei, 5047 TK Tilburg, NL
- (74) Revell, Christopher, Intellectual Property Group FUJIFILM Diosynth Biotechnologies UK Limited 6th Floor, Acresfield 8 - 10 Exchange Street, Manchester M2 7HA, GB

C23C 16/40 → (51) **B64D 15/12**

C23C 16/40 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/40 → (51) **H01L 23/31**

C23C 16/44 → (51) **B64D 15/12**

C23C 16/44 → (51) **C11D 11/00**

C23C 16/452 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **C23C 16/455** (11) **3 158 106 B1**
- C23C 16/458**
- (25) En (26) En
- (21) 15736667.5 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) NL 2015/050452 19.06.2015
- (87) WO 2015/194959 2015/51 23.12.2015
- (30) 20.06.2014 EP 14173327
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLAGERUNG ATOMARER SCHICHTEN AUF EINEM SUBSTRAT
- METHOD AND APPARATUS FOR DEPOSITING ATOMIC LAYERS ON A SUBSTRATE
- PROCÉDE ET APPAREIL POUR DÉPOSER DES COUCHES ATOMIQUES SUR UN SUBSTRAT
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) POODT, Paulus Willibrordus George, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- KNAAPEN, Raymond Jacobus Wilhelmus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C23C 16/455 → (51) **C11D 11/00**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/12**

C23C 16/455 → (51) **H01J 37/32**

C23C 16/458 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/503 → (51) **H05H 1/24**

C23C 16/505 → (51) **H05H 1/24**

C23C 16/515 → (51) **C23C 16/40**

C23C 16/54 → (51) **C23C 16/40**

C23C 16/56 → (51) **C23C 16/12**

C23C 16/56 → (51) **C23C 28/04**

C23C 18/12 → (51) **C09D 5/08**

- (51) **C23C 18/16** (11) **2 918 704 B1**
- C23C 18/20** **C23C 18/30**
- C23C 18/32** **C23C 18/38**
- C23C 18/18** **B29C 70/54**

- (25) De (26) De
- (21) 14000963.0 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (54) • Verfahren zum Konditionieren eines Bauteils
- Method for conditioning a component
- Procédé de conditionnement d'un composant
- (73) FRANZ Oberflächentechnik GmbH & Co KG, Daimlerweg 5, 82538 Geretsried, DE
- (72) Franz, Wolf-Dieter, 82538 Geretsried, DE
- (74) König Szyuka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

C23C 18/16 → (51) **C23C 18/44**

C23C 18/16 → (51) **H01L 21/4763**

C23C 18/18 → (51) **C23C 18/16**

C23C 18/20 → (51) **C23C 18/16**

C23C 18/20 → (51) **H01L 21/4763**

C23C 18/30 → (51) **C23C 18/16**

C23C 18/32 → (51) **C23C 18/16**

C23C 18/38 → (51) **C23C 18/16**

C23C 18/38 → (51) **H01L 21/4763**

- (51) **C23C 18/44** (11) **3 129 526 B1**
- H01L 21/288** **H05K 3/24**
- C23C 18/16** **C23C 18/54**

- (25) En (26) En
- (21) 15714809.9 (22) 07.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) EP 2015/057488 07.04.2015
- (87) WO 2015/155173 2015/41 15.10.2015
- (30) 10.04.2014 EP 14164252
- (54) • PLATTIERBADZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM STROMLOSEN PLATTIEREN VON PALLADIUM
- PLATING BATH COMPOSITION AND METHOD FOR ELECTROLESS PLATING OF PALLADIUM
- COMPOSITION DE BAIN DE PLACAGE ET PROCÉDE POUR DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE DE PALLADIUM
- (73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
- (72) SUCHENTRUNK, Christof, 10437 Berlin, DE
- GRUMMT, Katharina, 10553 Berlin, DE
- CRAMER, Julia, 10587 Berlin, DE

C23C 18/54 → (51) **C23C 18/44**

(51) **C23C 22/00** (11) **3 239 352 B1**
B32B 15/04 **B32B 15/18**
C21D 9/46 **C23C 22/22**
H01F 1/18 **C23C 22/74**

(25) Ja (26) En
(21) 15872972.3 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085637 21.12.2015
(87) WO 2016/104404 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266749

(54) • **ELEKTROSTAHLBLECH**
• **ELECTRICAL STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE**
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP
YAMAZAKI, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C23C 22/12 → (51) **C23C 22/43**

C23C 22/22 → (51) **C23C 22/00**

C23C 22/34 → (51) **C23C 22/43**

C23C 22/36 → (51) **C23C 22/43**

(51) **C23C 22/43** (11) **2 458 031 B1**
B05D 3/10 **C23C 2/06**
C23C 2/28 **C23C 22/12**
C23C 22/34 **C23C 22/36**
C23C 22/50 **C23C 22/53**
C23C 22/56 **C23C 22/68**

(25) Ja (26) En
(21) 10794208.8 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) JP 2010/061202 30.06.2010
(87) WO 2011/002040 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 JP 2009157682

(54) • **CHROM- UND FLUORFREIE CHEMISCHE
KONVERSIONSBEHANDLUNGSLÖSUNG
FÜR METALLFLÄCHEN, METALLFLÄ-
CHENBEHANDLUNGSVERFAHREN UND
METALLFLÄCHENBESCHICHTUNGSVER-
FAHREN**
• **CHROMIUM- AND FLUORINE-FREE
CHEMICAL CONVERSION TREATMENT
SOLUTION FOR METAL SURFACES,
METAL SURFACE TREATMENT METHOD,
AND METAL SURFACE COATING
METHOD**
• **SOLUTION DE TRAITEMENT DE
SURFACES MÉTALLIQUES PAR CONVER-
SION CHIMIQUE EXEMPTÉ DE CHROME
ET DE FLUOR, PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE SURFACES MÉTALLIQUES ET
PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE
SURFACES MÉTALLIQUES**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KODAMA Takahiro, Tokyo 103-0027, JP
NAGASHIMA Yasuhiko, Tokyo 103-0027, JP
KOBAYASHI Noriaki, Tokyo 103-0027, JP

C23C 22/50 → (51) **C23C 22/43**

C23C 22/53 → (51) **C23C 22/43**

C23C 22/56 → (51) **C23C 22/43**

C23C 22/68 → (51) **C23C 22/43**

(51) **C23C 22/74** (11) **2 862 957 B1**
(25) En (26) En

(21) 14189269.5 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 16.10.2013 EP 13188842

(54) • **Verfahren zur Herstellung einer mehr-
schichtigen Beschichtung**
• **Process for producing a multilayer coating**
• **Procédé de production de revêtement
multicouche**

(73) Coatings Foreign IP Co. LLC, c/o The
Corporation Trust Company Corporation
Trust Center 1209 Orange Street,
Wilmington, DE 19801, US

(72) Wissing, Klaus, 42781 Haan, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333
München, DE

C23C 22/74 → (51) **C23C 22/00**

(51) **C23C 24/08** (11) **3 277 859 B1**
C23C 28/02 **F01D 5/28**

(25) En (26) En
(21) 16713369.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056558 24.03.2016
(87) WO 2016/156203 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 EP 15162153

(54) • **DOPPELTLEGIERTE SCHAUFEL**
• **DUAL ALLOY BLADE**
• **AUBE À DOUBLE ALLIAGE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WALKER, Paul Mathew, Dunholme Lincoln
LN2 3NE, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **C23C 28/00** (11) **3 239 357 B1**
B05D 7/14 **B05D 7/24**
C23C 8/14 **F16B 33/06**
C23C 8/80

(25) Ja (26) En
(21) 15872898.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085378 17.12.2015
(87) WO 2016/104329 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014261363

(54) • **UHRSCRAUBE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **CLOCK SCREW AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME**
• **VIS D'HORLOGE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(73) CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tana-
shicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-
8511, JP

(72) YAMAZAKI, Haruko, Nishitokyo-shi Tokyo
188-8511, JP
HIRAI, Yoshiro, Tokorozawa-shi Saitama
359-8511, JP

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

C23C 28/00 → (51) **F02F 1/24**

C23C 28/02 → (51) **C23C 24/08**

(51) **C23C 28/04** (11) **3 234 223 B1**
C23C 16/02 **C23C 16/40**
C23C 16/56

(25) En (26) En
(21) 15816443.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080242 17.12.2015
(87) WO 2016/097157 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14199221

(54) • **CVD-BESCHICHTETES SCHNEIDWERK-
ZEUG**
• **CVD COATED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE REVÊTU DE PVD**

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81
Sandviken, SE

(72) BJÖRMANDER, Carl, 116 28 Stockholm, SE
LINDAHL, Erik, 741 42 Knivsta, SE
ENGQVIST, Jan, 752 18 Uppsala, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

C23C 28/04 → (51) **F02F 1/24**

C23C 28/04 → (51) **H01L 23/31**

C23C 30/00 → (51) **C23C 4/04**

C23F 1/12 → (51) **C11D 11/00**

C23F 11/10 → (51) **C09D 5/08**

(51) **C23F 11/12** (11) **1 910 587 B1**
C23F 11/173 **H01M 8/04**
H02K 9/193 **C09K 5/18**
C09K 5/20 **B23K 1/20**

(25) En (26) En
(21) 06773971.4 (22) 26.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 16.04.2008
(86) US 2006/024741 26.06.2006
(87) WO 2007/002558 2007/01 04.01.2007
(30) 24.06.2005 US 693984 P

(54) • **VERFAHREN ZUR INHIBIERUNG DER
KORROSION IN HARTGELÖTETEN MET-
TALLOBERFLÄCHEN UND KÜHLMITTEL
UND ADDITIVE ZUR VERWENDUNG DA-
RIN**

• **METHOD FOR INHIBITING CORROSION
IN BRAZED METAL SURFACES AND
COOLANTS AND ADDITIVES FOR USE
THEREIN**

• **PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA CORRO-
SION DES SURFACES MÉTALLIQUES
BRASÉES ET LIQUIDES RÉFRIGÉRANTS
ET ADDITIFS DESTINÉS À UN USAGE
DANS CELUI-CI**

(73) Prestone Products Corporation, 39 Old
Ridgebury Road, Danbury, CT 06810-5109,
US

(72) YANG, Bo, Ridgefield, CT 06877, US
WOYCIESJES, Peter, M., Woodbury, CT
06798, US

GERSHUN, Aleksei, V., Southbury, CT
06488, US

MARINHO, Filipe, J., Danbury, CT 06810, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

C23F 11/173 → (51) **C23F 11/12**

C23F 11/18 → (51) **C09D 5/08**

C25D 17/00 → (51) C25D 21/14	<i>ÉLECTROLYTES ALCALINS DE ZINC ET DE ZINCS ALLIÉS POUR LE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE DANS DES INSTALLATIONS GALVANIQUES</i>	• <i>METHOD FOR CONSTRUCTING NUCLEIC ACID SINGLE-STRANDED CYCLIC LIBRARY AND REAGENTS THEREOF</i>
C25D 17/00 → (51) C25D 21/22	(73) Coventya International GmbH, Stadtring Nordhorn 116, 33334 Gütersloh, DE	• <i>PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE BIBLIOTHÈQUE DE COMPOSÉS CYCLIQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES SIMPLE BRIN ET RÉACTIFS ASSOCIÉS</i>
C25D 17/10 → (51) C25D 21/22	(72) TRENKNER, Hartmut, 04910 Elsterwerda, DE	(73) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen, CN
C25D 17/12 → (51) C25D 21/22	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(72) GENG, Chunyu, Shenzhen Guangdong 518033, CN
C25D 21/06 → (51) C25D 21/14		CHEN, Ruoying, Shenzhen Guangdong 518033, CN
C25D 21/10 → (51) C25D 21/14		JIANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518033, CN
C25D 21/12 → (51) C25D 21/14		ZHAO, Xia, Shenzhen Guangdong 518033, CN
(51) C25D 21/14 (11) 3 208 364 B1	C25F 1/04 → (51) C23F 13/02	GUO, Rongrong, Shenzhen Guangdong 518033, CN
C25D 3/56 C25D 3/58	C30B 7/10 → (51) C01B 39/54	HE, Lingyu, Shenzhen Guangdong 518033, CN
C25D 17/00 C25D 21/06	C30B 25/18 → (51) H01L 21/20	LI, Yaqiao, Shenzhen Guangdong 518033, CN
C25D 21/12 C25D 21/10	C30B 25/20 → (51) H01L 21/20	ZHANG, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518033, CN
C22C 9/06 C22C 19/00	(51) C30B 29/06 (11) 3 176 289 B1	JIANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518033, CN
C22C 19/03 C25D 5/08	C03B 20/00 C03C 19/00	DRMANAC, Radoje, Los Altos Hill, California 94022, US
(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
(21) 15849917.8 (22) 25.06.2015	(21) 15827320.1 (22) 01.06.2015	(51) D01D 1/06 (11) 3 126 554 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D01F 1/10 B29C 64/314
(43) 23.08.2017	(43) 07.06.2017	C08J 3/20
(86) JP 2015/068332 25.06.2015	(86) JP 2015/002753 01.06.2015	(25) En (26) En
(87) WO 2016/059833 2016/16 21.04.2016	(87) WO 2016/017055 2016/05 04.02.2016	(21) 15776513.2 (22) 08.04.2015
(30) 17.10.2014 JP 2014212524	(30) 31.07.2014 JP 2014155716	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>ELEKTROPLATTIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KUPFER-NICKEL-LEGIERUNG</i>	(54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN QUARZGLASTIEGEL FÜR EINKRISTALL-SILICIUMZÜCHTUNG</i>	(43) 08.02.2017
• <i>COPPER-NICKEL ALLOY ELECTROPLATING DEVICE</i>	• <i>METHOD FOR PRODUCING A QUARTZ GLASS CRUCIBLE FOR SINGLE CRYSTAL SILICON PULLING</i>	(86) US 2015/024949 08.04.2015
• <i>DISPOSITIF D'ÉLECTROPLACAGE D'ALLIAGE CUIVRE-NICKEL</i>	• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CREUSET EN VERRE DE QUARTZ POUR LE TIRAGE DE SILICIUM MONOCRISTALLIN</i>	(87) WO 2015/157433 2015/41 15.10.2015
(73) Dipsol Chemicals Co., Ltd., 7-12 Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP	(73) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 22-2, Nishi-Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP	(30) 08.04.2014 US 201461976506 P
(72) SAKURAI Hitoshi, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP	(72) BABA, Yuji, Echizen-shi Fukui 915-8535, JP	(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSATZSTOFFEN MIT EINER HYDRODYNAMISCHEN KAVITATIONS-VORRICHTUNG</i>
ONO Kazunori, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP	(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING MATERIALS SUITABLE FOR ADDITIVE MANUFACTURING USING A HYDRODYNAMIC CAVITATION APPARATUS</i>
HASHIMOTO Akira, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP		• <i>SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX APPROPRIÉS POUR UNE FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UN APPAREIL DE CAVITATION HYDRODYNAMIQUE</i>
YUASA Satoshi, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP		(73) Applied Cavitation Inc., 460 Ward Drive Suite E-1, Santa Barbara, California 93111, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		(72) CAPOBIANCO, Joseph Albert, Marlton, New Jersey 08053, US
(51) C25D 21/22 (11) 3 274 489 B1	C30B 29/06 → (51) H01L 21/322	HANKEY, Dana Lynn, Santa Barbara, California 93110, US
C25D 17/00 C25D 17/12	C30B 29/14 → (51) C01B 39/54	TIBBETTS, Marshall Campion, Goleta, California 93117, US
C25D 3/22 C25D 3/56	C30B 29/38 → (51) H01L 21/20	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
C25D 17/10	C30B 29/40 → (51) H01L 21/20	
(25) De (26) De	C30B 33/02 → (51) H01L 21/322	
(21) 16711218.4 (22) 16.03.2016	C30B 33/06 → (51) C01B 33/035	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C40B 40/08 → (51) C12N 15/63	
(43) 31.01.2018	(51) C40B 50/06 (11) 3 192 901 B1	
(86) EP 2016/055690 16.03.2016	C12Q 1/68 C12N 15/10	
(87) WO 2016/150793 2016/39 29.09.2016	(25) Zh (26) En	
(30) 25.03.2015 DE 202015002289 U	(21) 14901602.4 (22) 26.11.2014	
18.07.2015 DE 102015009379	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <i>ZWEIKAMMER - ELEKTRODIALYSEZELLE MIT ANIENEN- UND KATIONENAUSTAUSCHERMEMBRAN ZUR VERWENDUNG ALS ANODE IN ALKALISCHEN ZINK- UND ZINKLEGIERUNGSELEKTROLYTEN ZUM ZWECK DER METALLABSCHIEDUNG IN GALVANISCHEN ANLAGEN</i>	(43) 19.07.2017	
• <i>TWO-CHAMBER ELECTRODIALYSIS CELL WITH ANION AND CATION EXCHANGE MEMBRANE FOR USE AS AN ANODE IN ALKALINE ZINC ELECTROLYTES AND ZINC ALLOY ELECTROLYTES FOR THE PURPOSE OF DEPOSITION OF METAL IN ELECTROPLATING SYSTEMS</i>	(86) CN 2014/092294 26.11.2014	
• <i>CELLULE D'ÉLECTRODIALYSE À DEUX CHAMBRES DOTÉE D'UNE MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'ANIONS ET DE CATIONS S'UTILISANT COMME ANODE DANS DES</i>	(87) WO 2016/037418 2016/11 17.03.2016	
	(30) 12.09.2014 PCT/CN2014/086421	
	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINSTRÄNGIGEN CYCLISCHEN NUKLEIN-SÄUREBIBLIOTHEK UND REAGENZIEN DARAUS</i>	
	(25) Es (26) En	

- (21) 15862295.1 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) ES 2015/070845 24.11.2015
(87) WO 2016/083643 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 ES 201431738
(54) • *DÜSE MIT MEHREREN AUSGÄNGEN*
• *NOZZLE WITH MULTIPLE OUTLETS*
• *INJECTEUR À SORTIES MULTIPLES*
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) LAGARÓN CABELLO, José María, E-46980 Paterna (Valencia), ES
CHALCO SANDOVAL, Wilson Rolando, E-46980 Paterna (Valencia), ES
FABRA ROVIRA, María José, E-46980 Paterna (Valencia), ES
LÓPEZ RUBIO, Amparo, E-46980 Paterna (Valencia), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

D01D 4/02 → (51) **B29D 19/08****D01D 4/02** → (51) **D01D 1/09****D01D 4/06** → (51) **D01D 1/09****D01D 5/00** → (51) **D01D 1/09**

- (51) **D01D 5/06** (11) **2 925 916 B1**
C08B 37/08 **D01F 9/00**
A61L 27/20
(25) En (26) En
(21) 13826919.6 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) CZ 2013/000158 26.11.2013
(87) WO 2014/082611 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 CZ 20120841
(54) • *FASERN AUF BASIS VON HYDROPHOBIERTEN HYALURONANDERIVATEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG, TEXTILIEN AUF BASIS DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *FIBRES BASED ON HYDROPHOBIZED DERIVATIVES OF HYALURONAN, METHOD OF THEIR PREPARATION AND USE, TEXTILES ON BASE THEREOF AND USE THEREOF*
• *FIBRES BASÉES SUR DES DÉRIVÉS RENDUS HYDROPHOBES D'HYALURONANE, PROCÉDÉ PERMETTANT LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION, TEXTILES À BASE DE CES FIBRES UTILISATION DE CES FIBRES*
(73) Contipro a.s., Dolní Dobrouč 401, 56102 Dolní Dobrouč, CZ
(72) SCUDLOVA, Jolana, 798 46 Brodek u Konice, CZ
BETAK, Jirí, 569 61 Dolní Ujezd, CZ
WOLFOVA, Lucie, 747 05 Opava, CZ
BUFFA, Radovan, 06601 Humenne, SK
SLEZINGROVA, Klara, 561 63 Nekor, CZ
KLEIN, Pavel, 561 02 Dolní Dobrouč, CZ
MATEJKOVA, Ilona, 562 01 Usti nad Orlici, CZ
BOBEK, Martin, 130 00 Praha 3, CZ
PITUCHA, Tomas, 544 72 Bila Třemesna, CZ
VELEBNY, Vladimír, 564 01 Zamberk, CZ
SULAKOVA, Romana, 562 01 Usti nad Orlici, CZ

- (74) Dvorakova, Martina, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

D01D 5/098 → (51) **D04H 1/4291****D01D 13/02** → (51) **D04H 3/02**

- (51) **D01F 1/10** (11) **2 588 654 B1**
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 11734218.8 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042644 30.06.2011
(87) WO 2012/003351 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 361146 P
02.07.2010 US 361129 P
02.07.2010 US 361126 P
(54) • *VLIESTOFF ENTHALTEND EINEN ODER MEHRERE WIRKSTOFFE*
• *NONWOVEN WEB COMPRISING ONE OR MORE ACTIVE AGENTS*
• *MATÉRIAU NON-TISSÉ COMPRENANT UN OU PLUSIEURS AGENTS ACTIFS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GORDON, Gregory, Charles, Loveland, Ohio 45140, US
DENOME, Frank, William, Cincinnati, Ohio 45248, US
HAMAD-EBRAHIMPOUR, Alyssandrea, Hope, Cincinnati, Ohio 45242, US
SIVIK, Mark, Robert, Mason, Ohio 45040, US
TROKHAN, Paul, Dennis, Hamilton, Ohio 45013, US
HODSON, Stephen, Joseph, Franklin, Ohio 45005, US
CROLL, Brian, Patrick, Hamilton, Ohio 45013, US
MICHAEL, John, Gerhard, Cincinnati, Ohio 45212, US
DREHER, Andreas, Josef, Clifton, Ohio 45220, US
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
(60) 19168419.0
D01F 1/10 → (51) **D01D 1/06**
D01F 6/46 → (51) **D04H 1/4291**
D01F 9/00 → (51) **C08B 37/00**
D01F 9/00 → (51) **C08L 83/14**
D01F 9/00 → (51) **D01D 5/06**
D01F 9/32 → (51) **F23G 7/06**
D01G 15/46 → (51) **D01G 15/88**
(51) **D01G 15/88** (11) **3 097 223 B1**
D01G 15/46
(25) En (26) En
(21) 15700979.6 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050407 12.01.2015
(87) WO 2015/110304 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 EP 14152310

- (54) • *DRAHT EINER KARDE, KARDE MIT EINER VERDICHTUNGSWALZE MIT DIESEM DRAHT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESER KARDE*
• *CARD WIRE, AN APPARATUS COMPRISING A CONDENSER ROLLER WHICH IS COVERED WITH SAID CARD WIRE AND METHOD OF OPERATING SAID APPARATUS*
• *GARNITURE DE CARDE FAITE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE, CARDE COMPRENANT UN CONDENSEUR COMPORTANT CETTE GARNITURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE CARDE*
(73) Groz-Becker KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) ZHANG, Yuning, Wuxi Jiangsu Province 214101, CN

D01G 25/00 (11) **3 260 583 B1**
D04H 1/732

- (25) De (26) De
(21) 17171977.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 19.05.2016 DE 102016006072
(54) • *VLIESTFORMER*
• *WEB FORMING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE NON-TISSÉ*
(73) Hergeth, Hubert, Chamerstrasse 47, 6300 Zug, CH
(72) Hergeth, Hubert, 6300 Zug, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01H 1/115 (11) **3 115 485 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16172580.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015134968
(54) • *DÜSENBLOCK, DRUCKLUFTSPINNVORRICHTUNG UND SPINNMASCHINE*
• *NOZZLE BLOCK, PNEUMATIC SPINNING DEVICE, AND SPINNING MACHINE*
• *BLOC DE BUSES, FILEUSE PNEUMATIQUE ET MÉTIER À FILER*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kissshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) MORITA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 18208991.2 / 3 470 559

D01H 1/20 (11) **3 112 507 B1**
D01H 4/42 **D01H 13/22**

- (25) De (26) De
(21) 16175295.1 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015110486
(54) • *SPINNSTELLE EINER SPINNMASCHINE, SPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNSTELLE*
• *SPINNING STATION OF A SPINNING MACHINE, SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SPINNING STATION*

- *POSTE DE FILAGE D'UN MÉTIER A FILER, MÉTIER À FILER ET SON PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE
- (72) STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulshofen, DE
- PILAR, Evzen, 57001 Litomysl, CZ
- KUCERA, Pavel, 56962 Sebranice, CZ
- POZNIK, Petr, 56206 Usti nad Orlici, CZ
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **D01H 4/40** (11) **1 795 633 B1**

(25) De (26) De

(21) 06123602.2 (22) 07.11.2006

(84) AT DE

(43) 13.06.2007

(30) 25.08.2006 DE 102006040003

06.12.2005 DE 102005058371

06.12.2005 DE 102005058372

- *Offenend-Spinnvorrichtung mit austauschbarem Drallstaulement*
- *Open-end spinning device with an exchangeable twist propagation limiter*
- *Machine à filer à bout ouvert comprenant un limiteur interchangeable de propagation de la torsion*

(73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE

(72) Burchert, Mathias, 73760, Ostfildern, DE

Krohmer, Siegfried, 72660, Beuren, DE

Loos, Bernd, 73326, Deggingen, DE

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **D01H 4/40** (11) **2 947 187 B1****D01H 7/90**

(25) De (26) De

(21) 15168098.0 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(30) 21.05.2014 DE 102014107181

- *FALSCHDRALLVORRICHTUNG FÜR EINE OFFENENDSPINNVORRICHTUNG*
- *FALSE TWIST DEVICE FOR AN OPEN-END SPINNING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FAUSSE TORSION POUR UN DISPOSITIF DE FILAGE A BOUT LIBRE*

(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Stahlecker, Gerd, 73054 Eislingen/Fils, DE

Krohmer, Siegfried, 72660 Beuren, DE

Baur, Günter, 73079 Süßen, DE

Basting, Michael, 73079 Süßen, DE

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **D01H 4/40** (11) **3 371 352 B1**

(25) De (26) De

(21) 16790339.2 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) EP 2016/076322 02.11.2016

(87) WO 2017/076846 2017/19 11.05.2017

(30) 06.11.2015 DE 102015119114

- *FADENABZUGSDÜSE*
- *THREAD DRAW-OFF NOZZLE*
- *BUSE DE SORTIE DE FIL*

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) BASTING, Michael, 73079 Süßen, DE

BAUR, Günter, 73079 Süßen, DE

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 4/42 → (51) **D01H 1/20****D01H 5/00** → (51) **B65H 57/02**(51) **D01H 5/36** (11) **3 128 054 B1**
D02G 3/34

(25) Ja (26) En

(21) 15773751.1 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) JP 2015/056554 05.03.2015

(87) WO 2015/151715 2015/40 08.10.2015

(30) 03.04.2014 JP 2014076820

- *STRECKVORRICHTUNG EINER SPINNMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DRAFT DEVICE OF SPINNING MACHINE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF D'ÉTIRAGE DE MÉTIER À FILER, ET SON PROCÉDE DE COMMANDE*

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) TSUCHIDA, Daisuke, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP

KOJIMA, Naoki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D01H 7/90 → (51) **D01H 4/40****D01H 13/22** → (51) **D01H 1/20**(51) **D02G 3/00** (11) **1 984 178 B1**

(25) En (26) En

(21) 07797096.0 (22) 25.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.10.2008

(86) US 2007/061081 25.01.2007

(87) WO 2007/130709 2007/46 15.11.2007

(30) 26.01.2006 US 342279

- *AUS MIKROKAPSELN HERGESTELLTE BESCHICHTETE ARTIKEL MIT REAKTIVEN FUNKTIONELLEN GRUPPEN*
- *COATED ARTICLES FORMED OF MICROCAPSULES WITH REACTIVE FUNCTIONAL GROUPS*
- *ARTICLES MUNIS D'UN REVÊTEMENT FORMÉ DE MICROCAPSULES COMPRENANT DES GROUPES FONCTIONNELS RÉACTIFS*

(73) Outlast Technologies, LLC, 831 Pine Ridge Road, Golden, CO 80403, US

(72) HARTMANN, Mark, H., Superior, Colorado 80027, US

DOLAN, Jennifer, Gail, Thornton, Colorado 80241, US

EYAL, Aharon, Jerusalem, IL

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

D02G 3/34 → (51) **D01H 5/36**(51) **D03C 9/02** (11) **3 067 448 B1**
B21F 45/08

(25) De (26) De

(21) 16165424.9 (22) 28.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WEBLITZE*• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A HEALD*• *PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE LISSE*

(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE

(72) Großmann, Rainer, 72477 Schweningen, DE

Gusenko, Mario, 72458 Albstadt, DE

Münster, Bernhard, 72469 Meßstetten, DE

Fäller, Armin, 72459 Albstadt, DE

Gerth, Christian, 72458 Albstadt, DE

(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(62) 11160055.7 / 2 505 702

(51) **D03D 13/00** (11) **3 305 954 B1**

(25) En (26) En

(21) 17193712.1 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(30) 07.10.2016 KR 20160129450

- *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON GEWEBE MIT KÜHLEIGENSCHAFTEN UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTES GEWEBE*
- *MANUFACTURING METHOD OF REFRIGERANT FABRIC AND REFRIGERANT FABRIC MANUFACTURED BY THE METHOD*
- *PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TISSU AVEC DES QUALITÉS RÉFRIGÉRANTES ET TISSU FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDE*

(73) Sejong TF Inc., 201-ho, Second Floor 212, Dokseodang-ro Seongdong-gu, Seoul, KR

(72) GANG, Seok Man, Gyeongsan-si, Gyeong-sangbuk-do 38681, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

D03D 15/00 → (51) **C21D 1/42**(51) **D03D 47/27** (11) **3 106 555 B1****D03D 51/08**

(25) En (26) En

(21) 16173466.0 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(30) 16.06.2015 IT UB20151437

- *GREIFERWEBMASCHINE MIT EINER PNEUMATISCHEN VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FALSCHEN SCHUSSFÄDEN AUS DEM GREIFERPFAD UND VERFAHREN*
- *GRIPPER WEAVING LOOM WITH A PNEUMATIC DEVICE FOR THE REMOVAL OF WRONG WEFTS FROM THE GRIPPER PATH AND METHOD*
- *MÉTIER À TISSER À PINCES AVEC DISPOSITIF PNEUMATIQUE POUR L'ÉLIMINATION D'ERREURS DE TRAJET DU PRÉHENSEUR DE TRAME ET PROCÉDE*

(73) ITEM A S.p.A., Via Cav. Gianni Radici 4, 24020 Colzate (BG), IT

(72) RABOLINI, Fabio, 24020 Colzate (BG), IT

POLETTI, Diego, 24020 Colzate (BG), IT

NAVA, Roberto, 24020 Colzate (BG), IT

GUERINONI, Walter, 24020 Colzate (BG), IT

(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) **D03D 51/00** (11) **3 256 628 B1**

(25) De (26) De

(21) 16703979.1 (22) 11.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052923 11.02.2016
(87) WO 2016/128517 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 DE 102015102029
(54) • *STARTVERFAHREN FÜR EINE WEBMASCHINE*
• *STARTING METHOD FOR A WEAVING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE POUR UN MÉTIER MÉCANIQUE*
- (73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Rickenbacher Str. 119, 88131 Lindau, DE
(72) LEHMANN, Michael, 88097 Eriskirch, DE

D03D 51/08 → (51) **D03D 47/27**

D04B 1/04 → (51) **D04B 1/14**

- (51) **D04B 1/14** (11) **3 109 353 B1**
D04B 1/04 **D06P 3/82**
D06C 11/00 **D06C 7/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 15748772.9 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2015/070619 13.01.2015
(87) WO 2015/120760 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 CN 201410052915
(54) • *FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDES WÄRMERZEUGENDES SCHNELLTROCKNENDES FEUCHTIGKEITSBINDENDEN THERMISCHES GEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOISTURE-ABSORBING HEAT-GENERATING QUICK-DRYING MOISTURE-RETAINING THERMAL FABRIC AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TISSU THERMIQUE À ABSORPTION D'HUMIDITÉ, GÉNÉRATION DE CHALEUR, SÉCHAGE RAPIDE ET RÉTENTION D'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Wuhan Love God High-Level Dress&Adornments Co. Ltd, No. 8 Jiangwang Road Jiangnan Economic Development Zone, Wuhan, Hubei 430023, CN
(72) ZHOU, Yongmin, Wuhan Hubei 430023, CN HU, Ping, Wuhan Hubei 430023, CN ZHANG, Jianwu, Wuhan Hubei 430023, CN
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

D04B 1/24 → (51) **A41B 9/00**

- (51) **D04B 1/26** (11) **3 333 290 B1**
D06P 3/82 **D04B 1/12**
- (25) De (26) De
(21) 16203206.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *KOMPRESSIONSGESTRICKTEIL, KOMPRESSIONSKLEIDUNGSTÜCK, VERFAHREN ZUM FÄRBEIN EINES KOMPRESSIONSGESTRICKTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERFÄRBTEN KOMPRESSIONSKLEIDUNGSTÜCKS*
• *KNIT COMPRESSION FABRIC, COMPRESSION GARMENT, PROCESS FOR DYEING A KNIT COMPRESSION FABRIC AND A METHOD FOR MANUFACTURING A COLOURED KNIT COMPRESSION FABRIC*

- *ÉLÉMENT TRICOTÉ DE COMPRESSION, VÊTEMENT DE COMPRESSION TRICOTÉ, PROCÉDÉ DE TEINTURE D'UN ÉLÉMENT DE COMPRESSION TRICOTÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÊTEMENT DE COMPRESSION TRICOTÉ ET TEINTÉ*
- (73) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE
(72) Hoffeins, Peter, 95448 Bayreuth, DE Bauer, Jochen, 95482 Gefrees, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **D04B 15/48** (11) **2 859 140 B1**
(25) De (26) De
(21) 13728167.1 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061828 07.06.2013
(87) WO 2013/182690 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 DE 102012104976
(54) • *FADENLIEFERGERÄT*
• *THREAD DELIVERY DEVICE*
• *DISTRIBUTEUR DE FIL*
- (73) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE
(72) GROSCH, Uwe, Martin, 78736 Epfendorf, DE HORVARTH, Attila, 72250 Freudenstadt, DE WOERNER, Christopf, 72270 Baiersbronn, DE
(74) Frese Patent - Patentanwälte, Fitzner & Frese PartGmbH Hüttenallee 237b, 47800 Krefeld, DE
(60) 16200694.4 / 3 178 979

- (51) **D04B 27/06** (11) **3 354 782 B1**
(25) De (26) De
(21) 17153009.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *WIRKWERKZEUGBARRE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN VON WIRKWERKZEUGEN*
• *KNITTING ELEMENT BLOCK AND METHOD FOR MOUNTING OF KNITTING ELEMENTS*
• *BARRE DE MACHINE À TRICOTER ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'OUTILS DE TRICOTAGE*
- (73) Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstrasse 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) GRUNDMANN, Tim, 63303 Dreieich, DE SCHORLEMMER, Martin, 63110 Rodgau, DE Keil & Schaaffhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **D04B 37/02** (11) **2 671 821 B1**
B65D 85/24
- (25) De (26) De
(21) 12171347.3 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(54) • *Verpackung zur geordneten, ausgerichteten Aufbewahrung von Gegenständen und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Packaging for ordered, aligned storage of objects and method for producing same*
• *Emballage destiné à la conservation ordonnée et alignée d'objets et son procédé de fabrication*
- (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE

- (72) Bach, Elmar, 63571 Gelnhausen, DE Müller, Florian, 72336 Balingen, DE Stingel, Uwe, 72469 Meßstetten, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
- (51) **D04H 1/4218** (11) **3 240 922 B1**
D04H 1/4226 **D04H 1/58**
G01N 33/36 **B29C 67/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15830820.5 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) FR 2015/053685 21.12.2015
(87) WO 2016/108006 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 FR 1463391
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG INNERHALB EINER MATTE AUS MINERAL- ODER PFLANZENFASERN*
• *METHOD FOR MEASURING INSIDE A BATT OF MINERAL OR PLANT FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE À L'INTÉRIEUR D'UN MATELAS DE FIBRES MINÉRALES OU VÉGÉTALES*
- (73) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) PELINI, Claire, 49000 Angers, FR ZOWADA, Artur, 44100 Gliwice, PL ASENSIO BAZTERRA, Francisco Javier, 31006 Pamplona, ES
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

D04H 1/4226 → (51) **D04H 1/4218**

- (51) **D04H 1/4242** (11) **3 312 326 B1**
B29B 11/16 **D04H 1/43**
D04H 1/46 **D04H 1/492**
D04H 1/498 **D04H 3/11**
D04H 18/00 **F16D 69/02**
- (25) En (26) En
(21) 17207987.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 27.03.2015 US 201514671492
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUFTSTRAHLVERNADELUNG MEHRERER OBERFLÄCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE SURFACE AIR JET NEEDLING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIGUILLETAGE AU JET D'AIR DE SURFACE MULTIPLES*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LINCK, John, Pueblo, Colorado 81001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16162229.5 / 3 073 004

- (51) **D04H 1/4291** (11) **3 255 188 B1**
C08L 23/12 **D04H 1/544**
D04H 1/56 **D04H 3/007**
D04H 3/16 **D01D 5/098**
D01F 6/46
- (25) En (26) En
(21) 16173182.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *SCHMELZGEBLASENES GEWEBE MIT GUTEN WASSERBARRIEREEIGENSCHAFTEN*

- MELT BLOWN WEB WITH GOOD WATER BARRIER PROPERTIES
 - BANDE OBTENUE PAR FUSION-SOUF-FLAGE AVEC DE BONNES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE CONTRE L'EAU
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
FIEBIG, Joachim, 4209 Engerwitzdorf, AT
VAN PARIDON, Henk, 3271 Averbode, BE
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhausen/Krems, AT
DOSHEV, Petar, 4040 Linz, AT
GRESTENBERGER, Georg, 3352 St. Peter in der Au, AT
TYNS, Antti, 4020 Linz, AT
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

D04H 1/43 → (51) **D04H 1/4242**

D04H 1/46 → (51) **D04H 1/4242**

D04H 1/492 → (51) **D04H 1/4242**

D04H 1/498 → (51) **D04H 1/4242**

D04H 1/544 → (51) **D04H 1/4291**

- (51) **D04H 1/558** (11) **3 382 080 B1**
D04H 3/147 **B30B 5/06**
B30B 15/34
- (25) De (26) De
(21) 17163369.6 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESES AUS FASERN
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A NON-WOVEN FABRIC FROM FIBRES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN NON-TISSÉ À PARTIR DE FIBRES
- (73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) CINQUEMANI, Claudio, 50733 Köln, DE
FREY, Detlef, 53859 Niederkassel, DE
ORENDT, Stefan, 95512 Neudrossenfeld, DE
PEMSEL, Thomas, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D04H 1/56 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 1/58 → (51) **D04H 1/4218**

D04H 1/732 → (51) **D01G 25/00**

- (51) **D04H 3/002** (11) **3 222 765 B1**
D04H 3/11 **D04H 18/04**
F16D 55/00 **F16D 65/00**
- (25) En (26) En
(21) 17159553.1 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077585
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WASSERSTRAHLVERNAEDELUNG MIT MEHREREN OBERFLÄCHEN

- SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE SURFACE WATER JET NEEDLING
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIGUILLETAGE AU JET D'EAU DE SURFACE MULTIPLES
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West, CO Colorado 81007, US
- (74) Dehms, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D04H 3/007 → (51) **D04H 1/4291**

- (51) **D04H 3/02** (11) **3 382 082 B1**
F16J 15/02 **D01D 13/02**
- (25) De (26) De
(21) 17164368.7 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLISEN AUS ENDLOSFILAMENTEN
• DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF WOVEN MATERIAL FROM CONTINUOUS FILAMENTS
• DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN TISSU NON-TISSÉ À PARTIR DE FILAMENTS CONTINUS
- (73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
- (72) Frey, Detlef, 53859 Niederkassel, DE
Neuenhofer, Martin, 51503 Rösrath, DE
Sommer, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
- (74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D04H 3/11 → (51) **D04H 1/4242**

D04H 3/11 → (51) **D04H 3/002**

D04H 3/147 → (51) **D04H 1/558**

D04H 3/16 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 18/00 → (51) **D04H 1/4242**

D04H 18/04 → (51) **D04H 3/002**

- (51) **D05C 15/22** (11) **1 908 871 B1**
D05C 15/36
- (25) De (26) De
(21) 06021002.8 (22) 06.10.2006
- (84) CH DE GB IT LI TR
- (43) 09.04.2008
- (54) • Greifer für Tuftingmaschine
• Looper for tufting machine
• Boucleur pour machine à tufter
- (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
- (72) Hillenbrand, Bernd, 72461 Albstadt, DE
Kaas, Timo, 72336 Balingen, DE
Maute, Andrea, 72458 Albstadt, DE
Kirchmair, Klaus, 72362 Nusplingen, DE
- (74) Rüger Abel, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

D06B 3/04 → (51) **D06M 10/00**

D06B 3/10 → (51) **D06M 10/00**

D06B 13/00 → (51) **D06M 10/00**

D06B 19/00 → (51) **D06M 10/00**

D06B 21/00 → (51) **D06M 10/00**

D06C 7/02 → (51) **D04B 1/14**

D06C 11/00 → (51) **D04B 1/14**

D06C 11/00 → (51) **D06N 7/00**

- (51) **D06F 23/06** (11) **2 435 611 B1**
D06F 25/00 **D06F 37/22**
D06F 39/12 **D06F 37/20**
D06F 37/26
- (25) En (26) En
(21) 10780806.5 (22) 27.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
(86) KR 2010/003379 27.05.2010
(87) WO 2010/137895 2010/48 02.12.2010
(30) 28.05.2009 KR 20090047192
27.08.2009 KR 20090079909
18.05.2010 KR 20100046458
- (54) • WASCHMASCHINE
• LAUNDRY MACHINE
• MACHINE À LAVER
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) KWON, Ig Geun, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 641-711, KR
KIM, Soo Bong, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 641-711, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 25/00 → (51) **D06F 23/06**

- (51) **D06F 33/02** (11) **2 860 296 B1**
G06F 13/00 **H04L 12/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 13804269.2 (22) 11.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(86) JP 2013/003642 11.06.2013
(87) WO 2013/187044 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 JP 2012132458
- (54) • WASCHMASCHINENSYSTEM
• WASHING MACHINE SYSTEM
• SYSTÈME DE MACHINE À LAVER
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YAGI, Tomotaka, Osaka 540-6207, JP
KONDOU, Shinji, Osaka 540-6207, JP
HAGIWARA, Hisashi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **D06F 33/02** (11) **2 930 261 B1**
D06F 35/00

- (25) De (26) De
(21) 15161681.0 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 102014105026
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE
• METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Drücker, Markus, 33335 Gütersloh, DE

Vonberg, Andrej, 33602 Bielefeld, DE
Dummeier, Patrick, 31603 Diepenau, DE
Zinkann, Peter, 33332 Gütersloh, DE
Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE

(51) **D06F 33/02** (11) **3 257 996 B1**
D06F 58/28

- (25) En (26) En
- (21) 16174134.3 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (54)
 - VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
 - METHOD FOR OPERATING A LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE AND LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE
 - PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET LEDIT APPAREIL
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) DE BERNARDO, Andrea, 34180 Ljungby, SE
ALTINIER, Fabio, 33080 Porcia, IT
CORSO, Lorenzo, 33080 Porcia, IT
GIROTTI, Terenzio, 33080 Porcia, IT
STOCCO, Piero, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/00**

D06F 35/00 → (51) **A47L 15/42**

(51) **D06F 37/10** (11) **3 272 925 B1**
D06F 37/28 **D06F 39/14**
D06F 37/22

- (25) Ko (26) En
- (21) 15886599.8 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) KR 2015/013846 17.12.2015
- (87) WO 2016/153153 2016/39 29.09.2016
- (30) 20.03.2015 KR 20150038752
20.03.2015 KR 20150038753
- (54)
 - WASCHMASCHINE
 - WASHING MACHINE
 - MACHINE À LAVER
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JO, Mingyu, Seoul 08592, KR
PARK, Seungchul, Seoul 08592, KR
KIM, Dongwon, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 37/10 → (51) **D06F 37/42**

D06F 37/20 → (51) **D06F 23/06**

D06F 37/22 → (51) **D06F 23/06**

D06F 37/22 → (51) **D06F 37/10**

D06F 37/26 → (51) **D06F 23/06**

D06F 37/28 → (51) **D06F 37/10**

D06F 37/28 → (51) **D06F 37/42**

(51) **D06F 37/42** (11) **3 299 508 B1**
D06F 39/14 **D06F 37/10**
D06F 37/28 **E05B 47/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17753410.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018
- (86) KR 2017/001383 08.02.2017
- (87) WO 2017/142249 2017/34 24.08.2017
- (30) 18.02.2016 KR 20160019130
- (54)
 - TÜRRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE DAMIT
 - DOOR LOCKING DEVICE AND WASHING MACHINE HAVING SAME
 - DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE ET MACHINE À LAVER LE COMPRENANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Ju-Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
PARK, Nam Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
LEE, Jea Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
LIM, Hyeon Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
BACK, Dong-il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR
CHOI, Jun-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16550, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **D06F 39/00** (11) **2 788 538 B1**
D06F 39/12

- (25) En (26) En
- (21) 12805650.4 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (86) EP 2012/074605 06.12.2012
- (87) WO 2013/083675 2013/24 13.06.2013
- (30) 07.12.2011 CN 201120503287 U
- (54)
 - WASCHMASCHINE
 - WASHING MACHINE
 - LAVE-LINGE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) GAO, Jingwei, Jiangsu 211212, CN
YE, Jiandong, 210033 Nanjing, CN
ZHONG, Afang, Nanjing city 210031, CN
ZHU, Yanglei, Jiangsu 210000, CN

(51) **D06F 39/00** (11) **2 811 061 B1**
D06F 39/12 **D06F 58/20**

- (25) En (26) En
- (21) 14170780.2 (22) 02.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (30) 04.06.2013 KR 20130064077
18.04.2014 KR 20140046922
- (54)
 - Wäschebehandlungsvorrichtung mit einem Bedienungspanel
 - Laundry treating apparatus with control panel
 - Appareil de traitement du linge avec tableau de commande
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Han, Jonghee, 153-802 Seoul, KR
Yang, Jinho, 153-802 Seoul, KR
Seong, Jaeseok, 153-802 Seoul, KR
You, Jungsang, 153-802 Seoul, KR
Choi, Jaehoon, 153-802 Seoul, KR
Ha, Youngsoo, 153-802 Seoul, KR

Lee, Kyungah, 153-802 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19178768.8

(51) **D06F 39/00** (11) **3 066 250 B1**
D06F 39/02

- (25) En (26) En
- (21) 14789823.3 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) EP 2014/072879 24.10.2014
- (87) WO 2015/062989 2015/18 07.05.2015
- (30) 04.11.2013 TR 201312725
- (54)
 - WÄSCHER MIT EINEM REINIGUNGSMITTELSPENDER
 - A WASHER COMPRISING A CLEANING AGENT DISPENSER
 - MACHINE À LAVER COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR D'AGENT DE NETTOYAGE
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) AYTEN, Serdar, 34950 Istanbul, TR
KURTKAYA, Kagan, 34950 Istanbul, TR
CORCHES, Florin Horea, 34950 Istanbul, TR
TATAR, Hakan, 34950 Istanbul, TR
KACAR, Arda, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 39/00** (11) **3 227 488 B1**
A47L 15/42 **F24C 7/08**

- (25) En (26) En
- (21) 15771147.4 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) EP 2015/072573 30.09.2015
- (87) WO 2016/087085 2016/23 09.06.2016
- (30) 02.12.2014 TR 201414501
- (54)
 - HAUSHALTSGERÄT MIT BETRIEB IM VERSCHLÜSSELTEN MODUS
 - A HOUSEHOLD APPLIANCE OPERATED IN ENCRYPTED MODE
 - APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER FONCTIONNANT EN MODE CHIFFRÉ
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) AMAC, Hakan, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 39/00** (11) **3 348 699 B1**
D06F 33/02 **H04L 12/28**

- (25) De (26) De
- (21) 17208883.3 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 13.01.2017 DE 102017200512
- (54)
 - HAUSHALTSGERÄT MIT VERBESSERTER BEDIENUNG, VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB UND SYSTEM UMFASSEND DAS HAUSHALTSGERÄT
 - HOUSEHOLD APPLIANCE WITH IMPROVED CONTROL, METHOD FOR OPERATING THE SAME, AND SYSTEM COMPRISING SAID HOUSEHOLD APPLIANCE
 - APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À COMMANDE AMÉLIORÉE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME COMPRENANT L'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Fuchs, Constanze, 10439 Berlin, DE
Gérard, Nina, 10439 Berlin, DE

D06F 39/00	→ (51) A47L 15/42
D06F 39/00	→ (51) H04W 12/04
D06F 39/02	→ (51) D06F 39/00
D06F 39/12	→ (51) A47L 15/42
D06F 39/12	→ (51) D06F 23/06
D06F 39/12	→ (51) D06F 39/00
D06F 39/14	→ (51) D06F 37/10
D06F 39/14	→ (51) D06F 37/42
(51) D06F 58/04	(11) 2 813 615 B1
(25) De	(26) De
(21) 14171337.0	(22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.12.2014	
(30) 13.06.2013 DE 102013211023	
(54) • <i>Trockner mit Flusensiebeneinheit und Überwachungseinrichtung mit Leitordnungen</i> • <i>Dryer with lint filter unit and monitoring device with guide devices</i> • <i>Séchoir doté d'une unité de filtre à peluches et dispositif de surveillance doté d'agencement de conducteurs</i>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Ediger, Rainer, 12351 Berlin, DE Simon, Marcus, 14612 Falkensee, DE	
(51) D06F 58/06	(11) 3 351 677 B1
D06F 58/08	D06F 58/20
(25) En	(26) En
(21) 18152906.6	(22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(30) 24.01.2017 KR 20170010919 P	
(54) • <i>WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>LAUNDRY TREATMENT APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) NAM, Hyunsu, 08592 Seoul, KP KANG, Incheol, 08592 Seoul, KP	
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
D06F 58/20	→ (51) A47L 15/42
D06F 58/20	→ (51) D06F 39/00
(51) D06F 58/22	(11) 3 263 759 B1
D06F 58/24	
(25) En	(26) En
(21) 17176873.2	(22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(30) 01.07.2016 CN 201610510813	
(54) • <i>FLUSENSAMMLUNG UND UMGANG</i> • <i>FLUFF COLLECTION AND HANDLING</i> • <i>COLLECTION DES PELUCHES ET TRAITEMENT</i>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Chen, Lijun, Nanjing 210000, CN Lu, Fei, Nanjing 210000, CN Xu, Yonggang, Nanjing 210046, CN	

Zhang, Qi, Nanjing 210046, CN Zhang, Xiuhua, Nanjing 210000, CN	
(51) D06F 58/22	(11) 3 272 934 B1
(25) De	(26) De
(21) 17178187.5	(22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(30) 21.07.2016 DE 102016213321	
(54) • <i>FILTEREINSATZ UND GERÄT ZUM BEHANDELN VON WÄSCHE</i> • <i>FILTER INSERT AND DEVICE FOR TREATING LAUNDRY</i> • <i>CARTOUCHE FILTRANTE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE</i>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Belitz, Johannes, 10367 Berlin, DE Wuttge, Oliver, 12157 Berlin, DE	
D06F 58/22	→ (51) D06F 58/04
(51) D06F 58/24	(11) 2 881 514 B1
(25) De	(26) De
(21) 14192758.2	(22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	
(30) 05.12.2013 DE 102013113506	
(54) • <i>Haushaltsgeräte wie beispielsweise ein Wäschetrockner, ein Geschirrspüler oder ein Waschtrockner mit einer Wärmepumpeneinheit</i> • <i>Household appliances such as a laundry dryer, a dishwasher or a washer-dryer having a heat pump unit</i> • <i>Appareils ménager comme un sèche-linge, lave-vaisselle ou laveuse-sécheuse ayant une pompe à chaleur</i>	
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Schiwiy, Frank, 33332 Gütersloh, DE Kruschinski, Christof, 33332 Gütersloh, DE Grawe, Patrick, 32130 Enger, DE Drösler, Rainer, 33818 Leopoldshöhe, DE Zmuda, Adriana, 33332 Gütersloh, DE	
D06F 58/24	→ (51) D06F 58/22
(51) D06F 58/28	(11) 3 255 204 B1
(25) De	(26) De
(21) 17175016.9	(22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(30) 10.06.2016 DE 102016210265	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER EN-DRESTFEUCHTE IN EINEM KONDENSATIONSTROCKNER SOWIE HIERFÜR GEEIGNETER KONDENSATIONSTROCKNER</i> • <i>METHOD FOR DETERMINING THE RESIDUAL MOISTURE IN A CONDENSATION DRYER AND CONDENSATION DRYER FOR THE SAME</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'HUMIDITÉ RÉSIDUELLE DANS UN SÉCHOIR À CONDENSATION ET SÉCHOIR À CONDENSATION ADAPTÉ</i>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Harbach, Alvaro, 10555 Berlin, DE Stolze, Andreas, 14612 Falkensee, DE	
D06F 58/28	→ (51) D06F 33/02
D06F 58/28	→ (51) D06F 58/04

D06F 73/00	→ (51) D06F 75/18
(51) D06F 75/18	(11) 3 014 014 B1
D06F 73/00	F01K 5/02
D06F 79/02	D06F 75/40
(25) En	(26) En
(21) 14752389.8	(22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) IB 2014/062647 27.06.2014	
(87) WO 2014/207707 2014/53 31.12.2014	
(30) 28.06.2013 US 201361840880 P	
(54) • <i>DAMPFVORRICHTUNG</i> • <i>A STEAMING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT À LA VAPEUR</i>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) LEE, Kean Hao Raymond, NL-5656 AE Eindhoven, NL CHING, Boon Khian, NL-5656 AE Eindhoven, NL CHUA, Hee Keng, NL-5656 AE Eindhoven, NL JIANG, Yong, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
D06L 1/12	→ (51) D06M 16/00
D06L 4/10	→ (51) A61K 8/11
D06L 4/13	→ (51) A61K 8/11
(51) D06M 10/00	(11) 3 227 490 B1
D06M 10/02	D06M 10/06
D06M 10/08	D06M 11/42
D06M 11/44	D06M 16/00
D06B 3/04	D06B 3/10
D06B 13/00	D06B 19/00
D06B 21/00	
(25) En	(26) En
(21) 15808444.2	(22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(86) GB 2015/053701 03.12.2015	
(87) WO 2016/087864 2016/23 09.06.2016	
(30) 03.12.2014 GB 201421497	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ANTI-MIKROBIELLER GARNE UND STOFFE DURCH NANOPARTIKELIMPRÄGNIERUNG</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING ANTIMICROBIAL YARNS AND FABRICS BY NANOPARTICLE IMPREGNATION</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILS ET TISSUS ANTIMICROBIENS PAR IMPRÉGNATION DE NANOPARTICULES</i>	
(73) McClory, Paul G., 2 Sidings Road, Oxon OX7 6NB, GB	
(72) VINATORU, Mircea, Coventry Warwickshire CV1 5FB, GB MASON, Timothy James, Coventry Warwickshire CV1 5FB, GB BEDDOW, Jamie Anthony, Coventry Warwickshire CV1 5FB, GB	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
D06M 10/02	→ (51) D06M 10/00
D06M 10/06	→ (51) D06M 10/00
D06M 10/08	→ (51) D06M 10/00

(51) **D06M 11/00** (11) **2 510 074 B1**
D06M 11/77 **D06M 15/277**
D06M 15/576 **D06M 23/06**
D06M 7/00 **D06M 101/34**
D06M 23/08 **D06M 13/428**

(25) En (26) En
(21) 10836752.5 (22) 10.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059888 10.12.2010
(87) WO 2011/072223 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 US 285425 P
(54) • *VERWENDUNG VON WÄSSRIGEN
SCHMUTZABWEISENDEN DISPERSIONEN,
WEICHE SCHMUTZABWEISENDE
ARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG*
• *USE OF SOIL REPELLENCY AQUEOUS
DISPERSIONS, SOIL REPELLANT SOFT
ARTICLES, AND METHODS OF MAKING
THE SAME*
• *UTILISATION DE DISPERSIONS
AQUEUSES ANTI-SALISSURE, ARTICLES
MOUS ANTI-SALISSURE, ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St.
Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) IVERSON, Isaac, Keene, Columbia SC
29229, US
RUDAT, Martin, August, Woodstock GA
30189-8188, US

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

D06M 11/05 → (51) **D06N 7/00**

D06M 11/42 → (51) **D06M 10/00**

D06M 11/44 → (51) **D06M 10/00**

D06M 11/77 → (51) **D06M 11/00**

D06M 13/11 → (51) **D06M 15/11**

D06M 13/17 → (51) **D06M 15/11**

D06M 13/17 → (51) **D06M 15/227**

D06M 13/224 → (51) **D06M 15/227**

D06M 13/352 → (51) **D06M 16/00**

D06M 13/428 → (51) **D06M 11/00**

(51) **D06M 15/11** (11) **3 118 370 B1**
C08J 5/24 **D06M 13/11**
D06M 13/17 **D06M 15/53**
D06M 101/40 **C08J 5/06**

(25) Ja (26) En
(21) 15760771.4 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/056330 04.03.2015
(87) WO 2015/137206 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 JP 2014048509
(54) • *LEIMUNGSMITTEL BESCHICHTETE
VERSTÄRKUNGSFASERN, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON LEIMUNGSMITTEL-
BESCHICHTETEN VERSTÄRKUNGS-
FASERN, PREPREG UND FASERVER-
STÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *SIZING AGENT-COATED REINFORCING
FIBERS, METHOD FOR PRODUCING
SIZING AGENT-COATED REINFORCING*

*FIBERS, PREPREG, AND FIBER-REIN-
FORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *FIBRES DE RENFORCEMENT REVÊTUES
DE PRODUIT D'ENCOLLAGE, MÉTHODE
DE PRODUCTION DE FIBRES DE
RENFORCEMENT REVÊTUES DE
PRODUIT D'ENCOLLAGE, TISSU PRÉIM-
PRÉGNÉ, ET MATÉRIAU COMPOSITE
RENFORCÉ DE FIBRES*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) HIASA, Takumi, Iyo-gun Ehime 791-3193,
JP
KOBAYASHI, Daigo, Iyo-gun Ehime 791-
3193, JP
ICHIKAWA, Tomoko, Iyo-gun Ehime 791-
3193, JP
ENDO, Makoto, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **D06M 15/227** (11) **3 115 503 B1**
C08J 5/06 **D06M 13/17**
D06M 13/224 **D06M 15/263**
D06M 15/347 **D06M 15/53**
D06M 15/564 **C08J 5/24**
C08K 7/06 **B29B 15/12**
C08J 5/04 **C08K 9/04**

(25) Ja (26) En
(21) 15757853.5 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056485 05.03.2015
(87) WO 2015/133569 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 JP 2014043336
(54) • *KOHLNSTOFFFASERBÜNDEL FÜR
HARZVERSTÄRKUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON KOHLEN-
STOFFFASERBÜNDELN ZUR HARZVER-
STÄRKUNG, MIT KOHLENSTOFFFASERN
VERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE
HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORM-
KÖRPER*
• *CARBON FIBER BUNDLE FOR RESIN
REINFORCEMENT AND METHOD FOR
MANUFACTURING CARBON FIBER
BUNDLE FOR RESIN REINFORCEMENT,
CARBON FIBER-REINFORCED THERMO-
PLASTIC RESIN COMPOSITION, AND
MOLDED BODY*
• *FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE
POUR LE RENFORCEMENT DE RÉSINES
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE
POUR LE RENFORCEMENT DE RÉSINES,
COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-
PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES
FIBRES DE CARBONE ET CORPS MOULÉ*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP

(72) OHTANI Tadashi, Toyohashi-shi Aichi 440-
8601, JP
TAKAHASHI Atsushi, Toyohashi-shi Aichi
440-8601, JP
FUJITA Saki, Otake-shi Hiroshima 739-0693,
JP
HARADA Akira, Toyohashi-shi Aichi 440-
8601, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D06M 15/263 → (51) **D06M 15/227**

D06M 15/277 → (51) **D06M 11/00**

D06M 15/333 → (51) **D06N 7/00**

D06M 15/347 → (51) **D06M 15/227**

D06M 15/53 → (51) **D06M 15/11**

D06M 15/53 → (51) **D06M 15/227**

D06M 15/564 → (51) **D06M 15/227**

D06M 15/564 → (51) **D06N 7/00**

D06M 15/576 → (51) **D06M 11/00**

D06M 15/61 → (51) **C08G 65/333**

(51) **D06M 16/00** (11) **2 976 457 B1**
A01N 65/00 **D06M 13/352**
D06L 1/12 **D06P 1/00**
A01N 45/00 **A01N 65/26**
A01N 43/90 **A01N 43/12**

(25) En (26) En
(21) 13767125.1 (22) 03.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) IN 2013/000295 03.05.2013
(87) WO 2014/147632 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 IN 971MU2013
(54) • *TEXTILPRODUKTE MIT EINER KRÄUTER-
ZUSAMMENSETZUNG ZUR DARSTEL-
LUNG EINES INSEKTENABWEISENDEN
STOFFS*
• *TEXTILE PRODUCTS WITH HERBAL
COMPOSITION TO RENDER THE FABRICS
INSECTS REPELLENT*
• *PRODUITS TEXTILES AVEC COMPOSI-
TION À BASE DE PLANTES POUR
RENDRE LE TISSU INSECTIFUGE*

(73) Syntis Textile Private Limited, 451-B 1st
Floor Kalbadevi Road, 400002 Mumbai, IN
SINGH, Kamal Nayan, 201010 Ghaziabad, IN
GALGALI, Mukund Rangrao, 400602 Thane
(w), IN

(74) Ezcurra Zufia, Maria Antonia, Iparragirre,
15, 48009 Bilbao, ES

D06M 16/00 → (51) **C08G 65/333**

D06M 16/00 → (51) **D06M 10/00**

D06M 16/00 → (51) **D21C 3/18**

D06M 23/06 → (51) **D06M 11/00**

D06M 23/08 → (51) **D06M 11/00**

D06M 101/34 → (51) **D06M 11/00**

D06M 101/40 → (51) **D06M 15/11**

D06N 3/00 → (51) **D06N 7/00**

D06N 3/14 → (51) **D06N 7/00**

(51) **D06N 7/00** (11) **2 896 741 B1**
D06M 15/564 **D06N 3/00**
D06M 11/05 **D06M 15/333**
D06N 3/14 **D06C 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13836539.0 (22) 13.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/074833 13.09.2013
(87) WO 2014/042241 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 JP 2012203305
14.09.2012 JP 2012203441
14.09.2012 JP 2012203547

14.09.2012 JP 2012203603

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEDERÄHNLICHEN VLIESTOFFES*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A LEATHER-LIKE NONWOVEN FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU NON TISSÉ IMITANT LE CUIR*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) KOIDE, Gen, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAKAI, Shunichiro, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
YANAGISAWA, Satoshi, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TSUCHIMOTO, Takahiro, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

D06N 7/00 → (51) **D06M 11/00**

D06P 1/00 → (51) **D06M 16/00**

D06P 3/82 → (51) **D04B 1/14**

D06P 3/82 → (51) **D04B 1/26**

(51) **D06P 5/20** (11) **3 255 205 B1**
(25) De (26) De
(21) 16173652.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORBEHANDELN EINES ZU BEDRUCKENDEN TEXTILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRETREATING A TEXTILE TO BE PRINTED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE PRÉ-TRAITEMENT D'UN TEXTILE À IMPRIMER*

(73) Schiestl, Angelo, Schmiedestr. 20, 6336 Langkampfen, AT

(72) SCHIESTL, Angelo, 6336 Langkampfen, AT

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

D07B 1/06 → (51) **B29D 30/38**

D07B 1/18 → (51) **D07B 1/22**

(51) **D07B 1/22** (11) **3 099 854 B1**
D07B 1/18 **B66B 7/06**
(25) De (26) De
(21) 15700988.7 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/050652 15.01.2015
(87) WO 2015/113823 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 AT 500612014
(54) • *SEILVERBUND*
• *ROPE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CABLE*

(73) Teufelberger Fiber Rope GmbH, Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT

(72) KIRTH, Rudolf, A-4840 Vöcklabruck, AT
RÜHRNÖSSL, Erich, A-4053 Haid, AT
SCHIEMER, Susanna, A-4020 Linz, AT
ERNST, Björn, A-4810 Gmunden, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

D21C 1/04 → (51) **C10G 1/00**

D21C 1/06 → (51) **C10G 1/00**

D21C 3/02 → (51) **C13K 1/02**

(51) **D21C 3/18** (11) **2 855 766 B1**
C02F 1/50 **C04B 18/24**
D21C 3/20 **D06M 16/00**
D21H 17/11 **D21H 21/04**
D21H 21/36 **A01N 59/00**
C02F 1/76 **C02F 3/28**
D21C 11/00 **C02F 101/10**
C02F 103/28

(25) En (26) En
(21) 13728914.6 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043962 04.06.2013
(87) WO 2013/184605 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 US 201261655678 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON STÄRKE IN ZELLSTOFF*
• *METHODS OF PRESERVING STARCH IN PULP*
• *PROCÉDÉS DE CONSERVATION D'AMIDON DANS UNE PÂTE*

(73) Buckman Laboratories International, Inc, 1256 North Mclean Boulevard, Memphis, TN 38108-0305, US

(72) VAN HAUTE, Eddie, Memphis, TN 38108-0305, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 19171560.6
19171602.6

D21C 3/20 → (51) **D21C 3/18**

D21C 9/08 → (51) **C08G 63/672**

D21C 11/00 → (51) **C10G 1/00**

D21C 11/00 → (51) **D21C 3/18**

D21F 3/08 → (51) **B30B 15/00**

D21F 3/10 → (51) **B30B 15/00**

D21F 11/00 → (51) **D21H 13/40**

D21G 1/02 → (51) **B30B 15/00**

D21H 11/00 → (51) **D21H 11/12**

D21H 11/02 → (51) **D21H 27/30**

D21H 11/08 → (51) **D21H 27/30**

(51) **D21H 11/12** (11) **2 900 869 B1**
D21H 11/00 **D21H 13/30**
D21H 13/32 **B65D 65/38**
D21H 17/28 **D21H 17/36**
D21H 27/10

(25) En (26) En
(21) 13842775.2 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) IB 2013/058466 11.09.2013
(87) WO 2014/049476 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213631183
(54) • *HYBRIDFASERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IN EINER WELL-PAPPEVERPACKUNG*

• *HYBRID FIBER COMPOSITIONS AND USES IN CONTAINERBOARD PACKAGING*
• *COMPOSITIONS DE FIBRE HYBRIDE ET UTILISATIONS À L'EMBALLAGE DANS DU PAPIER POUR CARTON ONDULÉ*

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) SHI, Bo, Neenah, Wisconsin 54956, US
MLEZIVA, Mark, M., Appleton, Wisconsin 54913, US
THOMPSON, Brent, M., Oshkosh, Wisconsin 54904-8197, US
ZELENAK, Robert, J., Appleton, Wisconsin 54913, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D21H 11/14 → (51) **D21H 27/30**

D21H 13/30 → (51) **D21H 11/12**

D21H 13/32 → (51) **D21H 11/12**

(51) **D21H 13/40** (11) **3 224 411 B1**
D21F 11/00 **D21H 17/20**
(25) En (26) En
(21) 15820196.2 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) FI 2015/050811 20.11.2015
(87) WO 2016/083667 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 FI 20146033
(54) • *FASERBOGEN UND STRUKTUREN MIT FASERBOGEN*
• *FIBER SHEETS AND STRUCTURES COMPRISING FIBER SHEETS*
• *FEUILLES DE FIBRES ET STRUCTURES COMPRENANT DES FEUILLES DE FIBRES*

(73) Paptic Ltd, Tekniikantie 2 D, 02150 Espoo, FI

(72) TORNIAINEN, Esa, 02150 Espoo, FI
MUSTONEN, Tuomas, 02150 Espoo, FI
KINNUNEN-RAUDASKOSKI, Karita, 02150 Espoo, FI
HJELT, Tuomo, 02044 Vtt, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

D21H 17/11 → (51) **D21C 3/18**

D21H 17/20 → (51) **D21H 13/40**

D21H 17/28 → (51) **D21H 11/12**

D21H 17/36 → (51) **D21H 11/12**

D21H 17/53 → (51) **B27K 3/34**

D21H 17/53 → (51) **C08G 63/672**

(51) **D21H 17/67** (11) **3 252 229 B1**
D21H 19/38 **D21H 21/52**
(25) De (26) De
(21) 16172231.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *SKALENOEDRISCHES PRÄZIPITIERTES CALCIUMCARBONAT (S-PCC) ENTHALTENDES PAPIER*
• *PAPER CONTAINING SCALENOEDRIC PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE (S-PCC)*
• *PAPIER CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM (S-PCC) PRÉCIPITÉ A NON-ECHELLE*

- (73) Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
(72) BOSCHERT, Michael, 77767 Appenweier, DE
BAUCH, René, 77794 Lautenbach, DE
HOFMANN, Anja, 6443 Morschach, CH
FOLLMANN, Heinrich, 12589 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D21H 17/70 → (51) **B27K 3/34**

D21H 19/38 → (51) **D21H 17/67**

D21H 19/42 → (51) **D21H 27/30**

D21H 21/04 → (51) **D21C 3/18**

D21H 21/10 → (51) **C08F 271/00**

D21H 21/30 → (51) **D21H 27/30**

D21H 21/36 → (51) **D21C 3/18**

D21H 21/52 → (51) **D21H 17/67**

D21H 23/50 → (51) **D21H 27/30**

D21H 25/02 → (51) **D21H 27/30**

- (51) **D21H 27/00** (11) **3 199 702 B1**
A24D 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 14907283.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2014/081889 02.12.2014
(87) WO 2016/088204 2016/23 09.06.2016

- (54) • ZIGARETTENDREHPAPIER UND PAPIERGEDREHTE ZIGARETTE MIT SOLCH EINEM ZIGARETTENDREHPAPIER
• CIGARETTE WRAPPING PAPER, AND A PAPER-WRAPPED CIGARETTE USING SAID CIGARETTE WRAPPING PAPER
• PAPIER D'ENVELOPEMENT DE CIGARETTE, ET CIGARETTE ENVELOPPÉE PAR PAPIER UTILISANT LEDIT PAPIER D'ENVELOPEMENT DE CIGARETTE

- (73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) SAKURAI, Toru, Tokyo 130-8603, JP
KITAOKA, Ryu, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIMURA, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

D21H 27/00 → (51) **A47K 10/42**

D21H 27/10 → (51) **D21H 11/12**

- (51) **D21H 27/30** (11) **3 045 587 B1**
D21H 25/02 **D21H 23/50**
D21H 11/14 **D21H 19/42**
D21H 21/30

- (25) Zh (26) En
(21) 14842864.2 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2014/085847 03.09.2014
(87) WO 2015/032327 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 CN 201310405782
11.09.2013 CN 201310410903

- (54) • WIEDERVERWENDBARES WASSER-SCHREIBPAPIER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• REUSABLE WATER WRITING PAPER AND PREPARATION METHOD THEREOF
• PAPIER D'ÉCRITURE À L'EAU RÉUTILISABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(73) Jilin University, 2699 Qianjin Street, Changchun, Jilin 130012, CN
(72) ZHANG, Sean Xiao-An, Changchun Jilin 130012, CN
SHENG, Lan, Changchun Jilin 130012, CN
LI, Minjie, Changchun Jilin 130012, CN
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **D21H 27/30** (11) **3 080 354 B1**
B32B 29/00 **D21H 11/02**
D21H 11/08 **D21H 27/38**

- (25) En (26) En
(21) 14869474.8 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066851 12.12.2014
(87) WO 2015/087293 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915953 P
(54) • MEHRLAGIGE PAPPE
• MULTIPLY PAPERBOARD
• CARTON MULTICOUCHE
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) PENG, Frank, S-663 41 Hammarö, SE
MOBERG, Anders, S-663 41 Hammarö, SE
(74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 27/38 → (51) **D21H 27/30**

- (51) **E01B 5/16** (11) **2 281 943 B1**
E01B 9/00 **E01B 26/00**
B61L 1/02 **B61L 3/12**
F16B 5/02 **F16B 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 10166639.4 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.02.2011
(30) 22.06.2009 GB 0910731
(54) • Ausrüstungsmontageanordnung
• Equipment mounting assembly
• Ensemble de montage d'équipement
(73) Pandrol (Vortok) Limited, 63 Station Road, Addlestone, Surrey KT15 2AR, GB
(72) Stokowski, Marcin, Exeter, Devon EX2 7TN, GB
Bointon, Richard, Yealmpton, Devon PL8 2JX, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **E01B 7/22** (11) **3 290 583 B1**
E01B 9/42 **E01B 9/62**

- (25) Es (26) En
(21) 16382411.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • MODULARES SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM
• MODULAR RAIL FASTENING SYSTEM
• SYSTÈME DE FIXATION DE RAIL MODULAIRE

- (73) Duro Felguera Rail, S.A.U., Polígono Industrial Fábrica de Mieres, 33600 Mieres (Asturias), ES
Somtech Technologies, S.L., C/ Llauradors, n.º 10 Polígono Industrial n.º 2, 46530 Puzol (Valencia), ES
(72) ARDURA GONZÁLEZ, Javier, 33600 Mieres (Asturias), ES
QUERO GARCÍA, Pablo, 33600 Mieres (Asturias), ES
PIÑA SALA, David, 33600 Mieres (Asturias), ES
GONZÁLEZ REQUEJO, Mario Cesar, 33600 Mieres (Asturias), ES
IGLESIAS PAÑEDA, Ignacio Javier, 33600 Mieres (Asturias), ES
GIMENO DURÁ, José Vicente, 46530 Puzol (Valencia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

E01B 9/00 → (51) **E01B 5/16**

E01B 9/42 → (51) **E01B 7/22**

E01B 9/62 → (51) **E01B 7/22**

E01B 26/00 → (51) **E01B 5/16**

- (51) **E01B 27/06** (11) **3 317 460 B1**
E01B 27/08 **E01B 27/11**

- (25) De (26) De
(21) 16726790.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/000906 02.06.2016
(87) WO 2017/001037 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 AT 4202015

- (54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUM STABILISIEREN EINES ERDPLANUMS
• METHOD AND MACHINE FOR STABILIZING A SUBGRADE
• PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA STABILISATION D'UNE PLATE-FORME DE VOIE EN TERRE
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau- maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes- gasse 3, 1010 Wien, AT
(72) BRUNNINGER, Manfred, 4203 Altenberg, AT

E01B 27/08 → (51) **E01B 27/06**

E01B 31/00 → (51) **B23Q 39/02**

- (51) **E01C 11/22** (11) **1 437 447 B1**
E03F 3/04

- (25) En (26) En
(21) 04000330.3 (22) 09.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2004
(30) 13.01.2003 US 341262

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zum Ausrichten von Kanalelementen mit verstellbarem Ausrichtschlüssel
• Method and apparatus for aligning channel sections with an adjustable alignment key
• Méthode et appareil pour positionner des éléments de canal avec une clef d'alignement réglable
(73) ABT, Inc., 259 Murdock Road, Troutman, North Carolina 28166, US
(72) Gunter, Charles, E., Mooresville North Carolina 28117, US

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE

E01C 19/00 → (51) **G01C 7/04**

(51) **E01C 19/27** (11) **3 181 754 B1**
(25) De (26) De
(21) 16195791.5 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225908
29.03.2016 DE 102016205116
(54) • *BODENVERDICHTUNGSGERÄT*
• *SOIL COMPACTION MACHINE*
• *MACHINE DE COMPACTAGE DU SOL*
(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tir-
schenreuth, DE
(72) Mahler, Gerhard, 92670 Windischeschen-
bach, DE
Kreger, Marco, 95643 Tirschenreuth, DE
Römer, Axel, 95643 Tirschenreuth, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **E01D 15/12** (11) **3 147 407 B1**
E01D 15/14 **E04B 1/34**

(25) Ja (26) En
(21) 14895015.7 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2014/003252 17.06.2014
(87) WO 2015/193930 2015/51 23.12.2015
(54) • *EINZIEHBARE STRUKTUR VOM SCHE-
RENTYP*
• *SCISSORS-TYPE RETRACTABLE
STRUCTURE*
• *STRUCTURE RÉTRACTABLE DE TYPE
CISEAUX*
(73) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-
chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima
739-8511, JP
Sankyo Tateyama, Inc., 70 Hayakawa
Takaoka-shi, Toyama 933-8610, JP
Hoshikei Kinzoku Kogyo Co., Ltd., 21-1
Kishishinke-cho 2-chome, Tondabayashi-shi,
Osaka 584-0003, JP
Japan Construction Machinery and
Construction Association, c/o Kikai Shinko
Kaikan 5-8, 3-chome Shibakoen Minato-ku,
Tokyo 105-0011, JP
Institute of Fundamental Technological
Research Polish Academy of Sciences,
Pawinskiego 5b, 02-106 Warsaw, PL

(72) ARIO, Ichiro, Higashi-Hiroshima-shi
Hiroshima 739-8527, JP
TANAKA, Yoshikazu, Higashi-Hiroshima-shi
Hiroshima 739-8527, JP
CHIKAHIRO, Yuki, Higashihiroshima-shi
Hiroshima 739-8527, JP
NAKATANI, Shin, Tondabayashi-shi Osaka
584-0003, JP
TANIKURA, Izumi, Fuji-shi Shizuoka 417-
0801, JP
ONO, Shuichi, Fuji-shi Shizuoka 417-0801,
JP
AKAMATSU, Toshiharu, Fukuyama-shi
Hiroshima 721-0951, JP
SATO, Takao, Fukuyama-shi Hiroshima 721-
0951, JP
HANAKI, Satoru, Izumi-shi Toyama 934-
0031, JP
NAKAMURA, Shigeo, Izumi-shi Toyama 934-
0031, JP

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E01D 15/14 → (51) **E01D 15/12**

E01D 19/06 → (51) **E04B 1/68**

(51) **E01F 8/00** (11) **3 310 965 B1**
(25) De (26) De
(21) 16733359.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/064226 20.06.2016
(87) WO 2016/203057 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 DE 102015109807
19.06.2015 DE 102015109808
(54) • *SCHALLABSORBIERENDES BAUELE-
MENT UND SCHALLSCHUTZWAND MIT
EINEM SOLCHEN BAUELEMENT*
• *NOISE-ABSORBING COMPONENT, AND
NOISE-PROTECTION WALL COMPRISING
SUCH A COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ABSOR-
BANT LES SONS ET PAROI INSONORI-
SANTE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT*
(73) Liaver GmbH & Co. KG, Gewerbeperk "Am
Wald" 17, 98693 Ilmenau, DE
(72) TSCHIERSCH, Ronald, 98714 Stützerbach,
DE
HOPPE, Christian, 99092 Erfurt, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-
engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

E01F 13/02 → (51) **E01F 13/04**

(51) **E01F 13/04** (11) **3 296 464 B1**
E06B 11/02 **E01F 13/02**
(25) En (26) En
(21) 17191146.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 DK 201670707
(54) • *VOLLSTÄNDIG IN EINE UNTERIRDISCHE
KAMMER VERSENKBARES TOR*
• *A GATE BEING COMPLETELY
RETRACTABLE INTO A SUBTERRANEAN
CHAMBER*
• *GRILLE ENTIÈREMENT RÉTRACTABLE
DANS UNE CHAMBRE SOUTERRAINE*
(73) Damkjær, René, Langballe 9, 8700 Horsens,
DK
(72) Damkjær, René, 8700 Horsens, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

E01F 13/08 → (51) **G01M 17/007**

E01F 15/04 → (51) **E01F 15/14**

E01F 15/08 → (51) **E02D 29/02**

(51) **E01F 15/14** (11) **3 216 922 B1**
E01F 15/04 **A63C 19/10**
A63C 19/06
(25) De (26) De
(21) 17159655.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 08.03.2016 DE 202016101251 U
(54) • *AUFPRALLSCHUTZANORDNUNG*
• *IMPACT ABSORPTION APPARATUS*
• *AGENCEMENT DE PROTECTION CONTRE
LES CHOCS*

(73) Bockay, Jan, Hindenburgstrasse 1, 82343
Pöcking, DE

(72) Bockay, Jan, 82343 Pöcking, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **E01H 1/00** (11) **3 108 065 B1**
E21D 11/00

(25) En (26) En
(21) 15751304.5 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) AU 2015/000086 17.02.2015
(87) WO 2015/123719 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 AU 2014900516
(54) • *AUTONOMES TUNNELREINIGUNGSSYS-
TEM*
• *AUTONOMOUS TUNNEL CLEANING
SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTONOME DE NETTOYAGE
DE TUNNEL*
(73) JJ Cleaning Australia Pty Ltd, 1 Gwelup
Street, Karrinyup, Western Australia 6018,
AU
(72) JONES, Stuart Fenton, Karrinyup, Western
Australia 6018, AU
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

(51) **E01H 4/02** (11) **3 336 257 B1**

(25) De (26) De
(21) 16204138.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *ANLAUFSPUR-EISFRÄSEINHEIT FÜR
EINE SKISPRUNGSSCHANZE*
• *STARTING TRACK ICE MILLING UNIT
FOR A SKI-JUMP*
• *UNITÉ DE FRAISAGE DE VOIE D'ÉLAN
SUR UN TREMPLIN DE SAUT À SKI*
(73) Peter Riedel Patent UG (haftungs-
beschränkt), Schneeberger Strasse 49,
08340 Schwarzenberg, DE
(72) Riedel, Peter, 08340 Schwarzenberg, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reinger
& Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,
10789 Berlin, DE

E02B 5/00 → (51) **A63C 19/00**

E02B 5/04 → (51) **A63C 19/00**

(51) **E02B 8/08** (11) **3 231 942 B1**
(25) De (26) De
(21) 17166082.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 202016101933 U
(54) • *FISCHAUFSTIEGSVORRICHTUNG*
• *FISH LADDER*
• *DISPOSITIF DE PASSE À POISSONS*
(73) HTL Patentverwaltungs-UG (haftungs-
beschränkt), Prosselsheimer Str. 8, 97241
Oberpleichfeld, DE
(72) ZEILER, Georg, 91469 Hagenbüchach, DE
FLACH, Bernd, 91233 Neunkirchen am Sand,
DE
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiser-
ring 48, 68161 Mannheim, DE

E02B 17/00 → (51) **E02D 27/52**

E02B 17/02 → (51) E02D 27/52	(25) En (26) En	E02D 29/14 → (51) E02D 29/12
E02D 5/54 → (51) E02D 5/72	(21) 14753694.0 (22) 11.02.2014	(51) E02F 3/30 (11) 3 321 426 B1
(51) E02D 5/72 (11) 3 358 086 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) E02F 3/38 (26) E02F 9/00
(25) Fi (26) En	(43) 30.12.2015	(21) 16844614.4 (22) 29.08.2016
(21) 18154613.6 (22) 01.02.2018	(86) US 2014/015660 11.02.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2014/130286 2014/35 28.08.2014	(43) 16.05.2018
(43) 08.08.2018	(30) 20.02.2013 US 201361766794 P 10.12.2013 US 201361914127 P	(86) KR 2016/009579 29.08.2016
(30) 01.02.2017 FI 20175086	(54) • VORGEFERTIGTES NIVELLIERUNGSSEGMENT UNTER EINER VERKEHRSSCHRANKE ÜBER EINEM ERDSTÜTZWANDSYSTEM	(87) WO 2017/043794 2017/11 16.03.2017
(54) • PFÄHLKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFÄHLPUNKTS	• PRECAS T LEVELING SEGMENT BELOW A TRAFFIC BARRIER ATOP AN EARTH RETAINING WALL SYSTEM	(30) 09.09.2015 KR 20150127630
• PILE HEAD AND METHOD OF MANUFACTURING A PILE POINT	• SEGMENT PRÉFABRIQUÉ DE MISE À NIVEAU DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ SOUS UNE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ, SUR UN SYSTÈME DE MUR DE SOUTÈNEMENT	(54) • BAGGERSCHAUFEL MIT DREHBAREM ARM
• TÊTE DE PIEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POINT DE PIEU		• EXCAVATOR HAVING ROTATABLE ARM
(73) Leino, Jorma, Vuorelantie 10, 27250 Lappi, FI	(73) Earth Wall Products LLC, 1427 Walcutt's Way, Marietta, GA 30064, US	• EXCAVATRICE COMPRENANT UN BRAS ROTATIF
(72) Leino, Jorma, 27250 Lappi, FI	(72) RAINEY, Thomas, L., Marietta, GA 30064, US	(73) Kim, Young Gil, Bunpyeong-dong, Hyundai Daewoo Apt. 809-304, 24 Wolpyeong-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28796, KR
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB	(72) Kim, Young Gil, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28796, KR
		(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(51) E02D 5/80 (11) 3 199 709 B1	(51) E02D 29/12 (11) 2 660 393 B1	E02F 3/32 → (51) E02F 9/16
(25) En (26) En	(25) De (26) De	E02F 3/32 → (51) E02F 9/28
(21) 16153711.3 (22) 01.02.2016	(21) 13165212.5 (22) 24.04.2013	E02F 3/36 → (51) F16L 37/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E02F 3/38 → (51) E02F 3/30
(43) 02.08.2017	(43) 06.11.2013	(51) E02F 3/96 (11) 2 516 755 B1
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BOHREN RINGFÖRMIGER HOHLRÄUME	(30) 04.05.2012 DE 102012008735	G07C 3/02 (11) B25D 9/00
• APPARATUS AND METHOD FOR DRILLING ANNULAR CAVITIES	(54) • Schachtanordnung und Verfahren zur Herstellung einer Schachtanordnung	B25D 9/26 (11) E02F 9/22
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FORER DES CAVITÉS ANNULAIRES	• Shaft assembly and method for producing a shaft assembly	E02F 9/26 (11) G07C 5/00
(73) Blade Offshore Services Ltd., Sterling House 22 St. Cuthberts Way, Darlington, Durham DL1 1GB, GB	• Agencement de puits et procédé de fabrication d'un agencement de puits	(25) En (26) En
(72) SWINGLER, John Robert, Darlington, County Durham DL1 1GB, GB	(73) Heinrich Meier Eisengiesserei GmbH & Co. KG, Auf der Welle 5-7, 32369 Rahden, DE	(21) 10838750.7 (22) 20.12.2010
RUFFMAN, William Fleet, Darlington, County Durham DL1 1GB, GB	(72) Sonnenberg, Ralf, 32120 Hiddenhausen, DE Bredemeier, Dirk, 32479 Hille, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB	(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE	(43) 31.10.2012
		(86) FI 2010/051061 20.12.2010
		(87) WO 2011/077001 2011/26 30.06.2011
		(30) 21.12.2009 FI 20096374
		(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NUTZUNGSRATE EINES ABBRUCHHAMMERS, ABBRUCHHAMMER UND MESSVORRICHTUNG
		• METHOD FOR DETERMINING USAGE RATE OF BREAKING HAMMER, BREAKING HAMMER, AND MEASURING DEVICE
		• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TAUX D'UTILISATION DE MARTEAU D'ABATTAGE, MARTEAU D'ABATTAGE ET DISPOSITIF DE MESURE
		(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
		(72) OKSMAN, Mika, 33330 Tampere, FI
		LEHMUSVIRTA, Ilkka, 33330 Tampere, FI
		(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(51) E02D 27/52 (11) 2 010 718 B1	(51) E02D 29/14 (11) 2 957 677 B1	E02F 9/00 → (51) E02F 3/30
E02B 17/02 (11) E02B 17/00	E03F 5/02	E02F 9/00 → (51) H02P 9/04
(25) En (26) En	(25) Ja (26) En	(51) E02F 9/16 (11) 2 664 717 B1
(21) 07722557.1 (22) 10.04.2007	(21) 14752180.1 (22) 17.02.2014	B66C 13/54 (11) B62D 33/06
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E02F 3/32
(43) 07.01.2009	(43) 23.12.2015	(25) En (26) En
(86) DK 2007/000178 10.04.2007	(86) JP 2014/053636 17.02.2014	(21) 13166585.3 (22) 06.05.2013
(87) WO 2007/115573 2007/42 18.10.2007	(87) WO 2014/126239 2014/34 21.08.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2006 DK 200600520	(30) 18.02.2013 JP 2013028955	(43) 20.11.2013
(54) • Verfahren zum Installieren eines Bucket-Fundaments	(54) • DECKEL FÜR UNTERIRDISCHE KONSTRUKTION	
• Method of installing bucket foundation structure	• LID FOR UNDERGROUND STRUCTURE	
• Procédé d'installation d'une fondation de seuil à aspiration	• COUVERCLE POUR STRUCTURE SOUTERRAINE	
(73) MBD Offshore Power A/S, Strevelinsvej 28 Erritsø, 7000 Fredericia, DK	(73) Hinode, Ltd., 8-18 Katakasu, 5-chome, Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8636, JP	
(72) SCHAKENDA, Bruno, 9900 Frederikshavn, DK	(72) SAEKI, Eiichiro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8636, JP	
NIELSEN, Søren Andreas, 9690 Fjerritslev, DK	SHINOHARA, Norio, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8636, JP	
IBSEN, Lars Bo, 9000 Aalborg, DK	ANDOU, Takefumi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8636, JP	
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK	(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
(51) E02D 29/02 (11) 2 959 064 B1		
E01F 15/08		

- (30) 18.05.2012 JP 2012114451
- (54) • *Kabinenrahmen für eine Baumaschine*
• *Cab frame for a construction machine*
• *Structure de cadre de la cabine d'une machine de construction*
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) Yamamoto, Keiji, Hiroshima-shi., Hiroshima 731-5161, JP
- (71) Yamamoto, Keiji, Hiroshima-shi., Hiroshima 731-5161, JP
- Ueta, Toshiro, Hiroshima-shi., Hiroshima 731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- E02F 9/20** → (51) **B60W 30/182**
-
- E02F 9/20** → (51) **B62D 11/00**
-
- E02F 9/20** → (51) **H02P 9/04**
-
- E02F 9/22** → (51) **B62D 11/00**
-
- E02F 9/22** → (51) **E02F 3/96**
-
- E02F 9/22** → (51) **F15B 11/044**
-
- E02F 9/26** → (51) **E02F 3/96**
-
- (51) **E02F 9/28** (11) **2 510 160 B1**
E02F 3/32
- (25) En (26) En
(21) 10835283.2 (22) 19.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
(86) AU 2010/001556 19.11.2010
(87) WO 2011/069183 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 AU 2009906064
- (54) • *ARRETIERUNGSANORDNUNG FÜR EIN BAGGERVERSCHLEISSEINHEIT*
• *A LOCK ASSEMBLY FOR AN EXCAVATOR WEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR UN ASSEMBLAGE D'USURE D'EXCAVATRICE*
- (73) CQMS Pty Ltd, 36 Enterprise Street, Mackay, Queensland 4740, AU
- (72) GUIMARAES, Miguel, Mackay, Queensland 4740, AU
LILLEY, Bruce, Mackay, Queensland 4740, AU
NIENABER, Quintin, Mackay, Queensland 4740, AU
YOUNG, Tony, Mackay, Queensland 4740, AU
- (74) Bjerckéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE
-
- (51) **E02F 9/28** (11) **2 910 692 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14180148.0 (22) 06.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.08.2015
(30) 10.05.2007 US 928780 P
10.05.2007 US 928821 P
15.05.2007 US 930483 P
- (54) • *Verschleißanordnung für Erdbewegungsmaschinen*
• *Wear assembly for excavating equipment*
• *Ensemble d'usure destiné à un équipement d'excavation*
- (73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
- (72) Ollinger VI., Charles G., Portland, OR Oregon 97201, US
- Snyder, Chris D., Portland, OR Oregon 97203, US
- Kreitzberg, John S., Portland, OR Oregon 97212, US
- (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR
- (62) 08747674.3 / 2 160 498
-
- (51) **E03C 1/12** (11) **2 598 705 B1**
A47K 3/40
- (25) En (26) En
(21) 11811635.9 (22) 27.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
(86) AU 2011/000932 27.07.2011
(87) WO 2012/012822 2012/05 02.02.2012
(30) 28.07.2010 AU 2010903364
- (54) • *VERBESSERTER ABFLUSS*
• *IMPROVED WASTE FITTING*
• *RACCORD D'ÉVACUATION AMÉLIORÉ*
- (73) Kellophie IP Holdings Pty Ltd, 12 Quinn Road, Mt Molloy, QLD 4871, AU
- (72) Muirhead Philip John, Mt Molloy, QLD 4871, AU
- (74) Gallafent, Richard John, Gallafents Ltd 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
-
- (51) **E03C 1/22** (11) **2 829 665 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14177960.3 (22) 22.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(30) 26.07.2013 FR 1357390
- (54) • *Sanitärarmatur mit Wasserzulauf und Wasserablauf.*
• *Sanitary fitting for the filling and emptying of water.*
• *Dispositif de remplissage et d'évacuation d'eau pour appareil sanitaire*
- (73) Valentin SAS, 13 Rue Edouard Vaillant, 80210 Feuquières-en-Vimeu, FR
- (72) Empereur, Vincent, 80130 FRIVILLE-ESCARBOTIN, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- (51) **E03C 1/266** (11) **2 758 607 B1**
B04B 7/16 **B09B 3/00**
B01D 33/46 **B01D 33/52**
B01D 33/76
- (25) En (26) En
(21) 12824539.6 (22) 17.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) US 2012/051320 17.08.2012
(87) WO 2013/025980 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 US 201161524955 P
- (54) • *ORGANISCHER FLÜSSIGKEITS-/FEST-STOFFSEPARATOR FÜR ABFÄLLE*
• *ORGANIC WASTE LIQUID SOLID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR LIQUIDE-SOLIDE POUR DÉCHETS ORGANIQUES*
- (73) OrgAmi, LLC, 2125 White Oak Road, Raleigh, North Carolina 27608, US
- (72) DORSETT, Josephine Scott, Raleigh, North Carolina 27608, US
WHITE, James E., Trent Woods, North Carolina 28562, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- (51) **E03C 1/284** (11) **3 260 608 B1**
E03C 1/29
- (25) De (26) De
(21) 17167952.5 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 EP 16175445
- (54) • *SIPHONANORDNUNG*
• *SIPHON ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SIPHON*
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) OBERHOLZNER, Marco, 8733 Eschenbach, CH
FURRER, Martin, 8494 Bauma, CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- E03C 1/29** → (51) **E03C 1/284**
-
- (51) **E03D 1/22** (11) **3 009 572 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15190135.2 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 SE 1451244
- (54) • *SPÜLSYSTEM FÜR EINE TOILETTE*
• *A FLUSHING SYSTEM FOR A TOILET*
• *SYSTÈME DE CHASSE D'EAU POUR TOILETTES*
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) DANIELSSON SPOGARDH, Stefan, 374 53 ASARUM, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- E03D 9/08** → (51) **F24H 1/10**
-
- (51) **E03F 1/00** (11) **3 133 219 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16177379.1 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(30) 30.06.2015 DE 202015103442 U
16.10.2015 DE 202015105495 U
14.06.2016 DE 202016103149 U
- (54) • *ENTSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISPOSAL DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VIDANGE DE RÉSERVOIRS D'EAUX NOIRES DE VÉHICULES DE LOISIRS*
- (73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE
- (72) HEINRICH, Martin, 49632 Essen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- E03F 3/04** → (51) **E01C 11/22**
-
- E03F 3/04** → (51) **F16L 58/18**
-
- E03F 5/02** → (51) **E02D 29/14**
-
- E03F 5/02** → (51) **F16L 58/18**
-
- (51) **E04B 1/00** (11) **3 315 678 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17198011.3 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018

- (30) 25.10.2016 CH 14252016
(54) • **FERTIGBAUTEIL ZUM ANSCHLUSS EINER BETONKRAGPLATTE AN EIN BAUWERK**
• **PREFABRICATED ELEMENT FOR CONNECTING A CONCRETE CANTILEVER PLATE TO A BUILDING STRUCTURE**
• **ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ PERMETTANT DE RACCORDER UNE PLAQUE EN PORTE À FAUX EN BÉTON À UNE CONSTRUCTION**
(73) Ikona AG, Bahnhofstrasse 33, 8867 Niederurnen, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

E04B 1/34 → (51) **E01D 15/12**

- (51) **E04B 1/68** (11) **3 369 870 B1**
E01D 19/06 E01D 19/08
(25) En (26) En
(21) 18159232.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 IT 201700022719 U
(54) • **DEHNUNGSFUGE**
• **EXPANSION JOINT**
• **JOINT DE DILATATION**
(73) Tecno K Giunti S.r.l., Via Laurentina KM 25,68 SNC, 00040 Pomezia (RM), IT
(72) TORSANI, Davide, 47822 SANTARCANGELO DI ROMAGNA RN, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E04B 1/68 → (51) **B32B 5/02**

E04B 1/68 → (51) **E04G 21/12**

E04B 1/80 → (51) **F16L 59/06**

- (51) **E04B 2/88** (11) **3 344 839 B1**
E06B 3/663
(25) Fr (26) Fr
(21) 16758122.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/069779 22.08.2016
(87) WO 2017/036834 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 EP 15183891
13.06.2016 EP 16174104
(54) • **SUPERISOLIERENDE VERGLASTE ÖFFNUNG**
• **SUPERINSULATING WINDOW UNIT**
• **BAIE VITRÉE SUPER ISOLANTE**
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) BOUCHER, Nicolas, 6041 Gosselies, BE
BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
SCHNEIDER, Pierre, 35133 Romagne, FR
CLOSSET, François, 4845 Jalhay, BE

E04B 2/90 → (51) **F24S 20/67**

E04B 2/96 → (51) **F24S 20/67**

E04B 5/00 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04B 5/04** (11) **3 115 523 B1**
E04B 5/38
(25) Pl (26) En

- (21) 16178089.5 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 PL 41309715
(54) • **BETONPLATTE, INSBESONDERE FÜR VERBUNDBÖDEN, UND EIN VERBUNDBODEN**
• **CONCRETE PANEL, ESPECIALLY FOR COMPOSITE FLOORS, AND A COMPOSITE FLOOR**
• **PANNEAU DE BÉTON, SPÉCIALEMENT POUR PLANCHERS COMPOSITES, ET UN PLANCHER COMPOSITE**
(73) Grobelny, Mieczyslaw, Os. Stefana Batorego 3/42, 60-687 Poznan, PL
(72) Grobelny, Mieczyslaw, 60-687 Poznan, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

E04B 5/38 → (51) **E04B 5/04**

- (51) **E04B 9/00** (11) **2 543 787 B1**
F21V 21/04 **F21S 8/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12174164.9 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 07.07.2011 FR 1156161
(54) • **Halterung einer Deckenlampe**
• **Ceiling lamp support**
• **Support de lampe de plafond**
(73) Hellermannntyton, 2 Rue des Hetres, 78190 Trappes, FR
(72) Rodriguez, Manuel, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR
Cherdo, Pascal, 78650 Beynes, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **E04C 1/42** (11) **3 344 825 B1**
E04C 2/54

- (25) De (26) De
(21) 16767137.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/001465 31.08.2016
(87) WO 2017/036593 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 CH 12512015
(54) • **BAUELEMENT AUS HOHLGLASBAUSTEINEN**
• **COMPONENT MADE OF HOLLOW GLASS BLOCKS**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION COMPOSÉ DE BRIQUES CREUSES EN VERRE**
(73) Semadeni, Marco, Chronenrain 12, 8816 Hirzel, CH
(72) Semadeni, Marco, 8816 Hirzel, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

E04C 2/54 → (51) **E04C 1/42**

E04C 5/16 → (51) **E04G 21/12**

E04D 3/08 → (51) **F24S 20/67**

E04D 15/00 → (51) **B08B 1/00**

E04F 10/02 → (51) **E04H 15/50**

E04F 13/073 → (51) **E04F 19/04**

(51) **E04F 13/08** (11) **2 681 378 B1**
E04F 13/16 **E04F 13/14**
E04F 15/02 **E04F 15/08**
E04F 15/14 **E04F 15/18**
E04F 15/20

- (25) De (26) De
(21) 12710671.4 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053567 01.03.2012
(87) WO 2012/117074 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 DE 102011004893
(54) • **Verlegesystem zur Herstellung eines Boden- oder Wandbelags mit einer Verbundplatte, sowie Verfahren zur Herstellung einer solchen Verbundplatte**
• **Laying system for a floor or wall covering comprising a composite panel and production method for such a composite panel**
• **Système de pose pour un revêtement de sol ou mur avec panneau composite et procédé de fabrication d'un tel panneau composite**
(73) Meyer, Hans, Rheinfeldstrasse 57, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) DELLA PEPA, Tomas, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **2 959 073 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14706910.8 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) FR 2014/050251 10.02.2014
(87) WO 2014/128378 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 FR 1351401
(54) • **BEFESTIGUNGSSET ZUM HALTEN VON VIP SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHRUNG UND VORRICHTUNG ZUM VERKLEIDEN EINER WAND**
• **ATTACHMENT KIT SUITABLE FOR HOLDING VIP'S, AND ASSOCIATED METHOD AND SYSTEM FOR LINING A WALL**
• **KIT DE FIXATION ADAPTÉ POUR LE MAINTIEN DE PANNEAUX PIV, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DOUBLAGE DE PAROI ASSOCIÉS**
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) MILLEVILLE, Pierre-Henri, F-77670 Vernou La Celle, FR
DUFORSTEL, Thierry, F-77250 Moret Sur Loing, FR
ARESE, Roger, F-84800 Isle Sur La Sorgue, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **E04F 13/08** (11) **3 263 798 B1**
E04F 13/10 **E04F 15/02**
E04F 15/04

- (25) De (26) De
(21) 16176934.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • **VERLEGEVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DECKEN- UND/ODER WANDBELAGES AUS PANELEN UND DECKEN- UND/ODER WANDBELÄGE AUS PANELEN**

- LAYING METHOD FOR PRODUCING A CEILING AND/OR WALL COVERING CONSISTING OF PANELS AND A CEILING AND/OR WALL COVERING CONSISTING OF PANELS
 - PROCÉDÉ DE POSE DESTINÉ À FABRIQUER UN REVÊTEMENT DE PAROI ET/OU DE PLAFOND À PARTIR DE PANNEAUX ET REVÊTEMENT DE PAROI ET/OU DE PLAFOND À PARTIR DE PANNEAUX
- (73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
 (72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
 (74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

E04F 13/10 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/16 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04F 15/02** (11) **2 281 972 B1**
F16B 5/00 **B65D 69/00**
E04G 23/00 **E04F 21/22**
E04F 15/04 **E04B 5/00**
- (25) En (26) En
 (21) 10181186.7 (22) 21.10.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 09.02.2011
 (30) 22.10.2004 EP 04025167
 (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Ausrüsten rechteckiger Bodenpanele mit einem mechanischen Verriegelungssystem*
 • *Equipment and method of providing rectangular floor panels with a mechanical locking system*
 • *Dispositif et procédé pour doter des panneaux de plancher rectangulaires avec un système de verrouillage mécanique*
- (73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
 (72) Pervan, Darko, 260 40 Viken, SE
 Håkansson, Niclas, 260 40 Viken, SE
 Nygren, Per, 256 54 Ramlösa, SE
 (74) Engstrand, Ola, et al. Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
 (60) 19183640.2
 (62) 05796804.2 / 1 802 827

- (51) **E04F 15/02** (11) **2 281 975 B1**
B27F 1/06 **B44C 1/22**
B44C 5/04 **B32B 3/02**
F16B 5/00
- (25) En (26) En
 (21) 10181676.7 (22) 20.03.2003
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 (43) 09.02.2011
 (30) 20.03.2002 SE 0200848
 20.09.2002 PCT/SE02/01731
 (54) • *Verfahren zur Herstellung dekorativer Nuten auf einer Bodenplatte*
 • *A method for making decorative grooves on a floorboard*
 • *Procédé pour former des rainures décoratives sur un panneau de plancher*
- (73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
 (72) Pervan, Darko, 260 40 Viken, SE
 Pervan, Tony, 114 59 Stockholm, SE
 (74) Engstrand, Ola, et al. Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
 (62) 10154572.1 / 2 189 591

03744581.4 / 1 490 567

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 070 229 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16156738.3 (22) 22.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (30) 25.02.2015 TW 104202896
 (54) • *DEMONTIERBARES FUSSBODENPANEEL*
 • *DISASSEMBLABLE FLOORING PANEL*
 • *PANNEAU DE PLANCHER DÉMONTABLE*
- (73) Cheng, Yu-Yung, No. 39, Ln. 317 Yonghua Road Yongkang District, Tainan City 71063, TW
 (72) Cheng, Yu-Yung, Tainan City 71063, TW
 (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

E04F 15/02 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/02 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **E04F 15/04** (11) **2 163 707 B1**
E04F 15/20 **B44C 1/24**
B44C 5/04 **B44F 9/02**
- (25) En (26) En
 (21) 09075574.5 (22) 12.01.2001
 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
 (43) 17.03.2010
 (30) 13.06.2000 BE 200000381
 (54) • *Bodenbelag bestehend aus harten Bodenplatten*
 • *Floor covering consisting of hard floor panels*
 • *Revêtement de sol composé de panneaux de plancher durs*
- (73) Flooring Industries Ltd., West Block, IFSC, Dublin 1, IE
 (72) Thiers, Bernard, 8791 Beveren-Leie, BE
 (74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstaël nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
 (60) 10010434.8 / 2 280 130
 (62) 05077886.9 / 1 642 751
 01984017.2 / 1 290 291

E04F 15/04 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/08 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/14 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/18 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/20 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/20 → (51) **E04F 15/04**

- (51) **E04F 19/04** (11) **3 167 129 B1**
E04F 13/073 **E04F 21/18**
E04F 21/22
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 15754260.6 (22) 07.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.05.2017
 (86) FR 2015/051875 07.07.2015
 (87) WO 2016/005695 2016/02 14.01.2016
 (30) 07.07.2014 FR 1456542
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION VON BODEN- UND WANDBELÄGEN IN PROJEKTIONSECKEN*

- DEVICE FOR INSTALLING FLOOR AND WALL COVERINGS AT PROJECTING CORNERS
 - DISPOSITIF POUR LA POSE DE REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS POUR ANGLES SORTANTS
- (73) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
 (72) CEYSSON, Olivier, F-84500 Bollene, FR
 PAGANINI, Pascal, F-69170 Tarare, FR
 (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

E04F 21/18 → (51) **E04F 19/04**

E04F 21/22 → (51) **E04F 15/02**

E04F 21/22 → (51) **E04F 19/04**

E04G 1/15 → (51) **E04G 3/20**

- (51) **E04G 3/20** (11) **2 706 167 B1**
E04G 5/06 **E04G 5/04**
- (25) Fi (26) En
 (21) 13183469.9 (22) 09.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.03.2014
 (30) 10.09.2012 FI 20124183 U
 (54) • *Wandkonsole*
 • *Wall bracket*
 • *Console murale*
- (73) Den Finland Oy, Pakkalankuja 7, 01510 Vantaa, FI
 (72) Ahola, Hannu, 90460 Oulunsalo, FI
 Kurkela, Ilkka, 90460 Oulunsalo, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **E04G 3/20** (11) **2 706 168 B1**
E04G 5/06 **E04G 5/04**
E04G 1/15 **E04G 7/28**
E04G 5/08

- (25) Fi (26) En
 (21) 13183479.8 (22) 09.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.03.2014
 (30) 10.09.2012 FI 20124183 U
 26.06.2013 FI 20135699
 (54) • *Wandkonsole und Arbeitsbohle*
 • *Wall bracket and working platform*
 • *Console murale et plancher de travail*
- (73) Den Finland Oy, Pakkalankuja 7, 01510 Vantaa, FI
 (72) Ahola, Hannu, 90460 Oulunsalo, FI
 Kurkela, Ilkka, 90460 Oulunsalo, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E04G 5/04 → (51) **E04G 3/20**

E04G 5/04 → (51) **F16B 13/00**

E04G 5/06 → (51) **E04G 3/20**

E04G 5/08 → (51) **E04G 3/20**

E04G 7/28 → (51) **E04G 3/20**

- (51) **E04G 21/12** (11) **3 093 412 B1**
E04B 1/68 **E04C 5/16**
- (25) De (26) De
 (21) 16163695.6 (22) 04.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.11.2016
- (30) 12.05.2015 DE 202015102442 U
- (54) • *BEWEHRUNGSANSCHLUSSELEMENT*
• *REINFORCEMENT CONNECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT D'ARMATURE*
- (73) Max Frank GmbH & Co. KG, Mitterweg 1, 94339 Leiblbing, DE
- (72) Wöflfl, Peter, 84082 Laberweinting, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

E04G 23/00 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04G 23/02** (11) **2 513 390 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10805480.0 (22) 13.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
- (86) GR 2010/000055 13.12.2010
- (87) WO 2011/073696 2011/25 23.06.2011
- (30) 14.12.2009 EP 09386037
- (54) • *Baustruktur mit Verstärkungsanordnung für vorhandene Baustrukturen mit Hilfe von Zugbändern und zugehöriger Verankerung, sowie Verfahren hierfür*
• *Construction system for strengthening an existing structure with tension sheets and a respective anchoring device and method therefore*
• *Structure de construction avec dispositif et procédé de renforcement pour structures existantes, au moyen de lamelles de tension et ancrages associés et procédé d'ancrage associés*
- (73) Aristotle University Of Thessaloniki-Research Committee, KEDEA, 3rd Septemvriou str. Panepistimioupoli Thessalonikis, 54636 Thessaloniki, GR
Manos, Giorgios, Panepistimioupoli Thessalonikis Polytechniki Scholi-Civil Eng., 54006 Thessaloniki, GR
Katakalos, Konstantinos, Panepistimioupoli Thessalonikis Polytechniki Scholi-Civil Eng., 54006 Thessaloniki, GR
Kourtidis, Vladimiro, Panepistimioupoli Thessalonikis Polytechniki Scholi-Civil Eng., 54006 Thessaloniki, GR
- (72) MANOS, Georgios, 540 06 Thessaloniki, GR
KATAKALOS, Konstantinos, 540 06 Thessaloniki, GR
KOURTIDIS, Vladimiro, 540 06 Thessaloniki, GR
- (74) Petsis, Christos, Attorney at Law Kyparissias 4-6, 54249 Thessaloniki, GR

E04H 4/00 → (51) **A63C 19/00**

E04H 4/16 → (51) **B08B 9/049**

E04H 4/16 → (51) **F04D 13/08**

E04H 6/18 → (51) **G05D 1/02**

E04H 6/24 → (51) **G05D 1/02**

E04H 6/30 → (51) **G05D 1/02**

E04H 6/36 → (51) **G05D 1/02**

E04H 7/06 → (51) **C12M 1/107**

- (51) **E04H 12/22** (11) **3 247 850 B1**
- A47G 33/12** **A45B 23/00**
- A45B 25/00** **A45F 3/24**
- A63B 61/02**
- (25) En (26) En

- (21) 16700682.4 (22) 12.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) DK 2016/050007 12.01.2016
- (87) WO 2016/112917 2016/29 21.07.2016
- (30) 13.01.2015 DK 201570011
- 10.06.2015 DK 201570357
- (54) • *KIT AUS TEILEN ZUM AUFBAU EINES STÜTZSOCKELS FÜR EIN STANGENARTIGES ELEMENT*
• *A KIT OF PARTS FOR BUILDING A SUPPORT BASE FOR A POLE-LIKE ELEMENT*
• *JEU DE PIÈCES POUR CONSTRUIRE UNE BASE DE SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT DE TYPE POTEAU*
- (73) Plinthit ApS, Helsingforsgade 27A, 8200 Aarhus N, DK
- (72) JENSEN, Arne Flemming, 8270 Højbjerg, DK
- (74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **E04H 12/34** (11) **2 914 790 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 13785836.1 (22) 28.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) EP 2013/072472 28.10.2013
- (87) WO 2014/067884 2014/19 08.05.2014
- (30) 30.10.2012 AT 504802012
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURMBAUWERKS AUS STAHLBETON*
• *METHOD FOR PRODUCING A TOWER CONSTRUCTION FROM REINFORCED CONCRETE*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE TOUR EN BÉTON ARMÉ*
- (73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
- (72) KOLLEGGGER, Johann, 3400 Klosterneuburg, AT
SCHÖNWEGGER, Maria Charlotte, 1030 Wien, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

E04H 15/48 → (51) **A63H 33/00**

- (51) **E04H 15/50** (11) **3 377 716 B1**
- E04H 15/58** **E04F 10/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16812985.6 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) FR 2016/052965 16.11.2016
- (87) WO 2017/085398 2017/21 26.05.2017
- (30) 16.11.2015 FR 1561007
- 12.05.2016 FR 1654227
- (54) • *ZUSAMMENLEGBARE UNTERSTANDS-STRUKTUR*
• *FOLDING SHELTER STRUCTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STRUCTURE DÉPLOYABLE D'ABRI*
- (73) Vitabri, Parc d'Activités 22 Rue La Fayette, 25000 Besancon, FR
- (72) STEHLY, Alain, 25440 Charnay, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E04H 15/58 → (51) **E04H 15/50**

E05B 1/00 → (51) **E05C 1/14**

E05B 3/00 → (51) **E05B 9/04**

E05B 3/08 → (51) **E05C 1/14**

- (51) **E05B 9/04** (11) **2 706 172 B1**
- E05B 3/00** **E05B 17/22**
- E05B 47/00** **E05B 47/06**
- (25) De (26) De
- (21) 13450039.6 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
- (30) 06.09.2012 AT 9792012
- (54) • *SCHLIESSEINRICHTUNG MIT EINER GEWINDEVERBINDUNG ZWISCHEN ZYLINDERKERN UND HANDHABE*
• *LOCKING DEVICE WITH A THREADED CONNECTION BETWEEN A CYLINDER CORE AND A HANDLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE COMPORTANT UNE LIAISON FILETÉE ENTRE LE ROTOR D'UN BARILLET ET UNE POIGNÉE*
- (73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
- (72) Neumayer, Harald, A-1220 Wien, AT
Decombe, Gerald, A- 2100 Korneuburg, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT

(51) **E05B 17/00** (11) **2 581 246 B1**
B60J 5/04 **E05B 79/20**
E05B 77/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 11792395.3 (22) 06.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (86) JP 2011/062925 06.06.2011
- (87) WO 2011/155438 2011/50 15.12.2011
- (30) 08.06.2010 JP 2010130853
- (54) • *FAHRZEUGTÜRUFBAU*
• *VEHICLE DOOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) MORIYA, Ryohei, Morinosatoayama, Atsugishi, Kanagawa 243-0123, JP
YAGI, Takanori, Morinosatoayama, Atsugishi, Kanagawa 243-0123, JP
MORI, Masatsugu, Morinosatoayama, Atsugishi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

(51) **E05B 17/00** (11) **3 216 949 B1**
B62H 5/06 **E05B 17/18**
E05B 47/00 **E05B 77/44**
E05B 83/00 **E05B 85/02**
E05B 17/20 **E05B 27/00**
E05B 17/14

- (25) Ja (26) En
- (21) 15857688.4 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) JP 2015/079729 21.10.2015
- (87) WO 2016/072268 2016/19 12.05.2016
- (30) 07.11.2014 JP 2014226744
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SCHLIESS-ZYLINDER*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR CYLINDER LOCK*

- *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR SERRURE À CYLINDRE*
- (73) Kabushiki Kaisha Honda Lock, 3700 Aza Wadayama Shimonaka Sadowara-cho, Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0293, JP
- (72) TANAKA, Akimitsu, Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0293, JP
- PRACHYA, Moonthong, Muang, Chonburi 20000, TH
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E05B 17/00 → (51) **E05C 9/18**

E05B 17/14 → (51) **E05B 17/00**

E05B 17/18 → (51) **E05B 17/00**

E05B 17/20 → (51) **E05B 17/00**

- (51) **E05B 17/22** (11) **3 159 464 B1**
E05B 45/12
- (25) De (26) De
(21) 16184133.3 (22) 15.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(30) 02.09.2015 DE 102015011299
- (54) • *VERRIEGLUNGSVORRICHTUNG MIT ANORDNUNG ZUR VERSCHLUSSÜBERWACHUNG*
• *LOCKING DEVICE WITH ASSEMBLY FOR MONITORING THE LOCKING STATE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AVEC SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FERMETURE*
- (73) Siegenia-Aubi KG, Postfach 10 05 51, 57005 Siegen, DE
- (72) NEUMANN, Alexander, 57299 Burbach, DE
VARNHOLT, Moritz, 57080 Siegen, DE
WEBER, Matthias, 31515 Wunstorf, DE

E05B 17/22 → (51) **E05B 9/04**

E05B 27/00 → (51) **E05B 17/00**

- (51) **E05B 39/00** (11) **2 960 408 B1**
G06F 3/01
- (25) De (26) De
(21) 15172810.2 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 DE 102014211921
- (54) • *ELEKTRONISCHES TÜRSCHLOSS MIT HAPTISCHEM FEEDBACK*
• *ELECTRONIC DOOR LOCK WITH HAPTIC FEEDBACK*
• *VERROU DE PORTE ELECTRONIQUE A REPONSE HAPTIQUE*
- (73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
- (72) Lelie, Christoph, 45136 Essen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **E05B 41/00** (11) **3 401 469 B1**
E05B 65/00 **E05C 1/16**
E06B 9/04

- (25) De (26) De
(21) 18157204.1 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 102017110090
- (54) • *KINDERSCHUTZGITTER*
• *CHILD SAFETY GRID*

- *GRILLE DE PROTECTION POUR ENFANTS*
- (73) Felibaby GmbH, Melatener Str. 83, 52074 Aachen, DE
- (72) Potthast, Ivo, 52074 Aachen, DE
- (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

E05B 45/12 → (51) **E05B 17/22**

E05B 47/00 → (51) **D06F 37/42**

E05B 47/00 → (51) **E05B 9/04**

E05B 47/00 → (51) **E05B 17/00**

E05B 47/06 → (51) **E05B 9/04**

E05B 63/20 → (51) **E05C 9/18**

E05B 65/00 → (51) **E05B 41/00**

E05B 67/06 → (51) **E05B 67/22**

- (51) **E05B 67/22** (11) **3 183 405 B1**
E05B 67/06
- (25) En (26) En
(21) 15833601.6 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) US 2015/046572 24.08.2015
(87) WO 2016/029212 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040929 P
- (54) • *BÜGELSCHLOSS MIT VERDREHSICHERUNG*
• *HOOP LOCK WITH ANTI-ROTATION FEATURES*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE EN ARCEAU DOTÉ D'ÉLÉMENTS ANTI-ROTATION*
- (73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
- (72) KINDSTRAND, Daniel Hugh, Tucson, AZ 85712-6666, US
- KUMAR, Hassan Charan, Bangalore KA 560052, IN
- RAMAKRISHNA, Manjunatha, Bangalore KA 560086, IN
- MILLER, David Bruce, Braintree, MA 02184, US
- (74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, CH-1002 Lausanne, CH

- (51) **E05B 73/00** (11) **3 265 631 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16712122.7 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/020409 02.03.2016
(87) WO 2016/141039 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201514638489
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHERHEITSETIKETTS SOWIE SELBST-ABLÖSENDES SICHERHEITSETIKETT FÜR EINZELHANDELSUMGEBUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A SECURITY TAG AND SELF-DETACHING SECURITY TAG FOR RETAIL ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ ET ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ AUTO-DÉTACHANTE POUR UN ENVIRONNEMENT DE VENTE AU DÉTAIL*

- (73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US

- (72) ELLERS, Edward, P., Boca Raton, FL 33428, US
- STRULOVITCH, Tsahi, Zack, Boca Raton, Florida 33487, US
- ARDLEY, Wesley, D., Oakland Park, FL 33334, US
- LOUREIRO, Melissa, Ann, Boca Raton, Florida 33487, US
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

E05B 73/00 → (51) **G08B 13/24**

E05B 77/02 → (51) **E05B 17/00**

- (51) **E05B 77/06** (11) **2 703 582 B1**
E05B 85/16
- (25) En (26) En
(21) 12425144.8 (22) 30.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (54) • *Fahrzeugsflügelgriff zum Öffnen eines Kraftfahrzeugsflügels*
• *Vehicle panel handle for opening a panel of an automotive vehicle*
• *Poignée de panneau de véhicule pour l'ouverture d'un panneau d'un véhicule automobile*
- (73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
- (72) Ilardo, Simone, 10026 Santena (TO), IT
Giaccone, Vittorio, 10026 Santena (TO), IT
- (74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

E05B 77/44 → (51) **E05B 17/00**

E05B 79/20 → (51) **E05B 17/00**

- (51) **E05B 81/76** (11) **3 303 743 B1**
E05B 85/10
- (25) En (26) En
(21) 16729473.5 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/036091 06.06.2016
(87) WO 2016/200743 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15171041
09.02.2016 EP 16154945

- (54) • *TÜRSCHLOSSBETÄTIGER MIT VERSCHIEDENEN ARTEN DER TÜRSCHLOSS-OPERATION*
• *DOOR LOCK OPERATOR HAVING DIFFERENT TYPES OF DOOR LOCK OPERATION*
• *ACTIONNEUR DE SERRURE DE PORTE COMPRENANT PLUSIEURS TYPES D'ACTIONNEMENT DE SERRURE DE PORTE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) OCH, Roland, Glenview, Illinois 60025, US
WILKE, Zsolt, Glenview, Illinois 60025, US
WEID, Martin, Glenview, Illinois 60025, US
RUDOLF, Andreas, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

E05B 83/00 → (51) **E05B 17/00**

E05B 85/02 → (51) **E05B 17/00**

E05B 85/10 → (51) **E05B 81/76**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014

(30) 18.01.2013 DK 201370026

- (54) • *Frischluftklappe mit einer versetzbaren Abdeckplatte*
- *A fresh air valve with a displaceable cover plate*
- *Soupape d'air frais avec plaque de recouvrement mobile*

(73) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) Sølvsten, Jacob Skou, 6950 Ringkøbing, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **E06B 7/10** (11) **2 811 102 B1**

(25) De (26) De

(21) 14171035.0 (22) 03.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(30) 03.06.2013 EP 13170336

- (54) • *Fenster mit Lüftermodul*
- *Window with ventilation module*
- *Fenêtre avec module de ventilation*

(73) profine GmbH, Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE

(72) Würtz, Hans, 66954 Pirmasens, DE

(74) Wübken, Ludger, profine GmbH Patentabteilung Geb. 56 Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE

E06B 9/04 → (51) **E05B 41/00**

E06B 9/11 → (51) **E06B 9/68**

E06B 9/13 → (51) **E06B 9/15**

(51) **E06B 9/15** (11) **3 105 401 B1**
E06B 9/13 **E06B 9/58**

(25) En (26) En

(21) 15703978.5 (22) 10.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) EP 2015/052763 10.02.2015

(87) WO 2015/121255 2015/33 20.08.2015

(30) 12.02.2014 SE 1450153

- (54) • *SCHNELLE ROLLTÜR MIT EINEM VORHANG MIT ELASTISCHEN RÄNDERN*
- *FAST ROLL-UP DOOR COMPRISING A CURTAIN HAVING RESILIENT EDGES*
- *PORTE À ENROULEMENT RAPIDE COMPRENANT UN RIDEAU PRÉSENTANT DES BORDS ÉLASTIQUES*

(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE

(72) LORENZANI, Mauro, I-21046 Malnate (VA), IT

(74) VECCHI, Armando, I-20900 Monza (MB), IT

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **E06B 9/17** (11) **3 208 413 B1**
E06B 9/174

(25) De (26) De

(21) 16177098.7 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(30) 18.02.2016 CH 2122016

- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE SONNENSCHUTZANLAGE*
- *CONNECTING ELEMENT FOR A SUNSCREEN DEVICE*

• *ÉLÉMENT DE LIAISON D'INSTALLATION DE PROTECTION SOLAIRE*

(73) Griesser Holding AG, Tänkonerstrasse 3, 8355 Aadorf, CH

(72) Roëckel, Hervé, 06410 Biot, FR

(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwältin Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

E06B 9/174 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/174 → (51) **E06B 9/50**

(51) **E06B 9/32** (11) **3 158 157 B1**
E06B 9/68

(25) En (26) En

(21) 15735809.4 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) US 2015/037263 23.06.2015

(87) WO 2015/200373 2015/52 30.12.2015

(30) 23.06.2014 US 201462015760 P

- (54) • *STEUERUNG VON MOTORISIERTER FENSTERBEHANDLUNGEN ALS REAKTION AUF MEHRERE SENSOREN*
- *CONTROLLING MOTORIZED WINDOW TREATMENTS IN RESPONSE TO MULTIPLE SENSORS*
- *COMMANDE DE TRAITEMENTS DE FENÊTRE MOTORISÉE EN RÉPONSE À PLUSIEURS CAPTEURS*

(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(72) LUNDY, Stephen, York, PA 17403, US

PROTZMAN, Brent, Easton, PA 18045, US

GILL, Timothy, Bethlehem, PA 18015, US

ZIZZA, Michael, J., Chicago, IL 60614, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

E06B 9/40 → (51) **E06B 9/68**

(51) **E06B 9/50** (11) **3 325 753 B1**
E06B 9/174

(25) Fr (26) Fr

(21) 16742284.9 (22) 21.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) EP 2016/067462 21.07.2016

(87) WO 2017/013229 2017/04 26.01.2017

(30) 21.07.2015 FR 1556873

07.03.2016 PCT/EP2016/054805

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINER ABSCHIRMUNG MIT EINER SCHARNIERWANDBEFESTIGUNG*
- *DEVICE FOR WINDING A SCREEN HAVING A HINGED WALL ATTACHMENT*
- *ÉQUIPEMENT D'ENROULEMENT D'ÉCRAN À ATTACHE MURALE ARTICULÉE*

(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du

Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) LAGARDE, Eric, 74700 Sallanches, FR

(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/15**

(51) **E06B 9/68** (11) **3 087 241 B1**
E06B 9/11 **E06B 9/40**

(25) En (26) En

(21) 14825559.9 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) US 2014/071679 19.12.2014

(87) WO 2015/100179 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201361919874 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER BEHANDLUNGEN MOTORISIERTER FENSTER*
- *METHOD OF AUTOMATICALLY CONTROLLING MOTORIZED WINDOW TREATMENTS*
- *PROCÉDÉ POUR COMMANDER AUTOMATIQUEMENT LES TRAITEMENTS DE FENÊTRE MOTORISÉE*

(73) Lutron Technology Company LLC, 7200

Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(72) GILL, Timothy, Bethlehem, PA 18015, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/32**

E06B 11/02 → (51) **E01F 13/04**

E06C 1/12 → (51) **E06C 1/39**

(51) **E06C 1/39** (11) **3 293 345 B1**
E06C 7/18 **E06C 7/16**
E06C 1/12 **E06C 7/42**
E06C 7/44

(25) En (26) En

(21) 17189727.5 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(30) 07.09.2016 SE 1651198

- (54) • *PLATTFORMLEITERVORRICHTUNG*
- *PLATFORM LADDER APPARATUS*
- *APPAREIL D'ÉCHELLE DE PLATE-FORME*

(73) Ståsåker AB, Riksberg Mellangården 14, 545

90 Töreboda, SE

(72) JOHANSSON, Rolf, 261 63 GLUMSLÖV, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71

Malmö, SE

(60) 19182267.5

E06C 7/16 → (51) **E06C 1/39**

E06C 7/18 → (51) **E06C 1/39**

E06C 7/42 → (51) **E06C 1/39**

E06C 7/44 → (51) **E06C 1/39**

(51) **E21B 1/02** (11) **3 260 647 B1**

(25) En (26) En

(21) 16175645.7 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(54) • *GESTEINSBOHRER*

- *ROCK DRILL*
- *PERFORATRICE DE ROCHES*

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) RANTALA, Esa, 33330 Tampere, FI

MUUTTONEN, Timo, 33330 Tampere, FI

KOTALA, Ari, 33330 Tampere, FI

SAUKKO, Pekka, 37310 Tottijärvi, FI

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **E21B 7/00** (11) **2 971 431 B1**

E21B 11/02 **F41A 1/02**

F41A 1/04 **E21B 23/04**

E21C 37/00 **E21D 9/00**

(25) En (26) En

(21) 14770528.9 (22) 21.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/012317 21.01.2014
(87) WO 2014/149173 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313841236
(54) • RAM-BESCHLEUNIGERSYSTEM
• RAM ACCELERATOR SYSTEM
• SYSTÈME D'ACCELERATEUR DE BÉLIER
(73) Hypersciences, Inc., 1702 S. Rockwood Boulevard, Spokane, WA 99203, US
(72) RUSSELL, Mark C., Spokane, WA 99202, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **E21B 7/02** (11) **2 635 761 B1**
H02K 7/00
(25) Fi (26) En
(21) 11837634.2 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) FI 2011/050958 01.11.2011
(87) WO 2012/059642 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 FI 20106157
(54) • GESTEINSBOHRANLAGE UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON GESTEINSBOHRGESTELLEN
• ROCK DRILLING RIG AND METHOD FOR TRANSMISSION OF ROCK DRILLING RIG
• INSTALLATION DE FORAGE DE ROCHES ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INSTALLATION DE FORAGE DE ROCHES
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) KUITTINEN, Jarno, FI-33330 Tampere, FI
PIIPPONEN, Juha, FI-33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (51) **E21B 7/15** (11) **2 554 779 B1**
E21B 49/00 **E21B 47/10**
(25) En (26) En
(21) 12178983.8 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201161514349 P
(54) • Impuls-Elektrobohrsysteme und Verfahren mit Erdformationsbeurteilung und/oder Bohrmeißel-Standortverfolgung
• Pulsed-electric drilling systems and methods with formation evaluation and/or bit position tracking
• Systèmes et procédés de forage électrique pulsé avec évaluation de la formation et/ou le suivi de position du trépan
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) Donderici, Burkay, Houston, TX Texas 77098, US
Dirksen, Ronald J., Spring, TX Texas 77389, US
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **E21B 10/56** (11) **2 812 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 13746230.5 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025318 08.02.2013
(87) WO 2013/119930 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596433 P

- (54) • GEFORMTE SCHNEIDELEMENTE FÜR ERDBOHRWERKZEUGE UND ERDBOHRWERKZEUGE MIT SOLCHEN SCHNEIDELEMENTEN
• SHAPED CUTTING ELEMENTS FOR EARTH-BORING TOOLS AND EARTH-BORING TOOLS INCLUDING SUCH CUTTING ELEMENTS
• ÉLÉMENTS DE COUPE PROFILÉS POUR OUTILS DE FORAGE ET OUTILS DE FORAGE COMPRENANT LESDITS ÉLÉMENTS DE COUPE
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BILEN, Juan Miguel, The Woodlands, TX 77382, US
SCOTT, Danny E., Montgomery, TX 77356, US
PATEL, Suresh G., The Woodlands, TX 77382, US
MATTHEWS, Oliver, Spring, TX 77388, US
NELMS, Derek L., Tomball, TX 77375, US
LYONS, Nicholas J., Sugar Land, TX 77498, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 19162745.4 / 3 521 549

E21B 11/02 → (51) **E21B 7/00**

- (51) **E21B 17/00** (11) **2 978 923 B1**
E21B 17/02 **E21B 17/10**
(25) En (26) En
(21) 14774537.6 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/031808 26.03.2014
(87) WO 2014/160745 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 US 201313850384
(54) • ÜBERTRAGUNGSLAUFLEITUNG FÜR EIN VERDRAHTETES ROHR
• TRANSMISSION LINE FOR WIRED PIPE
• LIGNE DE TRANSMISSION POUR TUYAU CÂBLÉ
(73) JDI International Leasing Limited, PO Box 309, Ugland House, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) FLOERKE, Helmut Dieter, 29227 Celle, DE
RODERS, Ingo, 30926 Seelze, DE
MUELLER, Stephan, 30519 Hannover Lower Saxony, DE
(74) Sloboshanin, Sergej, V. Fünér, Ebbinghaus, Finck, Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

- (51) **E21B 17/00** (11) **3 071 780 B1**
E21B 17/07 **E21B 17/16**
(25) En (26) En
(21) 14863279.7 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066600 20.11.2014
(87) WO 2015/077448 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201361906763 P
(54) • BOHRGARNITUR
• DRILLSTRING
• TRAIN DE TIGES DE FORAGE
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JEFFRYES, Benjamin P., Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
(51) **E21B 17/01** (11) **2 725 186 B1**
E21B 17/10 **E21B 47/12**
F16L 11/08 **G01L 1/24**
G01M 11/08
(25) En (26) En
(21) 12190000.5 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(54) • Mantel für einen biegsamen Rohrkörper und Herstellungsverfahren dafür
• Sheath for flexible pipe bodies and method for producing the same
• Gaine pour corps de tuyau flexible et son procédé de production
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) McNab, John Cross, NEWCASTLE-UPON-TYNE, Tyne and Wear NE6 3PF, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E21B 17/01 → (51) **B63B 27/34**

E21B 17/02 → (51) **E21B 17/00**

E21B 17/07 → (51) **E21B 17/00**

E21B 17/10 → (51) **E21B 17/00**

E21B 17/10 → (51) **E21B 17/01**

E21B 17/16 → (51) **E21B 17/00**

- (51) **E21B 21/06** (11) **3 141 693 B1**
(25) De (26) De
(21) 16188189.1 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 09.09.2015 DE 102015115175
(54) • BOHRFLÜSSIGKEITSREGENERIERUNGSVORRICHTUNG
• DRILLING FLUID REGENERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE BOUE DE FORAGE
(73) Max Wild GmbH, Leutkircher Straße 22, 88450 Berkheim, DE
(72) Schad, Josef, 88459 Tannheim, DE
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

E21B 23/04 → (51) **E21B 7/00**

- (51) **E21B 33/12** (11) **3 094 814 B1**
F16L 55/11 **F42D 1/18**
(25) En (26) En
(21) 14877624.8 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) AU 2014/001156 22.12.2014
(87) WO 2015/103661 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 AU 2014900100
16.05.2014 AU 2014901827
(54) • BOHRLOCKSTOPFEN MIT VERBESSERTEM DICHTRING
• IMPROVED O-RING DRILL HOLE PLUG

- *OBTURATEUR DE TROU DE FORAGE À JOINT TORIQUE AMÉLIORÉ*
- (73) Rise Mining Developments Pty Ltd, Unit 9 Sainsbury Street, O'Connor, Western Australia 6163, AU
- (72) PHILLIPS, Jeffrey Bruce, O'Connor, Western Australia 6163, AU
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

- (51) **E21B 33/127** (11) **3 161 256 B1**
E21B 34/06 **E21B 47/12**
E21B 47/01 **E21B 47/06**
- (25) En (26) En
(21) 15731964.1 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064725 29.06.2015
(87) WO 2016/001157 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 EP 14174990
(54) • *BOHRLOCHSENSORSYSTEM*
• *DOWNHOLE SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE FOND DE TROU*
- (73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) HAZEL, Paul, Aberdeen AB41/7JQ, GB
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

- (51) **E21B 33/128** (11) **3 350 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 16763244.7 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071063 07.09.2016
(87) WO 2017/045984 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 NO 20151213
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN DICHT-ELEMENT IN EINEM BOHRLOCHSTOPFEN*
• *SUPPORTING DEVICE FOR A SEALING ELEMENT IN WELL PLUG*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN BOUCHON DE PUITS*
- (73) Interwell Technology AS, Strindfjordvegen 1, 7053 Ranheim, NO
(72) STORMO, Terje, 7042 Trondheim, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

- (51) **E21B 33/13** (11) **3 130 745 B1**
E21B 33/134
- (25) En (26) En
(21) 16177357.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562204127 P
17.06.2016 US 201615185357
(54) • *STEIGROHRLOSER AUFLASSUNGSVORGANG MIT DICHTUNG UND ZEMENT*
• *RISERLESS ABANDONMENT OPERATION USING SEALANT AND CEMENT*
• *OPÉRATION D'ABANDON SANS TUBE-GUIDE À L'AIDE DE MASTIC ET DE CIMENT*
- (73) CSI Technologies LLC, Drilling Technology Center 2202 Oil Center Court, Houston, TX 77073, US
(72) SABINS, Fred, MONTGOMERY, TX Texas 77316, US
BROWN, David, CYPRESS, TX Texas 77429, US
WATTERS, Jeffrey, SPRING, TX Texas 77379, US

- LEAL, Jorge Esteban, HOUSTON, TX Texas 77021, US
WATTERS, Larry, SPRING, TX Texas 77373, US
LI, Xiaoxu, THE WOODLANDS, TX Texas 77382, US
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

E21B 33/134 → (51) **E21B 33/13**
E21B 34/06 → (51) **E21B 33/127**

- (51) **E21B 43/08** (11) **2 550 427 B1**
E21B 43/12
- (25) En (26) En
(21) 11769377.0 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/031942 11.04.2011
(87) WO 2011/130168 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 US 759432
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUSSES DURCH EIN SAND-SIEB*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING FLOW THROUGH A SAND SCREEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN ÉCOULEMENT À TRAVERS UN TAMIS À SABLE*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) AL AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(73) Schlumberger Technology Corporation, 300 Schlumberger Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(84) IS
(72) MOEN, Terje, 4321 Sandnes, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/116 → (51) **E21B 43/117**

- (51) **E21B 43/117** (11) **3 108 093 B1**
E21B 43/116
- (25) En (26) En
(21) 15796988.2 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/032054 21.05.2015
(87) WO 2015/179698 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201462001295 P
(54) • *HOHLLADUNGSRÜCKHALTESYSTEM*
• *SHAPED CHARGE RETAINER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE CHARGES CREUSES*
- (73) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) COLLINS, William R., Burleson, TX 76028, US
MCDONALD, Debra C., Whitney, TX 76692, US

- SCHULTE, Bradley S., Cleburne, TX 76033, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 19178102.0

(51) **E21B 43/12** (11) **3 314 087 B1**
E21B 47/00

- (25) En (26) En
(21) 16738945.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039939 29.06.2016
(87) WO 2017/004110 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514753335
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ERZEUGUNG DER BOHRLOCHPUMPEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO DETERMINE PRODUCTION OF DOWNHOLE PUMPS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA PRODUCTION DE POMPES DE FOND DE TROU*
- (73) Bristol, Inc., D/B/A Remote Automation Solutions, 1100 Buckingham St., Watertown, CT 06795, US
(72) MILLS, Thomas, Matthew, Katy, TX 77450, US
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

E21B 43/12 → (51) **E21B 43/08**

E21B 43/12 → (51) **E21B 43/22**

E21B 43/16 → (51) **B01D 17/00**

- (51) **E21B 43/22** (11) **2 961 922 B1**
E21B 43/12 **C09K 8/50**
- (25) En (26) En
(21) 14757141.8 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/017565 21.02.2014
(87) WO 2014/133881 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313780677
(54) • *METHODE ZUR REDUKTION DES FLÜSSIGKEITSVERLUSTES UNTER NUTZUNG VON GANZEN BASILIKUMSAMEN*
• *METHOD OF PROVIDING FLUID LOSS, USING WHOLE BASIL SEEDS*
• *METHODE DE CONTRÔLE DE PERTE DE FLUIDE, UTILISANT LES GRAINES ENTIÈRES DE BASILIC*
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) SAVARI, Sharath, Houston, Texas 77032, US
JAMISON, Dale E., Houston, Texas 77032, US
KOTHAMASU, Ramyakrishna, Sri SaiNath Andhrapradesh 520003, IN
GANTEPLA, Anita, Karnataka 577534, IN
MCDANIEL, Cato, Houston, Texas 77032, US
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **E21B 44/00** (11) **3 310 997 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16812555.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
- (86) US 2016/038167 17.06.2016
- (87) WO 2016/205706 2016/51 22.12.2016
- (30) 18.06.2015 US 201562181559 P
- (54) • CHARAKTERISIERUNG VON WIRBEL-BOHRDYSFUNKTIONEN
- CHARACTERIZATION OF WHIRL DRILLING DYSFUNCTION
- CARACTÉRISATION D'UN DYSFONCTIONNEMENT DE FORAGE TOURBILLONNAIRE
- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) ZHA, Yang, Houston, Texas 77079, US
- ANNO, Phil D., Houston, Texas 77079, US
- CHIU, Stephen K., Katy, Texas 77450, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, et al, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

E21B 47/00 → (51) **E21B 43/12**

E21B 47/00 → (51) **G01N 27/26**

E21B 47/01 → (51) **E21B 33/127**

E21B 47/06 → (51) **E21B 33/127**

- (51) **E21B 47/10** (11) **3 169 871 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15733965.6 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) US 2015/036377 18.06.2015
- (87) WO 2016/010672 2016/03 21.01.2016
- (30) 14.07.2014 US 201414330785
- (54) • DURCHFLUSSMESSER-BOHRLOCHWERKZEUG
- FLOW METER WELL TOOL
- OUTIL DE PUIXS À DÉBITMÈTRE
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) MELO, Rafael Adolfo Lastra, Dhahran 31311, SA
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 47/10 → (51) **E21B 7/15**

E21B 47/10 → (51) **G01F 1/74**

E21B 47/12 → (51) **E21B 17/01**

E21B 47/12 → (51) **E21B 33/127**

E21B 49/00 → (51) **E21B 7/15**

E21C 37/00 → (51) **E21B 7/00**

E21D 9/00 → (51) **E21B 7/00**

E21D 11/00 → (51) **E01H 1/00**

- (51) **E21F 13/00** (11) **3 024 694 B1**
- B60P 1/02** **B60P 1/64**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14744042.4 (22) 22.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) EP 2014/065693 22.07.2014
- (87) WO 2015/011125 2015/04 29.01.2015
- (30) 24.07.2013 FR 1357309
- (54) • RADFAHRZEUG ZUM FÖRDERN SCHWERER LASTEN MIT MEHREREN NIEDRIGEN GELENKIGEN MODULEN
- WHEELED VEHICLE FOR TRANSFERRING HEAVY LOADS, HAVING A PLURALITY OF LOW-HEIGHT ARTICULATED MODULES
- VEHICULE ROULANT DE TRANSFERT DE LOURDES CHARGES A PLUSIEURS MODULES ARTICULES ET DE FAIBLE HAUTEUR
- (73) Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs, Parc de la Croix Blanche 1-7, rue Jean Monnet, 92298 Châtenay-Malabry, FR
- (72) PONS, Damien, F-75006 Paris, FR
- HERVE, Jean-François, F-92310 Sèvres, FR
- SOUTHWAY, Rudy, F-91190 Gif sur Yvette, FR
- CROSNIER, François-Sylvain, F-78960 Voisins Le Bretonneux, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Brown, Nathaniel Patrick, Cincinnati, OH Ohio 45249, US
- Knight, Glenn, Cincinnati, OH Ohio 45249, US
- Grady, Wayne, Cincinnati, OH Ohio 45249, US
- Steckler, Michael, Cincinnati, OH Ohio 45249, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01C 1/077 → (51) **F04C 2/077**

F01C 17/06 → (51) **F04C 18/02**

F01C 21/00 → (51) **F04C 2/077**

- (51) **F01D 5/00** (11) **2 535 512 B1**
- F01D 9/02** **F01D 9/04**
- B23P 6/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12172283.9 (22) 15.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
- (30) 17.06.2011 US 201113163474
- (54) • Verfahren zur Reparatur eines Turbinendüsenabschnitts in einem Turbinenmotor
- Method of repairing a turbine nozzle segment in a turbine engine
- Procédé de réparation d'un segment de buse de turbine dans un moteur à turbine
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- REPP, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(51) **F01D 5/02** (11) **3 379 028 B1**
F02K 3/06 **F02C 7/04**
F01D 5/14

- (25) En (26) En
- (21) 18157436.9 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (30) 22.02.2017 US 201715439430
- (54) • KERNSCHUTZLÜFTERMODULE UND BLÄSERTRIEBWERKE DAMIT
- CORE-PROTECTING FAN MODULES AND TURBOFAN ENGINES CONTAINING THE SAME
- MODULES DE VENTILATEUR DE PROTECTION DE NOYAU ET MOTEURS À DOUBLE FLUX LES CONTENANT
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- JAUREGUIBERRY, Carole, F-64110 Jurançon, FR
- SILVA, Manuel, F-64110 Gelos, FR
- (74) Joanny, Damien Henri Xavier, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- HAYES, Jeffrey, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- GUNARAJ, John A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- GEBRE-GIORGIS, Yoseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 5/02 → (51) **F01D 5/06**

F01D 5/02 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **F01D 5/04** (11) **2 971 609 B1**
- F01D 11/00** **F01D 25/24**
- F01D 9/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14720173.5 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) FR 2014/050579 13.03.2014
- (87) WO 2014/140493 2014/38 18.09.2014
- (30) 14.03.2013 FR 1352257
- (54) • TURBINENRING FÜR EINE TURBOMASCHINE
- TURBINE RING FOR A TURBOMACHINE
- ANNEAU DE TURBINE POUR TURBOMACHINE
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) JAUREGUIBERRY, Carole, F-64110 Jurançon, FR
- SILVA, Manuel, F-64110 Gelos, FR
- (74) Joanny, Damien Henri Xavier, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/04 → (51) **F01D 5/06**

- (51) **F01D 5/06** (11) **2 520 763 B1**
- F02C 3/04** **F02K 3/06**
- F01D 5/04** **F01D 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 12166620.0 (22) 03.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
- (30) 05.05.2011 IL 21272911
- (54) • Laufrad
- Impeller
- Roue à aubes
- (73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O. Box 2250, 31021 Haifa, IL
- (72) Bronfeld, Yakov, Naale, IL
- Khosid, Savely, Haifa, IL
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/08** (11) **3 405 652 B1**
F01D 21/00 **G01L 3/10**
G01L 3/12

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17706274.2 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) FR 2017/050093 17.01.2017
- (87) WO 2017/125671 2017/30 27.07.2017
- (30) 20.01.2016 FR 1650431
- (54) • VERWINDUNGSDREHMOMENTSSENSOR
- TWISTING TORQUE SENSOR
- COUPLÈMÈTRE À TORSION
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

- (72) RENAULT, Lionel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) **F01D 5/14** (11) **2 669 474 B1**
F01D 5/18 F01D 9/02
F01D 9/06

- (25) De (26) De
(21) 12170498.5 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(54) • *Übergangskanal für eine Strömungsmaschine und Strömungsmaschine*
• *Transition channel for a fluid flow engine and fluid flow engine*
• *Canal de passage pour une turbomachine et turbomachine*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Dr. Gündogdu, Yavuz, 80809 München, DE
Dr. Engel, Karl, 85221 Dachau, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **3 361 052 B1**
F01D 5/16

- (25) En (26) En
(21) 18151673.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 GB 201702384
(54) • *GASTURBINENMOTORBLÄSERSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE ENGINE FAN BLADE*
• *AUBE DE SOUFFLANTE DE TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Wilson, Mark J, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gonzalez-Gutierrez, Gabriel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Barale, Marco, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Phelps, Benedict, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Johal, Kashmir S, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Smith, Nigel H S, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/20**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/28**

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/18** (11) **2 738 350 B1**
(25) En (26) En

- (21) 13190763.6 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213692353
(54) • *Turbinenschaufel mit Duschkopf-Filmkühlungssystemen und Verfahren zur Herstellung einer verbesserten Schaufel mit Duschkopf-Filmkühlung einer Turbinenschaufel*
• *Turbine blade airfoils including showerhead film cooling systems, and methods for forming an improved*

showerhead film cooled airfoil of a turbine blade

- *Bord d'attaque d'aube de turbine comprenant des systèmes de refroidissement par film de type "tête de pommeau de douche" et procédés de formation d'un tel bord d'attaque*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Kollati, Vighneswara Rao, Morristown, NJ 07962-2245, US
Srinivasan, Balamurugan, Morristown, NJ 07962-2245, US
Liu, Jong, Morristown, NJ 07962-2245, US
Crites, Daniel Cregg, Morristown, NJ 07962-2245, US
Tapia, Luis, Morristown, NJ 07962-2245, US
Malak, Malak Fouad, Morristown, NJ 07962-2245, US
Rana, Rajiv, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **2 927 430 B1**
F01D 9/04

- (25) En (26) En
(21) 15162139.8 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975265 P
(54) • *STATORSCHAUFEL MIT EINER GEKÜHLTEN PLATTFORM FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *STATOR VANE WITH A COOLED PLATFORM FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *AUBE STATORIQUE AYANT UNE PLATEFORME REFROIDIE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BANGERTER, James P., Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 101 231 B1**
F23R 3/00

- (25) De (26) De
(21) 16172713.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015210385
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER WANDUNG EINES BAUTEILS EINER GASTURBINE*
• *DEVICE FOR COOLING A WALL OF A COMPONENT OF A GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT D'UNE PAROI D'UN COMPOSANT D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) GERENDÁS, Dr.-Ing. Miklós, 15838 Am Mellensee, DE
(74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Piliersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 382 151 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18163803.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018

- (30) 31.03.2017 US 201715475597
(54) • *TURBINENBAUTEIL MIT GEFORMTEN KÜHLSTIFTEN*
• *TURBINE COMPONENT WITH SHAPED COOLING PINS*
• *COMPOSANT DE TURBINE COMPRENANT DES GOUPILLES DE REFRROIDISSEMENT MOULÉES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KAMRATH, Benjamin Dosland, Morris Plains, NJ 07950, US
SMOKE, Jason, Morris Plains, NJ 07950, US
CRITES, Daniel C., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/20** (11) **2 195 528 B1**
F04D 29/38 **F01D 5/14**

- (25) En (26) En
(21) 08798241.9 (22) 20.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) US 2008/073677 20.08.2008
(87) WO 2009/042318 2009/14 02.04.2009
(30) 25.09.2007 US 860888
(54) • *MODIFIKATIONEN EINES MIT EINER MANSCHETTE VERSEHENEN LÜFTERFLÜGELS*
• *CUFFED FAN BLADE MODIFICATIONS*
• *MODIFICATIONS APPORTÉES À UNE PALE DE SOUFFLANTE À MANCHON*
(73) Delta T, LLC, 2348 Innovation Drive, Lexington, KY 40511, US
(72) AYNSLEY, Richard, M., Doonan QLD 4562, AU
SMITH, J., Carey, Lexington KY 40510, US
FIZER, Richard, W., Lexington KY 40504, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **F01D 5/28** (11) **2 904 214 B1**
F01D 5/14 **F02C 7/00**
F02K 3/00 **F01D 21/04**
F01D 25/24 **F01D 25/30**
F01D 5/02

- (25) En (26) En
(21) 13844100.1 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/027229 22.02.2013
(87) WO 2014/055105 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708191 P
(54) • *REDUZIERTER LÜFTER-CONTAINMENT-GEFAHR DURCH VERKLEIDUNGS- UND SCHAUFELDESIGN*
• *REDUCED FAN CONTAINMENT THREAT THROUGH LINER AND BLADE DESIGN*
• *CONCEPTION DE REVÊTEMENT ET DE PALE POUVANT RÉDUIRE LE DANGER DE CONFINEMENT D'UNE SOUFFLANTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERTSON, Thomas J., Glastonbury, CT 06033, US
VOLETI, Sreenivasa R., Farmington, CT 06032, US
COSTA, Mark W., Storrs, CT 06268, US
CLARKSON, Steven, Cheshire, CT 06410, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/28** (11) **3 339 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206375.2 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438533 P
- (54) • **ZUSAMMENGESETZTE TURBINEN-SCHAUFEL MIT VERSTÄRKUNGEN AUS DREIDIMENSIONALEN FASERN**
• **COMPOSITE TURBINE VANE WITH THREE-DIMENSIONAL FIBER REINFORCEMENTS**
• **AUBE DE TURBINE COMPOSITE À RENFORTS DE FIBRES TRIDIMENSIONNELLES**
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Schetzel, Tara G, Indianapolis, IN Indiana 46220, US
Freeman, Ted J, Danville, IN Indiana 46122, US
Shi, Jun, Carmel, IN Indiana 46032, US
Walston, Jeffrey A, Indianapolis, IN Indiana 46220, US
Clarke, Steven, Mansfield, MA Massachusetts 02048, US
Kroszner, Sean, Warwick, RI Rhode Island 02889, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F01D 5/28** → (51) **C23C 24/08**
-
- F01D 5/28** → (51) **F01D 11/12**
-
- F01D 9/02** → (51) **F01D 5/00**
-
- F01D 9/02** → (51) **F02C 7/28**
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/00**
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/04**
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/18**
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 25/24**
-
- F01D 9/06** → (51) **F01D 11/00**
-
- F01D 9/06** → (51) **F02C 7/12**
-
- F01D 9/06** → (51) **F28F 9/02**
-
- (51) **F01D 11/00** (11) **2 324 209 B1**
F16J 15/44
(25) En (26) En
(21) 09813411.7 (22) 31.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2011
(86) US 2009/052328 31.07.2009
(87) WO 2010/030448 2010/11 18.03.2010
(30) 15.09.2008 US 210246
- (54) • **DICHTUNGSSYSTEM ZUR ANWENDUNG ZWISCHEN SCHÄFTEN**
• **INTERSHAFT SEAL SYSTEM**
• **SYSTEME DE JOINT INTER-ARBRES**
- (73) Stein Seal Company, 1500 Industrial Boulevard, Kulpsville, PA 19443, US

- (72) VASAGAR, Thurai, Manik, Hatfield PA 19440, US
- (74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE
(60) 11162887.1 / 2 341 218
-
- (51) **F01D 11/00** (11) **2 918 786 B1**
F01D 25/24 **F16J 15/44**
F16J 15/44 **F01D 9/06**
F02C 7/28
- (25) Ja (26) En
(21) 13853948.1 (22) 23.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) JP 2013/061831 23.04.2013
(87) WO 2014/073227 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 JP 2012244685
- (54) • **DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE DAMPTURBINE**
• **SEAL STRUCTURE FOR VAPOR TURBINE**
• **STRUCTURE DE JOINT DESTINÉE À UNE TURBINE À VAPEUR**
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) NAKAZAWA, Tamiaki, Tokyo 108-8215, JP
NISHIKATSU, Masaru, Kobe-shi Hyogo 651-2102, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 5/04**
-
- F01D 11/00** → (51) **F02C 7/28**
-
- (51) **F01D 11/08** (11) **3 075 965 B1**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 16161058.9 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140663 P
- (54) • **TURBINENMANTELANORDNUNG**
• **TURBINE SHROUD ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE VIROLE DE TURBINE**
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Thomas, David, Brownsburg, IN Indiana 46112, US
Lamusga, Joseph, Indianapolis, IN Indiana 56202, US
Freeman, Ted, Danville, IN Indiana 46122, US
Lazur, Andrew, Huntington Beach, CA California 92646, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(60) 19179455.1
-
- F01D 11/08** → (51) **F01D 25/28**
-
- (51) **F01D 11/12** (11) **2 917 502 B1**
F01D 5/28 **G04B 35/48**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13782804.2 (22) 07.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) FR 2013/052370 07.10.2013

- (87) WO 2014/057194 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 FR 1259704
- (54) • **STATOR- UND DREHVERRICHTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK**
• **ROTOR-STATOR ASSEMBLY FOR A GAS TURGINE ENGINE**
• **ENSEMBLE ROTOR-STATOR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) GURT SANTANACH, Julien, F-40180 Riviere Saas Gourby, FR
CRABOS, Fabrice, F-64510 Assat, FR
- (74) Boura, Olivier, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F01D 11/14** (11) **3 106 623 B1**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 16163680.8 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514731155
- (54) • **GASTURBINEN-SPALTSTEUERUNGSSYSTEM MIT SEITLICH VERSCHIEBBAREM GLEITKLOTZ**
• **TURBINE ENGINE TIP CLEARANCE CONTROL SYSTEM WITH LATERAL TRANSLATABLE SLIDE BLOCK**
• **SYSTEME DE CONTRÔLE DU JEU RADIAL EN BOUT DE MOTEUR DE TURBINE AVEC BLOC COULISSANT DE TRANSLATION LATÉRALE**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUGUAY, Brian, Berwick, ME Maine 03901, US
DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME Maine 04043, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 11/24** (11) **2 963 246 B1**
F01D 25/14 **F02C 7/18**
(25) En (26) En
(21) 15170651.2 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(30) 04.07.2014 GB 201409991
- (54) • **TURBINENGEHÄUSE-KÜHLSYSTEM**
• **TURBINE CASE COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DU CARTER DE TURBINE**
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Morrill, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F01D 17/10** → (51) **F02B 37/18**
-
- F01D 17/14** → (51) **F02B 37/18**
-
- F01D 17/18** → (51) **F02B 37/18**
-
- F01D 17/24** → (51) **F02K 1/72**
-
- F01D 21/00** → (51) **F01D 5/08**
-
- F01D 21/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- F01D 21/04** → (51) **F01D 5/28**
-
- F01D 21/14** → (51) **F04D 27/00**

(51) **F01D 25/00** (11) **3 187 697 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16205239.3 (22) 20.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (30) 31.12.2015 US 201514985799
 (54) • **GASTURBINENWASSERWASCHVERFAHREN UND -SYSTEME**
 • **GAS TURBINE WATER WASH METHODS AND SYSTEMS**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE LAVAGE DE TURBINE À GAZ À L'EAU**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) VELA, Veronica Elizabeth, 76146 Queretaro, MX
 VILCHIS, Berenice, 76146 Queretaro, MX
 LOPEZ, Yeremi Adair, 76146 Queretaro, MX
 VILLARREAL, Salvador, 76146 Queretaro, MX
 (74) Rüger Abel, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

F01D 25/00 → (51) **F02C 7/00**
F01D 25/00 → (51) **G05B 23/02**
F01D 25/04 → (51) **B64C 11/44**
F01D 25/12 → (51) **F02C 7/12**
F01D 25/14 → (51) **F01D 11/24**
F01D 25/14 → (51) **F02C 7/25**

(51) **F01D 25/16** (11) **2 938 847 B1**
F01D 25/28 **F01D 25/30**
F02C 7/20
 (25) En (26) En
 (21) 13869044.1 (22) 19.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2015
 (86) US 2013/076487 19.12.2013
 (87) WO 2014/105617 2014/27 03.07.2014
 (30) 29.12.2012 US 201261747257 P
 (54) • **INSTALLATIONSHALTERUNG FÜR EIN TURBINENABGASGEHÄUSE**
 • **INSTALLATION MOUNTS FOR A TURBINE EXHAUST CASE**
 • **MONTURES D'INSTALLATION DESTINÉES À UN BOÎTIER D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) SCOTT, Jonathan Ariel, Southington, Connecticut 06489, US
 HENDERSON, John J., West Hartford, Connecticut 06107, US
 HARRIS, Ralph D., New Hartford, Connecticut 06057, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/16** (11) **3 318 728 B1**
F16C 33/72 **F02C 7/06**
 (25) En (26) En
 (21) 17189123.7 (22) 01.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (30) 04.11.2016 US 201615343486
 (54) • **LAGERGEHÄUSE MIT VARIABLEM VOLUMEN**
 • **VARIABLE VOLUME BEARING COMPARTMENT**

• **COMPARTIMENT DE PALIER À VOLUME VARIABLE**
 (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) DUFFY, Kevin, Hartford, CT Connecticut 06105, US
 SPAGNOLETTI, Anthony, Newington, CT Connecticut 06111, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) **F16C 17/03**

(51) **F01D 25/24** (11) **1 857 639 B1**
F01D 9/04
 (25) En (26) En
 (21) 07009708.4 (22) 15.05.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 21.11.2007
 (30) 15.05.2006 US 434493
 (54) • **RAHMEN EINES FANROTORS**
 • **FAN FRAME**
 • **CHASSIS DE SOUFFLANTE**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) Grudnoski, Jennifer, Calcumet, Michigan 49913, US
 Ditomasso, John, Glastonbury, Connecticut 06033, US
 Watkins, Akwetee E., Wallingford, Connecticut 06492, US
 Grosso, Jody M., Middletown, Connecticut 06457, US
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F01D 25/24 → (51) **B23P 19/10**
F01D 25/24 → (51) **F01D 5/04**
F01D 25/24 → (51) **F01D 5/28**
F01D 25/24 → (51) **F01D 11/00**
F01D 25/24 → (51) **F01D 11/08**
F01D 25/24 → (51) **F01D 11/14**
F01D 25/24 → (51) **F01D 25/28**

(51) **F01D 25/28** (11) **2 963 250 B1**
F01D 25/24 **F01D 11/08**
 (25) En (26) En
 (21) 15172924.1 (22) 19.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2016
 (30) 30.06.2014 US 201462018712 P
 (54) • **BESCHICHTUNG ZUR ISOLIERUNG VON METALLISCHEN BAUTEILEN VON VERBUNDBAUTEILEN**
 • **COATING FOR ISOLATING METALLIC COMPONENTS FROM COMPOSITE COMPONENTS**
 • **REVÊTEMENT POUR ISOLER DES COMPOSANTS MÉTALLIQUES DE COMPOSANTS COMPOSITES**

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
 (72) Landwehr, Sean, Avon, Indiana 46123, US
 Shim, Sungbo, Irvine, California 92629, US
 Chamberlain, Adam, Mooresville, Indiana 46158, US
 (74) Bolcavage, Ann, Indianapolis, Indiana 46220, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/28 → (51) **B23P 19/10**
F01D 25/28 → (51) **B64C 11/44**
F01D 25/28 → (51) **F01D 25/16**
F01D 25/28 → (51) **F02C 7/28**
F01D 25/28 → (51) **F16C 17/24**
F01D 25/30 → (51) **F01D 5/28**
F01D 25/30 → (51) **F01D 25/16**
F01K 5/02 → (51) **D06F 75/18**
F01K 7/38 → (51) **F01K 21/04**

(51) **F01K 13/02** (11) **1 921 280 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 07103532.3 (22) 05.03.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 14.05.2008
 (30) 06.03.2006 US 276559
 (54) • **Systeme und Verfahren zum mehrstufigen Optimieren von Steuersystemen für Kessel**
 • **Systems and methods for multi-level optimizing control systems for boilers**
 • **Systèmes et procédés pour optimiser des systèmes de contrôle multicouches pour chaudières**

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) Badami, Vivek Venugopal, Schenectady, NY 12309, US
 Subbu, Rajesh Venkat, Clifton Park, NY 12065, US
 Taware, Avinash Vinayak, Niskayuna, NY 12309, US
 Bonissone, Piero Patrone, Schenectady, NY 12308, US
 Widmer, Neil Colin, San Clemente, CA 92672, US
 (74) Rüger Abel, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

(51) **F01K 13/02** (11) **3 112 621 B1**
F01K 23/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 16177137.3 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (30) 01.07.2015 JP 2015132993
 (54) • **STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND STROMERZEUGUNGSVERFAHREN**
 • **POWER GENERATION SYSTEM AND POWER GENERATION METHOD**
 • **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE**

(73) Anest Iwata Corporation, 3176, Shinyoshidacho Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 223-8501, JP
 (72) Fujioka, Tamotsu, Kanagawa, 223-8501, JP
 Unami, Atsushi, Kanagawa, 223-8501, JP
 Izumi, Takaaki, Kanagawa, 223-8501, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F01K 21/00 → (51) **F01K 21/04**

(51) **F01K 21/04** (11) **2 765 278 B1**
F01K 21/00 **F04F 5/54**
F04F 5/02 **B01F 5/04**
F01K 7/38 **F01K 25/06**

(25) Ja (26) En
(21) 12826070.0 (22) 10.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014
(86) JP 2012/070425 10.08.2012
(87) WO 2013/027604 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 JP 2011179525

(54) • **DAMPKRAFTKREISLAUFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG**
• **STEAM POWER CYCLE SYSTEM AND METHOD OF PRODUCING POWER**
• **SYSTÈME DE CYCLE DE PUISSANCE DE LA VAPEUR ET MÉTHODE POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE**

(73) Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
(72) IKEGAMI Yasuyuki, Saga-shi Saga 840-8502, JP
MORISAKI Takafumi, Saga-shi Saga 840-8502, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

F01K 23/00 → (51) **F04D 25/02**

F01K 23/02 → (51) **F01K 13/02**

F01K 23/04 → (51) **F01K 27/02**

F01K 23/06 → (51) **C10J 3/66**

F01K 23/08 → (51) **F01K 27/02**

F01K 23/16 → (51) **F01K 27/02**

F01K 25/02 → (51) **F01K 27/02**

F01K 25/06 → (51) **F01K 21/04**

F01K 25/10 → (51) **F01K 27/02**

(51) **F01K 27/02** (11) **2 550 436 B1**
F01K 25/02 **F01K 23/16**
F01K 23/08 **F01K 25/10**
F01K 23/04

(25) En (26) En
(21) 11760095.7 (22) 22.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029486 22.03.2011
(87) WO 2011/119650 2011/39 29.09.2011
(30) 29.11.2010 US 417775 P
23.03.2010 US 316507 P

(54) • **WÄRMEMOTOREN MIT KASKADIERENDEN ZYKLEN**
• **HEAT ENGINES WITH CASCADE CYCLES**
• **MOTEURS THERMIQUES AVEC CYCLES EN CASCADE**

(73) Echogen Power Systems LLC, 405 South High Street, Akron, Ohio 44311, US
(72) HELD, Timothy J., Akron Ohio 44333, US
VERMEERSCH, Michael L., Hamilton Ohio 45011, US
XIE, Tao, Copley, Ohio 44321, US
MILLER, Jason D., Hudson Ohio 44236, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F01L 1/04 → (51) **F01L 1/344**

F01L 1/14 → (51) **F02D 13/02**

F01L 1/16 → (51) **F02D 13/02**

(51) **F01L 1/344** (11) **3 149 292 B1**
F01L 1/04

(25) De (26) De
(21) 15719446.5 (22) 22.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/058680 22.04.2015
(87) WO 2015/180896 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 DE 102014107459

(54) • **VENTILSTEUERSYSTEM MIT EINER VERSTELLBAREN NOCKENWELLE**
• **VALVE DRIVE WITH ADJUSTABLE CAMSHAFT**
• **COMMANDE DE SOUPAPE À ARBRE À CAMES AJUSTABLE**

(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
(72) MEUSEL, Jürgen, 09573 Dittmannsdorf, DE
KUNZ, Michael, 04552 Borna, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **F01L 1/344** (11) **3 158 173 B1**
(25) De (26) De
(21) 15771027.8 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063454 16.06.2015
(87) WO 2015/193298 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 DE 102014009091

(54) • **SCHWENKMOTORVERSTELLER FÜR EINE NOCKENWELLE**
• **OSCILLATING MOTOR-TYPE PHASER FOR A CAMSHAFT**
• **DÉPHASEUR À MOTEUR OSCILLANT POUR ARBRE À CAMES**

(73) Hilite Germany GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Markttheidenfeld, DE
(72) HENTSCH, Florian, 73344 Gruibingen, DE
GAUTIER, Patrick, 79098 Freiburg, DE

(51) **F01L 1/344** (11) **3 325 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734256.7 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/064890 27.06.2016
(87) WO 2017/012832 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 GB 201512687

(54) • **VENTIL**
• **VALVE**
• **CLAPET**

(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) LEBLAY, Arnaud, 54620 Beuville, FR
BOURNICHE, Eric, 54490 Preutin-Higny, FR
BERHIN, Rodrigue, 6700 Arlon, BE
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F01L 3/02 → (51) **F02F 1/24**

F01L 3/04 → (51) **F02F 1/24**

F01L 9/02 → (51) **F02D 13/02**

F01M 1/02 → (51) **F01M 11/06**

F01M 1/06 → (51) **F01M 9/06**

F01M 1/06 → (51) **F16J 1/22**

(51) **F01M 1/08** (11) **2 942 499 B1**
F01M 11/02 **F02F 1/04**
F01P 11/04 **F01P 3/00**
F01P 3/08 **F02B 75/20**
F02F 1/00 **F02F 1/14**
F02F 11/00

(25) En (26) En
(21) 14001237.8 (22) 04.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015
(54) • **Ölkanal für Motor**
• **Oil channel for engine**
• **Canal d'huile pour moteur**

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) Stellwagen, Karl, 67227 Frankenthal, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01M 1/08 → (51) **F16K 31/40**

(51) **F01M 1/16** (11) **2 577 007 B1**
G01L 7/16 **H01H 35/38**

(25) En (26) En
(21) 11730177.0 (22) 03.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013
(86) DK 2011/050196 03.06.2011
(87) WO 2011/150943 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 DK 201070249

(54) • **HYDRAULISCHES SYSTEM ZUR SCHMIERUNG VON MOTORZYLINDERN**
• **HYDRAULIC SYSTEM FOR CENTRAL LUBRICATION OF ENGINE CYLINDERS**
• **DISPOSITIF HYDRAULIQUE POUR LE GRAISSAGE DES CYLINDRES D'UN MOTEUR**

(73) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
(72) BAK, Peer, DK-9300 Sæby, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F01M 1/16 → (51) **F16K 31/40**

F01M 5/00 → (51) **F02C 7/06**

(51) **F01M 9/06** (11) **3 303 783 B1**
F01M 9/10 **F01M 9/12**
F01M 1/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 16734428.2 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051369 08.06.2016
(87) WO 2016/198788 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555193

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER NOCKENWELLE MIT SCHMIERMITTEL**
• **DEVICE FOR SUPPLYING A CAMSHAFT WITH LUBRICATION**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT D'UN ARBRE À CAMES**

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JUSTET, Frédéric, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

MOULIN, Jean-François, 92800 Puteaux, FR
EBERHARDT, Guy, 77220 Livery En Brie,
FR

F01M 9/10 → (51) **F01M 9/06**

F01M 9/10 → (51) **F01M 11/06**

F01M 9/12 → (51) **F01M 9/06**

F01M 11/02 → (51) **F01M 1/08**

F01M 11/04 → (51) **F01M 11/06**

(51) **F01M 11/06** (11) **3 030 761 B1**
F01M 11/04 **F01M 9/10**
F16N 7/00 **F16N 19/00**
F16N 37/00 **F01M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 14834683.6 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050113 07.08.2014
(87) WO 2015/021260 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863334 P
(54) • **SCHMIERSYSTEM MIT AUTOMATISCHER
NACHFÜLLABSTELLUNG**
• **LUBRICATION SYSTEM AUTOMATIC
REFILL SHUTOFF**
• **ARRÊT DE REMPLISSAGE AUTOMA-
TIQUE DE SYSTÈME DE LUBRIFICATION**

(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413-1894, US
(72) HOLMAN, John, C., Ham Lake, Minnesota
55304, US
KLAPHAKE, Andrew, J., Minneapolis,
Minnesota 55419, US

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

F01N 1/00 → (51) **F01N 1/06**

(51) **F01N 1/06** (11) **2 834 808 B1**
G10K 15/08

(25) En (26) En
(21) 13714183.4 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(86) CH 2013/000054 27.03.2013
(87) WO 2013/143016 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 GB 201205693
22.05.2012 GB 201209118
(54) • **WIEDERGABESYSTEM FÜR SCHALLWEL-
LEN**
• **ACCOUSTIC WAVE REPRODUCTION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REPRODUCTION D'ONDE
ACOUSTIQUE**

(73) ETH Zurich, ETH Transfer Rämistrasse 101,
8092 Zürich, CH
(72) ROBERTSSON, Johan, Olof, Anders, 8636
Wald, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg
11, 8044 Zürich, CH

(51) **F01N 1/06** (11) **3 307 995 B1**
F01N 1/00 **F01N 13/18**
F01N 13/02

(25) En (26) En
(21) 16727524.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062995 08.06.2016

(87) WO 2016/198436 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510233
(54) • **FAHRZEUGABGASANORDNUNG**
• **VEHICLE EXHAUST ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB

(72) FLETCHER, Simon, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
PETLEY, Dean, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

(74) Borton, Claire, Jaguar Land Rover Patents
W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3
4LF, GB

(51) **F01N 3/00** (11) **3 121 399 B1**
F01N 3/02 **F01N 3/24**
F01N 3/28 **F01N 13/00**
F02B 77/00 **F02D 35/00**
F01N 3/10 **F01N 3/035**
F01N 11/00 **F01N 13/18**
F01N 3/021 **F01P 5/02**
F02F 1/24

(25) Ja (26) En
(21) 15764374.3 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/056378 04.03.2015
(87) WO 2015/141471 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014056917

(54) • **MOTORVORRICHTUNG**
• **ENGINE DEVICE**
• **DISPOSITIF MOTEUR**

(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) KUSAKA Hokuto, Osaka 530-8311, JP
MIYAZAKI Kazuyuki, Osaka 530-8311, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F01N 3/02 → (51) **F01N 3/00**

(51) **F01N 3/021** (11) **3 134 624 B1**
F01N 3/023 **F01N 3/035**
F01N 3/10 **F01N 3/20**
F01N 9/00 **F01N 13/00**
B01D 46/00 **B01D 53/94**

(25) Sv (26) En
(21) 15755231.6 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) SE 2015/050220 27.02.2015
(87) WO 2015/130211 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 SE 1450229
28.02.2014 SE 1450230

(54) • **ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES
ABGASSTROMS**
• **EXHAUST TREATMENT SYSTEM AND
METHOD FOR TREATMENT OF AN
EXHAUST STREAM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHAPPE-
MENT ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITÉ-
MENT D'UN COURANT D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Magnus, S-120 58 Årsta, SE
BIRGERSSON, Henrik, S-117 65 Stockholm,
SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/00**

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/021 → (51) **F01N 9/00**

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/023 → (51) **F01N 9/00**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/00**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/035 → (51) **F01N 9/00**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/10** (11) **3 134 625 B1**
F01N 3/20 **F01N 3/035**
F01N 13/00 **F01N 3/021**
F01N 3/023 **F01N 9/00**
B01D 46/00 **B01D 53/94**

(25) Sv (26) En
(21) 15755632.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) SE 2015/050223 27.02.2015
(87) WO 2015/130214 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 SE 1450230
28.02.2014 SE 1450229

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT
DOPPELREDUZIERUNGSVORRICHTUN-
GEN UND KATALYTISCH BESCHICHTETEM
PARTIKELFILTER ZUR BEHAND-
LUNG VON ABGASSTRÖMEN**
• **DEVICE AND METHOD COMPRISING
DOUBLE REDUCING DEVICES AND A
CATALYTICALLY COATED PARTICLE
FILTER FOR TREATMENT OF AN
EXHAUST STREAM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ COMPRENANT
DES DOUBLES DISPOSITIFS DE RÉDUC-
TION ET UN FILTRE À PARTICULES À
REVÊTEMENT CATALYTIQUE POUR LE
TRAITEMENT D'UN FLUX D'ÉCHAPPE-
MENT**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Magnus, S-120 58 Årsta, SE
BIRGERSSON, Henrik, S-117 65 Stockholm,
SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/00**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/20** (11) **1 745 197 B1**
G01L 27/02 **B01D 53/90**
B01D 53/94

(25) De (26) De
(21) 05729623.8 (22) 01.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 24.01.2007
(86) EP 2005/051479 01.04.2005

- (87) WO 2005/108753 2005/46 17.11.2005
(30) 05.05.2004 DE 102004022115
(54) • VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES REAGENZMITTELS IN EINEN ABGASKANAL EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• METHOD FOR INTRODUCING A REAGENT INTO AN EXHAUST GAS CHANNEL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDE POUR INTRODUIRE UNE SUBSTANCE REACTIVE DANS UN CONDUIT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERLACH, Michael, 71336 Waiblingen-Neustadt, DE
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **2 723 999 B1**
(25) De (26) De
(21) 12723489.6 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/059722 24.05.2012
(87) WO 2012/175282 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 DE 102011077953
(54) • EINSPRITZVORRICHTUNG
• INJECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INJECTION
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GOTTWALD, Frank, 71287 Weissach, DE
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **2 865 859 B1**
F01N 9/00 F01N 3/10
(25) En (26) En
(21) 14189312.3 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201314062098
(54) • Einspritzsteuersysteme für gasförmiges Reduktionsmittel
• Gaseous reductant injection control system
• Système de commande d'injection de réducteur gazeux
- (73) AI ALPINE US BIDCO INC., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) Devarakonda, Maruthi Narasinga Rao, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **2 918 807 B1**
F01N 3/08 **F01N 3/24**
B01D 53/94 **F01N 13/00**
F01N 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 13846149.6 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/076976 03.10.2013
(87) WO 2014/057865 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 JP 2012224133
(54) • ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
• EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Yanmar Co., Ltd., 1-9, Tsurunochi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) YOKOYAMA Tetsuya, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
INOUE Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **3 111 064 B1**
F01N 13/00 **F01N 3/10**
F01N 11/00 **F01N 3/023**
F01N 9/00 **F01N 3/021**
F01N 3/035 **B01D 46/00**
B01D 53/94
(25) Sv (26) En
(21) 15754802.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) SE 2015/050222 27.02.2015
(87) WO 2015/130213 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 SE 1450229
28.02.2014 SE 1450230
(54) • ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS
• EXHAUST TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF AN EXHAUST STREAM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDE DE TRAITEMENT D'UN FLUX D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Magnus, S-120 58 Årsta, SE
BIRGERSSON, Henrik, S-117 65 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **3 111 065 B1**
F01N 13/00 **F01N 3/10**
F01N 11/00 **F01N 3/023**
F01N 9/00 **F01N 3/021**
F01N 3/035 **B01D 46/00**
B01D 53/94
(25) Sv (26) En
(21) 15755558.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) SE 2015/050225 27.02.2015
(87) WO 2015/130216 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 SE 1450229
28.02.2014 SE 1450230
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINS ABGASSTROMS DURCH VERWENDUNG VON ZWEI REDUKTIONSKATALYSATOREN
• SYSTEM AND METHOD FOR PURIFICATION OF AN EXHAUST STREAM BY USE OF TWO REDUCTION CATALYSTS
• SYSTÈME ET PROCÉDE DE PURIFICATION D'UN FLUX D'ÉCHAPPEMENT PAR L'UTILISATION DE DEUX CATALYSEURS DE RÉDUCTION
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Magnus, S-120 58 Årsta, SE
BIRGERSSON, Henrik, S-117 65 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **3 111 067 B1**
F01N 13/00 **F01N 3/10**
F01N 11/00 **F01N 3/023**
F01N 9/00 **F01N 3/021**
F01N 3/035 **B01D 46/00**
B01D 53/94
(25) Sv (26) En
(21) 15755785.1 (22) 27.02.2015
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) SE 2015/050224 27.02.2015
(87) WO 2015/130215 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 SE 1450229
28.02.2014 SE 1450230
(54) • ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS
• EXHAUST TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF AN EXHAUST STREAM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDE DE TRAITEMENT D'UN FLUX D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Magnus, S-120 58 Årsta, SE
BIRGERSSON, Henrik, S-117 65 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **3 111 072 B1**
F01N 13/00 **F01N 3/10**
F01N 11/00 **F01N 3/023**
F01N 9/00 **F01N 3/021**
F01N 3/035 **B01D 46/00**
B01D 53/94
(25) Sv (26) En
(21) 15755143.3 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) SE 2015/050226 27.02.2015
(87) WO 2015/130217 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 SE 1450229
28.02.2014 SE 1450230
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG DER ANZAHL DER STICKOXIDE IN ABGASEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• DEVICE AND METHOD FOR IMPACTING THE AMOUNT OF NITROGEN OXIDES IN EXHAUST GASES FROM AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF ET PROCÉDE PERMETTANT D'AVOIR UN IMPACT SUR LA QUANTITÉ D'OXYDES D'AZOTE DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT PROVENANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Magnus, S-120 58 Årsta, SE
BIRGERSSON, Henrik, S-117 65 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **3 158 174 B1**
F01N 9/00 **F01N 11/00**
F01N 3/08
(25) En (26) En
(21) 15738486.8 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/002981 15.06.2015
(87) WO 2015/194155 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014127654
(54) • VERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINE ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
• DETERIORATION DIAGNOSIS APPARATUS FOR EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS

- APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION POUR UN DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) HAGIWARA, Koji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KIDOKORO, Toru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
IWAZAKI, Yasushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIDA, Taisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 189 219 B1**
F01N 3/36 **F02M 61/18**
F01N 3/28
- (25) Sv (26) En
(21) 15837240.9 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) SE 2015/050901 26.08.2015
(87) WO 2016/036298 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 SE 1451025
- (54) • ANORDNUNG ZUM EINBRINGEN EINES REDUKTIONSMITTELS IN EINEM ABGASSTROM
• ARRANGEMENT TO INTRODUCE A REDUCING AGENT INTO AN EXHAUST STREAM
• AGENCEMENT POUR INTRODUIRE UN AGENT RÉDUCTEUR DANS UN COURANT D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Lars, S-117 56 Stockholm, SE
YITBAREK, Zemichael, S-152 71 Södertälje, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 320 195 B1**
F01N 11/00
- (25) De (26) De
(21) 16733303.8 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/001094 28.06.2016
(87) WO 2017/005348 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 DE 102015212700
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS MIT EINEM SCR-KATALYSATOR
• METHOD FOR OPERATING AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM COMPRISING A SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION CATALYST
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT COMPORTANT UN CATALYSEUR À RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE
- (73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) NIEMEYER, Jens, 88045 Friedrichshafen, DE
SPÄDER, Tim, 88085 Langenargen, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- F01N 3/20** → (51) **F01N 3/021**
- F01N 3/20** → (51) **F01N 3/10**

- F01N 3/20** → (51) **F01N 3/28**
- F01N 3/24** → (51) **F01N 3/00**
- F01N 3/24** → (51) **F01N 3/20**
- (51) **F01N 3/28** (11) **3 263 861 B1**
F01N 3/20 **H05B 3/12**
H05B 3/78 **B60K 13/04**
B60K 15/03
- (25) Ko (26) En
(21) 16755865.9 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) KR 2016/001780 24.02.2016
(87) WO 2016/137215 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 KR 20150027573
- (54) • HEIZSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PUMPENMODUL DAMIT
• HEATING STRUCTURE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND PUMP MODULE COMPRISING SAME
• STRUCTURE DE CHAUFFAGE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET MODULE DE POMPE LA COMPRENANT
- (73) Hyundai Industrial Co., Ltd., 5 Tojeong-ro 191beon-gil Yeongin-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31424, KR
- (72) HWANG, Yong-Taek, Asan-si Chungcheongnam-do 31424, KR
JEON, Chan-Yo, Asan-si Chungcheongnam-do 31424, KR
CHO, Bu-Hyeon, Asan-si Chungcheongnam-do 31424, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- F01N 3/28** → (51) **F01N 3/00**
- F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**
- F01N 3/36** → (51) **F01N 3/20**
- F01N 5/02** → (51) **F28D 7/02**

- (51) **F01N 9/00** (11) **3 199 776 B1**
F01N 3/021 **F01N 3/023**
B01D 46/00 **B01D 46/44**
B01D 46/46 **F01N 3/035**
F01N 3/025 F01N 3/027
- (25) En (26) En
(21) 17152673.4 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013580
- (54) • ABGASREGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• EXHAUST GAS CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) IMAI, Daichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHIOKA, Hiromasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUJIWARA, Kiyoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMASHITA, Yoshio, Aichi-ken, 471-8571, JP
TANAKA, Kouta, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/021**
- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/10**
- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20**
- F01N 11/00** → (51) **F01N 3/00**
- F01N 11/00** → (51) **F01N 3/20**
- F01N 13/00** → (51) **F01N 3/00**
- F01N 13/00** → (51) **F01N 3/021**
- F01N 13/00** → (51) **F01N 3/10**
- F01N 13/00** → (51) **F01N 3/20**
- F01N 13/02** → (51) **F01N 1/06**
- F01N 13/08** → (51) **F01N 3/20**
- (51) **F01N 13/10** (11) **3 303 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730039.1 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) SE 2016/050489 27.05.2016
(87) WO 2016/195573 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 SE 1550729
- (54) • ABGASSAMMLER
• EXHAUST MANIFOLD
• COLLECTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) PETERSSON, Kim, 117 64 Stockholm, SE
KONSTANZER, Dennis, 163 54 Spånga, SE
SVENSSON, Thomas, 554 59 Jönköping, SE
ANDERSSON, Jenny, 151 68 Södertälje, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
- F01N 13/10** → (51) **B60R 13/08**
- F01N 13/14** → (51) **B60R 13/08**
- F01N 13/18** → (51) **F01N 1/06**
- F01N 13/18** → (51) **F01N 3/00**
- F01P 3/00** → (51) **F01M 1/08**
- F01P 3/08** → (51) **F01M 1/08**
- F01P 3/08** → (51) **F16K 31/40**
- F01P 3/10** → (51) **F16J 1/22**
- (51) **F01P 3/20** (11) **3 339 600 B1**
F01P 7/16 **F01P 5/12**
B64D 27/08 **B64D 27/14**
B64D 33/08 **F15B 21/042**
B64C 27/00 **B64C 29/00**
B64D 35/02 F01P 11/12
F01P 11/18 F01P 3/00
F01P 7/14
- (25) En (26) En
(21) 17200687.6 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615384495
- (54) • MOTORKÜHLSYSTEME FÜR FLUGZEUGE
• ENGINE COOLING SYSTEMS FOR AIRCRAFT
• SYSTÈMES DE REFRROIDISSEMENT DE MOTEUR POUR AÉRONEF

- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) BRODEUR, Nicholas, Fort Worth, TX 76118, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F01P 5/02	→ (51) F01N 3/00
F01P 5/12	→ (51) F01P 3/20
F01P 7/16	→ (51) F01P 3/20
F01P 11/04	→ (51) F01M 1/08
F02B 7/08	→ (51) F02B 25/04
F02B 9/04	→ (51) F02D 41/40
F02B 15/02	→ (51) F02D 41/40
F02B 17/00	→ (51) F02M 35/10

- (51) **F02B 19/10** (11) **2 836 690 B1**
F02P 15/08 **F02B 19/18**
F02B 19/12 **H01T 13/54**
F02P 13/00

- (25) En (26) En
(21) 14734707.4 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2014/041758 10.06.2014
(87) WO 2014/201030 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201313913840
(54) • **ZÜNDKERZE MIT NEBEN- UND HAUPT-BRENNRAUM**
• **MULTI-CHAMBER IGNITER**
• **DISPOSITIF D'ALLUMAGE À PRÉCHAMBRE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) CHIERA, Domenico, Fort Collins, Colorado 80525, US
POLLEY, Nolan, Fort Collins, Colorado 80525, US
HAMPSON, Gregory James, Boulder, Colorado 80304, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02B 19/12	→ (51) F02B 19/10
F02B 19/18	→ (51) F02B 19/10
F02B 23/06	→ (51) F02F 1/24
F02B 23/08	→ (51) F02F 1/24

- (51) **F02B 25/04** (11) **2 949 901 B1**
F02M 21/02 **F02B 7/08**
(25) Ja (26) En
(21) 14743457.5 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/050014 06.01.2014
(87) WO 2014/115572 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 JP 2013013559
(54) • **DURCH EINEN UNIDIREKTIONALEN FLUSS GESPÜLTER ZWEITAKTMOTOR UND KRAFTSTOFFEINSPRITZVERFAHREN FÜR DEN DURCH EINEN UNIDIREKTIONALEN FLUSS GESPÜLTEN ZWEITAKTMOTOR**
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) ARNOLD, Steven D., Torrance, CA 90505, US

- **UNIFLOW-SCAVENGED TWO-CYCLE ENGINE AND FUEL INJECTION METHOD FOR UNIFLOW-SCAVENGED TWO-CYCLE ENGINE**
• **MOTEUR À DEUX TEMPS ÉQUICOURANT À BALAYAGE ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À DEUX TEMPS ÉQUICOURANT À BALAYAGE**
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
HIROSE, Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA, Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
KUGE, Takahiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02B 25/04	→ (51) F02M 35/10
F02B 25/22	→ (51) F02M 35/10
F02B 33/04	→ (51) F02M 35/10
F02B 33/44	→ (51) F02M 35/10

- (51) **F02B 37/00** (11) **3 064 737 B1**
F02B 37/013 **F02M 35/10**
F02M 35/16 **F02B 67/10**
F02M 26/08 **F02M 26/09**
F02M 26/32

- (25) Ja (26) En
(21) 14857650.7 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078130 22.10.2014
(87) WO 2015/064451 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 JP 2013223637
(54) • **MOTORVORRICHTUNG**
• **ENGINE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR**
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HAMAOKA, Shunji, Osaka-shi Osaka 5308311, JP
NISHIURA, Fumihiko, Osaka-shi Osaka 5308311, JP
YOKOYAMA, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 5308311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F02B 37/007** (11) **2 446 129 B1**
F02B 39/02 **F04D 17/12**
F04D 25/16 **F02B 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 10797529.4 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/039111 18.06.2010
(87) WO 2011/005455 2011/02 13.01.2011
(30) 23.06.2009 US 489614
(54) • **TURBOLADER MIT ZWEISTUFIGEM VERDICHTER MIT EINEM DOPPELRAD-PARALLELFLUSS ALS ERSTE STUFE**
• **TURBOCHARGER WITH TWO-STAGE COMPRESSOR, INCLUDING A TWIN-WHEEL PARALLEL-FLOW FIRST STAGE**
• **TURBOCOMPRESSEUR AVEC COMPRESSEUR À DEUX ÉTAGES, COMPRENANT UN PREMIER ÉTAGE À ÉCOULEMENT PARALLÈLE À DEUX ROUES**
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) ARNOLD, Steven D., Torrance, CA 90505, US

- SMITH, Will J., Torrance, CA 90505, US
GUIDRY, Mike, Torrance, CA 90505, US
LOTTERMAN, Jeff, Torrance, CA 90505, US
REYENGA, James, Torrance, CA 90505, US
LEI, Vai-Man, Torrance, CA 90505, US
SINGHAL, Asit, Torrance, CA 90505, US
BUNSIRISERT, Kevin, Torrance, CA 90505, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

F02B 37/013	→ (51) F02B 37/00
F02B 37/013	→ (51) F02B 37/18
F02B 37/10	→ (51) F02B 39/00
F02B 37/10	→ (51) H02K 15/16

- (51) **F02B 37/18** (11) **3 090 161 B1**
F02C 6/12 **F01D 17/10**
F01D 17/18 **F01D 17/14**
F01D 25/12 F01D 25/14
F01D 25/24

- (25) En (26) En
(21) 14830573.3 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IB 2014/002863 23.12.2014
(87) WO 2015/097532 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013269563
(54) • **TURBOLADER MIT VERBESSERTER BY-PASS-VENTILDICHTUNG**
• **TURBOCHARGER WITH IMPROVED BYPASS VALVE SEALING**
• **TURBOCOMPRESSEUR COMPORTANT UNE ÉTANCHÉITÉ DE SOUPEPE DE DÉRIVATION AMÉLIORÉE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWATA, Akitoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fűrmiss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **F02B 37/18** (11) **3 314 105 B1**
F02M 26/05 **F02M 26/08**
F02M 26/09 **F02B 37/013**

- (25) En (26) En
(21) 16730847.7 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064196 20.06.2016
(87) WO 2016/207112 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 PCT/EP2015/064080
(54) • **VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM**
• **AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ARONSSON, Ulf, S-224 71 Lund, SE
BAUER, Martin, S-231 73 Anderslöv, SE
ADLOUNI, Mohammed, S-241 31 Eslöv, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F02B 37/24	→ (51) B23C 3/18
-------------------	-------------------------

(51) **F02B 39/00** (11) **3 279 445 B1**
F02B 37/10 **F02B 39/10**
H02K 1/28 **H02K 1/30**
H02K 11/21 **F02C 6/12**
H02K 5/124 **H02K 5/16**

(25) En (26) En
(21) 17190085.5 (22) 04.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 08.06.2011 JP 2011127914

(54) • **MOTORROTORSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHEN TURBOLADER UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **MOTOR ROTOR STRUCTURE FOR ELECTRIC TURBO CHARGER AND METHOD OF ASSEMBLING SAME**
• **STRUCTURE DE ROTOR DE MOTEUR POUR TURBOCOMPRESSEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) YAMASHITA, Yukio, Tokyo, 108-8215, JP
HAYASHI, Noriyuki, Tokyo, 108-8215, JP
IBARAKI, Seiichi, Tokyo, 108-8215, JP
OSAKO, Katsuyuki, Tokyo, 108-8215, JP
EBISU, Motoki, Tokyo, 108-8215, JP
AN, Byeongil, Tokyo, 108-8215, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo, 108-8215, JP
ARITA, Hideaki, Tokyo, 108-8215, JP
GOTO, Takashi, Tokyo, 108-8215, JP
MIYAKE, Toshihiko, Tokyo, 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 12796169.6 / 2 719 877

(51) **F02B 39/00** (11) **3 279 446 B1**
F02B 37/10 **F02B 39/10**
H02K 1/28 **H02K 1/30**
H02K 11/00 **F02C 6/12**

(25) En (26) En
(21) 17190092.1 (22) 04.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 08.06.2011 JP 2011127914

(54) • **MOTORROTORSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHEN TURBOLADER UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **MOTOR ROTOR STRUCTURE FOR ELECTRIC TURBO CHARGER AND METHOD OF ASSEMBLING SAME**
• **STRUCTURE DE ROTOR DE MOTEUR POUR TURBOCOMPRESSEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) YAMASHITA, Yukio, Tokyo, 108-8215, JP
HAYASHI, Noriyuki, Tokyo, 108-8215, JP
IBARAKI, Seiichi, Tokyo, 108-8215, JP
OSAKO, Katsuyuki, Tokyo, 108-8215, JP
EBISU, Motoki, Tokyo, 108-8215, JP
AN, Byeongil, Tokyo, 108-8215, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo, 108-8215, JP
ARITA, Hideaki, Tokyo, 108-8215, JP
GOTO, Takashi, Tokyo, 108-8215, JP
MIYAKE, Toshihiko, Tokyo, 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 12796169.6 / 2 719 877

F02B 39/00 → (51) **B23C 3/18**

F02B 39/00 → (51) **F02B 37/007**

F02B 39/00 → (51) **F04D 29/28**

F02B 39/02 → (51) **F02B 37/007**

F02B 39/10 → (51) **F02B 39/00**

F02B 63/02 → (51) **F02D 11/02**

F02B 67/10 → (51) **F02B 37/00**

F02B 75/20 → (51) **F01M 1/08**

(51) **F02B 77/00** (11) **3 017 164 B1**
F02F 1/36 **B22C 9/02**
B22C 9/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 14738548.8 (22) 10.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(86) FR 2014/051391 10.06.2014

(87) WO 2015/001216 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 FR 1356426

(54) • **MITHILFE VON FORMEN MIT INNEREN AUSSPARUNGEN HERGESTELLTES METALLTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERBRENNUNGSMOTOR MIT SOLCH EINEM TEIL**
• **METAL PART PRODUCED BY MOULDING COMPRISING INNER RECESSES, METHOD FOR PRODUCING SAME AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING SUCH A PART**
• **PIÈCE METALLIQUE RÉALISÉE PAR MOULAGE COMPRENANT DES ÉVIDEMENTS INTERNES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UNE TELLE PIÈCE**

(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) PONT, Mathieu, F-78000 Versailles, FR
EBERHARDT, Guy, F-93390 Clichy Sous Bois, FR

F02B 77/00 → (51) **F01N 3/00**

F02B 77/11 → (51) **B60R 13/08**

F02B 77/11 → (51) **F02F 1/24**

(51) **F02C 1/02** (11) **3 263 866 B1**
F02C 6/04 **F02C 7/14**
F02C 7/18 **F02C 6/08**

(25) En (26) En
(21) 16290122.7 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINEM FAHRZEUG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY IN A VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac Cedex, FR

(72) Bammann, Holger, 21129 Hamburg, DE

Trümper, Torsten, 21129 Hamburg, DE
Sieme, Martin, 21129 Hamburg, DE
Schult, Jens, 21129 Hamburg, DE
Chen, Paul, 21129 Hamburg, DE
Poirier, Didier, 31700 Blagnac, FR

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F02C 1/06 → (51) **F02C 3/04**

(51) **F02C 3/04** (11) **3 186 498 B1**
F02C 1/06 **F02C 7/10**
F02C 3/34 **F02C 6/18**
F02C 9/18 **F02C 7/08**

(25) De (26) De
(21) 15774550.6 (22) 24.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/071985 24.09.2015

(87) WO 2016/055278 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 DE 102014220296

(54) • **GASTURBINENANORDNUNG**
• **GAS TURBINE ARRANGEMENT**
• **ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ**

(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) KUTNJAK, Josip, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ERTEL, Urs, 71254 Ditzingen-Heimerdingen, DE
WIDENHORN, Axel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Söltenfuss, Dirk Christian, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

F02C 3/04 → (51) **F01D 5/06**

F02C 3/04 → (51) **G05B 23/02**

F02C 3/28 → (51) **C10J 3/66**

F02C 3/34 → (51) **F02C 3/04**

F02C 6/04 → (51) **F02C 1/02**

(51) **F02C 6/08** (11) **2 476 882 B1**
B64D 13/08

(25) En (26) En
(21) 11196219.7 (22) 30.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201113006849

(54) • **Entlüftungsventilmodul**
• **Bleed valve module**
• **Module de soupape de purge**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) Army, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 6/08** (11) **3 296 543 B1**
F02C 7/18 **F02C 7/32**

(25) En (26) En
(21) 17191941.8 (22) 19.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269014

- (54) • *GASTURBINENMOTOR MIT ZWISCHEN-GEKÜHLTER KÜHLLUFT UND TURBINEN-ANTRIEB*
 - *GAS TURBINE ENGINE WITH INTER-COOLED COOLING AIR AND TURBINE DRIVE*
 - *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI ET ENTRAÎNEMENT DE TURBINE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08 → (51) **F02C 1/02**

F02C 6/12 → (51) **F02B 37/18**

F02C 6/12 → (51) **F02B 39/00**

F02C 6/18 → (51) **F02C 3/04**

- (51) **F02C 7/00** (11) **3 068 994 B1**
F01D 25/00 **G01D 21/00**
G01D 11/30 **G01L 19/16**
G01K 1/14 **G01K 7/02**
G01B 21/32
- (25) En (26) En
(21) 14862211.1 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) US 2014/065744 14.11.2014
(87) WO 2015/073852 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904749 P
- (54) • *BAUTEIL MIT EINGEBETTETEM SENSOR*
• *COMPONENT WITH EMBEDDED SENSOR*
• *ÉLÉMENT À CAPTEUR INTÉGRÉ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, Connecticut 06259, US
CULP, Slade R., Coventry, Michigan 06238, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/00 → (51) **B29C 70/16**

F02C 7/00 → (51) **F01D 5/28**

F02C 7/00 → (51) **G05B 23/02**

F02C 7/04 → (51) **F01D 5/02**

F02C 7/04 → (51) **F02K 3/077**

F02C 7/04 → (51) **G05B 23/02**

F02C 7/045 → (51) **F02K 1/82**

- (51) **F02C 7/06** (11) **2 809 915 B1**
F01M 5/00
- (25) En (26) En
(21) 13775295.2 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(86) US 2013/021794 17.01.2013
(87) WO 2013/154637 2013/42 17.10.2013
(30) 31.01.2012 US 201213361997
- (54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINEM VERZÄHNTEM TURBOLÜFTER UND ÖLTEMPERATURVERWALTUNGSSYSTEM*

- *GAS TURBINE ENGINE WITH GEARED TURBOFAN AND OIL THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
 - *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UN TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX À ENGRENAGE ET UN SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE D'HUILE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PHILLIPS, Kathleen R., Coventry, Connecticut 06238, US
PHILLIPS, Thomas G., Coventry, Connecticut 06238, US
STEARNS, Ethan K., Lebanon, CT 06249, US
PAPA, Federico, Ellington, Connecticut 06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/08 → (51) **F02C 3/04**

F02C 7/10 → (51) **F02C 3/04**

- (51) **F02C 7/12** (11) **2 935 833 B1**
F01D 25/12 **F02K 3/00**
F01D 9/06
- (25) En (26) En
(21) 13863795.4 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/075949 18.12.2013
(87) WO 2014/100087 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213724320
- (54) • *GASTURBINE MIT EINEM VORDIFFUSOR-WÄRMETAUSCHER*
• *GAS TURBINE ENGINE INCLUDING A PRE-DIFFUSER HEAT EXCHANGER*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UN ÉCHANGEUR THERMIQUE À PRÉ-DIFFUSEUR*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CAPRARIO, Joseph, T., Rocky Hill, CT 06067, US
GREGG, Shawn, J., Wethersfield, Connecticut 06109, US
HYLAND, Dave, J., Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/12 → (51) **F23M 5/00**

F02C 7/14 → (51) **F02C 1/02**

F02C 7/18 → (51) **F01D 11/24**

F02C 7/18 → (51) **F02C 1/02**

F02C 7/18 → (51) **F02C 6/08**

F02C 7/18 → (51) **F02K 3/06**

F02C 7/20 → (51) **F01D 25/16**

- (51) **F02C 7/232** (11) **3 120 004 B1**
F02C 7/236 **F04C 14/02**
- (25) En (26) En
(21) 15802430.7 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/020897 17.03.2015
(87) WO 2015/187230 2015/49 10.12.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954484 P

- (54) • *BETÄTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BETÄTIGUNGSANORDNUNG*
 - *ACTUATION ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING AN ACTUATOR*
 - *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR*
- (73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
- (72) NYZEN, Robert, Hiram, OH 44234, US
CLEMENTS, Martin, A., North Royalton, OH 44133, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F02C 7/232 → (51) **F02M 69/16**

F02C 7/236 → (51) **F02C 7/232**

- (51) **F02C 7/25** (11) **3 187 718 B1**
F01D 25/14 **B64D 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 16205550.3 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514981229
- (54) • *KERNFACHBELÜFTUNGSVORRICHTUNGEN FÜR GONDELN VON GASTURBINENMOTOREN ZUM KÜHLEN EINES KERNFACHS EINES GASTURBINENMOTORS*
• *CORE COMPARTMENT VENTILATION DEVICES FOR NACELLES OF GAS TURBINE ENGINES FOR COOLING A CORE COMPARTMENT OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *DISPOSITIFS DE VENTILATION DU COMPARTIMENT CENTRAL DE NACELLES DE TURBINE À GAZ POUR REFROIDIR LE COMPARTIMENT CENTRAL D'UNE TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 19182832.6

F02C 7/264 → (51) **F04D 27/00**

F02C 7/266 → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F02C 7/28** (11) **2 938 868 B1**
F01D 25/28 **F01D 11/00**
F01D 9/02
- (25) En (26) En
(21) 13869595.2 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) US 2013/075475 16.12.2013
(87) WO 2014/105496 2014/27 03.07.2014
(30) 29.12.2012 US 201261747247 P
- (54) • *ANORDNUNG ZUR STRÖMUNGSSUMLENKUNG*
• *FLOW DIVERTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DÉVIATION DE FLUX*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) VO, Tuan, David, Middletown, Connecticut 06457, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/00**

F02C 7/28 → (51) F23R 3/00	
F02C 7/32 → (51) F02C 6/08	
(51) F02C 7/36 F02K 3/06 F16H 57/04	(11) 2 518 296 B1 F16H 57/08
(25) En (21) 12166084.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.10.2012 (30) 27.04.2011 US 201113095324 (54) • INTEGRALER TRÄGER UND DREHMOM-ENTRAHMEN EINES GETRIEBEFANS • FAN DRIVE GEAR SYSTEM INTEGRATED CARRIER AND TORQUE FRAME • SYSTÈME D'ENGRENAGES D'ENTRAÎNE-MENT DE SOUFFLANTE AVEC PORTE-SATELLITE ET SUPPORT INTÉGRÉS	(26) En (22) 27.04.2012 (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) Sheridan, William G., Southington, CT 06489, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB (60) 19182395.4
F02C 7/36 → (51) B64C 11/44	
F02C 9/00 → (51) G05B 23/02	
(51) F02C 9/16	(11) 2 778 374 B1
(25) En (21) 14158678.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201313843246 (54) • Plasma betätigtes Luftstromleitsystem einer Strömungsprofilkaskade • Plasma actuated airfoil cascade airflow directing system • Système de guidage d'écoulement actionné par plasma de cascade de profils aérodynamiques	(26) En (22) 10.03.2014 (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US (72) Nolcheff, Nick, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US Frias, Dan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US Corke, Thomas C., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US Morris, Scott C., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
F02C 9/18 → (51) F02C 3/04	
F02C 9/26 → (51) F02M 69/16	
F02C 9/28 → (51) F04D 27/00	
F02C 9/40 → (51) F23K 5/18	
F02D 9/02 → (51) F02D 11/02	
(51) F02D 11/02 F02B 63/02 G05G 1/04	(11) 3 219 966 B1 F02D 9/02 G05G 7/10
(25) Ja (21) 15859350.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 05.11.2015

(43) 20.09.2017 (86) JP 2015/081120 05.11.2015 (87) WO 2016/076185 2016/20 19.05.2016 (30) 10.11.2014 JP 2014228254 (54) • EINSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTDROSSEL • WIRE THROTTLE ADJUSTMENT DEVICE • DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ACCÉLÉRATEUR À CÂBLE	(73) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP (72) KAWAMURA, Kunimune, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP (74) UMETANI, Kazuhiro, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(51) F02D 13/02 F01L 1/16 F01L 9/02	(11) 3 245 394 B1 F01L 1/14
(25) En (21) 14821229.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.11.2017 (86) FI 2014/050960 08.12.2014 (87) WO 2016/092141 2016/24 16.06.2016 (54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER BETÄTIGUNG EINES EINLASSVENTILSYSTEMS UND EIN EINLASSVENTILKONTROLSYSTEM • A METHOD OF CONTROLLING AN OPERATION OF AN INLET VALVE CONTROL SYSTEM AND AN INLET VALVE CONTROL SYSTEM • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SOUPE DE CONTRÔLE DE SOUPE D'ADMISSION	(26) En (22) 08.12.2014 (73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI (72) HEDVIK, Sören, FI-65380 Vaasa, FI SUNDSTEN, Magnus, FI-65380 Vaasa, FI (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
F02D 13/02 → (51) F02D 41/14	
F02D 23/00 → (51) F02M 26/00	
(51) F02D 29/02 B63H 21/21 B63H 23/10	(11) 3 153 686 B1 B63H 21/22
(25) Ja (21) 15802492.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.04.2017 (86) JP 2015/002789 02.06.2015 (87) WO 2015/186353 2015/49 10.12.2015 (30) 06.06.2014 JP 2014117513 (54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG • ENGINE CONTROL DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR	(26) En (22) 02.06.2015 (73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP (72) OKUDA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältinnen Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(51) F02D 29/02 F02D 45/00	(11) 3 369 912 B1 F02N 11/08
(25) Ja (21) 15907183.6	(26) En (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.09.2018 (86) JP 2015/005470 30.10.2015 (87) WO 2017/072819 2017/18 04.05.2017 (54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG • INFORMATION PROVIDING METHOD FOR VEHICLE AND INFORMATION PROVIDING DEVICE FOR VEHICLE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS POUR VEHICULE	(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP (72) OKITSU, Yuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP SHIMIZU, Hiromoto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP SATOU, Haruki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP NOJI, Tadafumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP SHINOHARA, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE
F02D 29/02 → (51) B60W 10/02	
F02D 35/00 → (51) F01N 3/00	
F02D 35/02 → (51) F02D 41/14	
F02D 35/02 → (51) F02D 41/40	
F02D 41/00 → (51) F02D 41/14	
F02D 41/00 → (51) F02M 26/00	
F02D 41/00 → (51) F02N 99/00	
F02D 41/06 → (51) F02N 99/00	
F02D 41/10 → (51) F02M 26/00	
(51) F02D 41/14 F02D 41/24	(11) 2 072 790 B1 F02D 13/02
(25) Ja (21) 07792680.6 (84) DE ES FR GB IT (43) 24.06.2009 (86) JP 2007/066064 13.08.2007 (87) WO 2008/044390 2008/16 17.04.2008 (30) 12.10.2006 JP 2006278641 (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LUFT/KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSSES EINES MEHRZYLINDER-VERBRENNUNGSMOTORS • DEVICE FOR CONTROLLING AIR/FUEL RATIO OF MULTI-CYLINDER INTERNAL COMBUSTION ENGINE • DISPOSITIF DE RÉGULATION DU RAPPORT AIR/CARBURANT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MULTICYLINDRE	(26) En (22) 13.08.2007 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP (72) FUJIWARA, Takahiko/o TOYOTA JIDOSHA K.K., Aichi;4718571, JP NAKAGAWA, Norihisa/o TOYOTA JIDOSHA K.K., Aichi;4718571, JP HAGIMOTO, Taigac/o TOYOTA JIDOSHA K.K., Aichi;4718571, JP KAKO, Junichio/o TOYOTA JIDOSHA K.K., Aichi;4718571, JP

KATO, Naotoc/o TOYOTA JIDOSHA
KABUSHIKI KAISHA, Aichi;4718571, JP
OKAZAKI, Shuntaroc/o TOYOTA JIDOSHA K.
k., Aichi;4718571, JP
IDE, Kojic/o TOYOTA JIDOSHA K.k., i,
Aichi;4718571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F02D 41/14** (11) **3 192 997 B1**
F02D 41/40 **F02D 35/02**
F02D 41/00 **F02D 19/06**
F02D 13/02

(25) En (26) En
(21) 16151119.1 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTI-
MIERUNG DES KRAFTSTOFFVER-
BRAUCHS EINES TURBOLGELADENEN
LANGSAMLAUFENDEN ZWEITAKT-DIE-
SELMOTORS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING
THE FUEL CONSUMPTION OF A TWO-
STROKE TURBOCHARGED SLOW
RUNNING DIESEL ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION
DE LA CONSOMMATION DE CARBURANT
D'UN MOTEUR DIESEL DEUX TEMPS À
ROTATION LENTE TURBOCOMPRESSÉE**

(73) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützen-
strasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
(72) Akrou, Matthieu, 4051 Basel, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

F02D 41/14 → (51) **F02M 26/00**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/40**

F02D 41/30 → (51) **F02N 99/00**

F02D 41/38 → (51) **F02N 99/00**

(51) **F02D 41/40** (11) **3 246 552 B1**
F02D 35/02 **F02D 41/30**
F02B 15/02 **F02B 9/04**
F02D 41/38

(25) En (26) En
(21) 17169555.4 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 JP 2016098742
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN
SELBSTZÜNDERMOTOR**
• **CONTROL SYSTEM OF COMPRESSION
IGNITION TYPE INTERNAL COMBUSTION
ENGINE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE
TYPE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) SHIMIZU, Hajime, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKADA, Noriyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKASU, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/40 → (51) **F02N 99/00**

(51) **F02D 45/00** (11) **2 400 136 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 09840326.4 (22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.12.2011
(86) JP 2009/052772 18.02.2009
(87) WO 2010/095219 2010/34 26.08.2010
(54) • **DETEKTOR FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
• **DETECTOR FOR INTERNAL-COMBUSTION
ENGINE**
• **DÉTECTEUR POUR MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) MAGARIDA, Naofumi, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 45/00 → (51) **B62J 99/00**

F02D 45/00 → (51) **F02D 29/02**

F02D 45/00 → (51) **F02M 26/00**

F02F 1/00 → (51) **B23Q 3/06**

F02F 1/00 → (51) **F01M 1/08**

F02F 1/00 → (51) **F02F 1/24**

F02F 1/04 → (51) **F01M 1/08**

F02F 1/14 → (51) **F01M 1/08**

(51) **F02F 1/24** (11) **2 787 207 B1**
F01L 3/02 **F02B 77/11**
F02F 1/00 **F02F 3/00**
F02F 3/10 **F02F 3/12**
C23C 28/04 **C23C 28/00**
F02B 23/08 **F01L 3/04**
F02B 23/06

(25) Ja (26) En
(21) 12854385.7 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/081208 30.11.2012
(87) WO 2013/081150 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 JP 2011264946
08.12.2011 PCT/JP2011/078477

(54) • **MOTORBRENNKAMMERSTRUKTUR UND
INNENWANDSTRUKTUR FÜR EIN
DURCHGANGSKANAL**
• **ENGINE COMBUSTION CHAMBER
STRUCTURE, AND INNER WALL
STRUCTURE OF THROUGH CHANNEL**
• **STRUCTURE DE CHAMBRE DE COMBUS-
TION DE MOTEUR ET STRUCTURE DE
PAROI INTERNE D'UN CANAL DE
TRANSIT**

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) TOMITA, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
ICHIMURA, Mikiya, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
HASHIMOTO, Shigeharu, Nagoya-shi Aichi
467-8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02F 1/24 → (51) **F01N 3/00**

F02F 1/36 → (51) **F02B 77/00**

F02F 3/00 → (51) **F02F 1/24**

F02F 3/10 → (51) **F02F 1/24**

F02F 3/12 → (51) **F02F 1/24**

F02F 5/00 → (51) **C23C 14/06**

F02F 11/00 → (51) **F01M 1/08**

(51) **F02G 1/053** (11) **3 350 433 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16775804.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052232 07.09.2016
(87) WO 2017/046479 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 FR 1558585

(54) • **DOPPELTWIRKENDER EXPANSIONS-
ZYLINDER MIT ADAPTIVEM TRÄGER**
• **DUAL-ACTING EXPANSION CYLINDER
WITH ADAPTIVE SUPPORT**
• **CYLINDRE DETENDEUR A DOUBLE EFFET
A SUPPORT ADAPTATIF**

(73) Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006
Lyon, FR
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, FR
(74) Godard, Xavier, Roosevelt Consultants 139
Rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) **F02K 1/72** (11) **2 667 005 B1**
F02K 1/76 **F01D 17/24**

(25) En (26) En
(21) 13165423.8 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013
(30) 24.05.2012 US 201213480299
(54) • **Schubumkehrsystem**
• **Thrust reverser system**
• **Système inverseur de poussée**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bol, Eric D., Lake Stevens, WA Washington
98258, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F02K 1/72** (11) **2 697 497 B1**
F02K 1/76

(25) Fr (26) Fr
(21) 12721330.4 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(86) FR 2012/050796 12.04.2012
(87) WO 2012/140368 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 FR 1101160

(54) • **SCHUBUMKEHRER FÜR FLUGZEUG-TUR-
BOFANTRIEBWERK**
• **THRUST REVERSER FOR AIRCRAFT
TURBOFAN ENGINE**
• **INVERSEUR DE POUSSÉE POUR TURBO-
RÉACTEUR D'AÉRONEF**

(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) DEZEUSTRE, Nicolas, 76600 Le Havre, FR
KERBLER, Olivier, 92160 Antony, FR
HURLIN, Hervé, 91430 Igny, FR
MORADELL-CASELLAS, Pierre, 61100 Saint
Georges Des Groseillers, FR

(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet
Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume,
75008 Paris, FR

(51) **F02K 1/72** (11) **3 309 380 B1**
B64D 29/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 17191393.2 (22) 15.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (30) 17.10.2016 FR 1660018
 (54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSGONDEL UMFASSEND EINE SCHUBUMKEHRKLAPPE*
 • *GAS TURBINE NACELLE COMPRISING A THRUST REVERSE FLAP*
 • *NACELLE D'UN TURBORÉACTEUR COMPORTANT UN VOLET INVERSEUR*
 (73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
 Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
 (72) OBERLE, Patrick, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR
 SURPLY, Thierry, 31700 CORNEBARRIEU, FR
 BILLEROT, Vincent, 31470 FONSORBES, FR
 PIARD, Frédéric, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
 JOLIVET, Nicolas, 31470 FONTENILLES, FR
 OUNDJIAN, Franck, 31470 BONREPOS SUR AUSSONNELLE, FR
 LETAY, Benoît, 31620 BOULOC, FR
 PORTE, Alain, 31770 COLOMIERS, FR
 SAUVALLE, Thomas, 31000 TOULOUSE, FR
 (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72**

(51) **F02K 1/82** (11) **2 478 202 B1**
F02C 7/045 **G10K 11/172**
 (25) En (26) En
 (21) 09849593.0 (22) 17.09.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 25.07.2012
 (86) SE 2009/000413 17.09.2009
 (87) WO 2011/034469 2011/12 24.03.2011
 (54) • *GERÄUSCHDÄMMUNGSPLATTE UND GASTURBINE MIT EINER GERÄUSCHDÄMMUNGSPLATTE*
 • *A NOISE ATTENUATION PANEL AND A GAS TURBINE COMPONENT COMPRISING A NOISE ATTENUATION PANEL*
 • *PANNEAU D'ATTÉNUATION DU BRUIT ET ÉLÉMENT DE TURBINE À GAZ COMPORTANT UN PANNEAU D'ATTÉNUATION DU BRUIT*
 (73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
 (72) OLANDER BURAK, Markus, 426 69 Västra Frölunda, SE
 ERIKSSON, Lars-Erik, 541 31 Skövde, SE
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02K 3/00 → (51) **F01D 5/28**

F02K 3/00 → (51) **F02C 7/12**

(51) **F02K 3/06** (11) **3 081 799 B1**
F02C 7/18 **B64D 33/08**
 (25) En (26) En
 (21) 15163535.6 (22) 14.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2016
 (54) • *TURBOMASCHINE MIT EINEM FLUIDLEITUNGSSYSTEM*

• *TURBO ENGINE WITH A FLUID DUCT SYSTEM*
 • *TURBOMACHINE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE CONDUIT DE FLUIDE*
 (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
 (72) Teia Dos Santos Mendes Gomes, Luis Daniel, 10115 Berlin, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F02K 3/06 → (51) **F01D 5/02**

F02K 3/06 → (51) **F01D 5/06**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/36**

F02K 3/065 → (51) **F02K 3/077**

(51) **F02K 3/077** (11) **3 187 723 B1**
F02K 3/065 **F02C 7/04**
 (25) En (26) En
 (21) 16203694.1 (22) 13.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (30) 29.12.2015 US 201514982793
 (54) • *SYSTEM FÜR LINEAR VERTEILTEN ANTRIEB*
 • *SYSTEM FOR IN-LINE DISTRIBUTED PROPULSION*
 • *SYSTÈME DE PROPULSION RÉPARTIE EN LIGNE*
 (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
 JOSHI, Narendra Digamber, Niskayuna, NY New York 12309, US
 PRENTICE, Ian Francis, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
 MURROW, Kurt David, Cincinnati, OH Ohio 45214, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02K 3/115 → (51) **F28F 9/02**

F02K 7/10 → (51) **F02K 7/18**

(51) **F02K 7/18** (11) **3 371 446 B1**
F02K 7/10 **F02K 9/97**
F02K 9/32
 (25) En (26) En
 (21) 16790812.8 (22) 19.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (86) US 2016/057603 19.10.2016
 (87) WO 2017/078931 2017/19 11.05.2017
 (30) 06.11.2015 US 201562252269 P
 (54) • *FRAGMENTIERTES DÜSENSYSTEM*
 • *FRAGMENTING NOZZLE SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE BUSE À FRAGMENTATION*
 (73) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
 (72) STRACENER, Phillip, Sacramento, California 95813-6000, US
 DERSTINE, Mark S., Sacramento, California 95813-6000, US
 MENDILLO, John, Sacramento, California 95813-6000, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 9/32 → (51) **F02K 7/18**

F02K 9/97 → (51) **F02K 7/18**

F02M 21/02 → (51) **F02B 25/04**

(51) **F02M 26/00** (11) **3 121 432 B1**
F02D 23/00 **F02D 45/00**
F02D 41/10 **F02D 41/00**
F02D 41/14
 (25) Ja (26) En
 (21) 14886558.7 (22) 20.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2017
 (86) JP 2014/057779 20.03.2014
 (87) WO 2015/140989 2015/38 24.09.2015
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIESEL-MOTOR*
 • *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR DIESEL ENGINE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR DIESEL*
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) SANO, Shigehisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 UEHARA, Isshou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02M 26/05 → (51) **F02B 37/18**

F02M 26/08 → (51) **F02B 37/00**

F02M 26/08 → (51) **F02B 37/18**

F02M 26/09 → (51) **F02B 37/00**

F02M 26/09 → (51) **F02B 37/18**

F02M 26/28 → (51) **F28D 7/02**

F02M 26/32 → (51) **F02B 37/00**

F02M 26/32 → (51) **F28D 7/02**

(51) **F02M 35/10** (11) **3 273 048 B1**
F02B 25/04 **F02B 25/22**
F02B 33/04 **F02B 33/44**
F02B 17/00
 (25) En (26) En
 (21) 17174004.6 (22) 01.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (30) 20.07.2016 JP 2016142615
 (54) • *SAUGROHR EINES MOTORS MIT SCHICHTSPÜLUNG*
 • *SUCTION TUBE OF STRATIFIED SCAVENGING ENGINE*
 • *TUBE D'ASPIRATION D'UN MOTEUR À BALAYAGE STRATIFIÉ*
 (73) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
 (72) YONEYAMA, Kazuhiro, Tokyo 198-8760, JP
 MIYAZAKI, Hiroshi, Tokyo 198-8760, JP
 (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F02M 35/10 → (51) **B60K 11/04**

F02M 35/10 → (51) **F02B 37/00**

F02M 35/16 → (51) **F02B 37/00**
F02M 37/00 → (51) **F02M 59/36**
F02M 37/00 → (51) **F15C 1/00**

(51) **F02M 37/22** (11) **2 815 120 B1**
B01D 35/30 **B01D 27/08**
(25) En (26) En
(21) 12868540.1 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2012/028468 09.03.2012
(87) WO 2013/122612 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201213371562
(54) • **FILTREINSATZANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FILTER CARTRIDGE ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF**
• **ENSEMBLE À CARTOUCHE DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
(73) Clarcor Engine Mobile Solutions, LLC, 840 Crescent Centre Dr., Suite 600, Franklin TN 37067, US
(72) MOORE, Jonathan, D., Manchester, CT 06040, US
PRIBANIC, Justin, R., Broad Brook, CT 06016, US
SASUR, Timothy, M., Newington, CT 06111, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F02M 37/22** (11) **3 382 193 B1**
(25) De (26) De
(21) 18163598.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205446
(54) • **KRAFTSTOFFFILTER ZUM FILTERN VON KRAFTSTOFF IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KRAFTSTOFFFILTER**
• **FUEL FILTER FOR FILTERING FUEL IN A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE WITH SUCH A FUEL FILTER**
• **FILTRE À CARBURANT PERMETTANT DE FILTRER LE CARBURANT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN TEL FILTRE À CARBURANT**
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BRAUNHEIM, Michael, 73035 Göppingen, DE
PUSCHL, Arno, 9150 Bleiburg, AT
SCHILD, Stephan, 74211 Leingarten, DE
STEINHOFF, Michael, 71638 Ludwigsburg, DE
WEMBER, Raphael, 70376 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F02M 47/02** (11) **3 322 891 B1**
F02M 63/00
(25) De (26) De
(21) 16732669.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/065088 29.06.2016
(87) WO 2017/009041 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 DE 102015213141

(54) • **SCHALTVENTIL FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR SOWIE KRAFTSTOFFINJEKTOR**
• **SWITCHING VALVE FOR A FUEL INJECTOR, AND FUEL INJECTOR**
• **SOUPAPE DE COMMUTATION POUR INJECTEUR DE CARBURANT ET INJECTEUR DE CARBURANT**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRAUSE, Michael, 67705 Trippstadt, DE
OLEMS, Lars, 70374 Stuttgart, DE
MIEHLE, Tilman, 71334 Waiblingen, DE
AMELANG, Stephan, 75203 Koenigsbach-Stein, DE
NIERYCHLO, Thomas, 37520 Osterode Am Harz, DE
TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE
SCHNAUFER, Axel, 70435 Stuttgart, DE

F02M 47/02 → (51) **F02M 65/00**
F02M 51/00 → (51) **F02M 65/00**

(51) **F02M 51/06** (11) **3 263 884 B1**
F02M 61/20
(25) En (26) En
(21) 16177113.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • **EINSPRITZVENTIL MIT EINEM MAGNETISCHEN RINGELEMENT**
• **INJECTION VALVE WITH A MAGNETIC RING ELEMENT**
• **SOUPAPE D'INJECTION AVEC UN ÉLÉMENT DE BAGUE MAGNÉTIQUE**
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Gargiulo, Luigi, 56127 Pisa, IT
Agresta, Antonio, 56122 Pisa, IT
Mechi, Marco, 57016 Vada (LI), IT

(51) **F02M 51/06** (11) **3 339 627 B1**
F02M 61/20
(25) En (26) En
(21) 17157333.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206541
(54) • **VENTILANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVENTIL**
• **VALVE ASSEMBLY AND FLUID INJECTION VALVE**
• **ENSEMBLE DE SOUPAPE ET SOUPAPE D'INJECTION DE FLUIDE**
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Grandi, Mauro, 57128 Livorno, IT
Filippi, Stefano, 57014 Castel' Anselmo Collesalvetti, IT
Schürz, Willibald, Dr., 93188 Pielenhofen, DE

(51) **F02M 55/00** (11) **3 017 182 B1**
F02M 55/02 **F02M 61/14**
(25) En (26) En
(21) 14732570.8 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063416 25.06.2014
(87) WO 2015/000765 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 EP 13175394
(54) • **HOCHDRUCKFLUIDVERBINDUNG**
• **HIGH PRESSURE FLUID CONNECTION**

• **CONNEXION DE FLUIDE HAUTE PRESSION**
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB GRAHAM, Mark S., Westbury on Trym Bristol DS9 3LG, GB
HARCOMBE, Anthony T., Richmond Surrey TW10 5DZ, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR
(60) 19173934.1

F02M 55/02 → (51) **F02M 55/00**

(51) **F02M 59/36** (11) **3 332 111 B1**
F02M 37/00
(25) De (26) De
(21) 16732303.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/064861 27.06.2016
(87) WO 2017/021062 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 DE 102015214878
(54) • **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES SAUGVENTIL FÜR EINE HOCHDRUCKPUMPE SOWIE HOCHDRUCKPUMPE**
• **ELECTROMAGNETICALLY ACTUABLE INTAKE VALVE FOR A HIGH-PRESSURE PUMP, AND HIGH-PRESSURE PUMP**
• **SOUPAPE D'ASPIRATION À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR POMPE À HAUTE PRESSION ET POMPE À HAUTE PRESSION**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CICHON, Gabriel, 71638 Ludwigsburg, DE

F02M 59/44 → (51) **F02M 69/16**

F02M 59/46 → (51) **F15C 1/00**

F02M 61/10 → (51) **F02M 61/16**

(51) **F02M 61/14** (11) **3 054 149 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000187.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 07.02.2015 DE 102015001614
(54) • **EINRICHTUNG ZUR FESTSETZUNG ZUMINDEST EINER KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE**
• **DEVICE FOR FIXING AT LEAST ONE FUEL INJECTION NOZZLE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE BUSE D'INJECTION DE CARBURANT**
(73) Neander Motors AG, Werftbahnstrasse 8, 24143 Kiel, DE
(72) Brüstle, Claus, D-74228 Nordheim, DE
Baindl, Rupert, D-82538 Geretsried, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

F02M 61/14 → (51) **F02M 55/00**

(51) **F02M 61/16** (11) **3 329 115 B1**
F02M 61/18 **F02M 61/10**
(25) De (26) De
(21) 16734610.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018

- (86) EP 2016/065131 29.06.2016
(87) WO 2017/016778 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214306
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DÜSENKÖRPERS FÜR EIN FLUIDEINSPRITZVENTIL UND FLUIDEINSPRITZVENTIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A NOZZLE BODY FOR A FLUID INJECTION VALVE, AND FLUID INJECTION VALVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPUS DE BUSE POUR UNE SOUPAPE D'INJECTION DE FLUIDE ET SOUPAPE D'INJECTION DE FLUIDE*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) JOVOVIC, Dejan, 93055 Regensburg, DE
ZHANG, Hong, 93105 Tegernheim, DE

F02M 61/16 → (51) **B24B 15/02**

F02M 61/18 → (51) **B24B 15/02**

F02M 61/18 → (51) **F01N 3/20**

F02M 61/18 → (51) **F02M 61/16**

F02M 61/20 → (51) **F02M 51/06**

F02M 63/00 → (51) **F02M 47/02**

F02M 63/00 → (51) **F15C 1/00**

- (51) **F02M 65/00** (11) **2 990 639 B1**
F02M 47/02 **F02M 51/00**
(25) De (26) De
(21) 15170274.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 25.08.2014 DE 102014216834
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Rau, Andreas, 70469 Stuttgart, DE
Beier, Marco, 71229 Leonberg, DE

- (51) **F02M 69/16** (11) **2 655 857 B1**
F02M 59/44 **F02C 7/232**
F02C 9/26
(25) En (26) En
(21) 11851274.8 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/064594 13.12.2011
(87) WO 2012/087657 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 US 972905
(54) • *SCHALTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE DOPPELPUMPE MIT DURCHFLUSSMESSUNG*
• *FLOW SENSING DUAL PUMP SWITCHING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE POMPES JUMELÉES AVEC DÉTECTION DE DÉBIT*
- (73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) BAKER, Carthel C., Oregon Illinois 61061, US
BARYSHNIKOV, Dmitriy, Rockford Illinois 61102, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02N 11/08 → (51) **F02D 29/02**

F02N 11/08 → (51) **F02N 99/00**

- (51) **F02N 99/00** (11) **2 541 042 B1**
F02N 11/08 **F02D 41/06**
F02D 41/30 **F02D 41/40**
F02D 41/38 **F02D 41/00**
(25) En (26) En
(21) 12173993.2 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 JP 2011146235
(54) • *Steuervorrichtung einer direktein-spritzen-den Brennkraftmaschine*
• *Control device of direct injection engine*
• *Dispositif de commande de moteur à injection directe*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) Okamoto, Takashi, Ibaraki, 312-8503, JP
Arihara, Yoshinobu, Ibaraki, 312-8503, JP
Miyake, Takao, Ibaraki, 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02P 3/08 → (51) **H05B 33/08**

F02P 13/00 → (51) **F02B 19/10**

F02P 13/00 → (51) **F23R 3/00**

F02P 15/08 → (51) **F02B 19/10**

F03B 3/18 → (51) **F03B 15/04**

F03B 13/00 → (51) **F03B 17/02**

F03B 13/06 → (51) **F03B 17/02**

- (51) **F03B 13/18** (11) **3 175 111 B1**
F03B 13/26
(25) En (26) En
(21) 14894872.2 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) FI 2014/050485 18.06.2014
(87) WO 2015/193532 2015/51 23.12.2015
(54) • *WELLENENERGIERÜCKGEWINNUNGS-VORRICHTUNG MIT EINER ENERGIE-ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG*
• *WAVE ENERGY RECOVERY APPARATUS WITH AN ENERGY TRANSFER ARRANGEMENT*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE L'ÉNERGIE DES VAGUES À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE*
- (73) AW-Energy Oy, Vantaanpuistontie 31, 01730 Vantaa, FI
(72) PASANEN, Sami, FI-01300 Vantaa, FI
ÅKERBERG, Jussi, FI-02660 Espoo, FI
JÄRVINEN, Arvo, FI-01230 Vantaa, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

F03B 13/26 → (51) **F03B 13/18**

- (51) **F03B 15/04** (11) **3 271 572 B1**
F03B 3/18 **F03B 15/16**
F03B 15/08 **H02P 9/00**
(25) En (26) En
(21) 16764106.7 (22) 21.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CA 2016/050319 21.03.2016
(87) WO 2016/145541 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135327 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ANTRIEBSSTEUERUNG EINES UNTERWASSER-ELEKTROMOTORS*
• *CONTROL SYSTEM FOR SUBMERSIBLE ELECTRIC MOTOR DRIVE CONTROL*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDE D'ACTIONNEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE*
- (73) Franklin Empire, 8421 Darnley Road, Montreal, Québec H4T 2B2, CA
(72) ST-LAURENT, Daniel, Longueuil, Québec J4G 2K1, CA
FERLAND, Thomas, Varennes, Québec J3X 1J2, CA
BOUCHARD, Samuel, Montreal, H2P 1N6, CA
OTTH, Denis, Longueuil, Québec J4N 1J1, CA
PICRON, Donat, 1050 Bruxelles, BE
(74) Soria Parra, Manuel, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F03B 15/08 → (51) **F03B 15/04**

F03B 15/16 → (51) **F03B 15/04**

- (51) **F03B 17/02** (11) **2 638 278 B1**
F03B 13/06 **F03B 13/00**
F15B 3/00 **F15B 15/16**
F15B 1/04
(25) En (26) En
(21) 11840178.5 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/060036 09.11.2011
(87) WO 2012/064877 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 US 411772 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT AUFTRIEBSKRÄFTEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *APPARATUS UTILIZING BUOYANCY FORCES AND METHOD FOR USING SAME*
• *APPAREIL UTILISANT LES FORCES DE FLOTTABILITÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Travis, Wayne S., 1685 County Street, 2800, Chickasha, OK 73018, US
(72) Travis, Wayne S., Chickasha, OK 73018, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F03D 1/04 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 1/06** (11) **2 788 617 B1**
(25) De (26) De
(21) 12791766.4 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/073793 28.11.2012
(87) WO 2013/083451 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 DE 102011088025
19.11.2012 DE 102012221117
(54) • *ROTORBLATT UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTOR BLADE AND CONNECTING DEVICE*
• *PALE DE ROTOR ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE*

- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) KANNENBERG, Johannes, 26603 Aurich, DE
- HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **2 954 199 B1**
B29C 70/16

- (25) En (26) En
- (21) 14702626.4 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (86) EP 2014/052213 05.02.2014
- (87) WO 2014/122157 2014/33 14.08.2014
- (30) 07.02.2013 EP 13154357

- (54) • *BIEGESCHLAFFES, LÄNGLICHES ELEMENT MIT STAPELFASERN AUS GLAS*
- *LIMP, ELONGATE ELEMENT WITH GLASS STAPLE FIBRES*
- *ÉLÉMENT SOUPLE, ALLONGÉ AVEC DES FIBRES DE VERRE DISCONTINUES*

- (73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) DAHL, Martin, CH - 5430 Wettingen, CH
- NIELSEN, Lars, DK-8860 Skanderborg, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 1/06 → (51) **B22D 25/02**

F03D 1/06 → (51) **B29C 65/48**

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/68**

F03D 1/06 → (51) **B29D 99/00**

F03D 1/06 → (51) **F16C 35/06**

(51) **F03D 3/06** (11) **3 314 117 B1**
F03D 15/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16745782.9 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) FR 2016/051565 24.06.2016
- (87) WO 2016/207574 2016/52 29.12.2016
- (30) 25.06.2015 FR 1555859

- (54) • *TURBINE MIT AKTIVEM HUB MIT GESTEUERTER VERDRÄNGUNG*
- *CONTROLLED-DISPLACEMENT ACTIVE LIFT TURBINE*
- *TURBINE À PORTANCE ACTIVE À DÉPLACEMENT CONTRÔLÉ*

- (73) Lecanu, Pierre, 7, chemin du Mont Désert, 14400 Esquay sur Seulles, FR
- Breard, Joël, 2 Avenue de la Marne, 14750 Saint Aubin Sur Mer, FR
- Sauton, Olivier, 9 rue de la Rockette, 50430 Lessay, FR
- (72) LECANU, Pierre, 14400 Esquay sur Seulles, FR
- (74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) **F03D 7/00** (11) **3 269 975 B1**
F03D 7/04 **G06F 9/44**

- (25) De (26) De
- (21) 17185966.3 (22) 17.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 21.09.2007 DE 102007045070

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM AUTOMATISCHEN ERNEUERN EINER STEUERUNGSSOFTWARE EINER WIND-ENERGIEANLAGE*

- *METHOD AND ASSEMBLY FOR UPDATING OF A CONTROL SOFTWARE WITH A WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENOVER D'UN LOGICIEL DE COMMANDE AVEC UNE ÉOLIENNE*

- (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) Altemark, Jens, 24768 Rendsburg, DE
- Book, Markus, 24118 Kiel, DE
- Kupper, Anton, 25746 Heide, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (62) 08016400.7 / 2 063 107

F03D 7/00 → (51) **G01L 5/26**

(51) **F03D 7/02** (11) **2 325 479 B1**
F03D 7/04 **F03D 9/00**
H02P 9/10

- (25) Es (26) En
- (21) 09769386.5 (22) 24.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.05.2011
- (86) ES 2009/070244 24.06.2009
- (87) WO 2009/156540 2009/53 30.12.2009
- (30) 26.06.2008 ES 200801911

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE*
- *METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
- *PROCEDE DE COMMANDE D'UNE TURBINE EOLIENNE*

- (73) Ingeteam Power Technology, S.A., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 106, 2a planta, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES
- (72) MAYOR LUSARRETA, Jesús, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- GARMENDIA OLARREAGA, Iker, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES
- ACEDO SÁNCHEZ, Jorge, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- CÁRCAR MAYOR, Ainhoa, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- SOLÉ LÓPEZ, David, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- SIMÓN SEGURA, Susana, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- ZABALETA MAEZTU, Mikel, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- ELORRIAGA LLANOS, Josu, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES
- (74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **F03D 7/02** (11) **3 314 118 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16734178.3 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
- (86) DK 2016/050215 22.06.2016
- (87) WO 2016/206698 2016/52 29.12.2016
- (30) 26.06.2015 DK 201570399

- (54) • *ERHÖHUNG DER WIRKLEISTUNG EINER WINDTURBINE*
- *INCREASING ACTIVE POWER FROM A WIND TURBINE*
- *AUGMENTATION DE PUISSANCE ACTIVE D'UNE ÉOLIENNE*

- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
- HERBSLEB, Eik, 8300 Odder, DK
- KNUDSEN, Jan Vestergaard, 8240 Risskov, DK
- THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 17/00**

F03D 7/02 → (51) **F16C 35/06**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 173 617 B1**
F03D 1/04

- (25) Hu (26) De
- (21) 16020472.3 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2017
- (30) 30.11.2015 HU 1500575
- (54) • *WINDENERGIEANLAGE*
- *WINDPOWER PLANT*
- *ÉOLIENNE*
- (73) Molnár, János, Tiszaföldvár Döbrei János út 28., 5430 Ungarn, HU
- (72) Molnár, János, 5430 Ungarn, HU
- (74) Frey, Julianna, Tétényi út 120., 1119 Budapest, HU

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/00**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/04 → (51) **F03D 17/00**

(51) **F03D 9/00** (11) **2 376 776 B1**
H02K 7/18

- (25) De (26) De
- (21) 09807491.7 (22) 16.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
- (86) DE 2009/001794 16.12.2009
- (87) WO 2010/069300 2010/25 24.06.2010
- (30) 18.12.2008 DE 102008063783

- (54) • *GENERATOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *GENERATOR FOR A WIND ENERGY INSTALLATION AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
- *GÉNÉRATRICE POUR UNE INSTALLATION ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
- (73) wind-direct GmbH, P6, 26, 68161 Mannheim, DE

- (72) JÖCKEL, Stephan, 66121 Saarbrücken, DE
- (74) Bernhardt, Reinhold, Patentanwälte Bernhardt/Wolff Partnerschaft mbB Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

F03D 9/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/25 → (51) **F03D 17/00**

F03D 13/10 → (51) **B29C 65/48**

F03D 13/10 → (51) **B29C 70/68**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 347 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 16766845.8 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) DK 2016/050296 09.09.2016

(87) WO 2017/041806 2017/11 16.03.2017

(30) 11.09.2015 DK 201570584

- (54) • *TURMABSCHNITT FÜR EINEN FEST-
GEBUNDENEN WINDTURBINTURM*
- *A TOWER SECTION FOR A TETHERED
WIND TURBINE TOWER*
- *SECTION DE MÂT DESTINÉE À UN MÂT
D'ÉOLIENNE HAUBANÉ*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) LEIJTEN, Edgar, 8000 Aarhus C, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) **F03D 17/00**

F03D 15/00 → (51) **F03D 3/06**

F03D 15/20 → (51) **H02K 1/18**

(51) **F03D 17/00** (11) **2 588 751 B1**
F03D 7/02 **F03D 7/04**

(25) En (26) En

(21) 11729049.4 (22) 24.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(86) DK 2011/050235 24.06.2011

(87) WO 2012/000504 2012/01 05.01.2012

(30) 29.06.2010 US 359576 P

29.06.2010 DK 201000565

- (54) • *ROTATIONSPositionierungssystem
BEI EINER WINDTURBINE*
- *ROTATIONAL POSITIONING SYSTEM IN A
WIND TURBINE*
- *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT EN
ROTATION DANS UNE ÉOLIENNE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) ROSENVARD, Paw, DK-8883 Gjern, DK

LUCENTE, Michele, DK-8200 Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 17/00** (11) **3 167 185 B1**
F03D 13/20 **F03D 9/25**
F03D 7/02

(25) En (26) En

(21) 15728398.7 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) DK 2015/050146 05.06.2015

(87) WO 2016/004950 2016/02 14.01.2016

(30) 09.07.2014 DK 201470429

- (54) • *AKTIVE FÖRDERUNG VON WINDTURBI-
NENTURMSCHWANKUNGEN*
- *ACTIVE PROMOTION OF WIND TURBINE
TOWER OSCILLATIONS*
- *PROMOTION ACTIVE D'OSCILLATIONS
DE TOUR D'ÉOLIENNE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) CAPONETTI, Fabio, DK-8000 Aarhus C, DK
COUCHMAN, Ian, Newport PO30 5TR, GB
GRUNNET, Jacob Deleuran, DK-8000 Aarhus
C, DK

ARISTON, Ilias Konstantinos, DK-8000
Aarhus C, DK

CHRISTENSEN, Poul Brandt, DK-8680 Ry,
DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 17/00** (11) **3 343 028 B1**

(25) En (26) En

(21) 17209776.8 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(30) 03.01.2017 US 201715397041

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DES DREHMOMENTS AUF
EINER WINDTURBINENWELLE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING TORQUE ON A WIND TURBINE
SHAFT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER UN COUPLE SUR UN ARBRE
D'ÉOLIENNE*

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) SCHOLTE-WASSINK, Hartmut, 48499 DE
Salzbergen, DE

HOFFMANN, Till, 48499 DE Salzbergen, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 17/00 → (51) **G01L 5/26**

F03D 80/70 → (51) **F16C 35/06**

(51) **F03G 7/06** (11) **3 317 535 B1**

(25) En (26) En

(21) 16741542.1 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) EP 2016/065210 29.06.2016

(87) WO 2017/001521 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 GB 201511487

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIR-
KUNGSGRADERHÖHUNG IN EINER
ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHT-
TUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR EFFICIENCY
INCREASE IN AN ENERGY RECOVERY
DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUGMENTA-
TION DU RENDEMENT DANS UN DISPO-
SITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*

(73) Exergyn Ltd., DCU Cleantech Innovation
Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin
11, IE

(72) TIRCA-Dragomirescu, Georgiana, Dublin
11, IE

WARREN, Keith, Dublin 11, IE

(74) Purduyucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **F03G 7/06** (11) **3 317 536 B1**

(25) En (26) En

(21) 16741543.9 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) EP 2016/065310 30.06.2016

(87) WO 2017/001562 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 GB 201511466

- (54) • *SMA-ROLLENDRAHTOPTIMIERUNG BEI
EINER ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVOR-
RICHTUNG*
- *SMA BUNDLE WIRE OPTIMISATION IN
AN ENERGY RECOVERY DEVICE*
- *OPTIMISATION DE FIL DE FAISCEAU
D'AMF DANS UN DISPOSITIF DE RÉCU-
PÉRATION D'ÉNERGIE*

(73) Exergyn Ltd., DCU Cleantech Innovation
Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin
11, IE

(72) BLACKBURN, Richard, 11 Dublin, IE
CULLEN, Barry, 11 Dublin, IE

O'TOOLE, Kevin, 11 Dublin, IE

(74) Purduyucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

F03G 7/08 → (51) **H02J 3/40**

(51) **F03H 1/00** (11) **3 350 441 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16778690.4 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) EP 2016/071617 14.09.2016

(87) WO 2017/046115 2017/12 23.03.2017

(30) 18.09.2015 FR 1558809

- (54) • *VERFAHREN ZUR TREIBMITTELVERSOR-
GUNG DES ANTRIEBS EINES SATELLI-
TEN UND NACH DIESEM VERFAHREN
ANGETRIEBENES SATELLITENANTRIEBS-
MODUL*

- *METHOD OF FEEDING PROPELLANT FOR
THE PROPULSION OF A SATELLITE AND
SATELLITE PROPULSION MODULE FED
ACCORDING TO SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION POUR LA
PROPULSION DE SATELLITE ET MODULE
DE PROPULSION DE SATELLITE
ALIMENTÉ SELON CE PROCÉDÉ*

(73) Comat Concept Mecanique et Assistance
Technique, 6 chemin du Vignalis, 31130
Flourens, RE

(72) HERRERO, Luc, 31180 Rouffiac Tolosan, FR

(74) Junca, Eric, Cabinet Junca 1 Rond Point
Flotis, 31240 Saint Jean, FR

F04B 9/12 → (51) **A61M 5/155**

F04B 13/00 → (51) **B01L 3/00**

F04B 17/00 → (51) **B01L 3/00**

F04B 19/00 → (51) **B01L 3/00**

F04B 19/24 → (51) **B01L 3/00**

(51) **F04B 23/02** (11) **3 320 210 B1**
F04B 53/16 **F15B 1/26**
B66F 9/22

(25) De (26) De

(21) 16728838.0 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) EP 2016/000967 10.06.2016

(87) WO 2017/005338 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 DE 102015008837

(54) • *HYDRAULIKAGGREGAT*

• *HYDRAULIC UNIT*

• *GROUPE HYDRAULIQUE*

(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Lie-
big-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) BÖHLER, Andreas, 66123 Saarbrücken, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F04B 23/02 → (51) **F15B 1/26**

(51) **F04B 27/18** (11) **2 784 320 B1**

(25) En (26) En

(21) 14160650.9 (22) 19.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013066787
(54) • *Regelventil für einen Verdichter mit variabler Verdrängung*
• *Control valve for variable displacement compressor*
• *Soupape de contrôle pour compresseur de déplacement variable*
- (73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) Tonegawa, Masaaki, Tokyo, 193-0942, JP
Sakakibara, Hidekazu, Tokyo, 193-0942, JP
Sugamura, Ryouta, Tokyo, 193-0942, JP
Saeki, Shinji, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- F04B 35/00** → (51) **F04D 25/02**
- (51) **F04B 39/00** (11) **3 126 674 B1**
F04B 39/12
(25) En (26) En
(21) 14714989.2 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2014/056435 31.03.2014
(87) WO 2015/149833 2015/40 08.10.2015
(54) • *THERMISCH ISOLIERENDE INNENAUSKLEIDUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ABGASSCHALLDÄMPFER EINES HERMETISCHEN HUBKOLBENVERDICHTERS*
• *THERMALLY INSULATIVE INNER LINING FOR USE IN AN EXHAUST SILENCER OF A HERMETIC RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *CHEMISAGE INTERNE THERMIQUEMENT ISOLANT POUR L'UTILISATION DANS UN SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT D'UN COMPRESSEUR À VA-ET-VIENT HERMÉTIQUE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) SEYMEN, Veli Sait, Tuzla 34950 Istanbul, TR
KAYA, Atilla, Tuzla 34950 Istanbul, TR
HACIOGLU, Bilgin, Tuzla 34950 Istanbul, TR
-
- (51) **F04B 39/02** (11) **2 578 880 B1**
C09K 5/04 **F04B 39/06**
F04B 39/12 **F04C 29/02**
F25B 1/00 **F25B 1/04**
F04C 29/04
(25) Ja (26) En
(21) 11792134.6 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/003183 06.06.2011
(87) WO 2011/155175 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 JP 2010129744
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) OHNO, Ryuichi, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OYAGI, Shingo, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Hiroaki, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KARINO, Tsuyoshi, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Hirofumi, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
IIDA, Noboru, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- F04B 39/06** → (51) **F04B 39/02**
-
- F04B 39/12** → (51) **F04B 39/00**
-
- F04B 39/12** → (51) **F04B 39/02**
-
- F04B 43/04** → (51) **B01L 3/00**
-
- F04B 43/04** → (51) **B01L 7/00**
- (51) **F04B 43/12** (11) **2 914 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798777.2 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067281 29.10.2013
(87) WO 2014/070751 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201213668768
(54) • *ROLLENPUMPE MIT DYNAMISCHER REGELUNG DER OKKLUSION*
• *ROLLER PUMP WITH DYNAMIC OCCLUSION ADJUSTMENT*
• *POMPE À ROULEAUX AVEC RÉGLAGE DYNAMIQUE DE L'OCCLUSION*
- (73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) PETERSEN, Craig, Santa Rosa, California 95403, US
RADHAKRISHNAN, Kartik, Santa Rosa, California 95403, US
CARPENTER, Walter, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **F04B 49/00** (11) **2 536 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 11745022.1 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/022461 25.01.2011
(87) WO 2011/102941 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 US 706167
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER PUMPGESCHWINDIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TUNING PUMP SPEED*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA VITESSE D'UNE POMPE*
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) SHELLEY, Gerald, Robin, Uckfield East Sussex TN22 3XA, GB
ROMEO, Mark, Kollin, North Plains, OR 97006, US
SCHWAB, Jeffrey, Robert, Beaverton, OR 97006, US
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
-
- F04B 49/02** → (51) **F04B 49/06**
-
- (51) **F04B 49/06** (11) **2 489 878 B1**
F04B 49/08 **F04B 49/02**
F04B 49/20 **F15B 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 10823169.7 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
(86) JP 2010/005844 29.09.2010
(87) WO 2011/045900 2011/16 21.04.2011
(30) 14.10.2009 JP 2009237170
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR HYDRAULIKPUMPEN IN HYDRAULIKSYSTEMEN*
• *HYDRAULIC PUMP OPERATING DEVICE AND METHOD FOR USE IN HYDRAULIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ POUR POMPES HYDRAULIQUES DANS DES SYSTÈMES HYDRAULIQUES*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TOYOTA, Toshihisa, Hyogo, 651-2239, JP
OHTSUKA, Shuhei, Hyogo, 651-2239, JP
MORIKAWA, Keita, Hyogo, 651-2239, JP
SAKUMA, Tomoya, Hyogo, 673-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- F04B 49/06** → (51) **B01L 3/00**
-
- F04B 49/08** → (51) **F04B 49/06**
-
- F04B 49/20** → (51) **F04B 49/06**
-
- (51) **F04B 51/00** (11) **2 304 239 B1**
F04D 19/04 **F04D 27/00**
F04C 28/28
(25) En (26) En
(21) 09757798.5 (22) 02.06.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) GB 2009/050602 02.06.2009
(87) WO 2009/147426 2009/50 10.12.2009
(30) 02.06.2008 GB 0809976
(54) • *VAKUUMPUMPSYSTEME*
• *VACUUM PUMPING SYSTEMS*
• *SYSTEMES DE POMPAGE A VIDE*
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) PHILIPPE, Laurent Marc, Shoreham By Sea West Sussex BN43 6PY, GB
GIBBINS, Nigel James, Eastbourne East Sussex BN22 9BA, GB
CZERNIAK, Michael Roger, Clevedon North Somerset BS21 6TH, GB
MOONEY, Michael, Eastbourne East Sussex BN22 9BA, GB
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
-
- F04B 53/16** → (51) **F04B 23/02**
-
- (51) **F04C 2/077** (11) **3 058 174 B1**
F01C 21/00 **F01C 1/077**
(25) En (26) En
(21) 14845005.9 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IN 2014/000663 20.10.2014
(87) WO 2015/075734 2015/21 28.05.2015
(30) 18.10.2013 IN 3278MU2013
(54) • *KINETISCHES MEHRFACHSCHAUFELSYSTEM MIT ROTODYNAMISCHER VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *A MULTIPLE VANE ROTO-DYNAMIC VARIABLE DISPLACEMENT KINETIC SYSTEM*

- *SYSTÈME CINÉTIQUE À CYLINDRÉE VARIABLE ROTO-DYNAMIQUE À AUBES MULTIPLES*
- (73) Kamath, Das Ajee, Bungalow No. 48 Tata Motors Senior Officers Colony, Pimpri, Pune 411018, IN
 (72) Kamath, Das Ajee, Pimpri, Pune 411018, IN
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **F04C 2/10** (11) **3 263 899 B1**
F04C 15/00
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17176171.1 (22) 15.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
 (30) 29.06.2016 BE 201605502
 (54) • *INNENZAHRADPUMPE*
 • *INTERNAL GEAR PUMP*
 • *POMPE À ENGRENAGE INTERNE*
- (73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
 (72) CORNET, Albert, 4800 Verviers, BE
 CHENOUX, Mathieu, 6700 Arlon, BE
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **F04C 2/107** (11) **3 308 024 B1**
F04C 15/00
- (25) De (26) De
 (21) 16739396.6 (22) 09.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
 (86) DE 2016/000239 09.06.2016
 (87) WO 2016/198036 2016/50 15.12.2016
 (30) 12.06.2015 DE 102015007567
 (54) • *KUPPLUNGSELEMENT FÜR EINEN EXZENTERSCHNECKENROTOR*
 • *COUPLING ELEMENT FOR AN ECCENTRIC SCREW ROTOR*
 • *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR UN ROTOR SOUS FORME DE VIS EXCENTRIQUE*
- (73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
 (72) TEKNEYAN, Mikael, 84559 Kraiburg, DE
 NUEBL, Philipp, 83555 Gars Bahnhof, DE
 WEIGL, Stefan, 84453 Mühldorf, DE
 WEBER, Helmut, 84359 Simbach, DE
 ROSAM, Markus, 84544 Aschau, DE
 (74) Beyer, Andreas, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **F04C 2/344** (11) **3 158 196 B1**
F04C 18/32 **F04C 18/344**
- (25) It (26) En
 (21) 15741341.0 (22) 23.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
 (86) IB 2015/054705 23.06.2015
 (87) WO 2015/198224 2015/52 30.12.2015
 (30) 23.06.2014 IT TO20140500
 22.04.2015 IT TO20150223
 (54) • *ROTATIONSFLÜSSIGKEITSPUMPE*
 • *ROTARY FLUID PUMP*
 • *POMPE À FLUIDE ROTATIVE*
- (73) VHIT S.p.A., Strada Vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo (CR), IT
 (72) CADEDDU, Leonardo, I-26010 Offanengo (CR), IT
 COLA, Flavio, 26010 Offanengo (CR), IT

- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
-
- F04C 14/02** → (51) **F02C 7/232**
-
- F04C 15/00** → (51) **F04C 2/10**
-
- F04C 15/00** → (51) **F04C 2/107**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 109 475 B1**
F04C 29/04 **F01C 17/06**
- (25) Ja (26) En
 (21) 14883157.1 (22) 21.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
 (86) JP 2014/054101 21.02.2014
 (87) WO 2015/125261 2015/34 27.08.2015
 (54) • *FLUIDMASCHINE DER SPIRALBAUART*
 • *SCROLL TYPE FLUID MACHINE*
 • *MACHINE À FLUIDE DE TYPE À VOLUTE*
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneibei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
 (72) KOBAYASHI, Yoshio, Tokyo 101-0022, JP
 HARASHIMA, Toshikazu, Tokyo 101-0022, JP
 IWANO, Kiminori, Tokyo 101-0022, JP
 SUEFUJI, Kazutaka, Tokyo 101-0022, JP
 WATANABE, Sho, Tokyo 101-0022, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **F04C 18/16** (11) **2 602 486 B1**
F04C 23/02 **F04C 29/00**
H02K 3/30 **H02K 3/44**
H02K 5/22 **H02P 27/06**
- (25) Ja (26) En
 (21) 11814357.7 (22) 30.05.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
 (86) JP 2011/062350 30.05.2011
 (87) WO 2012/017727 2012/06 09.02.2012
 (30) 03.08.2010 JP 2010174412
 (54) • *LUFTDICHTER KOMPRESSOR*
 • *HERMETICALLY SEALED COMPRESSOR*
 • *COMPRESSEUR HERMÉTIQUEMENT SCÉLLÉ*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
 (72) Tsuboi, Noboru, Hyogo 675-0155, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- F04C 18/16** → (51) **F04C 25/02**
-
- F04C 18/32** → (51) **F04C 2/344**
-
- F04C 18/344** → (51) **F04C 2/344**
-
- F04C 18/356** → (51) **F04C 23/00**

- (51) **F04C 23/00** (11) **3 409 947 B1**
F04C 18/356 **F04C 29/00**
F04C 29/12
- (25) En (26) En
 (21) 18185107.2 (22) 11.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
 (30) 12.04.2016 JP 2016079693
 13.04.2016 JP 2016080228
 (54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
 • *ROTARY COMPRESSOR*
 • *COMPRESSEUR ROTATIF*

- (73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
 (72) UEDA, Kenshi, KAWASAKI-SHI, Kanagawa 213-8502, JP
 INOUE, Akira, KAWASAKI-SHI, Kanagawa 213-8502, JP
 MOROZUMI, Naoya, KAWASAKI-SHI, Kanagawa 213-8502, JP
 IZUMI, Yasuyuki, KAWASAKI-SHI, Kanagawa 213-8502, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, Lessingstrasse 6, 80336 München, DE
 (62) 17166022.8 / 3 242 030

- F04C 23/02** → (51) **F04C 18/16**
-
- (51) **F04C 25/02** (11) **3 123 030 B1**
F04C 18/16 **F04C 28/06**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 14715334.0 (22) 07.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
 (86) EP 2014/056938 07.04.2014
 (87) WO 2015/144254 2015/39 01.10.2015
 (30) 24.03.2014 PCT/EP2014/055822
 (54) • *VERFAHREN ZUM PUMPEN IN EINEM SYSTEM AUS VAKUUMPUMPEN UND SYSTEM AUS VAKUUMPUMPEN*
 • *METHOD FOR PUMPING IN A SYSTEM OF VACUUM PUMPS AND SYSTEM OF VACUUM PUMPS*
 • *MÉTHODE DE POMPAGE DANS UN SYSTÈME DE POMPES À VIDE ET SYSTÈME DE POMPES À VIDE*
- (73) Ateliers Busch S.A., Rue des Moissons Zone Industrielle, 2906 Chevenez, CH
 (72) MÜLLER, Didier, CH-2800 Delémont, CH
 LARCHER, Jean-Eric, F-90100 Delle, FR
 ILTCHÉV, Théodore, F-90600 Grandvillars, FR
 (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

- F04C 28/06** → (51) **F04C 25/02**
-
- F04C 28/28** → (51) **F04B 51/00**

- (51) **F04C 29/00** (11) **3 359 818 B1**
F16H 57/00
- (25) Nl (26) En
 (21) 16834233.5 (22) 27.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
 (86) BE 2016/000048 27.09.2016
 (87) WO 2017/066852 2017/17 27.04.2017
 (30) 07.10.2015 BE 201505637
 (54) • *VERDICHTERINSTALLATION MIT EINEM GETRIEBE ZWISCHEN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND EINEM VERDICHTERELEMENT*
 • *A COMPRESSOR INSTALLATION PROVIDED WITH A TRANSMISSION BETWEEN A COMBUSTION ENGINE AND A COMPRESSOR ELEMENT*
 • *INSTALLATION DE COMPRESSEUR DOTÉE D'UNE TRANSMISSION ENTRE UN MOTEUR À COMBUSTION ET UN ÉLÉMENT DE COMPRESSEUR*
- (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
 (72) VAN PRAET, Stephan Willem, 2610 Wilrijk, BE
 DANIËLS, Ivo, 2610 Wilrijk, BE

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes,
Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.
O. Box 101 Boomssesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/16**

F04C 29/00 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/02 → (51) **F04B 39/02**

F04C 29/04 → (51) **F04B 39/02**

F04C 29/04 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/12 → (51) **F04C 23/00**

F04D 1/00 → (51) **F04F 13/00**

(51) **F04D 13/02** (11) **3 384 162 B1**
(25) It (26) En
(21) 16822535.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057071 23.11.2016
(87) WO 2017/093856 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 IT UB20156281
(54) • ROTORGRUPPE EINER KÜHLPUMPE EINER
FAHRZEUGKÜHLKREISLAUFS MIT
EINEM ROTORKÖRPER
• ROTOR GROUP OF A COOLING PUMP OF
A VEHICLE COOLING CIRCUIT
COMPRISED OF A ROTOR BODY
• GROUPE ROTOR D'UNE POMPE DE
REFROIDISSEMENT D'UN CIRCUIT DE
REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE
COMPRENANT UN CORPS DE ROTOR

(73) Industrie Saleri Italo S.p.A., Via Ruca 406
Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane,
Brescia, IT

(72) BELFIORE, Stefano, I-25065 Lumezzane,
BRESCIA, IT

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia,
IT

F04D 13/04 → (51) **F04F 13/00**

(51) **F04D 13/08** (11) **2 006 546 B1**
E04H 4/16

(25) En (26) En
(21) 08252120.4 (22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.12.2008
(30) 19.06.2007 GB 0711885

(54) • Teichreinigungsvorrichtung
• Pond cleaning apparatus
• Appareil de nettoyage de bassin

(73) Exel Industries S.A., 54 Rue Marcel Paul,
51200 Epernay, FR

(72) Braithwaite, Ross Thomas Vernon,
Berkhamsted, Hertfordshire HP4 2UA, GB

(74) Faulkner, Thomas John, et al, Cleveland 10
Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

F04D 15/00 → (51) **F04F 13/00**

F04D 17/04 → (51) **F04D 29/44**

F04D 17/08 → (51) **F04D 29/44**

(51) **F04D 17/12** (11) **2 864 641 B1**
F04D 29/058

(25) De (26) De

(21) 13734691.2 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/063200 25.06.2013

(87) WO 2014/001286 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 DE 102012012540

(54) • TURBOVERDICHTER
• TURBOCOMPRESSOR
• TURBOCOMPRESSEUR

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KLINK, Simon, 35415 Pohlheim, DE

(74) CLAY, Alister, 35102 Lohra, DE

F04D 17/12 → (51) **F02B 37/007**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 361 102 B1**
F16C 32/04 **F04D 29/058**
F04D 27/00 **F04D 17/16**
F04D 29/048

(25) De (26) De
(21) 17155321.7 (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(54) • POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG
• POSITION DETECTION APPARATUS
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse
43, 35614 Asslar, DE

(72) Hopf, Dirk, 35641 Schöffengrund-Oberwetz,
DE

Wang, Jinou, 35606 Solms-Niederbiel, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 19/04 → (51) **F04B 51/00**

(51) **F04D 25/02** (11) **2 035 711 B1**
F01K 23/00 **F04B 35/00**

(25) En (26) En
(21) 07719217.7 (22) 01.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 18.03.2009
(86) BE 2007/000053 01.06.2007

(87) WO 2007/137373 2007/49 06.12.2007
(30) 01.06.2006 BE 200600304

(54) • MERHSTUFIGE VERDICHTERVORRICHTUNG
• MULTISTAGE COMPRESSOR DEVICE
• DISPOSITIF COMPRESSEUR MULTI-ÉTAGÉ

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., Boomses-
teenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) ERNENS, Philippe, Alphonse, Louis, 4880
Aubel, BE

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

F04D 25/02 → (51) **B23C 3/18**

(51) **F04D 25/14** (11) **3 321 509 B1**
F04D 27/00

(25) It (26) En
(21) 16425104.3 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(54) • BLENDE FÜR EINEN VENTILATOR
• A SHUTTER FOR FAN
• TABLIER POUR VENTILATEUR

(73) Munters Italy S.p.A., Strada Piani 2, 18027
Chiusavecchia (IM), IT

(72) DANIO, Riccardo, 18026 Pieve di Teco (Im-
peria), IT

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F04D 25/16 → (51) **F02B 37/007**

(51) **F04D 27/00** (11) **3 018 357 B1**
F01D 21/14 **F02C 7/264**
F02C 9/28 **F04D 27/02**

(25) En (26) En
(21) 15191565.9 (22) 27.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 GB 201419742

(54) • VERDICHTERÜBERWACHUNGSVERFAH-
REN, EINRICHTUNG UND COMPUTER
LESBARES MEDIUM
• COMPRESSOR MONITORING METHOD,
APPARATUS AND COMPUTER READABLE
MEDIUM

• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE
COMPRESSEUR, APPAREIL ET SUPPORT
LISIBLE PAR ORDINATEUR

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) Elysee, David Andre, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F04D 27/00 → (51) **F04B 51/00**

F04D 27/00 → (51) **F04D 19/04**

F04D 27/00 → (51) **F04D 25/14**

F04D 27/02 → (51) **F04D 27/00**

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/047 → (51) **F16J 15/44**

F04D 29/058 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/058 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/10 → (51) **F16J 15/44**

F04D 29/12 → (51) **F16J 15/44**

F04D 29/16 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F04D 29/28** (11) **3 196 475 B1**
F02B 39/00 **F04D 29/02**

(25) Ja (26) En
(21) 15862893.3 (22) 07.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/078481 07.10.2015

(87) WO 2016/084490 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 JP 2014237694

(54) • LAUFRAD UND DREHMASCHINE
• IMPELLER AND ROTARY MACHINE
• ROUE ET MACHINE ROTATIVE

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP

(72) OKABE, Ryoji, Tokyo 108-8215, JP

WATANABE, Yasunori, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F04D 29/28** (11) **3 214 316 B1**
F04D 29/66 **F04D 29/70**

(25) De (26) De
(21) 17000355.2 (22) 22.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.09.2017
(30) 23.02.2007 DE 102007009369

(54) • **SYSTEM UND GETRIEBEBAUREIHE**
• **SYSTEM AND SERIES OF GEARS**
• **SYSTÈME ET RÉDUCTEUR**

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) Saar, Steffen, D-67376 Harthausen, DE
Leonhard, Steffen, D-75015 Bretten, DE

(62) 08707176.7 / 2 122 182

F04D 29/28 → (51) **B23C 3/18**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/30 → (51) **B23C 3/18**

(51) **F04D 29/36** (11) **3 256 740 B1**
F04D 29/64

(25) En (26) En
(21) 16708362.5 (22) 10.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052834 10.02.2016
(87) WO 2016/128469 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 IT MI21050195

(54) • **VORMONTIERTE SCHAUFEL FÜR GEBLÄSE ZUR KÜHLUNG DES KÜHLMITTELS IN MASCHINEN/FAHRZEUGEN UND LÜFTER MIT DER SCHAUFEL**
• **PRE-ASSEMBLED BLADE FOR FANS FOR COOLING THE COOLANT IN MACHINES/VEHICLES AND FAN PROVIDED WITH SAID BLADE**
• **AUBE PRÉ-ASSEMBLÉE DESTINÉE À DES VENTILATEURS POUR REFRROIDIR LE LIQUIDE DE REFRROIDISSEMENT DANS DES MACHINES/VÉHICULES ET VENTILATEUR POURVU DE LADITE AUBE**

(73) Baruffaldi S.p.A., Via Cassino d'Alberi 16, 20067 Tribiano, IT

(72) BOFFELLI, Piercarlo, 20067 Tribiano (MI), IT

(74) Raimondi, Margherita, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

F04D 29/38 → (51) **F01D 5/20**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 034 887 B1**
F04D 29/62 **F04D 29/16**

(25) De (26) De
(21) 15190832.4 (22) 21.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 EP 14197910

(54) • **POSITIONIERUNG EINER DECKSCHEIBE EINER PUMPE MIT HILFE VON SCHRAUBENKOPF-MARKIERUNGEN**
• **POSITIONING A PUMP COVER PANEL WITH THE HELP OF MARKS ON BOLT HEADS**
• **POSITIONNEMENT D'UN COUVERCLE DE POMPE À L'AIDE DE REPÈRES SUR LES TÊTES DE BOULON**

(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) Klein, Horst-Paul, 53797 Lohmar, DE

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/44**

(51) **F04D 29/44** (11) **2 757 268 B1**
F04D 17/08 **F04D 29/66**
F24F 1/00 **F04D 29/60**
F24F 13/24 **F24F 7/007**
F04D 17/04 **F04D 29/28**
F04D 29/42 **F24F 1/0007**
F24F 1/0022 **F24F 1/0033**
F24F 1/0047 **F24F 1/0057**

(25) En (26) En
(21) 14164771.9 (22) 25.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.07.2014
(30) 27.03.2007 JP 2007081325

(54) • **Scirocco-Lüfter und Klimaanlagevorrichtung**
• **Scirocco fan and air-conditioning apparatus**
• **Ventilateur sirocco et appareil de climatisation**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) Okazawa, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Abe, Ryouji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Tsutsumi, Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Yamatani, Takahiro, Chiyoda-ku, Tokushima 100-8310, JP
Nishimiya, Kazunobu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Kawanori, Yukihiro, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 08722743.5 / 2 128 451

(51) **F04D 29/44** (11) **2 992 223 B1**
F04D 29/62

(25) En (26) En
(21) 14719843.6 (22) 25.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) GB 2014/051295 25.04.2014
(87) WO 2014/177846 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 GB 201308094

(54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**

(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) ROBSON, Donald, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
KING, Gary, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

F04D 29/60 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/64 → (51) **F04D 29/36**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/68 → (51) **B23C 3/18**

F04D 29/70 → (51) **F04D 29/28**

F04F 1/18 → (51) **C02F 1/40**

F04F 5/02 → (51) **F01K 21/04**

F04F 5/10 → (51) **B08B 9/027**

F04F 5/54 → (51) **F01K 21/04**

(51) **F04F 9/00** (11) **2 975 271 B1**
H05B 6/10

(25) Ja (26) En
(21) 13878178.6 (22) 14.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) JP 2013/057145 14.03.2013
(87) WO 2014/141421 2014/38 18.09.2014

(54) • **ÖLDIFFUSIONSPUMPE UND VAKUUMFILMBILDUNGSVORRICHTUNG**
• **OIL DIFFUSION PUMP AND VACUUM FILM FORMATION DEVICE**
• **POMPE À DIFFUSION D'HUILE ET DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM SOUS VIDE**

(73) Shincron Co., Ltd., 3-5 Minato Mirai 4-chome Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8680, JP

(72) SAISHO, Shinichiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8680, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **F04F 13/00** (11) **2 762 730 B1**
B01D 61/06 **F04D 1/00**
F04D 13/04 **F04D 15/00**
C02F 1/44 **C02F 103/08**

(25) Ja (26) En
(21) 12835947.8 (22) 25.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/074495 25.09.2012
(87) WO 2013/047487 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 JP 2011217221
27.03.2012 JP 2012072210

(54) • **DRUCKAUSTAUSCHVORRICHTUNG**
• **PRESSURE EXCHANGE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE PRESSION**

(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) HIROSAWA, Yoshifumi, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
TERAMOTO, Norihiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
SHOUZAKI Akira, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
KOMATSU, Kazuto, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F15B 1/04 → (51) **F03B 17/02**

(51) **F15B 1/26** (11) **2 553 276 B1**
F04B 23/02 **F15B 21/04**

(25) De (26) De
(21) 11711450.4 (22) 22.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/001399 22.03.2011
(87) WO 2011/116924 2011/39 29.09.2011

- (30) 26.03.2010 DE 102010012952
(54) • FLUIDKÜHLVORRICHTUNG
• FLUID COOLING DEVICE
• DISPOSITIF DE REFRIGERATION DE FLUIDE
(73) Hydac AG, Allmendstrasse 11, 6312 Steinhäusern, CH
(72) ZEOLLA, Guiseppa, CH-6648 Minusio, CH
MARIANI, Luca, I-22010 Valsolda, IT
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 1/26 → (51) **F04B 23/02**

F15B 3/00 → (51) **F03B 17/02**

- (51) **F15B 11/00** (11) **3 211 249 B1**
A61G 13/10
(25) Zh (26) En
(21) 14904596.5 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2014/089339 23.10.2014
(87) WO 2016/061797 2016/17 28.04.2016
(54) • HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR OPERATIONSTISCH
• HYDRAULIC DRIVE SYSTEM FOR OPERATING TABLE
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR TABLE FONCTIONNELLE
(73) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., 666 Middle Zhengfang Road Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) DENG, Qiangquan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

F15B 11/00 → (51) **F04B 49/06**

F15B 11/028 → (51) **F15B 11/044**

- (51) **F15B 11/044** (11) **3 205 887 B1**
E02F 9/22 **F15B 11/028**
F15B 11/08
(25) Ja (26) En
(21) 15848584.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/075269 04.09.2015
(87) WO 2016/056334 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 JP 2014206451
(54) • BAUMASCHINE MIT HYDRAULIKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• CONSTRUCTION MACHINE WITH HYDRAULIC CONTROL APPARATUS
• ENGIN DE CHANTIER AVEC APPAREIL DE COMMANDE HYDRAULIQUE
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) YAMASHITA Ryohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MORIKI Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/08 → (51) **F15B 11/044**

F15B 13/04 → (51) **B66D 1/50**

F15B 15/14 → (51) **B23Q 3/06**

F15B 15/14 → (51) **B66C 23/80**

F15B 15/14 → (51) **F16F 5/00**

F15B 15/14 → (51) **F16J 1/12**

- (51) **F15B 15/16** (11) **2 612 039 B1**
B60G 17/00 **B60G 23/00**
(25) En (26) En
(21) 11822216.5 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) SE 2011/051020 24.08.2011
(87) WO 2012/030281 2012/10 08.03.2012
(30) 02.09.2010 SE 1050900
(54) • TELESKOPZYLINDERVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT
• TELESKOPING CYLINDER DEVICE AND VEHICLE
• DISPOSITIF À CYLINDRES TÉLESCOPIQUES ET VÉHICULE
(73) EMTW Production AB, Linjegatan 3 D, 302 50 Halmstad, SE
(72) HENRIKSSON, Arne, SE-312 72 Skummeslövsstrand, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F15B 15/16 → (51) **F03B 17/02**

F15B 15/26 → (51) **B23Q 3/06**

F15B 15/28 → (51) **F28D 20/00**

F15B 21/04 → (51) **B01D 53/04**

F15B 21/04 → (51) **F15B 1/26**

F15B 21/042 → (51) **F01P 3/20**

- (51) **F15C 1/00** (11) **3 258 118 B1**
F02M 59/46 **F02M 37/00**
F02M 63/00
(25) En (26) En
(21) 17180336.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 03.07.2015 GB 201511665
(54) • VENTIL
• VALVE
• VANNE
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) McHATTIE, James, Bean, Kent DA2 8AL, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR
(62) 16177181.1 / 3 112 700

F15C 3/00 → (51) **C12Q 1/6869**

F16B 2/24 → (51) **H05K 9/00**

F16B 3/04 → (51) **F16J 1/12**

F16B 5/00 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 221 598 B1**
(25) De (26) De
(21) 16741850.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
(86) EP 2016/000913 03.06.2016
(87) WO 2016/192856 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210308
(54) • VERFORMBARER KÖRPER SOWIE SYSTEM UMFASSEND EINEN VERFORMBAREN KÖRPER UND EINEN ANTI-KRIECH-RING
• DEFORMABLE BODY, AND SYSTEM COMPRISING A DEFORMABLE BODY AND AN ANTI-CREEPAGE RING
• CORPS DÉFORMABLE ET SYSTÈME COMPRENANT UN CORPS DÉFORMABLE ET UNE BAGUE ANTI-FLUAGE
(73) A. Raymond et Cie, 111/113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) HAUSER, Ingo, 79400 Kandern, DE
RHEIN, Axel, 79585 Steinen, DE
MEOLA, Davide, 79664 Wehr, DE
(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

F16B 5/02 → (51) **E01B 5/16**

F16B 5/06 → (51) **B23K 37/04**

F16B 5/06 → (51) **F16B 37/02**

F16B 5/06 → (51) **H05K 9/00**

F16B 5/08 → (51) **B23K 37/04**

F16B 7/04 → (51) **A47C 13/00**

F16B 7/04 → (51) **E06B 3/968**

F16B 7/22 → (51) **A01G 9/12**

F16B 11/00 → (51) **E06B 3/968**

F16B 12/00 → (51) **A47C 13/00**

- (51) **F16B 12/10** (11) **3 092 415 B1**
A47B 47/00 **F16B 12/46**
A47B 47/04 **A47B 88/90**
F16B 12/24
(25) En (26) En
(21) 14877862.4 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) SE 2014/051521 17.12.2014
(87) WO 2015/105449 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 SE 1450022
(54) • PLATTEN MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND MONTIERTES PRODUKT MIT DEN PLATTEN
• PANELS COMPRISING A MECHANICAL LOCKING DEVICE AND AN ASSEMBLED PRODUCT COMPRISING THE PANELS
• PANNEAUX COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE ET PRODUIT ASSEMBLÉ COMPRENANT CES PANNEAUX
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE
(74) HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL
(60) 19183663.4

F16B 12/10 → (51) **A47C 13/00**

F16B 12/14 → (51) **H01F 7/02**

F16B 12/24 → (51) **F16B 12/10**

F16B 12/40 → (51) **A47C 13/00**

F16B 12/46 → (51) F16B 12/10	
(51) F16B 13/00 (11) 2 525 107 B1 E04G 5/04	
(25) De (26) De	
(21) 12168531.7 (22) 18.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2012	
(30) 18.05.2011 DE 202011100848 U	
(54) • Gerüstverankerungsvorrichtung • SCAFFOLDING ANCHORING DEVICE • DISPOSITIF D'ANCRAGE D'ÉCHAFAU-DAGE	
(73) Henning GmbH & Co. KG, An der Helle 1, 59505 Bad Sassendorf - Lohne, DE	
(72) Henning, Wolfgang, 59505 Bad Sassendorf, DE	
(74) Manske, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE	

F16B 15/00 → (51) F16B 15/08	
(51) F16B 15/08 (11) 3 388 692 B1 F16B 15/00 A22C 11/12	
(25) Es (26) En	
(21) 17382199.2 (22) 12.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(54) • KLAMMERSTREIFEN • STRIP OF STAPLES • BANDE D'AGRAFES	
(73) Lorenzo Noguera, Sagar, Rda. Alfonso XII, 55, 08302 Mataro, ES	
(72) Lorenzo Noguera, Sagar, 08302 Mataro, ES	
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES	

(51) F16B 19/08 (11) 3 124 803 B1 B21J 15/02 B21J 15/12	
(25) De (26) De	
(21) 16173030.4 (22) 06.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(30) 31.07.2015 DE 102015214618	
(54) • STANZNIETVORRICHTUNG • PUNCH RIVET DEVICE • DISPOSITIF DE RIVETAGE	
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Engler, Sebastian, 70794 Filderstadt, DE Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE Hoerlein, Rainer Heinrich, 70499 Stuttgart, DE Scharfenberg, Andreas, 71540 Murrhardt, DE Diessner, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen, DE Pfrommer, Karl-Heinz, 75417 Muehlacker, DE Kesel, Ingo, 71665 Vaihingen, DE	
(74) Thürier, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE	

F16B 19/10 → (51) B21J 15/02	
F16B 23/00 → (51) F16B 41/00	
(51) F16B 25/00 (11) 3 418 592 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17177326.0 (22) 22.06.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(54) • SCHRAUBE ZUR VERANKERUNG EINES HOHLPROFILS AN EINER UNTERSTRUKTUR • SCREW FOR ANCHORING A HOLLOW PROFILE TO A SUBSTRUCTURE • VIS D'ANCRAGE D'UN PROFILÉ CREUX SUR UNE SOUS-STRUCTURE	
(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH	
(72) COMOTH, Marc, 26290 Donzere, FR WIRTH, Simon, 07 130 Saint Peray, FR	

F16B 25/02 → (51) F16B 25/10	
F16B 25/08 → (51) F16B 25/10	
(51) F16B 25/10 (11) 2 478 232 B1 F16B 25/02 F16B 25/08 F16B 39/282 F16B 35/06	
(25) En (26) En	
(21) 10816505.1 (22) 04.06.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2012	
(86) CA 2010/000838 04.06.2010	
(87) WO 2011/032259 2011/12 24.03.2011	
(30) 17.09.2009 US 561931	
(54) • SCHRAUBEN MIT SCHNEIDERN UND TASCHE AN DER UNTERSEITE • SCREW HAVING UNDERSIDE CUTTERS AND POCKETS • VIS COMPORTANT DES LAMES ET POCHES DE DESSOUS DE TÊTE	
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) WALTHER, Mirco, Ontario 97K 1C3, CA V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	

F16B 33/06 → (51) C23C 28/00	
F16B 35/06 → (51) F16B 25/10	
F16B 37/00 → (51) E01B 5/16	
(51) F16B 37/02 (11) 3 303 858 B1 F16B 37/04 F16B 5/06	
(25) De (26) De	
(21) 16726043.9 (22) 19.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) EP 2016/061266 19.05.2016	
(87) WO 2016/193013 2016/49 08.12.2016	
(30) 01.06.2015 DE 102015108620	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ANBAUTEILES AN EINEM TRÄGERTEIL • DEVICE FOR MOUNTING AN ATTACHMENT PART TO A CARRIER PART • DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE SUR UNE PIÈCE DE SUPPORT	
(73) A. Raymond et Cie, 111/113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR	
(72) BINKERT, Sven, 79540 Lörrach, DE Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE	

F16B 37/06 → (51) B21J 15/02	
F16B 37/04 → (51) F16B 37/02	
F16B 37/06 → (51) B21J 15/02	

F16B 39/282 → (51) F16B 25/10	
(51) F16B 41/00 (11) 3 368 781 B1 F16B 23/00	
(25) De (26) De	
(21) 16787448.6 (22) 26.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) EP 2016/075816 26.10.2016	
(87) WO 2017/072182 2017/18 04.05.2017	
(30) 30.10.2015 DE 102015118613	
(54) • DIEBSTAHLGESICHERTES SCHRAUBTEIL ZUR BEFESTIGUNG EINER FELGE AN EINEM KRAFTFAHRZEUG • ANTI-THEFT SCREW PART FOR ATTACHING A WHEEL RIM TO A MOTOR VEHICLE • ÉLÉMENT DE VISSAGE À SÉCURITÉ ANTIVOL DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UNE JANTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) ABC Umformtechnik GmbH & Co. KG, Kölner Strasse 64, 58285 Gevelsberg, DE	
(72) RAJEWSKI, Horst, 58089 Hagen, DE TRAEGER, Holger, 44789 Bochum, DE	
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE	

(51) F16C 11/06 (11) 3 015 725 B1 F16J 15/52	
(25) Ja (26) En	
(21) 14818263.7 (22) 03.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) JP 2014/064660 03.06.2014	
(87) WO 2014/208286 2014/53 31.12.2014	
(30) 25.06.2013 JP 2013132400	
(54) • STAUBABDECKUNG FÜR KUGELGELENKE • BALL JOINT DUST COVER • COUVERCLE ANTI-POUSSIÈRE DE ROTULE	
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP	
(72) HOSEN, Tatsuro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP KANAGAWA, Koji, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

F16C 11/06 → (51) F16J 1/22	
F16C 17/02 → (51) F16C 29/02	
(51) F16C 17/03 (11) 3 236 094 B1 F16C 33/04 F16C 33/10 F16C 32/06 F01D 25/16 F16F 15/00 F16C 27/02 F16C 43/02	
(25) En (26) En	
(21) 17165705.9 (22) 10.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(30) 18.04.2016 US 201615131136	
(54) • LAGER • BEARING • PALIER	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) MOOK, Joshua Tyler, Cincinnati, Ohio 45215, US ERTAS, Bugra Han, Nikayuna, New York 12309, US BELLARDI, Jason Joseph, West Chester, Ohio 45069, US	

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F16C 17/10 → (51) **F16C 43/02**

(51) **F16C 17/24** (11) **3 009 617 B1**
F16C 41/04 **F01D 25/28**
F16C 17/03

(25) Ja (26) En
(21) 14810235.3 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065229 09.06.2014
(87) WO 2014/199951 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 JP 2013123941

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINER ROTIERENDEN WELLE UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINER ROTIERENDEN WELLE**
• **LIFTING TOOL FOR ROTARY SHAFT AND LIFTING METHOD FOR ROTARY SHAFT**
• **OUTIL ET PROCÉDÉ DE SOULÈVEMENT POUR ARBRE ROTATIF**

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(72) YAMASUE, Shingo, Tokyo 108-8215, JP
KATAOKA, Masahito, Tokyo 108-8215, JP
MORIMOTO, Hitoshi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F16C 19/36** (11) **3 337 989 B1**
F16C 33/64 **F16C 43/08**

(25) De (26) De
(21) 16754392.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) DE 2016/200265 08.06.2016
(87) WO 2017/028847 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015215610

(54) • **VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER KEGELROLLENBAUGRUPPE SOWIE KEGELROLLENBAUGRUPPE UND KEGELROLLENLAGER**
• **METHOD OF MANUFACTURING A TAPERED ROLLER BEARING SUB-UNIT AS WELL AS TAPERED ROLLER BEARING SUB-UNIT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE PALIER À ROULEAUX CÔNIQUES ET ENSEMBLE DE PALIER À ROULEAUX CÔNIQUES**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) MANTAU, Markus, 90617 Puschenorf, DE
KICK-RODENBÜCHER, Reinhard, 90455 Nürnberg, DE
SCHADE, Andre, 96049 Bamberg, DE

F16C 19/49 → (51) **F16C 35/06**

F16C 19/50 → (51) **F16C 35/06**

F16C 25/04 → (51) **F16C 29/02**

(51) **F16C 27/02** (11) **2 643 601 B1**
F16F 15/023

(25) En (26) En
(21) 11794312.6 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013

(86) US 2011/062133 23.11.2011
(87) WO 2012/071563 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 US 416666 P

(54) • **FEDERBRÜCKENZENTRIERVORRICHTUNG FÜR QUETSCHFILMDÄMPFER**
• **BRIDGE SPRING CENTERING DEVICE FOR SQUEEZE FILM DAMPERS**
• **DISPOSITIF DE CENTRAGE DE RESSORT DE TYPE PONT POUR DES AMORTISSEURS À FILM COMPRIMÉ**

(73) Lufkin Industries, LLC, 601 South Raguett, Lufkin, TX 75904, US

(72) NICHOLAS, John C., Wellsville, New York 14895, US

SHOUP, Thomas P., Wellsville, New York 14895, US

ROCKEFELLER, Donald H., Little Genesee, New York 14754, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16C 27/02 → (51) **F16C 17/03**

F16C 27/02 → (51) **F16C 29/02**

F16C 27/06 → (51) **F16C 29/02**

F16C 29/00 → (51) **F16C 29/02**

(51) **F16C 29/02** (11) **3 255 291 B1**
B62D 3/12 **F16C 17/02**
F16C 27/06 **F16C 25/04**
F16C 29/00 **F16C 27/02**
F16C 33/20

(25) Ja (26) En
(21) 16746378.5 (22) 13.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/050860 13.01.2016

(87) WO 2016/125547 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 JP 2015019764

(54) • **GLEITLAGER**
• **SLIDE BEARING**
• **PALIER LISSE**

(73) Oiles Corporation, 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAGAWA, Noboru, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP

AKEDA, Kazuhiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximiliansstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **F16C 29/06** (11) **2 518 346 B1**
F16C 33/40

(25) De (26) De
(21) 12165005.5 (22) 20.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012
(30) 29.04.2011 DE 102011017756

(54) • **Konzept zur Rückführung von Wälzkörpern in einem Führungswagen einer wälzgelagerten Linearführung**
• **Concept for returning rolling elements in a guide carriage of a linear rolling bearing**
• **Concept de récupération de corps de roulement dans un chariot de guidage d'un palier à roulement linéaire**

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) Edelman, Ludwig, 97717 Sulzthal, DE
Hofmann, Joachim, 97456 Dittelbrunn, DE

Jeschka, Erwin, 97711 Maßbach, DE
Kemmer, Martin, 97440 Werneck, DE
Velde, Henryk, 97440 Werneck, DE

(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wes-ter-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 29/06 → (51) **C10M 169/02**

F16C 29/08 → (51) **F16C 33/74**

F16C 32/04 → (51) **F04D 19/04**

F16C 32/06 → (51) **F16C 17/03**

F16C 33/04 → (51) **F16C 17/03**

F16C 33/04 → (51) **F16C 43/02**

F16C 33/06 → (51) **C23C 14/06**

F16C 33/10 → (51) **C10M 169/04**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/03**

F16C 33/12 → (51) **C23C 14/06**

F16C 33/42 → (51) **B05D 1/24**

F16C 33/56 → (51) **B05D 1/24**

F16C 33/58 → (51) **F16C 35/06**

F16C 33/64 → (51) **F16C 19/36**

F16C 33/66 → (51) **C10M 169/02**

F16C 33/66 → (51) **C10M 169/04**

F16C 33/72 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F16C 33/74** (11) **3 008 353 B1**
F16J 15/3208 **F16J 15/56**
F16C 29/08 **F16K 31/126**

(25) En (26) En
(21) 14735073.0 (22) 10.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041640 10.06.2014

(87) WO 2014/200967 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201313914080

(54) • **AKTUATORBUCHSEN MIT INTEGRIERTEN DICHTUNGEN**
• **ACTUATOR BUSHINGS HAVING INTEGRAL SEALS**
• **BAGUES D'ACTIONNEUR AYANT DES JOINTS INTÉGRAUX**

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) BELL, Meredith, Marshalltown, IA 50158, US
JACKSON, Trenton, Frank, Marshalltown, IA 50158, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **F16C 33/78** (11) **3 299 649 B1**
F16C 33/80

(25) Fr (26) Fr
(21) 17193011.8 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659015

(54) • **WÄLZLAGER, DAS MIT EINER ABDICHTVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST**
• **ROLLER BEARING PROVIDED WITH A SEALING DEVICE**
• **PALIER À ROULEMENT ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**

- (73) NTN-SNR Roulements, 1 Rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) MOREL, Bertrand, 74910 Challonges, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

F16C 33/80 → (51) **F16C 33/78**

- (51) **F16C 35/06** (11) **2 812 568 B1**
F16C 33/58 **F16C 19/50**
F16C 19/49 **F03D 80/70**
F03D 7/02 **F03D 1/06**

- (25) De (26) De
(21) 12773202.2 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2012/003875 17.09.2012
(87) WO 2013/117203 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 DE 102012002203

- (54) • **WÄLZLAGERANORDNUNG ZUR LAGERUNG VON TEILEN EINER WINDKRAFTANLAGE, SOWIE WINDKRAFTANLAGE MIT EINEM DERART AUSGESTALTETEN BLATTLAGER**
• **ROLLER BEARING ARRANGEMENT FOR MOUNTING PARTS OF A WIND POWER PLANT AND A WIND POWER PLANT HAVING A BLADE BEARING DESIGNED IN SUCH A MANNER**
• **ENSEMBLE PALIER À ROULEMENT DESTINÉ À SUPPORTER DES PIÈCES D'UNE ÉOLIENNE, AINSI QU'ÉOLIENNE POUR VUE D'UN PALIER DE PALE AINSI RÉALISÉ**

- (73) IMO Holding GmbH, Imostrasse 1, 91350 Gremsdorf, DE
(72) SCHRÖPPEL, Werner, 90530 Wendelstein, DE
(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **F16C 35/067** (11) **2 811 192 B1**
A61G 5/10 **B60B 33/00**
B60B 33/04

- (25) De (26) De
(21) 14170070.8 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 28.05.2013 DE 202013102319 U

- (54) • **Schwenkrollenbaugruppe für einen Rollstuhl**
• **Pivoting roller assembly for a wheelchair**
• **Ensemble de roues pivotantes pour fauteuil roulant**
- (73) Sunrise Medical GmbH, Kahlbachring 2-4, 69254 Malsch/Heidelberg, DE
(72) Bergmann, Rudolf, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, et al, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

F16C 41/00 → (51) **G01D 5/245**

F16C 41/04 → (51) **F16C 17/24**

- (51) **F16C 43/02** (11) **3 104 031 B1**
F16C 17/10 **F16C 33/04**

- (25) En (26) En
(21) 15171524.0 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016

- (54) • **GLEITELEMENT MIT EINEM FLEXIBLEN KLEBSTOFF**
• **SLIDING ELEMENT COMPRISING A FLEXIBLE ADHESIVE**
• **ÉLÉMENT COULISSANT COMPRENANT UN ADHÉSIF FLEXIBLE**

- (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
MAHLE Engine Systems UK Limited, 2 Central Park Drive, Central Park Rugby Warwickshire CV23 0WE, GB
Mahle Composants Moteur France SAS, PO Box BP 104 27 route de la Foire, 74650 Chavanod, FR

- (72) Gorges, Roger, Birmingham, West Midlands B17 9AF, GB
(74) Latham, David, Hitchin, Hertfordshire SG4 9JP, GB
Ring, Matthew, Southsea, Hampshire PO4 0BG, GB

- Beaurepaire, Olivier, 74150 Rumilly, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16C 43/02 → (51) **F16C 17/03**

F16C 43/08 → (51) **F16C 19/36**

F16D 1/068 → (51) **F16D 3/20**

F16D 1/08 → (51) **F16D 21/06**

- (51) **F16D 3/20** (11) **3 159 565 B1**
B23K 15/00 **B23K 26/21**
F16D 1/068 **F16D 3/223**
F16D 3/205

- (25) Ja (26) En
(21) 15810130.3 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.04.2017
(86) JP 2015/064506 20.05.2015
(87) WO 2015/194306 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014125499

- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ÄUS-SERES VERBINDUNGSGLIED FÜR GLEICHLAUFGELENK**
• **MANUFACTURING METHOD FOR CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT OUTER JOINT MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE JOINT FEMELLE DE JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE**

- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KAGAWA Daisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
HIRAOKA Tsuneaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

- SUZUKI Shintaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
NAKAGAWA Naoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

- SUGIYAMA Tatsuro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KOBAYASHI Masazumi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/20 → (51) **F16D 3/84**

- (51) **F16D 3/205** (11) **1 715 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 06251237.1 (22) 08.03.2006
(84) DE FR
(43) 25.10.2006

- (30) 24.03.2005 JP 2005086518
(54) • **Tripodegleichlaufdrehgelenk**
• **Tripod constant velocity universal joint**
• **Joint tripode homocinétique universal**

- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) Izumino, Junichi, Iwata-shi Shizuoka-ken, 438-8510, JP
Ishijima, Minoru, Iwata-shi Shizuoka-ken, 438-8510, JP

- (74) Carpmal, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16D 3/205 → (51) **F16D 3/20**

- (51) **F16D 3/223** (11) **3 280 925 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16777077.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/025243 31.03.2016
(87) WO 2016/164249 2016/41 13.10.2016

- (30) 08.04.2015 US 201514681391
(54) • **SCHMIERFETTRÜCKHALTEANORDNUNG FÜR EINE GELENK EINER FAHRZEUG-ANTRIEBSWELLE**

- **GREASE RETENTION ASSEMBLY FOR A JOINT OF A VEHICLE DRIVE SHAFT**
• **ENSEMBLE DE RETENUE DE GRAISSE POUR UNE ARTICULATION D'UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE**

- (73) NTN Bearing Corporation of America, 1600 E. Bishop Court, Mt. Prospect, IL 60056, US
(72) EDWARDS, Krystil, Elizabeth, Livonia, MI 48152, US

- MAKSYMIAK, Ihor, R., Sylvania, OH 43560, US
BARRETT, Jon, R., Howell, MI 48843, US
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

F16D 3/223 → (51) **F16D 3/20**

- (51) **F16D 3/72** (11) **3 017 208 B1**
(25) It (26) En

- (21) 14752941.6 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.05.2016
(86) IB 2014/062735 30.06.2014
(87) WO 2015/001469 2015/01 08.01.2015

- (30) 01.07.2013 IT FI20130156
(54) • **DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNGSELEMENT MIT ELASTISCHEM VERHALTEN**
• **TORSIONAL TRANSMISSION ELEMENT WITH ELASTIC RESPONSE**
• **ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE TORSION AVEC RÉPONSE ÉLASTIQUE**

- (73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
(72) GIOVACCHINI, Francesco, I-56122 Pisa, IT

- CEMPINI, Marco, I-56030 Terricciola (Pisa), IT
VITIELLO, Nicola, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
CARROZZA, Maria Chiara, I-56100 Pisa, IT

- (74) Brazzini, Silvia, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

- (51) **F16D 3/84** (11) **2 312 177 B1**
F16D 3/20 **F16J 3/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 09802814.5 (22) 30.06.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.04.2011
- (86) JP 2009/061898 30.06.2009
- (87) WO 2010/013569 2010/05 04.02.2010
- (30) 30.07.2008 JP 2008196535
- (54) • *UNIVERSELLES GLEICHLAUFGELENK*
• *CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) TAKABE Shinichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16D 13/58** (11) **3 025 067 B1**
F16D 13/71
- (25) De (26) De
- (21) 14741510.3 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) DE 2014/200280 25.06.2014
- (87) WO 2015/010694 2015/04 29.01.2015
- (30) 23.07.2013 DE 102013214372
- (54) • *REIBUNGSKUPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *FRICTION CLUTCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE À FRICTION*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) KELLER, Marion, 77815 Bühl, DE
HEUBERGER, Sebastian, 77855 Achern, DE
RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, DE

F16D 13/58 → (51) **F16D 13/70**

- (51) **F16D 13/70** (11) **2 975 280 B1**
F16D 13/58
- (25) De (26) De
- (21) 15173191.6 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (30) 14.07.2014 DE 102014213645
- (54) • *DRUCKPLATTENBAUGRUPPE MIT ANPRESSPLATTE FÜR EINE KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE PLATE ASSEMBLY WITH PRESSURE PLATE FOR A COUPLING DEVICE*
• *SOUS-ENSEMBLE À PLAQUE DE PRESSESION AVEC PLAQUE DE PRESSEAGE POUR UN DISPOSITIF DE COUPLAGE*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Bulut, Faruk, 77933 Lahr, DE

F16D 13/71 → (51) **F16D 13/58**

- (51) **F16D 21/06** (11) **2 759 731 B1**
F16D 1/08
- (25) De (26) De
- (21) 14164967.3 (22) 15.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2014
- (30) 17.10.2005 DE 102005049913
14.11.2005 DE 102005054526
02.12.2005 DE 102005057871
02.03.2006 DE 102006010278

- (54) • *Kupplungseinrichtung zur Übertragung eines Drehmoments*
• *Coupling device for transferring a torque*
• *Dispositif de couplage destiné à la transmission d'un couple*
- (73) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US
- (72) Schäfer, Michael, 68775 Ketsch, DE
Bölling, Jochen, 76534 Baden-Baden, DE
Ebner, Till, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
Strauss, Dietmar, 76703 Kraichtal, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (62) 06828820.8 / 1 941 171

F16D 21/06 → (51) **F16D 27/105**

- (51) **F16D 27/105** (11) **2 764 271 B1**
F16D 21/06
- (25) En (26) En
- (21) 12838370.0 (22) 01.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
- (86) CA 2012/000916 01.10.2012
- (87) WO 2013/049919 2013/15 11.04.2013
- (30) 06.10.2011 US 201161544015 P
22.02.2012 US 201261601611 P
- (54) • *KUPPLUNGSGETRIEBENE VORRICHTUNG UND KUPPLUNGSMECHANISMUS DAFÜR*
• *CLUTCHED DRIVEN DEVICE AND ASSOCIATED CLUTCH MECHANISM*
• *DISPOSITIF ENTRAÎNÉ PAR EMBRAYAGE ET MÉCANISME D'EMBRAYAGE CORRESPONDANT*
- (73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, ON L4L 5T9, CA
- (72) BOYES, Andrew, Aurora, Ontario L4G 3J6, CA
FERLIK, Ivan, Richmond Hill, Ontario L4C 7M5, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16D 33/20** (11) **2 920 480 B1**
F16H 41/24
F16H 41/28
- (25) En (26) En
- (21) 13802162.1 (22) 18.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) US 2013/070475 18.11.2013
- (87) WO 2014/078756 2014/21 22.05.2014
- (30) 19.11.2012 US 201213680670
- (54) • *DREHMOMENTWANDLER MIT EINER DRUCKSCHEIBE*
• *TORQUE CONVERTER CONTAINING A THRUST WASHER*
• *CONVERTISSEUR DE COUPLE AVEC RONDELLE DE BUTÉE*
- (73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) FINGERMAN, Michael, West Bloomfield, Michigan 48322, US
RALEY, Darrin C., Clarkston, Michigan 48346, US
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F16D 41/00 → (51) **A01C 17/00**

F16D 43/21 → (51) **F16H 55/36**

F16D 48/02 → (51) **B60W 10/02**

F16D 48/02 → (51) **B60W 10/08**

F16D 48/06 → (51) **B60W 10/08**

F16D 55/00 → (51) **D04H 3/002**

F16D 55/224 → (51) **F16D 65/02**

- (51) **F16D 55/226** (11) **3 308 046 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16727628.6 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/000910 02.06.2016
- (87) WO 2016/202433 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 DE 102015109541
- (54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISK BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE*
• *FREIN DE DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE
SCHOFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg, DE
ADAMCZYK, Philipp, 87677 Stöttwang, DE
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngesing, DE
SCHMIDT, Peter, 83646 Bad Tölz, DE
RIECK, Kai, 86368 Gersthofen, DE

F16D 55/226 → (51) **F16D 65/02**

- (51) **F16D 55/28** (11) **3 080 474 B1**
F16D 59/02
- (25) De (26) De
- (21) 14809592.0 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) EP 2014/003171 27.11.2014
- (87) WO 2015/086117 2015/24 18.06.2015
- (30) 11.12.2013 DE 102013020524
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE BREMSANORDNUNG UND ELEKTROMOTOR MIT EINER BREMSANORDNUNG*
• *ELECTROMAGNETICALLY ACTUATED BRAKE ASSEMBLY, AND ELECTRIC MOTOR COMPRISING A BRAKE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE FREINAGE À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE MUNI D'UN SYSTÈME DE FREINAGE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) HUFNAGEL, Timo, 75031 Eppingen, DE
ASCHOFF, Stefan, 64297 Darmstadt, DE

F16D 55/40 → (51) **F16D 65/12**

F16D 59/02 → (51) **F16D 55/28**

F16D 65/00 → (51) **D04H 3/002**

F16D 65/00 → (51) **F16D 65/12**

F16D 65/00 → (51) **G01R 19/10**

- (51) **F16D 65/02** (11) **2 719 914 B1**
F16D 55/224
F16D 55/226
- (25) Ja (26) En
- (21) 11867558.6 (22) 07.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

(86) JP 2011/063081 07.06.2011

(87) WO 2012/169018 2012/50 13.12.2012

(54) • *SCHEIBENBREMSENVORRICHTUNG UND SATTELSCHIEBEMECHANISMUS*
• *DISK BRAKE DEVICE AND CALIPER SLIDE MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE ET MÉCANISME DE COULISSEMENT D'ÉTRIER*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ISONO, Hiroshi, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **F16D 65/097** (11) **3 234 403 B1**

(25) De (26) De

(21) 15810667.4 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) EP 2015/080157 17.12.2015

(87) WO 2016/097101 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 DE 102014019114

(54) • *BREMSBELAGHALTERUNG*
• *BRAKE PAD HOLDING ARRANGEMENT*
• *FIXATION DE GARNITURE DE FREIN*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) NESMJANOWITSCH, Igor, 94491 Hengersberg, DE

(51) **F16D 65/12** (11) **3 173 650 B1**

F16D 55/40 **F16D 65/00**

(25) En (26) En

(21) 16198730.0 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(30) 17.11.2015 US 201514943878

(54) • *DÄMPFERBREMSE*
• *DAMPER BRAKE*
• *FREIN D'AMORTISSEUR*

(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West, CO 81007, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 65/18** (11) **3 301 319 B1**

B62K 25/20 **B62L 1/00**

B62K 19/38

(25) En (26) En

(21) 17194213.9 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016192127

(54) • *FAHRZEUG MIT EINER HINTEREN BREMSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE WITH A REAR BRAKE DEVICE*
• *VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF DE FREIN ARRIÈRE*

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) INASE, Kosuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

IWATA, Masayuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

GOGO, Kazuhiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **F16D 69/02** (11) **3 011 197 B1**

C04B 28/04 **C04B 111/00**

(25) It (26) En

(21) 14744163.8 (22) 16.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(86) IB 2014/062258 16.06.2014

(87) WO 2014/203142 2014/52 24.12.2014

(30) 17.06.2013 IT MI20130998

(54) • *REIBUNGSMATERIAL FÜR BREMSBELÄGE UND ZUGEHÖRIGE BREMSBELÄGE*
• *FRICTION MATERIAL FOR BRAKE PADS AND RELATED BRAKE PADS*
• *MATÉRIAU DE FRICTION POUR PATINS DE FREIN, ET PATINS DE FREIN ASSOCIÉS*

(73) ITALCEMENTI S.p.A., Via G. Camozzi, 124, 24121 Bergamo, IT

Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) ALFANI, Roberta, I-24128 Bergamo, IT

CORAZZA, Fabio, I-24020 Gorle (BG), IT

RAMPINELLI, Flavio, I-24059 Urgnano (BG), IT

BONFANTI, Andrea, I-24035 Curno (BG), IT

VAROTTO, Paolo, I-24035 Curno (BG), IT

SAMMARELLI, Laura, I-24035 Curno (BG), IT

BELOTTI, Arianna, I-24035 Curno (BG), IT

(74) De Gregori, Antonella, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

F16D 69/02 → (51) **D04H 1/4242**

F16F 1/02 → (51) **B21F 3/02**

F16F 1/06 → (51) **B21F 3/02**

(51) **F16F 1/20** (11) **2 600 025 B1**

B60G 11/02

(25) Ja (26) En

(21) 11812228.2 (22) 04.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013

(86) JP 2011/065298 04.07.2011

(87) WO 2012/014635 2012/05 02.02.2012

(30) 26.07.2010 JP 2010167340

(54) • *DÄMPFER FÜR EINE MEHRBLÄTTRIGE FEDER*
• *SILENCER FOR A MULTI-LEAF SPRING*
• *SILENCIEUX POUR RESSORT À LAMES MULTIPLES*

(73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) YANO, Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

SATO, Naoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

SAKAIDE, Noritoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F16F 1/38** (11) **2 456 996 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 10725616.6 (22) 15.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012

(86) EP 2010/003574 15.06.2010

(87) WO 2011/009512 2011/04 27.01.2011

(30) 24.07.2009 FR 0955217

(54) • *BUCHSE FÜR EINE ELASTISCHE VERBINDUNG*
• *BUSH FOR A RESILIENT JOINT*
• *DOUILLE POUR UNE ARTICULATION ELASTIQUE*

(73) Anvis SD France SAS, Usine des Caillots Boite Postale 101, 58302 Decize Cedex, FR

(72) NECTOUX, Thierry, 58300 St. Léger des Vignes, FR

SENNEPIN, Sébastien, 58390 Dornes, FR

SKIERA, Jean-François, 58340 Cercy la Tour, FR

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F16F 5/00** (11) **3 214 335 B1**

F16G 11/12 **F15B 15/14**

A01B 63/111 **A01B 63/112**

F16H 7/12 **F16H 7/08**

(25) Ko (26) En

(21) 15853956.9 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) KR 2015/010644 08.10.2015

(87) WO 2016/068510 2016/18 06.05.2016

(30) 30.10.2014 KR 20140149389

(54) • *AUTONOME HYDRAULISCHE EXPANSIONS- UND KONTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS HYDRAULIC EXPANSION AND CONTRACTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXTENSION ET DE CONTRACTION HYDRAULIQUE AUTONOME*

(73) Park, Jong Bok, (Eunseong Villa 322-23 Bukgajwa-dong) 302Ho 59-11 Geobukgol-ro 22-gil, Seodaemun-gu, Seoul 03680, KR

(72) Park, Jong Bok, Seodaemun-gu, Seoul 03680, KR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F16F 7/00 → (51) **B60R 19/34**

F16F 7/10 → (51) **G10K 11/178**

F16F 7/12 → (51) **B60R 19/34**

F16F 9/00 → (51) **A61F 2/02**

F16F 9/348 → (51) **F16F 9/46**

(51) **F16F 9/36** (11) **2 811 199 B1**

F16J 15/3232 **F16J 15/3236**

(25) En (26) En

(21) 14171038.4 (22) 03.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(30) 04.06.2013 IT TO20130460

(54) • *Dichtungsanordnung zum Einbau zwischen zwei relativ zueinander verschiebbaren Elementen*
• *Sealing assembly adapted to be inserted between two relatively slidable members*

- Ensemble d'étanchéité conçu pour être inséré entre deux éléments relativement coulissants
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Bresso, Marco, I-10138 Torino (TO), IT
Scaramozzino, Francesco, I-14014 Villanova d'Asti (AT), IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

- (51) **F16F 9/38** (11) **3 260 731 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001032.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352737 P
16.05.2017 US 201715597060
(54) • HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT KOLBENSTANGENSCHUTZROHR
• HYDRAULIC DAMPER WITH A PISTON ROD PROTECTIVE TUBE
• AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AVEC TUBE DE PROTECTION DE TIGE DE PISTON
- (73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road, Doudian Town, Fangshan District, Beijing, CN
(72) Jasinski, Mateusz, 30-399 Krakow, PL
(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk Ul. Glowackiego 8/, 40-052 Katowice, PL

- (51) **F16F 9/46** (11) **2 630 389 B1**
F16F 9/348
(25) En (26) En
(21) 11773261.0 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) EP 2011/068436 21.10.2011
(87) WO 2012/052546 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 EP 10188594
(54) • VENTILANORDNUNG
• VALVE ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE SOUPAPE
- (73) ÖHLINS RACING AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
(72) EWERS, Benny, S-194 27 Upplands Väsby, SE
SÖNSTERÖD, Lars, S-194 27 Upplands Väsby, SE
MALMBORG, Håkan, S-194 27 Upplands Väsby, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

F16F 9/46 → (51) **F16K 31/06**

F16F 15/00 → (51) **F16C 17/03**

F16F 15/023 → (51) **F16C 27/02**

- (51) **F16F 15/027** (11) **3 260 733 B1**
(25) De (26) De
(21) 16175910.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • AKTIVES STATIONÄRES SCHWINGUNGS-ISOLATIONSSYSTEM
• ACTIV STATIONARY VIBRATION ISOLATING SYSTEM
• SYSTEME D'ISOLATION D'OSCILLATIONS STATIONNAIRE ACTIF
- (73) Integrated Dynamics Engineering GmbH, Hermannstraße 9-13, 65479 Raunheim, DE

- (72) Evers, Arndt, 65375 Oestrich-Winkel, DE
Scharf, Till, 63150 Heusenstamm, DE
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

F16F 15/133 → (51) **F16F 15/134**

- (51) **F16F 15/134** (11) **2 817 533 B1**
F16F 15/133
(25) En (26) En
(21) 13720021.8 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) IB 2013/051390 20.02.2013
(87) WO 2013/124802 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 IT T020120148
(54) • VERBESSERTES ZWEIMASSEN-SCHWUNGRAD
• IMPROVED DUAL MASS FLYWHEEL
• VOLANT À DOUBLE MASSE AMÉLIORÉ
- (73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, Chieti, IT
(72) GIANSETTO, Giacomo, I-66100 Chieti, IT
MONTANI, Andrea, I-66010 Torre Vecchia Teatina, IT
CARICCIA, Gianluca, I-09170 Oristano, IT
DI GIACOMO, Tommaso, I-66010 S. Martino Sulla Marrucina, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F16G 1/00** (11) **3 214 338 B1**
C08L 23/16 **C08L 29/04**
C08L 101/00 **F16G 1/08**
F16G 5/00 **F16G 5/06**
F16G 5/20

- (25) Ja (26) En
(21) 15854588.9 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080842 30.10.2015
(87) WO 2016/068337 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223772
25.12.2014 JP 2014262804
22.10.2015 JP 2015208209
(54) • REIBUNGSTRANSMISSIONSRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FRICTION TRANSMISSION BELT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• COURROIE DE TRANSMISSION PAR FROTTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) KAMBA, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
IMAI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16G 1/08 → (51) **F16G 1/00**

F16G 5/00 → (51) **F16G 1/00**

F16G 5/06 → (51) **F16G 1/00**

- (51) **F16G 5/16** (11) **3 175 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730089.8 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017

- (86) EP 2015/062740 08.06.2015
(87) WO 2015/185759 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 NL 1040837
(54) • ALLGEMEIN C-FÖRMIGES TRANSVERSALES ELEMENT FÜR EINEN ANTRIEBSRIEMEN FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE
• GENERALLY C-SHAPED TRANSVERSE MEMBER FOR A DRIVE BELT FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION
• ÉLÉMENT TRANSVERSAL GÉNÉRALEMENT EN FORME DE C POUR COURROIE D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉE À UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VAN DER MEER, Cornelis Johannes Maria, 5032 XG Tilburg, NL
BRANDSMA, Arjen, 5045 WN Tilburg, NL
VAN TREIJEN, Adrianus Antonius Jacobus Maria, 4811 VS Breda, NL
(74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. IP section (GS-CT/NE) postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL

F16G 5/20 → (51) **F16G 1/00**

F16G 11/12 → (51) **F16F 5/00**

F16H 1/32 → (51) **B23F 19/00**

F16H 3/16 → (51) **B60K 17/28**

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/365**

F16H 7/08 → (51) **A01D 34/68**

F16H 7/08 → (51) **F16F 5/00**

F16H 7/12 → (51) **F16F 5/00**

- (51) **F16H 15/38** (11) **3 133 318 B1**
F16H 37/02
(25) Ja (26) En
(21) 15780362.8 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061396 13.04.2015
(87) WO 2015/159868 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 JP 2014082826
(54) • STUFENLOSES RINGGETRIEBE
• TOROIDAL CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION
• TRANSMISSION TOROÏDALE À VARIATION CONTINUE
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TANAKA, Kenichiro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
IMAI, Hideyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ARISAWA, Hidenori, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KAZARI, Masahide, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16H 37/02 → (51) **F16H 15/38**

F16H 41/24 → (51) **F16D 33/20**

F16H 41/26 → (51) **F16D 33/20**

F16H 41/28 → (51) **F16D 33/20**

F16H 49/00 → (51) **B64C 9/14**

(51) **F16H 55/36** (11) **2 626 595 B1**
F16D 43/21

- (25) Ja (26) En
(21) 11821830.4 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/069669 30.08.2011
(87) WO 2012/029815 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 JP 2010193935
(54) • **FLASCHENZUGSTRUKTUR**
• **PULLEY STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE POULIE**
(73) MITSUBOSHI BELTING LTD., 1-21, 4-chome Hamazoe-dori, Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) ISHIDA, Tomokazu, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16H 57/00 → (51) **F04C 29/00**

(51) **F16H 57/04** (11) **2 508 778 B1**

- (25) De (26) De
(21) 12153408.5 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 28.03.2011 DE 102011006276
(54) • **Zahnrad sowie Getriebe-Antriebseinheit**
• **Gear wheel and gear-drive unit**
• **Roue dentée ainsi qu'unité d'entraînement d'engrenage**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Dornhoefer, Gerd, 71229 Leonberg, DE
Moench, Jochen, 76547 Sinzheim, DE
Hinterkausen, Markus, 71701 Schwieberdingen, DE
Roger, Julien, 70839 Gerlingen, DE
Schmiederer, Dirk, 70806 Kornwestheim, DE
Hilzinger, Juergen, 71272 Renningen, DE

F16H 57/04 → (51) **F02C 7/36**

F16H 57/08 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F16H 59/02** (11) **2 631 510 B1**
F16H 63/42

- (25) En (26) En
(21) 12156352.2 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(54) • **Schalthebelknopf**
• **Gear shift lever knob**
• **Pommeau de levier de vitesses**
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Göthlin, Jonas, 42343 Torslanda, SE
Persson, Sven-Olof, 43537 Mölnlycke, SE
Bergström, Anders, 41123 Göteborg, SE
Ernstsson, Axel, 423 51 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **F16H 59/02** (11) **2 902 665 B1**
F16H 61/22 **G05G 5/05**
F16H 61/24

- (25) En (26) En
(21) 14197308.1 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014016539
(54) • **Betriebsvorrichtung mit multidirektionaler Eingabe und Fahrzeugschaltvorrichtung mit Betriebsvorrichtung mit multidirektionaler Eingabe**
• **Multi-directional input operation device and vehicle shift device using the multi-directional input operation device**
• **Dispositif d'opération d'entrée multidirectionnel et dispositif de changement de vitesse de véhicule utilisant ledit dispositif**
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Uenomachi, Takashi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwältin Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F16H 59/04** (11) **3 124 310 B1**
B60K 20/02

- (25) Ja (26) En
(21) 15768329.3 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/057808 17.03.2015
(87) WO 2015/146693 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014063572
(54) • **HEBELVORRICHTUNG**
• **LEVER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LEVIER**
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) NAKANO, Yohei, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16H 59/08** (11) **3 336 386 B1**
F16H 59/10 **F16H 61/12**

- (25) En (26) En
(21) 17199783.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 JP 2016244788
(54) • **SCHALTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG UND SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG**
• **SHIFT CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE AND SHIFT CONTROL METHOD FOR VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR VÉHICULE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YUMA, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
UENO, Koki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TATENO, Masato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
NAKADE, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 59/10 → (51) **F16H 59/08**

F16H 59/14 → (51) **G01L 5/26**

F16H 59/38 → (51) **F16H 61/30**

F16H 59/70 → (51) **F16H 61/30**

(51) **F16H 61/00** (11) **2 588 779 B1**
H05K 5/00

- (25) De (26) De
(21) 11770325.6 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) DE 2011/001413 28.06.2011
(87) WO 2012/013176 2012/05 02.02.2012
(30) 29.06.2010 DE 102010025591
(54) • **SENSORTRÄGER SOWIE SENSORMODUL INSBESONDERE ZUM EINSATZ IN EINEM KRAFTFAHRZEUGVORORTSTEUERGERÄT**
• **SENSOR CARRIER AND SENSOR MODULE, IN PARTICULAR FOR USE IN AN ON-BOARD CONTROL UNIT FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SUPPORT DE CAPTEUR ET MODULE CAPTEUR, EN PARTICULIER À UTILISER DANS UN APPAREIL DE COMMANDE EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) GPT Zwei GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WIECZOREK, Matthias, 91223 Neunkirchen am Sand, DE
KARRER, Helmut, 90762 Fürth, DE
VÖGERL, Andreas, 92331 Parsberg, DE
BUHL, Joachim, 90482 Nürnberg, DE
ALBERT, Andreas, 91315 Höchststadt/Aisch, DE
HENNINGER, Jürgen, 91056 Erlangen-Dechsendorf, DE
(74) Bonn, Roman Klemens, et al, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F16H 61/00 → (51) **F16H 61/30**

(51) **F16H 61/04** (11) **3 327 318 B1**
B60K 6/445 **F16H 63/50**

- (25) En (26) En
(21) 17204444.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231855
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM**
• **CONTROL APPARATUS FOR VEHICULAR DRIVE SYSTEM**
• **APPAREIL DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE COMMANDE VÉHICULAIRE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) GOTÔ, Jun, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KUMAZAKI, Kenta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YOSHIKAWA, Masato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KOBAYASHI, Nobufusa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KIMURA, Hiromichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SHIIBA, Kazuyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MATSUBARA, Tooru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KITAHATA, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F16H 61/12** (11) **3 040 585 B1**
F16H 59/42 F16H 61/662
- (25) Ja (26) En
(21) 14839501.5 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) JP 2014/067108 27.06.2014
(87) WO 2015/029572 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 JP 2013175827
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DREHSENSOR*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE FOR ROTATION SENSOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR CAPTEUR DE ROTATION*
- (73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) HATAJIMA, Kouichi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 61/12 → (51) **F16H 59/08**

- (51) **F16H 61/14** (11) **3 279 520 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16771960.8 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) JP 2016/054972 22.02.2016
(87) WO 2016/158076 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069962
- (54) • *AUTOMATIKGETRIEBESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -STEUERUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC TRANSMISSION CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAMIYA, Kohei, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
HONMA, Tomoaki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SUZUKI, Akito, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
ENDO, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 61/22 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/24 → (51) **F16H 59/02**

- (51) **F16H 61/30** (11) **2 539 593 B1**
F15B 15/14 F15B 15/28
F15B 15/28
- (25) En (26) En
(21) 11747790.1 (22) 15.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
(86) SE 2011/050160 15.02.2011
(87) WO 2011/105952 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 SE 1050170
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOLBENBEWEGUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROL OF A PISTON MOVEMENT*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN PISTON*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SCHLÜTER, Ortwin, S-153 95 Järna, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **F16H 61/30** (11) **3 175 150 B1**
F16H 59/38 **F16H 59/70**
F16H 61/00 **F16H 63/30**
- (25) De (26) De
(21) 15744484.5 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) EP 2015/001550 28.07.2015
(87) WO 2016/015858 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 DE 102014011177
- (54) • *HYDRAULISCHE ODER PNEUMATISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE BETÄTIGUNG VON STELLGLIEDERN IN EINEM KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE*
• *HYDRAULIC OR PNEUMATIC OPERATING DEVICE FOR OPERATING ACTUATORS IN A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE OU PNEUMATIQUE POUR ACTIONNER DES ACTIONNEURS DANS UNE BOÎTE DE VITESSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) MACHT, Egid, 81247 München, DE
STÖSSEL, Roland, 97514 Oberaurach Trosenfurt, DE
STÖHR, Reinhold, 96106 Ebern, DE
FECKE, Karin, 97631 Bad Königshofen, DE
FUCHS, Dietmar, 96524 Föriz / OT Heubisch, DE
REUL, Alexander, 96158 Frensdorf, DE
WILL, Wilhelm, 97500 Ebelbach / Rudendorf, DE
VOIGT, Christian, 96106 Ebern, DE
HEUBNER, Wilhelm, 96274 Itzgrund, DE
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

- (51) **F16H 61/688** (11) **2 578 906 B1**
F16D 48/08 F16H 3/08
F16H 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 11786270.6 (22) 22.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) JP 2011/002366 22.04.2011
(87) WO 2011/148566 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 JP 2010120791
- (54) • *DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE, MOTORRAD UND STARTSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DUAL CLUTCH TRANSMISSION, MOTORCYCLE, AND START CONTROL METHOD*
• *TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE, MOTOCYCLETTE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉMARRAGE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) ARAI, Katsuhiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- F16H 63/30** → (51) **F16H 61/30**
- F16H 63/42** → (51) **F16H 59/02**
- F16H 63/50** → (51) **F16H 61/04**
- (51) **F16J 1/12** (11) **2 898 238 B1**
F16B 3/04 **F15B 15/14**
- (25) De (26) De
(21) 13798547.9 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(86) DE 2013/000532 19.09.2013
(87) WO 2014/044244 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 DE 202012008997 U
- (54) • *KOLBENEINHEIT EINES ARBEITSZYLINDERS*
• *PISTON UNIT OF A WORKING CYLINDER*
• *UNITÉ PISTON D'UN VÉRIN*
- (73) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 15, 7826 TA Emmen, NL
(72) BUETER, Josef, D-49733 Haren/Altenberge, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte Neundorfer Strasse 2, 98527 Suhl, DE

- (51) **F16J 1/22** (11) **3 290 753 B1**
F01P 3/10 **F01M 1/06**
F16J 1/24 **F16C 11/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17187165.0 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 FR 1658112
- (54) • *ANORDNUNG AUS KOLBEN UND KUGELKOPF-PLEUELSTANGE MIT STEIGERUNG DER ÖLSTRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT IM INNERN*
• *HINGED PISTON AND ROD ASSEMBLY WITH SPEED INCREASE OF AN INTERNAL OIL STREAM*
• *ENSEMBLE PISTON BIELLE ROTULEE AVEC AUGMENTATION DE VITESSE D'UN FLUX D'HUILE INTERNE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PETIT, BENJAMIN, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
POGAM, MATTHIEU, 78400 CHATOU, FR

F16J 1/24 → (51) **F16J 1/22**

F16J 3/02 → (51) **F24D 3/10**

F16J 3/04 → (51) **F16D 3/84**

F16J 9/08 → (51) **B29C 44/36**

F16J 9/26 → (51) **C23C 14/06**

F16J 15/02 → (51) **B21D 39/02**

F16J 15/02 → (51) **D04H 3/02**

F16J 15/16 → (51) **B60T 11/16**

F16J 15/24 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/3208 → (51) **F16C 33/74**

F16J 15/3232 → (51) **F16F 9/36**

F16J 15/3236 → (51) **F16F 9/36**

F16J 15/3268 → (51) **F16F 9/36**

(51) **F16J 15/34** (11) **2 990 700 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 13882696.1 (22) 19.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
 (86) JP 2013/084029 19.12.2013
 (87) WO 2014/174725 2014/44 30.10.2014
 (30) 24.04.2013 JP 2013091026

(54) • **SCHIEBETEIL**
 • **SLIDING PART**
 • **PIÈCE COULISSANTE**

(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
 (72) ITADANI, Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP
 TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
 SUNAGAWA, Kazumasa, Tokyo 105-8587, JP
 KATORI, Hikaru, Tokyo 105-8587, JP
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
 (60) 17171594.9 / 3 246 604

F16J 15/34 → (51) **F16L 39/06**

F16J 15/40 → (51) **F16J 15/44**

(51) **F16J 15/44** (11) **2 636 931 B1**
F04D 29/047 **F04D 29/12**
F16J 15/40 **F04D 29/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 12765861.5 (22) 09.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013
 (86) JP 2012/056060 09.03.2012
 (87) WO 2012/132832 2012/40 04.10.2012
 (30) 30.03.2011 JP 2011074361

(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
 • **SEAL DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**

(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
 (72) INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16J 15/44 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/48 → (51) **B29C 44/36**

F16J 15/52 → (51) **F16C 11/06**

F16J 15/56 → (51) **F16C 33/74**

(51) **F16K 1/36** (11) **3 129 685 B1**
F16K 1/46

(25) En (26) En
 (21) 15717762.7 (22) 08.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
 (86) US 2015/024805 08.04.2015
 (87) WO 2015/157352 2015/41 15.10.2015
 (30) 08.04.2014 US 201461976828 P

(54) • **STRÖMUNGSWEGGESCHWINDIGKEITS-MODIFIKATOR FÜR EIN STEUERVENTIL**
 • **FLOW PATH VELOCITY MODIFIER FOR A CONTROL VALVE**
 • **DISPOSITIF DE MODIFICATION DE VITESSE DE TRAJECTOIRE D'ÉCOULEMENT POUR UNE VANNE DE COMMANDE**

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
 (72) ROPER, Daniel G., Lucas, TX 75002, US
 MCKINNEY, Harold J., Durant, OK 74701, US
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16K 1/46 → (51) **F16K 1/36**

F16K 1/54 → (51) **F16K 31/06**

(51) **F16K 3/02** (11) **3 265 704 B1**
F16K 35/04

(25) De (26) De
 (21) 16707642.1 (22) 08.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
 (86) EP 2016/052602 08.02.2016
 (87) WO 2016/139029 2016/36 09.09.2016
 (30) 03.03.2015 DE 202015101019 U

(54) • **VENTILOBERTEIL FÜR ARMATUREN**
 • **VALVE BONNET FOR FITTINGS**
 • **PIÈCE SUPÉRIEURE DE SOUPAPE POUR ROBINETTERIE**

(73) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
 (72) THURAU, Friedrich, 58849 Herscheid, DE
 (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16K 3/02 → (51) **F16K 3/36**

F16K 3/02 → (51) **H01J 49/24**

F16K 3/24 → (51) **H01J 49/24**

(51) **F16K 3/36** (11) **3 004 698 B1**
F16N 3/00 **F16K 3/02**

(25) En (26) En
 (21) 14807450.3 (22) 03.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
 (86) US 2014/040737 03.06.2014
 (87) WO 2014/197496 2014/50 11.12.2014
 (30) 03.06.2013 US 201361830451 P

(54) • **SCHMIERSYSTEM FÜR EIN SCHIEBER-VENTIL**
 • **LUBRICATION SYSTEM FOR A GATE VALVE**
 • **SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR UNE SOUPAPE À TIROIR**

(73) Emerson Vulcan Holding LLC, 8000 W. Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
 (72) KELLEY, John D., Reno, NV 89506, US
 MOORE, Kirk W., Reno, NV 89506, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F16K 5/04** (11) **3 067 597 B1**
F16K 11/085

(25) En (26) En
 (21) 15158175.8 (22) 09.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
 (54) • **Verwendung eines Flussregelventils**
 • **Use of a fluid control valve**
 • **Utilisation d'une valve de contrôle de fluide**

(73) ESBE AB, Bruksgratan 22, 333 75 Reftete, SE
 (72) Davidsson, Jonas, 331 51 VÄRNAMO, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

F16K 5/20 → (51) **A42B 3/04**

F16K 7/16 → (51) **B41J 2/175**

F16K 11/00 → (51) **B66D 1/50**

F16K 11/02 → (51) **B01D 15/18**

F16K 11/07 → (51) **A62C 37/36**

F16K 11/085 → (51) **F16K 5/04**

(51) **F16K 11/087** (11) **2 672 153 B1**
 (25) De (26) De

(21) 12004294.0 (22) 05.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
 (54) • **Kugelhahn**
 • **Ball valve**
 • **Robinet à boisseau sphérique**

(73) Delta Systemtechnik GmbH, Heineckes Feld 9, 29227 Celle, DE
 (72) Geck, Thomas, 30559 Hannover, DE
 (74) Farago-Schauer, Peter Andreas, et al, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(60) 16000073.3 / 3 037 700

F16K 15/02 → (51) **A47L 15/42**

F16K 15/03 → (51) **F16K 47/02**

(51) **F16K 15/20** (11) **2 844 504 B1**
B60C 29/00 **B60C 29/02**

(25) It (26) En
 (21) 13737432.8 (22) 02.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
 (86) IT 2013/000128 02.05.2013
 (87) WO 2013/164866 2013/45 07.11.2013
 (30) 02.05.2012 IT CR20120011

(54) • **EINSCHNAPPVENTIL FÜR GUMMIRÄDER**
 • **SNAP-IN VALVE FOR RUBBER WHEELS**
 • **VALVE À ENCLIQUETAGE POUR ROUES EN CAOUTCHOUC**

(73) Wonder SPA, Via N. Sauro 12, 26100 Cremona (CR), IT
 (72) GOSI, Matteo, I-26100 Cremona, IT
 CAZZANTI, Stefano, I-26100 Cremona, IT
 CAPELLI, Andrea, I-26100 Cremona, IT
 (74) Marcio', Paola, et al, Ing. Mari & C. SRL Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

F16K 17/04 → (51) **B67D 1/04**

F16K 17/06 → (51) **B67D 1/04**

(51) **F16K 17/32** (11) **2 697 546 B1**
 (25) En (26) En

(21) 12717980.2 (22) 13.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
 (86) US 2012/033530 13.04.2012
 (87) WO 2012/142418 2012/42 18.10.2012
 (30) 15.04.2011 US 201161476169 P

(54) • **TORSIONSFEDER FÜR EIN SICHERHEITSABSPERRVENTIL**
 • **TORSIONAL SPRING FOR A SLAM-SHUT SAFETY DEVICE**
 • **RESSORT DE TORSION POUR DISPOSITIF DE SÛRETÉ À FERMETURE RAPIDE**

- (73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 310 East University Drive, McKinney, TX 75070, US
(72) COJOCARU, Theodor, R-700480 Lasi, RO VALEAN, Adrian, McKinney, Texas 75070, US
ALEXANDRU-VLAD, Roman, McKinney, Texas 75070, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16K 17/38 → (51) **A62C 37/36**

F16K 25/00 → (51) **B29C 45/23**

- (51) **F16K 31/06** (11) **2 890 921 B1**
H01F 7/16 **F16K 31/12**
(25) En (26) En
(21) 13833935.3 (22) 23.08.2013
(84) DE FR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056351 23.08.2013
(87) WO 2014/035809 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695468 P
(54) • **ZWEIWEGE-FLUSSSTEUERUNGSSOLENOID MIT AUTOMATISCHER DRUCK-REGELUNG**
• **TWO-WAY FLOW CONTROL SOLENOID WITH AN AUTO PRESSURE REGULATING FEATURE**
• **ÉLECTROVANNE DE COMMANDE DE DÉBIT À DEUX VOIES AYANT UNE FONCTION DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE PRESSION**
(73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) HOLMES, Garrett R., Lake Orion, MI 48360, US
WATERSTRETT, Jeffrey J., Royal Oak, MI 48073, US
(74) Leckel, Ulf, Leckel Patentanwaltskanzlei P6 Nr.10 (2 Floor), 68161 Mannheim, DE

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 008 366 B1**
F16F 9/46 **F16K 1/54**
(25) De (26) De
(21) 14731169.0 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061481 03.06.2014
(87) WO 2014/198587 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 DE 102013211014
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL ZUR DURCHFLUSSSTEUERUNG EINES DRUCKMEDIUMS**
• **ELECTROMAGNETIC VALVE FOR CONTROLLING THE FLOW OF A PRESSURE MEDIUM**
• **ÉLECTROVANNE DE RÉGLAGE DE DÉBIT D'UN FLUIDE SOUS PRESSION**
(73) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(72) FLÜHS, Joachim, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
BRANDENBURG, Holger, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16K 31/06 → (51) **B29C 45/28**

F16K 31/06 → (51) **F16K 31/40**

F16K 31/06 → (51) **H01M 8/04089**

F16K 31/08 → (51) **A62C 37/36**

F16K 31/12 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/126 → (51) **B41J 2/175**

F16K 31/126 → (51) **F16C 33/74**

- (51) **F16K 31/40** (11) **2 955 424 B1**
F01M 1/08 **F01M 1/16**
F01P 3/08 **F16K 31/06**
F16K 31/42
(25) Ja (26) En
(21) 14749079.1 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/052654 05.02.2014
(87) WO 2014/123149 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 JP 2013020306
(54) • **MOTOR EINSCHLIESSLICH DER ÖL-STANDSREGELUNG**
• **ENGINE INCLUDING OIL LEVEL REGULATING APPARATUS**
• **MOTEUR COMPRENANT UN APPAREIL DE RÉGULATION DU NIVEAU D'HUILE**
(73) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(72) KISHI Yoshinobu, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
NOGUCHI Naoto, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
KAWAHARA Masahiro, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16K 31/42 → (51) **F16K 31/40**

F16K 35/04 → (51) **F16K 3/02**

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 189 259 B1**
B28C 5/42 **B28C 7/02**
G01F 22/00 **G01F 22/02**
G01M 13/00
(25) En (26) En
(21) 15838750.6 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CA 2015/050838 01.09.2015
(87) WO 2016/033685 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046227 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES VENTILS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A STATUS OF A VALVE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UNE SOUPAPE**
(73) Command Alkon Incorporated, 1800 International Park Drive, Suite 400, Birmingham, AL 35243, US
(72) BEAUPRÉ, Denis, Sainte-Catherine-de-la-Jacques, Québec G3N 0V6, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16K 37/00 → (51) **G05D 16/20**

F16K 47/00 → (51) **F16K 47/02**

- (51) **F16K 47/02** (11) **3 181 969 B1**
F16K 15/03 **F16K 47/00**
(25) Pl (26) En
(21) 15461583.5 (22) 14.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • **RÜCKSCHLAGVENTIL**
• **CHECK VALVE**
• **CLAPET ANTI RETOUR**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) FIEDZIUK, Mariusz, 56-400 Olesnica, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 51/00 → (51) **H01M 8/04089**

F16K 99/00 → (51) **B01L 7/00**

F16L 5/14 → (51) **H02G 3/22**

F16L 9/12 → (51) **C08F 2/00**

F16L 11/04 → (51) **B29D 23/00**

F16L 11/04 → (51) **B32B 27/08**

- (51) **F16L 11/08** (11) **2 882 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735350.4 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/064846 12.07.2013
(87) WO 2014/023516 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 EP 12179490
(54) • **FLEXIBLES ROHR UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG**
• **FLEXIBLE PIPE BODY AND METHOD OF PROVIDING THE SAME**
• **CONDUITE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION**
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2, High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) AGARWAL, Krishna Kant, Bangalore Karnataka 560066, IN
LAL, Bihari, Bangalore Karnataka 560066, IN
SELVAN, Senthamil, Bangalore Karnataka 560066, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

F16L 11/08 → (51) **E21B 17/01**

F16L 11/12 → (51) **C08L 29/04**

F16L 13/02 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F16L 13/14** (11) **3 347 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 16771007.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) NL 2016/050618 06.09.2016
(87) WO 2017/043966 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 NL 2015413
(54) • **PRESSFITTING FÜR ROHRE MIT PRÜFRING**
• **PRESS FITTING FOR PIPES HAVING A CHECK RING**
• **RACCORD À SERTIR POUR TUYAUX COMPORTANT UNE BAGUE DE VÉRIFICATION**
(73) VSH Fittings B.V., 99 Oude Amersfoortseweg, 1212 AA Hilversum, NL
(72) RUISSSEN, Johannes, 1412 CA Naarden, NL
HULLEGIEN, Andreas Hubertus, 3451 BH Vleuten, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16L 13/14 → (51) **F16L 33/22**

F16L 15/08 → (51) **F16L 33/22**

(51) **F16L 17/04** (11) **3 316 933 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/31**
A61M 5/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 16742362.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051658 30.06.2016
(87) WO 2017/001797 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556161

(54) • **NADELLOSER INJEKTOR MIT VERBES-
SERTER DICHTUNG**
• **NEEDLELESS INJECTOR WITH
IMPROVED SEAL**
• **DISPOSITIF D'INJECTION SANS
AIGUILLE À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
PERFECTIONNÉ**

(73) Crossject, 6 rue Pauline Kergomard ZAC
Parc Mazen Sully, 21000 Dijon, FR

(72) VIVIEN, Gilles, 92240 Malakof, FR
VIGOT, Xavier, 21260 Veronnes, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet
Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon
Cedex 06, FR

F16L 19/028 → (51) **F16L 33/22**

F16L 19/04 → (51) **F16L 33/22**

F16L 23/00 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F16L 29/04** (11) **2 981 748 B1**

(25) En (26) En
(21) 14715003.1 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056620 02.04.2014
(87) WO 2014/161900 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 IT MI20130526

(54) • **TRENNBARE KUPPLUNG FÜR EINE GAS-
VERTEILUNG SLEITUNG EINES SYSTEMS
ZUR BETANKUNG VON KRAFTFAHRZEU-
GEN**
• **RELEASABLE COUPLING FOR A GAS
DISTRIBUTION LINE OF A SYSTEM FOR
REFUELLING MOTOR VEHICLES**
• **RACCORDEMENT DÉTACHABLE POUR
UNE LIGNE DE DISTRIBUTION DE GAZ
D'UN SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT EN
CARBURANT POUR VÉHICULES À
MOTEUR**

(73) Alfa Gomma S.p.A., Via Torri Bianche 1,
20059 Vimercate (Monza Brianza), IT

(72) GENNASIO, Enrico, I-20871 Vimercate
(Monza Brianza), IT
MAZZOLI, Stefano, I-20883 Mezzago (Monza
Brianza), IT
DOI, Rinaldo, I-26833 Merlino (Lodi), IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Ra-
pissardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila-
no, IT

(51) **F16L 33/01** (11) **3 014 157 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14733149.0 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063226 24.06.2014

(87) WO 2014/206959 2014/53 31.12.2014

(30) 24.06.2013 FR 1356007

(54) • **SCHLAUCH UND VERFAHREN DAFÜR**
• **FLEXIBLE PIPE AND METHOD**
• **CONDUITE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ**

(73) Technip France, 6-8 Allée de l'Arche
Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400
Courbevoie, FR

(72) BOURGET, Jean-Christophe, 76230 Bois
Guillaume, FR

LAAF, Fred, 24220-260 Rio de Janeiro, BR
PREVOST, Pascal, 76490 Villequier, FR
CHAUDET, Guillaume, 76770 Malaunay, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

F16L 33/01 → (51) **B29D 23/00**

(51) **F16L 33/22** (11) **2 995 839 B1**

F16L 47/04 **F16L 19/028**
F16L 13/14 **F16L 15/08**
F16L 19/04

(25) Ja (26) En
(21) 14795384.8 (22) 24.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/058004 24.03.2014

(87) WO 2014/181592 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 JP 2013098314

(54) • **ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **PIPE CONNECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE
TUYAUX**

(73) NIPPON PILLAR PACKING CO., Ltd., 7-1,
Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi
Osaka 550-0013, JP

(72) FUJII Makoto, Osaka-shi Osaka 532-0022,
JP
IIDA Toshihide, Osaka-shi Osaka 532-0022,
JP

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus &
Gallo Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369
München, DE

(51) **F16L 37/08** (11) **3 052 706 B1**

E02F 3/36

(25) En (26) En
(21) 14711370.8 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) US 2014/019286 28.02.2014

(87) WO 2015/009335 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 US 201361846841 P

(54) • **GERÄTESCHNITTSTELLE**
• **IMPLEMENT INTERFACE**
• **INTERFACE D'ACCESSOIRE**

(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton
Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US

(72) BEHR, Eric J., Oakes, ND 58474, US
BECKER, Brandon, Fargo, ND 58104, US
BINSTOCK, Mark W., Bismarck, ND 58503,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F16L 37/35 → (51) **B64G 1/10**

(51) **F16L 39/06** (11) **3 064 820 B1**

F16J 15/34

(25) Ja (26) En
(21) 14857999.8 (22) 15.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/077471 15.10.2014

(87) WO 2015/064365 2015/18 07.05.2015

(30) 28.10.2013 JP 2013223409

(54) • **DREHVERBINDUNG**
• **ROTARY JOINT**
• **RACCORD ROTATIF**

(73) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 11-48
Nonakaminami 2-chome Yodogawa-ku
Osaka-shi, Osaka 532-0022, JP

(72) FUKUMOTO, Takato, Osaka-shi Osaka 532-
0022, JP
KIKUYAMA, Yoshinori, Osaka-shi Osaka
532-0022, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE

F16L 41/08 → (51) **F16L 58/18**

F16L 47/04 → (51) **F16L 33/22**

F16L 47/28 → (51) **F16L 58/18**

F16L 55/053 → (51) **F24D 3/10**

F16L 55/11 → (51) **E21B 33/12**

F16L 55/164 → (51) **B23P 6/00**

F16L 55/18 → (51) **B08B 9/049**

(51) **F16L 57/00** (11) **2 947 367 B1**
H05F 1/00

(25) En (26) En
(21) 15168815.7 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 JP 2014106732

30.09.2014 JP 2014199734
04.11.2014 JP 2014224647
04.11.2014 JP 2014224648

(54) • **ANTISTATISCHE ABDECKUNG**
• **ANTISTATIC COVER**
• **REVÊTEMENT ANTISTATIQUE**

(73) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1,
Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi,
Osaka 550-0013, JP

(72) Teshima, Kazukiyo, Osaka 532-0022, JP
Matsuda, Satoru, Osaka 532-0022, JP
Miyamoto, Masaki, Osaka 532-0022, JP
Urata, Daisuke, Osaka 532-0022, JP
Ohmae, Kiyotaka, Osaka 532-0022, JP

(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 Mün-
chen, DE

F16L 58/00 → (51) **C23F 13/04**

F16L 58/10 → (51) **B23P 6/00**

(51) **F16L 58/18** (11) **3 324 093 B1**

F16L 41/08 **F16L 47/28**
E03F 3/04 **E03F 5/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16199887.7 (22) 21.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(54) • **ANPASSFLANSCH FÜR VERBINDUNGS-
ANSCHLUSS VON ROHRLEITUNGEN**
• **ADAPTER FLANGE FOR PIPE TAPPING**

- BRIDE D ADAPTATION POUR PIQUAGE SUR CANALISATION
- (73) Norham, Z.A. Druisieux, 26260 Saint-Donat-sur-l'Herbasse, FR
- (72) PALLY, Sébastien, 26750 Geysans, FR
LAMBERTON, Mikaël, 26260 Arthemoy, FR
- NOGUES, Sacha, 26270 Mirmande, FR
- MICHEL, François, 26260 Saint Donat, FR
- (74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

F16L 59/02 → (51) **F16L 59/06**

- (51) **F16L 59/06** (11) **2 631 524 B1**
F24H 1/00 **F24H 9/00**
H02P 8/34 **H02P 8/22**
F16L 59/08 **F16L 59/02**
B32B 37/10 **E04B 1/80**
F16L 59/065
- (25) Ja (26) En
- (21) 11833932.4 (22) 17.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (86) IB 2011/002897 17.10.2011
- (87) WO 2012/052849 2012/17 26.04.2012
- (30) 18.10.2010 JP 2010233649
- (54) • VAKUUMISOLIERMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• VACUUM INSULATION MATERIAL, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME
• MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100 8310, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16L 59/065 → (51) **F16L 59/06**

F16L 59/08 → (51) **F16L 59/06**

F16N 3/00 → (51) **F16K 3/36**

F16N 7/00 → (51) **F01M 11/06**

F16N 19/00 → (51) **F01M 11/06**

F16N 37/00 → (51) **F01M 11/06**

- (51) **F16P 1/02** (11) **2 404 100 B1**
F16P 3/02 **B65B 21/00**
B65C 9/00 **B67C 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 09779109.9 (22) 04.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.01.2012
- (86) EP 2009/052557 04.03.2009
- (87) WO 2010/099822 2010/36 10.09.2010
- (54) • SCHUTZSYSTEM FÜR BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINEN
• A PROTECTION SYSTEM FOR CONTAINER TREATMENT MACHINES
• SYSTÈME DE PROTECTION POUR MACHINES DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT
- (73) Sidel S.p.A., Via La Spezia 241/a, 43100 Parma, IT
- (72) GIULIANI, Mattia, I-43100 Parma, IT
FERRI, Marco, I-43100 Parma, IT

- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

F16P 1/04 → (51) **B65H 19/26**

F16P 3/02 → (51) **F16P 1/02**

F16P 3/14 → (51) **B02C 18/00**

- (51) **F17C 1/00** (11) **2 929 228 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12805509.2 (22) 05.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) EP 2012/074579 05.12.2012
- (87) WO 2014/086419 2014/24 12.06.2014
- (54) • DRUCKBEHÄLTER MIT HOCHSPANNUNGSWICKLUNG ZUR VERRINGERUNG DER ERMÜDUNG
• PRESSURE VESSEL WITH HIGH TENSION WINDING TO REDUCE FATIGUE
• RÉCIPIENT DE PRESSION AYANT UN ENROULEMENT À HAUTE TENSION POUR RÉDUIRE LA FATIGUE
- (73) Blue Wave Co S.A., 4, rue de la Grève, 1643 Luxembourg, LU
- (72) NETTIS, Francesco, London SW1X 8HN, GB
SPENCER, Brian, Sacramento, California 95838, US
SPENCER, Zachary, Sacramento, California 95838, US
TOMASELLI, Vanni Neri, Calgary, AB T2S 0L2, CA
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F17C 1/16 → (51) **C08L 29/04**

F17C 5/06 → (51) **F17C 9/00**

- (51) **F17C 9/00** (11) **2 444 712 B1**
F17C 5/06 **F17C 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 11009863.9 (22) 19.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.04.2012
- (30) 19.07.2007 KR 20070072242
27.11.2007 KR 20070121558
30.11.2007 KR 20070123679
05.03.2008 KR 20080020356
- (54) • Treibgaszufuhrsystem für ein Schiff
• Fuel gas supply system of a ship
• Système d'alimentation en gaz combustible
- (73) Daewoo Shipbuilding&Marine Engineering Co., Ltd., 85 Da-dong Jung-gu, Seoul 100-180, KR
- (72) Lee, Jung Han, Geoje-si 656-753, Gyeong-sangnam-do, KR
Kwon, Soon Been, Seocho-gu 137-030, Seoul, KR
Kim, Nam Soo, Suwon-si 442-150, Gyeonggi-do, KR
Cho, Ik Kyu, Goyang-si 412-220, Gyeonggi-do, KR
Choi, Dong Kyu, Geoje-si 656-757 Gyeong-sangnam-do, KR
Park, Hyun Ki, Geoje-si 656-752, Gyeong-sangnam-do, KR
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (60) 16000712.6 / 3 056 793
- (62) 08766457.9 / 2 121 425

- (51) **F17C 9/00** (11) **2 447 592 B1**
F17C 5/06 **F17C 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 12000492.4 (22) 19.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.05.2012
- (30) 19.07.2007 KR 20070072242
27.11.2007 KR 20070121558
30.11.2007 KR 20070123679
05.03.2008 KR 20080020356
- (54) • Treibgaszufuhrsystem und -verfahren für ein Schiff
• Fuel gas supply system and method of a ship
• Système d'alimentation en gaz combustible et procédé d'acheminement
- (73) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 85 Da-dong Jung-gu, Seoul 100-180, KR
- (72) Lee, Jung Han, Geoje-si 656-753 Gyeong-sangnam-do, KR
Kim, Nam Soo, Jangan-gu, Suwon-si 440-710 Gyeonggi-do, KR
Choi, Dong Kyu, Geoje-si 656-757 Gyeong-sangnam-do, KR
Kwon, Soon Been, Seocho-gu 137-030 Seoul, KR
Cho, Ik Kyu, Deogyang-gu Goyang-si 412-220 Gyeonggi-do, KR
Park, Hyun Ki, Geoje-si 656-752 Gyeong-sangnam-do, KR
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (62) 08766457.9 / 2 121 425

F17C 9/02 → (51) **F17C 9/00**

- (51) **F17C 13/04** (11) **2 273 179 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10183372.1 (22) 20.06.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.01.2011
- (30) 18.07.2002 EP 02015978
- (54) • Ein Ventil zum Schliessen eines Behälters
• A valve for closing a container
• Une valve pour fermer un réservoir
- (73) Soda-Club (CO2) AG, Neugasse 14, 6300 Zug, CH
- (72) Funt, Mark, Kfar Saba, 44448, IL
Leved, Gregory, Rehovot, 76209, IL
Ben-Simon, Michel, 84944, Beer Sheva, IL
Cohen, Avraham, 96956, Jerusalem, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (62) 03740297.1 / 1 523 638

- (51) **F21K 9/232** (11) **3 308 071 B1**
F21K 9/237 **F21K 9/90**
F21V 19/00 **F21V 29/503**
F21Y 115/10 **F21Y 107/30**
- (25) En (26) En
- (21) 16730757.8 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/063025 08.06.2016
- (87) WO 2016/198448 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 EP 15171562
- (54) • GLÜHLAMPE MIT FESTKÖRPER-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
• LIGHT BULB WITH SOLID-STATE LIGHTING DEVICES

- *AMPOULE AVEC DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE A SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GIELEN, Vincent Stefan David, 5656 AE Eindhoven, NL
- MARINUS, Antonius Adrianus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN UDEN, Martijn Jochem, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/237 → (51) **F21K 9/232**

- (51) **F21K 9/64** (11) **3 201 953 B1**
F21Y 115/10 **F21Y 113/13**
F21Y 113/17 **H01L 33/50**
H01L 25/075 **H05B 33/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15777841.6 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017
- (86) US 2015/053005 29.09.2015
- (87) WO 2016/054082 2016/14 07.04.2016
- (30) 01.10.2014 US 201462058162 P
- (54) • *LICHTQUELLE MIT ABSTIMMBAREM EMISSIONSSPEKTRUM*
• *LIGHT SOURCE WITH TUNABLE EMISSION SPECTRUM*
• *SOURCE LUMINEUSE À SPECTRE D'ÉMISSION ACCORDABLE*

- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) SHCHEKIN, Oleg Borisovich, San Jose, California 95131, US
- CHOI, Han-Ho, San Jose, California 95131, US
- VAMPOLA, Kenneth, San Jose, California 95131, US
- JIN, Fahong, San Jose, California 95131, US
- (74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21K 9/90 → (51) **F21K 9/232**

F21K 9/90 → (51) **F21V 5/00**

F21L 4/00 → (51) **F21V 33/00**

F21S 2/00 → (51) **G02F 1/1335**

F21S 4/28 → (51) **F21V 15/01**

F21S 6/00 → (51) **H05B 37/02**

- (51) **F21S 8/00** (11) **1 900 998 B1**
F21V 7/04
- (25) De (26) De
- (21) 07018209.2 (22) 17.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.03.2008
- (30) 15.09.2006 DE 102006043405
- (54) • *Reflektor mit einer lichtaufweitenden Struktur*
• *Reflector with a structure featuring light*
• *Réflecteur doté d'une structure émettant de la lumière*
- (73) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohm-Strasse 50, 83301 Traunreut, DE
- (72) Teklak, Janusz, 83278 Traunstein, DE

- (74) Schohe, Stefan, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21S 8/00 → (51) **G02B 19/00**

- (51) **F21S 8/02** (11) **3 144 582 B1**
F21V 23/00 **F21V 29/15**
F21V 29/77

- (25) En (26) En
- (21) 16189190.8 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (30) 18.09.2015 ES 201531331
- (54) • *LEUCHE*
• *LIGHT FIXTURE*
• *LUMINAIRE*
- (73) Simon, S.A.U., Plaza Sant Pol de Mar, 1, 08030 Barcelona, ES
- (72) PLAJA MIRÓ, Salvi, 08013 Barcelona, ES
- RIQUÉ REBULL, Adrià, 08013 Barcelona, ES
- BATISTE MAYAS, Clara, 08013 Barcelona, ES
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

F21S 8/02 → (51) **E04B 9/00**

- (51) **F21S 8/04** (11) **3 315 848 B1**
F21V 3/02 **F21V 3/04**
F21V 21/02 **G02B 6/00**

- (25) De (26) De
- (21) 17196888.6 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (30) 28.10.2016 DE 102016221257
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE LEUCHEINHEIT*
• *LIGHTING DEVICE AND LIGHTING UNIT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AINSI QU'UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*

- (73) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
- (72) Hierzer, Andreas, 8010 Graz, AT
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21S 8/08 → (51) **H02S 30/10**

F21S 9/03 → (51) **H02S 30/10**

- (51) **F21S 10/00** (11) **2 614 292 B1**
F21V 14/08 **F21V 11/18**
F21V 9/08 **F21W 131/406**

- (25) En (26) En
- (21) 11823100.0 (22) 08.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (86) DK 2011/050334 08.09.2011
- (87) WO 2012/031599 2012/11 15.03.2012
- (30) 10.09.2010 DK 201000811
- (54) • *LICHTEFFEKTSYSTEM ZUR BILDUNG EINER LICHTSTRAHLS*
• *LIGHT EFFECT SYSTEM FOR FORMING A LIGHT BEAM*
• *SYSTÈME À EFFET LUMINEUX POUR FORMER UN FAISCEAU LUMINEUX*
- (73) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
- (72) HANSEN, Claus Ellevang, 8543 Hornslet, DK

- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F21S 10/00 → (51) **F21W 131/406**

F21S 10/02 → (51) **F21W 131/406**

- (51) **F21S 41/143** (11) **2 610 546 B1**
F21S 41/255 **F21S 41/689**
F21S 41/47

- (25) En (26) En
- (21) 12008572.5 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (30) 27.12.2011 JP 2011286655
- (54) • *Fahrzeugscheinwerfer*
• *Vehicle headlamp*
• *Phare de véhicule*
- (73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP
- (72) Okubo, Yasuhiro, Isehara-shi, Kanagawa-ken, 259-1192, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/19**

- (51) **F21S 41/162** (11) **3 055 612 B1**
F21S 41/43

- (25) En (26) En
- (21) 14833182.0 (22) 07.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) IB 2014/065096 07.10.2014
- (87) WO 2015/052637 2015/15 16.04.2015
- (30) 07.10.2013 US 201361887710 P
- (54) • *ABDECKKAPPE FÜR LAMPE ZUR WÄRMEVERTEILUNG*
• *HEAT DISTRIBUTING LAMP SHIELD*
• *ÉCRAN PROTECTEUR DE LAMPE DIFFUSANT DE LA CHALEUR*

- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) LYNCH, Christopher Terence, NL-1055 WR Amsterdam, NL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **F21S 41/19** (11) **2 561 268 B1**
F21S 41/143 **F21S 41/32**
F21S 41/33 **F21S 41/36**
F21S 41/43

- (25) En (26) En
- (21) 11722530.0 (22) 12.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (86) IB 2011/051560 12.04.2011
- (87) WO 2011/132111 2011/43 27.10.2011
- (30) 19.04.2010 EP 10160318
- (54) • *LED-FRONTLICHT-ANORDNUNG*
• *LED FRONT LIGHTING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE FRONTAL À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL)*

- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) SPINGER, Benno, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- BENTER, Nils, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- SCHUG, Josef Andreas, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

- F21S 41/255** → (51) **F21S 41/143**

- F21S 41/32** → (51) **F21S 41/19**

- F21S 41/33** → (51) **F21S 41/19**

- F21S 41/36** → (51) **F21S 41/19**

- F21S 41/43** → (51) **F21S 41/162**

- F21S 41/43** → (51) **F21S 41/19**

- F21S 41/47** → (51) **F21S 41/143**

(51) **F21S 41/675** (11) **3 276 253 B1**
F21Y 115/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183217.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657436
(54) • **BELEUCHTUNGSMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS MIT VARIABLEM ÖFFNUNGSSTRAHL**
• **LIGHTING MODULE OF A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT WITH VARIABLE-OPENING BEAM**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE DE PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE À FAISCEAU D'OUVERTURE VARIABLE**

(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR MOREL, Xavier, 93012 BOBIGNY Cedex, FR EL IDRISSE, Hafid, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR SOMMERSCHUH, Stephan, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

- F21S 41/675** → (51) **B81B 3/00**

- F21S 41/689** → (51) **F21S 41/143**

(51) **F21S 43/20** (11) **3 290 779 B1**
F21S 43/237 **F21S 43/239**
F21S 43/243 **F21S 43/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17187584.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 FR 1658116
(54) • **BELEUCHTUNGS- UND SIGNALGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE, MIT EINEN LICHTLEITER MIT VERBREITERTEM ENDSTÜCK**
• **LIGHTING AND/OR SIGNALING DEVICE FOR VEHICLE, COMPRISING A LIGHT GUIDE WITH WIDENED END**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION LUMINEUSE POUR VÉHICULE, COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIÈRE A EXTREMITÉ ELARGIE**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR

- F21S 43/237** → (51) **F21S 43/20**

- F21S 43/239** → (51) **F21S 43/20**

- F21S 43/243** → (51) **F21S 43/20**

- F21S 43/50** → (51) **F21S 43/20**

- F21S 45/33** → (51) **B01D 53/26**

- F21V 3/02** → (51) **F21S 8/04**

- F21V 3/04** → (51) **F21S 8/04**

- F21V 3/06** → (51) **F21V 33/00**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 234 454 B1**
F21K 9/90 F21Y 115/10
F21Y 105/10
(25) En (26) En
(21) 14908219.0 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2014/094306 19.12.2014
(87) WO 2016/095184 2016/25 23.06.2016
(54) • **LICHTMODULANORDNUNG MIT REDUZIERTEM FEUCHTIGKEITSEINGANG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LIGHT MODULE ASSEMBLY HAVING REDUCED MOISTURE INGRESS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **ENSEMBLE MODULE DE LUMIÈRE AYANT UNE ENTRÉE D'HUMIDITÉ RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Nela Park Bld. 338, Cleveland, OH 44112, US
(72) SPAHNIE, Brian Morgan, East Cleveland Ohio 44112, US WANG, Xin, Shanghai, CN WANG, Suping, Shanghai, CN FENG, Yongli, Shanxi, CN Ni, Yan, Shanghai, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- F21V 5/00** → (51) **G02B 3/00**

- F21V 5/00** → (51) **G02B 19/00**

(51) **F21V 5/04** (11) **3 440 401 B1**
F21V 7/00 **G02B 19/00**
F21Y 113/13 **F21Y 115/10**
(25) En (26) En
(21) 17714810.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057996 04.04.2017
(87) WO 2017/174585 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 EP 16164166
(54) • **EINE LINSE MIT SCHLITZEN**
• **A LENS WITH SLITS**
• **UNE LENTILLE AVEC DES FENTES**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WONDERGEM-DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL VAN KAATHOVEN, Dirk, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- F21V 5/04** → (51) **F21V 15/01**

(51) **F21V 7/00** (11) **2 726 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 12742952.0 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) IB 2012/053273 28.06.2012
(87) WO 2013/005142 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 EP 11172400
(54) • **LICHTFÜHRUNG**
• **LIGHT GUIDE**
• **GUIDE DE LUMIÈRE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KESER, Merijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL VAN AS, Marco, NL-5656 AE Eindhoven, NL VAN KEMPEN, Frank Walterus Franciscus Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- F21V 7/00** → (51) **F21V 5/04**

- F21V 7/04** → (51) **F21S 8/00**

- F21V 7/04** → (51) **G02B 19/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 259 523 B1**
G02B 27/01 **G02B 27/14**
(25) En (26) En
(21) 16710013.0 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IL 2016/050158 10.02.2016
(87) WO 2016/132347 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 IL 23733715
(54) • **KOMPAKTES KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM MIT GLEICHFÖRMIGEM BILD**
• **COMPACT HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM HAVING UNIFORM IMAGE**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPACT À PORTER SUR LA TÊTE, COMPORTANT UNE IMAGE UNIFORME**

(73) Lumus Ltd, 2 Bergman Street, 7670502 Rehovot, IL
(72) AMITAI, Yaakov, 7622924 Rehovot, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **F21V 8/00** (11) **3 330 605 B1**
G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 17202605.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 KR 20160164495
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **AFFICHEUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Jun-Mo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- F21V 8/00** → (51) **F21V 33/00**

- F21V 9/08** → (51) **F21S 10/00**

- F21V 11/18** → (51) **F21S 10/00**

<i>F21V 13/14</i>	→ (51) <i>G02B 19/00</i>
<i>F21V 14/08</i>	→ (51) <i>F21S 10/00</i>
<i>F21V 15/00</i>	→ (51) <i>G02B 3/00</i>
(51) <i>F21V 15/01</i>	(11) 3 220 044 B1
<i>F21V 5/04</i>	<i>F21S 4/28</i>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17305287.9	(22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 20.09.2017	
(30) 19.03.2016 FR 1652363	
(54) • <i>LINEARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LINEARER LINSE UND SEITLICHEN FLÜGELN FÜR DIE LICHTDIFFUSION</i>	
• <i>LINEAR LIGHTING DEVICE WITH LINEAR LENS AND SIDE FLANGES FOR LIGHT DIFFUSION</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LINÉAIRE À LENTILLE LINÉAIRE ET AILES LATÉRALES DE DIFFUSION DE LA LUMIÈRE</i>	
(73) EUROPHANE SAS, Route de la Paix, 27700 Les Andelys, FR	
(72) FOUROT, Jérôme, 38440 Saint-Jean de Bournay, FR	
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
<i>F21V 15/01</i>	→ (51) <i>F21V 33/00</i>
<i>F21V 19/00</i>	→ (51) <i>F21K 9/232</i>
<i>F21V 21/02</i>	→ (51) <i>F21S 8/04</i>
<i>F21V 21/04</i>	→ (51) <i>E04B 9/00</i>
<i>F21V 21/14</i>	→ (51) <i>F21W 131/406</i>
<i>F21V 23/00</i>	→ (51) <i>F21S 8/02</i>
<i>F21V 23/04</i>	→ (51) <i>H01Q 1/44</i>
<i>F21V 29/15</i>	→ (51) <i>F21S 8/02</i>
<i>F21V 29/503</i>	→ (51) <i>F21K 9/232</i>
<i>F21V 29/56</i>	→ (51) <i>A01G 7/04</i>
<i>F21V 29/77</i>	→ (51) <i>F21S 8/02</i>
<i>F21V 31/03</i>	→ (51) <i>B01D 53/26</i>
(51) <i>F21V 33/00</i>	(11) 3 194 847 B1
<i>F21V 3/06</i>	<i>F21V 15/01</i>
<i>F21K 9/90</i>	<i>F21Y 115/10</i>
(25) NI	(26) En
(21) 15805378.5	(22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) BE 2015/000043 15.09.2015	
(87) WO 2016/041023 2016/12 24.03.2016	
(30) 15.09.2014 BE 201400691	
(54) • <i>BELEUCHTUNGSKÖRPER AUS OFFENZELBIGEM AKUSTISCHEM SCHAUMSTOFF</i>	
• <i>LIGHT FIXTURE MADE OF OPEN CELL ACOUSTIC FOAM</i>	
• <i>LUMINAIRE EN MOUSSE ACOUSTIQUE À CELLULES OUVERTES</i>	
(73) Isomo N.V., Wittestraat 1, 8501 Kortrijk-Heule, BE	
(72) VEREECKE, Thierry, B-8500 Kortrijk, BE	

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(51) <i>F21V 33/00</i>	(11) 3 269 277 B1
<i>F21L 4/00</i>	<i>F21V 8/00</i>
<i>F21Y 115/10</i>	<i>A47G 23/03</i>
(25) En	(26) En
(21) 17175678.6	(22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(30) 12.07.2016 TW 105210467 U	
(54) • <i>LEUCHTENDE BASIS</i>	
• <i>LUMINOUS BASE</i>	
• <i>BASE LUMINEUSE</i>	
(73) Kuo, Chia-Shin, No. 12, Gong 8th Road Linkou 2nd Industrial Park Linkou District, New Taipei City 24450, TW	
Kuo, Yu-Feng, No. 12, Gong 8th Road Linkou 2nd Industrial Park Linkou District, New Taipei City 24450, TW	
(72) Kuo, Chia-Shin, New Taipei City 24450, TW	
Kuo, Yu-Feng, New Taipei City 24450, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
<i>F21V 33/00</i>	→ (51) <i>G01M 17/007</i>
<i>F21W 131/00</i>	→ (51) <i>G01M 17/007</i>
(51) <i>F21W 131/406</i>	(11) 3 343 103 B1
<i>G02B 5/02</i>	<i>H05B 37/02</i>
<i>H05B 33/08</i>	<i>F21V 21/14</i>
<i>F21S 10/00</i>	<i>G02B 6/00</i>
<i>F21S 10/02</i>	<i>F21V 5/00</i>
<i>F21Y 105/12</i>	<i>F21Y 113/10</i>
<i>F21V 7/00</i>	<i>F21V 21/30</i>
<i>F21Y 115/10</i>	<i>G02B 26/08</i>
<i>F21Y 113/13</i>	<i>F21Y 105/10</i>
<i>F21Y 113/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18156524.3	(22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(30) 23.04.2010 DK 201000361	
(54) • <i>LED-LEUCHE MIT HINTERGRUND-BELEUCHTUNGSEFFEKTEN</i>	
• <i>LED LIGHT FIXTURE WITH BACKGROUND LIGHT EFFECTS</i>	
• <i>LUMINAIRE À DEL COMPORTANT DES EFFETS DE LUMIÈRE D'ARRIÈRE-PLAN</i>	
(73) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK	
(72) VINTHNER, Thomas, DK 8330 Beder, DK	
HANSEN, Claus, DK-8543 Hornslet, DK	
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(62) 15183887.7 / 2 988 064	
11771616.7 / 2 561 274	
<i>F21Y 101/00</i>	→ (51) <i>G02F 1/1335</i>
<i>F21Y 107/10</i>	→ (51) <i>F21K 9/232</i>
<i>F21Y 107/30</i>	→ (51) <i>F21K 9/232</i>
<i>F21Y 113/13</i>	→ (51) <i>F21K 9/64</i>
<i>F21Y 113/13</i>	→ (51) <i>F21V 5/04</i>
<i>F21Y 113/17</i>	→ (51) <i>F21K 9/64</i>
<i>F21Y 115/10</i>	→ (51) <i>A01G 7/04</i>

<i>F21Y 115/10</i>	→ (51) <i>B01D 53/26</i>
<i>F21Y 115/10</i>	→ (51) <i>F21K 9/232</i>
<i>F21Y 115/10</i>	→ (51) <i>F21K 9/64</i>
<i>F21Y 115/10</i>	→ (51) <i>F21V 5/04</i>
<i>F21Y 115/10</i>	→ (51) <i>F21V 33/00</i>
<i>F21Y 115/10</i>	→ (51) <i>G01M 17/007</i>
<i>F22B 1/00</i>	→ (51) <i>F23M 5/08</i>
(51) <i>F23C 3/00</i>	(11) 3 242 081 B1
<i>F23D 14/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17168088.7	(22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2017	
(30) 27.04.2016 US 201662328045 P	
(54) • <i>OPTIMIERUNG EINER GASBEFEUERTEN STRAHLROHRHEIZVORRICHTUNG</i>	
• <i>OPTIMIZATION OF GAS FIRED RADIANT TUBE HEATERS</i>	
• <i>OPTIMISATION DE CHAUFFAGE À TUBE RADIANT À GAZ</i>	
(73) Superior Radiant Products Ltd., 563 Barton Street E, Stoney Creek, Ontario L8E 5S1, CA	
(72) File, Gjergji, Oakville, Ontario L6M 4V1, CA	
Merritt, Kevin, Burlington, Ontario L7M 2M2, CA	
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbH Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE	
<i>F23C 3/00</i>	→ (51) <i>F23M 5/08</i>
<i>F23C 3/00</i>	→ (51) <i>F24D 5/08</i>
<i>F23C 5/08</i>	→ (51) <i>C01B 3/38</i>
<i>F23C 9/00</i>	→ (51) <i>F24D 5/08</i>
(51) <i>F23C 10/16</i>	(11) 2 980 476 B1
<i>F23J 15/00</i>	<i>F23L 5/02</i>
<i>F23L 15/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 14772740.8	(22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2016	
(86) JP 2014/053427 14.02.2014	
(87) WO 2014/156356 2014/40 02.10.2014	
(30) 26.03.2013 JP 2013064470	
(54) • <i>DRUCKAUFGELADENE OFENANLAGE MIT WIRBELBETT</i>	
• <i>PRESSURIZED FLUIDIZED FURNACE EQUIPMENT</i>	
• <i>FOUR PRESSURISÉ AVEC LIT FLUIDISÉ</i>	
(73) Tsukishima Kikai Co., Ltd., 3-5-1, Harumi, Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP	
(72) KOBAYASHI Toshiaki, Tokyo 104-0053, JP	
YAMAMOTO Takafumi, Tokyo 104-0053, JP	
TERAKOSHI Kazuyoshi, Tokyo 104-0053, JP	
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE	
<i>F23D 11/38</i>	→ (51) <i>F23K 5/18</i>
<i>F23D 14/02</i>	→ (51) <i>F24D 5/08</i>
<i>F23D 14/08</i>	→ (51) <i>F23D 14/22</i>
<i>F23D 14/12</i>	→ (51) <i>F23C 3/00</i>

F23D 14/14 → (51) F24D 5/08	
(51) F23D 14/22 F23D 99/00 F23D 14/58	(11) 2 811 228 B1 F23D 14/08
(25) En (21) 13171027.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.12.2014 (54) • Brenner • Burner • Brûleur (73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK (72) Holm-Christensen, Olav, 3480 Fredensborg, DK Boe, Michael, 2930 Klampenborg, DK (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	(26) En (22) 07.06.2013
F23D 14/58 → (51) F23D 14/22	
(51) F23D 14/60 F23N 1/02	(11) 3 301 364 B1 F23N 5/18
(25) De (21) 17174747.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.04.2018 (30) 30.09.2016 EP 16191977 (54) • VERBRENNUNGSEINRICHTUNG MIT BRENNER UND EINER VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSMESSUNG VON TUR- BULENTEN STRÖMUNGEN • COMBUSTION UNIT WITH A BURNER AND FLOW MEASUREMENT OF TURBULENT FLOWS • UNITÉ DE COMBUSTION AVEC UN BRÛLEUR ET UN DISPOSITIF DE MÉSURE DE DÉBIT D'ÉCOULEMENTS TURBULENTS (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE (72) Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten- Forchheim, DE Schmanau, Mike, 76316 Malsch, DE Schmiederer, Bernd, 76149 Karlsruhe, DE (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(26) De (22) 07.06.2017
F23D 14/60 → (51) F24D 5/08	
F23D 17/00 → (51) F23K 5/18	
F23D 99/00 → (51) F23D 14/22	
(51) F23G 1/00 F23G 5/40 F23G 5/46 A61G 17/08	(11) 2 045 525 B1 F23G 5/16 A61G 17/00
(25) It (21) 08425644.5 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 08.04.2009 (30) 02.10.2007 IT BS20070143 (54) • Mobile Kremationssysteme • Mobile cremation systems • Système de crémation mobile (73) PANTAREI S.r.l., Via Campo di Marte, 34, 25128 Brescia, IT (72) Alessandretti, Cesarina, 46013 Canneto Sul- l'Oglio (Mantova), IT Ranchetti, Enzo, 25020 Poncarale (Brescia), IT	(26) En (22) 01.10.2008

(74) Sangiacomo, Fulvia, Biesse S.r.l. Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT	
F23G 5/027 → (51) F23M 5/08	
F23G 5/16 → (51) F23G 1/00	
(51) F23G 5/32 F23G 5/40 F23G 5/50 F23J 15/04	(11) 2 479 493 B1 F23G 5/46 F23J 15/02
(25) Fr (21) 12152189.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.07.2012 (30) 21.01.2011 FR 1150497 (54) • Verbrennungsvorrichtung, Verbrennungs- einheit, die eine solche Verbrennungsvor- richtung umfasst, und Verfahren zum Ein- satz einer solchen Verbrennungsvorrich- tung • Combustion device, incineration unit comprising such a combustion device, and method for implementing such a combustion device • Dispositif de combustion, unité d'inciné- ration comprenant un tel dispositif de combustion, et procédé de mise en oeuvre d'un tel dispositif de combustion (73) Exploitation Energetique de Sous Produits Industriels et Agricoles - Exedia, 24 rue de la Mouche, 69540 Irigny, FR (72) Martin, Gérard, 69230 SAINT GENIS LAVAL, FR Adam, Bruno, 69310 PIERRE BENITE, FR (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	(26) Fr (22) 23.01.2012
F23G 5/38 → (51) F23M 5/08	
F23G 5/40 → (51) F23G 1/00	
F23G 5/40 → (51) F23G 5/32	
F23G 5/46 → (51) F23G 1/00	
F23G 5/46 → (51) F23G 5/32	
F23G 5/46 → (51) F23M 5/08	
F23G 5/50 → (51) F23G 5/32	
(51) F23G 7/06 D01F 9/32	(11) 3 249 295 B1
(25) Ja (21) 15878856.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.11.2017 (86) JP 2015/075754 10.09.2015 (87) WO 2016/117167 2016/30 28.07.2016 (30) 21.01.2015 JP 2015009572 (54) • ABGASBEHANDLUNGSERFAHREN UND ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG • EXHAUST GAS TREATMENT METHOD AND EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ EFFLUENT ET DISPOSITIF DE TRAITÉ- MENT DE GAZ EFFLUENT (73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142- 8558, JP (72) YAMAMOTO Yasuyuki, Tokyo 142-8558, JP IINO Kimio, Tokyo 142-8558, JP HAGIHARA Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, JP (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(26) En (22) 10.09.2015

F23J 3/02 → (51) F23J 13/08	
F23J 11/12 → (51) F23J 13/08	
(51) F23J 13/08 F23J 3/02 F23L 17/00	(11) 3 040 613 B1 F23J 11/12 F23L 17/02
(25) En (21) 14200538.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.07.2016 (54) • Motorgetriebenes Schornsteinzugsystem • A motor-driven chimney draft system • Système de tirage motorisé d'une cheminée (73) exodraft a/s, C.F. Tietgens Boulevard 41, 5220 Odense SØ, DK (72) Andersen, Jørgen, 5000 Odense C, DK (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	(26) En (22) 30.12.2014
F23J 15/00 → (51) F23C 10/16	
F23J 15/02 → (51) F23G 5/32	
F23J 15/04 → (51) B01D 53/18	
F23J 15/04 → (51) F23G 5/32	
F23J 15/06 → (51) C10J 3/66	
(51) F23K 5/18 F23R 3/28 F23D 17/00	(11) 2 379 944 B1 F23D 11/38 F02C 9/40
(25) En (21) 09833087.1 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 26.10.2011 (86) IT 2009/000039 06.02.2009 (87) WO 2010/070692 2010/25 24.06.2010 (30) 19.12.2008 IT MI20082263 (54) • VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER GASTURBINENANLAGE UND GASTURBI- NENANLAGE • METHOD FOR SUPPLYING A GAS TURBINE PLANT AND GAS TURBINE PLANT • PROCEDE DE FOURNITURE D'UNE INSTALLATION DE TURBINE A GAZ ET INSTALLATION DE TURBINE A GAZ (73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, Genova, IT (72) GATTI, Roberta, 16131 Genova, IT FERRARI, Fabrizio, 16013 Campo Ligure, IT MINERVINI, Luigi, 16122 Genova, IT PESCE, Paolo, 16152 Genova, IT BONZANI, Federico, 16156 Genova, IT PASTORINO, Pierpaolo, 16125 Genova, IT OLIVERI, Marco, 16013 Campo Ligure, IT (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(26) En (22) 06.02.2009
F23L 3/00 → (51) F24D 5/08	
F23L 5/02 → (51) F23C 10/16	
F23L 5/02 → (51) F24D 5/08	
F23L 15/00 → (51) F23C 10/16	
F23L 17/00 → (51) F23J 13/08	
F23L 17/02 → (51) F23J 13/08	

- (51) **F23M 5/00** (11) **3 008 392 B1**
F23M 5/08 **F02C 7/12**
F23R 3/42 **F23R 3/00**
F23R 3/06
- (25) En (26) En
(21) 14811706.2 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) US 2014/042124 12.06.2014
(87) WO 2014/201249 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835153 P
15.08.2013 US 201361866285 P
- (54) • **BRENNKAMMERPANEL EINES GASTURBINENMOTORS MIT WELLENGEOMETRIE**
• **GAS TURBINE ENGINE WAVE GEOMETRY COMBUSTOR LINER PANEL**
• **PANNEAU DE CHEMISAGE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ À GÉOMÉTRIE ONDULÉE**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DRAKE, Christopher, West Hartford, Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F23M 5/02** (11) **2 975 323 B1**
F23R 3/00 **F23R 3/06**
F23R 3/04
- (25) En (26) En
(21) 15172537.1 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(30) 14.07.2014 GB 201412460
- (54) • **RINGFÖRMIGE BRENNKAMMERWANDANORDNUNG**
• **AN ANNULAR COMBUSTION CHAMBER WALL ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE PAROIS DE CHAMBRE DE COMBUSTION ANNULAIRE**
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Balandier, Quentin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Chalmers, Douglas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F23M 5/04** (11) **3 152 493 B1**
F23M 5/08 **F27D 1/12**
F27D 1/14
- (25) NI (26) En
(21) 15738149.2 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) NL 2015/000019 04.06.2015
(87) WO 2015/187007 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 NL 1040836
29.08.2014 NL 1040929
16.02.2015 NL 1041195
- (54) • **KOMBINATION VON EINER FEUERFESTEN AUSKLEIDUNG UND EINER ROHRWAND FÜR EINE VERBRENNUNGSANLAGE**
• **COMBINATION OF A REFRACTORY LINING AND A TUBE WALL FOR AN INCINERATOR**
• **COMBINAISON D'UN REVÊTEMENT RÉFRACTAIRE ET D'UNE PAROI TUBULAIRE POUR UN INCINÉRATEUR**
- (73) HKH Development B.V., Hogeweg 107, 1906 CE Limmen, NL

- (72) VAN DER HOEFF, Joseph, Adrianus, Maria, NL-1906 EE Limmen, NL
KOENDERS, John, NL-2805 Gouda, NL
- (74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 61 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL
-
- (51) **F23M 5/08** (11) **2 687 783 B1**
F23G 5/027 **F23G 5/38**
F23G 5/46 **F23C 3/00**
F22B 1/00 **C10J 3/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 11861351.2 (22) 18.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
(86) JP 2011/056563 18.03.2011
(87) WO 2012/127562 2012/39 27.09.2012
- (54) • **VERBRENNUNGSVORRICHTUNG**
• **COMBUSTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMBUSTION**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd., 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) SATO Jun, Tokyo 108-8215, JP
SHIRAI Toshimasa, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
SAITO Yoshihisa, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
YOSHIMITSU Norio, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
TERABE Yasunori, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F23M 5/08** → (51) **F23M 5/00**
-
- F23M 5/08** → (51) **F23M 5/04**
-
- F23N 1/02** → (51) **F23D 14/60**
-
- F23N 1/02** → (51) **F27B 1/26**
-
- F23N 5/02** → (51) **F27B 1/26**
-
- F23N 5/10** → (51) **F27B 1/26**
-
- F23N 5/18** → (51) **F23D 14/60**
-
- F23N 5/18** → (51) **F23N 5/24**
-
- (51) **F23N 5/24** (11) **2 995 861 B1**
F23N 5/18
- (25) En (26) En
(21) 14184273.2 (22) 10.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(54) • **Ventilbetätigung und Diagnose**
• **Valve operation and diagnosis**
• **Actionnement de soupape et diagnostic**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gnos, Thomas, 76461 Muggensturm, DE
Heger, Michael, 76461 Muggensturm, DE
Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim, DE
Pallek, Anton, 76461 Muggensturm, DE
Schmanau, Mike, 76199 Karlsruhe, DE
Schmiederer, Bernd, 76149 Karlsruhe, DE
Wetzel, Martin, 76437 Rastatt, DE
Wiegand, Armin, 77839 Lichtenau, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- F23Q 2/16** → (51) **F23Q 7/12**
-
- F23Q 2/28** → (51) **F23Q 7/12**
-
- (51) **F23Q 7/12** (11) **1 924 806 B1**
F23Q 2/16 **F23Q 2/28**
- (25) En (26) En
(21) 05761639.3 (22) 22.06.2005
- (84) DE ES FR GB
(43) 28.05.2008
(86) US 2005/022735 22.06.2005
(87) WO 2006/002414 2006/01 05.01.2006
(30) 23.06.2004 US 876112
- (54) • **ANZÜNDVORRICHTUNG MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN**
• **MULTI-MODE LIGHTER**
• **BRIQUET MULTI-MODE**
- (73) BIC CORPORATION, (a Connecticut Corporation) 500 Bic Drive, Milford CT 06460, US
(72) Sgroi, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
Ukleja, Jeff, West Haven, CT 06516, US
Adams, Paul, Monroe, CT 06468, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **F23R 3/00** (11) **2 964 950 B1**
F02P 13/00 **H01T 13/08**
F02C 7/266 **F02C 7/28**
- (25) En (26) En
(21) 13792790.1 (22) 30.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) US 2013/067504 30.10.2013
(87) WO 2014/137409 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361774422 P
- (54) • **GASTURBINENMOTOR MIT FLEXIBLER BALGDICHTUNG FÜR EINE ZÜNDVORRICHTUNG**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH FLEXIBLE BELLOW IGNITER SEAL ASSEMBLY**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE BOUGIE**
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) BENNETT, Russell, Indianapolis, IN 46205, US
BELL, Michael, S., Indianapolis, IN 46228, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- F23R 3/00** → (51) **F01D 5/18**
-
- F23R 3/00** → (51) **F23M 5/00**
-
- F23R 3/00** → (51) **F23M 5/02**
-
- F23R 3/04** → (51) **F23M 5/02**
-
- F23R 3/06** → (51) **F23M 5/00**
-
- F23R 3/06** → (51) **F23M 5/02**
-
- F23R 3/28** → (51) **F23K 5/18**
-
- F23R 3/42** → (51) **F23M 5/00**
-
- F24C 7/02** → (51) **H05B 6/64**
-
- F24C 7/08** → (51) **D06F 39/00**
-
- F24C 15/02** → (51) **H05B 6/64**
-
- F24C 15/08** → (51) **A47L 15/42**

(51) **F24C 15/10** (11) **2 679 913 B1**
H05B 6/12

(25) De (26) De
(21) 13172378.5 (22) 18.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 ES 201231000

(54) • HAUSGERÄT
• DOMESTIC APPLIANCE
• APPAREIL MÉNAGER

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Almolda Fandos, Manuel, 50019 Zaragoza, ES
Anton Falcon, Daniel, 50010 Zaragoza, ES
Aranda Vazquez, Sandra, 50015 Zaragoza, ES
Arnal Valero, Adolfo, 50009 Zaragoza, ES
Ceamanos Gaya, Jesús, 50016 Zaragoza, ES
Dionisio Micolau, Diego, 50013 Zaragoza, ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
Martin Gomez, Damaso, 20012 Zaragoza, ES
Marzo Alvarez, Teresa Del Carmen, 50012 Zaragoza, ES
Moros Sanz, Daniel, 50008 Zaragoza, ES
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES
Sanchez Garcia, Eva Maria, 50013 Zaragoza, ES
Valencia Betran, María, 50010 Zaragoza, ES

F24C 15/10 → (51) **C03C 3/087**

(51) **F24D 3/10** (11) **3 351 860 B1**
F16J 3/02 **F16L 55/053**

(25) En (26) En
(21) 18150270.9 (22) 04.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 IT 201700004788

(54) • AUSDEHNUNGSGEFÄSS MIT MEMBRAN
• EXPANSION VESSEL WITH DIAPHRAGM
• RÉCIPIENT D'EXPANSION AVEC DIAPHRAGME

(73) Varem S.p.A., Via Sabbioni, 2, 35024 Bovolenta (PD), IT

(72) MAZZUCATO, Filippo, 35041 BATTAGLIA TERME PD, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F24D 3/18 → (51) **F24F 3/06**

(51) **F24D 5/08** (11) **3 346 198 B1**
F23D 14/02 **F23D 14/14**
F23C 3/00 **F23L 3/00**
F23L 5/02 **F23C 9/00**
F23D 14/60

(25) It (26) En
(21) 17207170.6 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 14.12.2016 IT 201600126485

(54) • HEIZSYSTEM MIT STRAHLENDE STREIFEN
• HEATING SYSTEM WITH RADIANT STRIPS
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE À BANDES RAYONNANTES

(73) Carlieklima S.r.l., Via Fossaluzza, 12, 33074 Fontanafredda (PN), IT

(72) MARTOREL, Gastone, 31020 San Fior (TV), IT

(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **F24D 10/00** (11) **3 371 515 B1**
F24D 19/10 **F24F 5/00**

(25) En (26) En
(21) 16790344.2 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076354 02.11.2016
(87) WO 2017/076866 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 EP 15192960

(54) • LOKALE VERBRAUCHERANORDNUNG VON WÄRMEENERGIE UND LOKALE ERZEUGERANORDNUNG FÜR WÄRMEENERGIE FÜR EIN FERNWÄRMEENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM
• A LOCAL THERMAL ENERGY CONSUMER ASSEMBLY AND A LOCAL THERMAL ENERGY GENERATOR ASSEMBLY FOR A DISTRICT THERMAL ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM
• ENSEMBLE DE CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE LOCAL ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE LOCAL POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE THERMIQUE DE DISTRICT

(73) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE

(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(60) 19180159.6

F24D 11/02 → (51) **F24F 5/00**

F24D 13/02 → (51) **B64C 1/18**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 147 575 B1**
G01K 17/06 **G01K 17/00**
G06F 17/50 **F24F 5/00**

(25) De (26) De
(21) 16185415.3 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 DE 102015116001

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES GEBÄUDEWÄRMEBEDARFS
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE HEATING REQUIREMENTS OF A BUILDING
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA DÉTERMINATION DES BESOINS CALORIFIQUES D'UN BATIMENT

(73) Techem Energy Services GmbH, Hauptstraße 89, 65760 Eschborn, DE

(72) Kähler, Arne, 61350 Bad Homburg, DE
Schulz, Hans-Jürgen, 61381 Friedrichsdorf, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 10/00**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 029 385 B1**
F24F 13/14

(25) En (26) En
(21) 15196304.8 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244152

(54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) MATSUMOTO, Soichiro, TOKYO, 108-8215, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(60) 19182680.9

F24F 1/00 → (51) **F04D 29/44**

F24F 1/0007 → (51) **F04D 29/44**

F24F 1/0022 → (51) **F04D 29/44**

F24F 1/0033 → (51) **F04D 29/44**

F24F 1/0047 → (51) **F04D 29/44**

F24F 1/0057 → (51) **F04D 29/44**

(51) **F24F 1/22** (11) **3 128 243 B1**
F24F 13/20 **F24F 1/24**

(25) Ja (26) En
(21) 15773757.8 (22) 14.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/050804 14.01.2015
(87) WO 2015/151544 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 JP 2014077923

(54) • KLIMAAANLAGEN-AUSSENEINHEIT
• AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT
• UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YANASE, Tomoya, Tokyo 102-0073, JP
KUBONO, Toshiyuki, Tokyo 102-0073, JP
JINNAI, Hiroyuki, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresenhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/24 → (51) **F24F 1/22**

(51) **F24F 3/06** (11) **2 312 226 B1**
F25B 13/00 **F25B 49/02**
F25B 31/00 **F24D 3/18**

(25) En (26) En
(21) 10180517.4 (22) 28.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009225954
15.10.2009 JP 2009237875

(54) • Wärmepumpenvorrichtung
• Heat pump apparatus
• Appareil de pompe à chaleur

(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(72) Itagaki, Atsushi, Kawasaki Kanagawa 213-8502, JP
Sugiyama, Takashi, Kawasaki Kanagawa 213-8502, JP
Fuji, Toshiyuki, Kawasaki Kanagawa 213-8502, JP

(74) Pautex Schneider, Nicole Véronique, Nova-graaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F24F 3/06 → (51) F24F 5/00	
F24F 3/06 → (51) F24F 140/20	
F24F 3/14 → (51) F24F 11/30	
(51) F24F 3/16 (11) 3 018 423 B1	
B01D 46/00	G01N 15/06
G01N 15/08	F24F 11/00
(25) En (26) En	
(21) 15191949.5 (22) 28.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2016	
(30) 04.11.2014 KR 20140152041 30.04.2015 KR 20150061207	
(54) • VERUNREINIGUNGSSENSOR, LUFTREINIGER DAMIT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• CONTAMINATION SENSOR, AIR PURIFIER HAVING THE SAME AND CONTROL METHOD THEREOF	
• DÉTECTEUR DE CONTAMINATION, PURIFICATEUR D'AIR POSSÉDANT CE DERNIER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) BAEK, Jae-ho, Seoul, KR	
KA, Kee-hwan, Gyeonggi-do, KR	
KIM, Chun-seong, Gyeonggi-do, KR	
KIM, Jung-kwon, Seoul, KR	
HAN, Jeong-su, Gyeonggi-do, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
F24F 5/00 (11) 2 402 670 B1	
B05B 5/025	A01K 1/00
(25) Ja (26) En	
(21) 09838318.5 (22) 19.01.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.01.2012	
(86) JP 2009/050654 19.01.2009	
(87) WO 2010/082350 2010/29 22.07.2010	
(54) • SPRÜHKÜHLEINRICHTUNG UND SPRÜHVERFAHREN	
• SPRAY COOLING FACILITY AND SPRAY METHOD	
• INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT PAR PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION	
(73) HOCHIKI CORPORATION, 10-43, Kamiosaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, JP	
(72) TSUJI, Toshihide, Tokyo 141-8660, JP	
HAYASHI, Tatsuya, Tokyo 141-8660, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB	
F24F 5/00 (11) 2 527 751 B1	
F24H 1/00	F25B 29/00
F24F 11/41	F25B 13/00
F25B 7/00	F24D 11/02
F24F 3/06	F24F 140/50
(25) Ja (26) En	
(21) 10843803.7 (22) 19.01.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2012	
(86) JP 2010/000249 19.01.2010	
(87) WO 2011/089637 2011/30 28.07.2011	

(54) • KOMBINATIONSSYSTEM AUS HEISSWASSERVERSORGUNG UND KLIMAANLAGE	
• AIR CONDITIONING-HOT WATER SUPPLY COMBINED SYSTEM	
• SYSTÈME COMBINÉ DE CLIMATISATION ET D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) YABUUCHI, Hironori, Nagoya Aichi 461-8670, JP	
KOGE, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F24F 5/00 → (51) F24D 10/00	
F24F 5/00 → (51) F24D 19/10	
F24F 6/02 → (51) H05B 6/10	
(51) F24F 6/04 (11) 3 165 839 B1	
F24F 13/20	F24F 13/08
F24F 110/10	F24F 110/20
F24F 110/50	F24F 110/64
F24F 110/66	F24F 11/30
(25) Zh (26) En	
(21) 14896467.9 (22) 08.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017	
(86) CN 2014/093247 08.12.2014	
(87) WO 2016/000404 2016/01 07.01.2016	
(30) 03.07.2014 CN 201410315359	
(54) • BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM	
• HUMIDIFICATION DEVICE AND AIR TREATMENT SYSTEM	
• DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR	
(73) Qingdao Haier Air Conditioner Gen Corp., Ltd., Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN	
(72) WANG, Youning, Qingdao Shandong 266101, CN	
WANG, Jianguo, Qingdao Shandong 266101, CN	
ZHU, Zhenxue, Qingdao Shandong 266101, CN	
FAN, Mingjing, Qingdao Shandong 266101, CN	
ZHUANG, Jialan, Qingdao Shandong 266101, CN	
YUAN, Shanna, Qingdao Shandong 266101, CN	
YU, Shipeng, Qingdao Shandong 266101, CN	
DONG, Yuanwei, Qingdao Shandong 266101, CN	
YAN, Wenming, Qingdao Shandong 266101, CN	
LIU, Aibing, Qingdao Shandong 266101, CN	
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE	
F24F 7/007 → (51) F04D 29/44	
F24F 11/00 → (51) F24F 3/16	
F24F 11/00 → (51) G05B 19/02	
(51) F24F 11/30 (11) 2 427 698 B1	
F24F 11/62	F24F 3/14
(25) En (26) En	
(21) 10734339.4 (22) 30.04.2010	

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2012	
(86) IN 2010/000284 30.04.2010	
(87) WO 2010/128522 2010/45 11.11.2010	
(30) 04.05.2009 US 175119 P 05.05.2009 IN 920DE2009	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER ANTIKONDENSATIONSEINHEIT	
• DESICCANT UNIT CONTROL SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DESSÉCHANTE	
(73) Bry-Air (Asia) Pvt. Ltd., 20, Rajpur Road, Delhi 110 054, IN	
(72) PAHWA, Deepak, Delhi 110 054, IN	
SACHDEV, Rajan, Delhi 110 085, IN	
GRIFFITHS, William, Charles, Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
F24F 11/30 (11) 2 846 105 B1	
H04L 29/08	G05B 11/01
G05B 15/02	F24F 11/62
H04W 4/80	
(25) En (26) En	
(21) 14181799.9 (22) 21.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2015	
(30) 22.08.2013 KR 20130099860	
(54) • Haushaltsgerät, Haushaltsgerätesystem, und Steuerungsverfahren dafür	
• Home appliance, home appliance system, and control method thereof	
• Appareil domestique, système d'appareil domestique, méthode de commande de celui-ci	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) Song, Yujin, Gyeongsangnam-do 642-711, KR	
Kim, Kyoungdong, Gyeongsangnam-do 642-711, KR	
Han, Dongwoo, Gyeongsangnam-do, 642-711, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
F24F 11/30 → (51) F24F 6/04	
F24F 11/30 → (51) G05B 19/02	
F24F 11/30 → (51) G06T 7/00	
(51) F24F 11/36 (11) 3 276 284 B1	
F25B 49/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 16768924.9 (22) 25.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(86) JP 2016/059560 25.03.2016	
(87) WO 2016/153021 2016/39 29.09.2016	
(30) 26.03.2015 PCT/JP2015/001749	
(54) • INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE	
• INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER	
• UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP	
YAMAGUCHI, Kouji, Tokyo 100-8310, JP	

TAZAWA, Tetsuya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 11/36 → (51) **F25B 45/00**

F24F 11/41 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/54 → (51) **G06T 7/00**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/62 → (51) **G06T 7/00**

F24F 11/89 → (51) **F25B 1/00**

F24F 11/89 → (51) **F25B 45/00**

(51) **F24F 12/00** (11) **2 568 229 B1**
F28D 9/00 **F28F 9/02**
F28D 21/00

(25) De (26) De
(21) 12004232.0 (22) 02.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013
(30) 12.09.2011 DE 102011112857

(54) • *Wärmeaustauscher*
• *Heat exchanger*
• *Echangeur thermique*

(73) FläktGroup Deutschland GmbH, Südstrasse 48, 44625 Herme, DE

(72) Westerdorf, Thomas, 44805 Bochum, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F24F 13/08 → (51) **F24F 6/04**

F24F 13/10 → (51) **F28D 20/00**

F24F 13/14 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/14 → (51) **F28B 11/00**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/22**

F24F 13/20 → (51) **F24F 6/04**

F24F 13/24 → (51) **F04D 29/44**

(51) **F24F 13/28** (11) **3 190 349 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/44**

(25) Ko (26) En
(21) 15838047.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) KR 2015/009384 04.09.2015

(87) WO 2016/036211 2016/10 10.03.2016

(30) 04.09.2014 KR 20140117602

(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jungmin, Seoul 06772, KR

JEON, Hamin, Seoul 06772, KR

SON, Howon, Seoul 06772, KR

KIM, Heejae, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 110/10 → (51) **F24F 6/04**

F24F 110/20 → (51) **F24F 6/04**

F24F 110/50 → (51) **F24F 6/04**

F24F 110/64 → (51) **F24F 6/04**

F24F 110/66 → (51) **F24F 6/04**

(51) **F24F 140/20** (11) **2 787 298 B1**
F25B 13/00 **F25B 25/00**
F25B 49/02 **F24F 3/06**

(25) Ja (26) En
(21) 11876581.7 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014

(86) JP 2011/006686 30.11.2011

(87) WO 2013/080255 2013/23 06.06.2013

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP

MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP

HONDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP

AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP

NISHIOKA, Koji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 140/50 → (51) **F24F 5/00**

F24H 1/00 → (51) **F16L 59/06**

F24H 1/00 → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24H 1/10** (11) **3 012 549 B1**
E03D 9/08

(25) Ja (26) En
(21) 14813083.4 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(86) JP 2014/003296 19.06.2014

(87) WO 2014/203538 2014/52 24.12.2014

(30) 20.06.2013 CN 201310246715

(54) • *DURCHLAUFERHITZER UND SANITÄRE WASHVORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN DURCHLAUFERHITZER*
• *HEATING DEVICE AND SANITARY WASHING DEVICE WITH SUCH A HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, ET DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE AVEC UN TEL DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) KUNIKI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ZHANG, Songda, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F24H 1/20** (11) **3 109 564 B1**
A47L 15/42 **H01H 37/76**
H05B 1/02 **H05B 3/78**
H05B 3/48 **F24H 9/20**

(25) En (26) En

(21) 15173708.7 (22) 24.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE ROHRFÖRMIGE HEIZVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SICHERUNG*

• *TERMINAL DEVICE FOR A TUBULAR HEATING DEVICE WITH INTEGRATED FUSE*

• *DISPOSITIF DE TERMINAL POUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE TUBULAIRE AVEC FUSIBLE INTÉGRÉ*

(73) Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser

Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT

(72) Reichl, Martin, 5112 Lamprechtshausen, AT

Görg, Georg, 5112 Lamprechtshausen, AT

Melcher, Peter, 5112 Lamprechtshausen, AT

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F24H 1/28** (11) **3 096 093 B1**
F24H 9/00 **F28F 1/12**
F28F 1/40 **F28F 3/02**
B21D 53/04 **F28D 21/00**

(25) De (26) De

(21) 16168731.4 (22) 09.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(30) 21.05.2015 DE 102015108059

(54) • *HEIZGERÄT*
• *HEATING DEVICE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE*

(73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viess-

mannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE

(72) Volkmann, Norbert, 12527 Berlin, DE

Sahin, Ulas, 13629 Berlin, DE

Lange, Denis, 10713 Berlin, DE

Guhl, Alexander, 12459 Berlin, DE

(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

(51) **F24H 1/28** (11) **3 356 747 B1**
F24H 9/00

(25) En (26) En

(21) 16787943.6 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) PL 2016/000105 21.09.2016

(87) WO 2017/058034 2017/14 06.04.2017

(30) 28.09.2015 PL 41419115

(54) • *GEFEUERTER WASSERHEIZER*
• *A FIRED WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU À COMBUSTIBLE*

(73) AIC Spółka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-

577 Gdynia, PL

(72) TOMICKI, Ariel, 80-180 Kowale, PL

SZCZEPANSKI, Krzysztof, 83-110 Tczew, PL

(74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subisława 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL

F24H 1/28 → (51) **F28D 7/16**

F24H 1/34 → (51) **F28D 7/16**

F24H 1/40 → (51) **F28D 7/16**

F24H 1/50 → (51) **H05B 1/02**

(51) **F24H 3/04** (11) **3 364 122 B1**
A47K 10/06 **F24H 9/18**
H05B 3/16 **H05B 3/42**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18151851.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(30) 16.02.2017 FR 1770146

- (54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG FÜR DEN HAUSHALT, INSBESONDERE VOM TYP HANDTUCHTROCKNER*
• *DOMESTIC ELECTRIC HEATING DEVICE, IN PARTICULAR SUCH AS A TOWEL DRYER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE, EN PARTICULIER DU TYPE SÈCHE-SERVIETTES*

(73) UNIGLORY INDUSTRIAL LIMITED, Unit 5 7/ F Po Lung Centre 11 Wang Chiu Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) PHILIPPE, Jean-Pierre, 13480 CABRIES, FR

(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boite Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

F24H 8/00 → (51) **F28D 7/16**

F24H 9/00 → (51) **F16L 59/06**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/28**

F24H 9/18 → (51) **F24H 3/04**

F24H 9/18 → (51) **F28D 7/16**

F24H 9/20 → (51) **B23K 26/24**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/20**

(51) **F24S 10/00** (11) **3 359 886 B1**
F24S 20/20 **F24S 10/80**

(25) It (26) En

(21) 16801559.2 (22) 10.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 15.08.2018

(86) IB 2016/056050 10.10.2016

(87) WO 2017/060882 2017/15 13.04.2017

(30) 08.10.2015 IT UB20154238

- (54) • *VOLUMETRISCHER EMPFÄNGER*
• *VOLUMETRIC RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR VOLUMÉTRIQUE*

(73) Fondazione Bruno Kessler, Via S. Croce 77, 38122 Trento, IT

(72) ALBERTI, Fabrizio, 38065 Mori (TN), IT
ROCCABRUNA, Mattia, 38040 Fornace (TN), IT

CREMA, Luigi, 38056 Levico Terme (TN), IT
ROMERO ALVAREZ, Manuel, 28035 Madrid, ES

GONZALEZ-AGUILAR, José, 28931 Mostoles, ES

SANTIAGO SACRISTAN, Sergio, 28032 Madrid, ES

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F24S 10/75 → (51) **F24S 80/50**

F24S 10/80 → (51) **F24S 10/00**

F24S 20/20 → (51) **F24S 10/00**

F24S 20/20 → (51) **F24S 70/60**

F24S 20/66 → (51) **F24S 20/67**

(51) **F24S 20/67** (11) **2 449 320 B1**

F24S 20/66 **F24S 25/20**

F24S 25/33 **F24S 25/632**

F24S 25/636 **F24S 25/65**

F24S 80/70 **E04B 2/90**

E04D 3/08 **E06B 3/54**

E04B 2/96

(25) De (26) De

(21) 10743009.2 (22) 26.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012

(86) DE 2010/000740 26.06.2010

(87) WO 2011/000358 2011/01 06.01.2011

(30) 29.06.2009 DE 202009008931 U

- (54) • *SYSTEM UMFASSEND EINE GEBÄUDEHÜLLE UND EIN THERMISCHES ODER PHOTOVOLTAISCHES SOLARKOLLEKTORMODUL*
• *SYSTEM COMPRISING A BUILDING ENVELOPE AND A SOLAR THERMAL OR PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE ENVELOPPE DE BÂTIMENT ET UN MODULE SOLAIRE THERMIQUE OU PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) Meinhardt, Dirk, Industriestrasse 55, 69245 Bammmental, DE

(72) Meinhardt, Dirk, 69245 Bammmental, DE

(74) Patent- und Rechtsanwältin Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **F24S 23/70** (11) **3 377 827 B1**
F24S 25/63

(25) De (26) De

(21) 16778349.7 (22) 06.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 26.09.2018

(86) EP 2016/073889 06.10.2016

(87) WO 2017/060357 2017/15 13.04.2017

(30) 08.10.2015 DE 102015219527

- (54) • *HELIOSTAT MIT HALTERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HELIOSTATS*
• *HELIOSTAT WITH SUPPORT AND METHOD FOR PRODUCING A HELIOSTAT*
• *HÉLIOSTAT AVEC SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HÉLIOSTAT*

(73) SBP Sonne GmbH, Schwabstrasse 43, 70197 Stuttgart, DE

(72) BALZ, Markus, 72649 Wolfschlügen, DE

GOECKE, Verena, 70180 Stuttgart, DE

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

F24S 25/00 → (51) **H02S 20/24**

F24S 25/16 → (51) **H02S 20/24**

F24S 25/20 → (51) **F24S 20/67**

F24S 25/33 → (51) **F24S 20/67**

F24S 25/60 → (51) **F24S 80/50**

F24S 25/60 → (51) **H02S 20/24**

F24S 25/615 → (51) **H02S 20/24**

F24S 25/63 → (51) **F24S 23/70**

F24S 25/632 → (51) **F24S 20/67**

F24S 25/636 → (51) **F24S 20/67**

F24S 25/65 → (51) **F24S 20/67**

F24S 40/50 → (51) **F24S 70/30**

F24S 70/10 → (51) **F24S 70/60**

F24S 70/16 → (51) **F24S 70/60**

F24S 70/20 → (51) **C23C 14/34**

(51) **F24S 70/30** (11) **3 067 640 B1**
F24S 40/50

(25) De (26) De

(21) 16159464.3 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(30) 09.03.2015 DE 102015103394

- (54) • *SOLARABSORBER*
• *SOLAR ABSORBER*
• *ABSORBEUR SOLAIRE*

(73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE

(72) Hafner, Bernd, 35108 Allendorf, DE

Mercs, David, 57380 Faulquemont, FR

Pazidis, Alexandra, 73457 Essingen, DE

(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

F24S 70/30 → (51) **C23C 14/34**

(51) **F24S 70/60** (11) **3 182 033 B1**
H02S 40/20 **F24S 20/20**
F24S 70/10 **F24S 70/16**

(25) En (26) En

(21) 16202547.2 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(30) 15.12.2015 US 201514969139

- (54) • *SOLAREMPFÄNGER MIT DURCH METAMATERIALIEN VERBESSERTER SONNENLICHTABSORBIERENDER STRUKTUR*
• *SOLAR RECEIVER WITH METAMATERIALS-ENHANCED SOLAR LIGHT ABSORBING STRUCTURE*
• *RÉCEPTEUR SOLAIRE À STRUCTURE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE SOLAIRE AMÉLIORÉE EN MÉTAMÉRIEAUX*

(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) LIU, Victor, Mountain View, CA California 94040, US

CASSE, Bernard D., Saratoga, CA California 95070, US

VOLKEL, Armin R., Mountain View, CA California 94040, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F24S 80/00 → (51) **F24S 80/50**

F24S 80/453 → (51) **F24S 80/50**

F24S 80/457 → (51) **F24S 80/50**

(51) **F24S 80/50** (11) **2 716 994 B1**
F24S 80/00 **F24S 25/60**
F24S 10/75 **F24S 80/453**
F24S 80/457

(25) Es (26) En

- (21) 11866642.9 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) ES 2011/070398 03.06.2011
(87) WO 2012/164111 2012/49 06.12.2012
(54) • SONNENWÄRMEKOLLEKTOR
• SOLAR HEAT COLLECTOR
• COLLECTEUR DE CHALEUR SOLAIRE
(73) Fundación Cidaut, Parque Tecnológico de Boecillo, parc. 209, 47151 Valladolid, ES
(72) ALONSO SASTRE, Carlos, E-47151 Valladolid, ES
ZAMARRÓN PINILLA, Alberto, E-47151 Valladolid, ES
MERINO SENOVILLA, Juan Carlos, E-47151 Valladolid, ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

F24S 80/70 → (51) **F24S 20/67**

- (51) **F25B 1/00** (11) **2 813 784 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11877666.5 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2011/007199 22.12.2011
(87) WO 2013/093979 2013/26 27.06.2013
(54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **2 896 911 B1**
F25B 1/10 **F25B 29/00**
F25B 13/00 **F25B 31/00**
F25B 49/02

- (25) Ja (26) En
(21) 12884004.8 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2012/072848 07.09.2012
(87) WO 2014/038059 2014/11 13.03.2014
(54) • KLIMAANLAGENVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONING APPARATUS
• APPAREIL DE CLIMATISATION
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ARIYAMA, Tadashi, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
KOGI, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 252 395 B1**
F25B 13/00 **F25B 49/02**
F25B 43/02 **F24F 11/89**

- (25) Ja (26) En
(21) 15879835.5 (22) 17.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/006306 17.12.2015
(87) WO 2016/120936 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015017127
(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHURA, Ryuuta, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MINAMI, Junya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) **F04B 39/02**

F25B 1/04 → (51) **F04B 39/02**

- (51) **F25B 1/10** (11) **3 225 936 B1**
F25B 5/02 **F25B 40/00**
F25B 9/00
(25) En (26) En
(21) 17163149.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083506
(54) • KÜHLSYSTEM MIT INTEGRIERTER UNTERKÜHLUNG
• COOLING SYSTEM WITH INTEGRATED SUBCOOLING
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT AVEC SOUS-REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ
(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) MUKHERJEE, Arijit, 741235 Kalyani, West Bengal, IN
USTURGE, Om, 431603 Vaibhav Nagar, Maharashtra, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 1/10 → (51) **F25B 1/00**

F25B 5/02 → (51) **B60H 1/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 1/10**

F25B 7/00 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F25B 9/00** (11) **2 525 168 B1**
F25B 43/00 **F25B 40/00**
(25) En (26) En
(21) 12167898.1 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 18.05.2011 JP 2011111747
(54) • Überkritische Dampfkomppressionswärmepumpe und Heißwasserversorgungseinheit
• Supercritical steam compression heat pump and hot-water supply unit
• Pompe à chaleur à compression de vapeur supercritique et unité d'alimentation en eau chaude
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

- (72) Hokamura, Taku, Minato-Ku, Tokyo, 108-8215, JP
Okada, Takuya, Minato-Ku, Tokyo, 108-8215, JP
Watanabe, Ken, Minato-Ku, Tokyo, 108-8215, JP
Yoshida, Shigeru, Minato-Ku, Tokyo, 108-8215, JP
Omura, Minemasa, Minato-Ku, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 9/00 → (51) **B60H 1/00**

F25B 13/00 → (51) **F24F 3/06**

F25B 13/00 → (51) **F24F 5/00**

F25B 13/00 → (51) **F24F 140/20**

F25B 13/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 43/04**

F25B 13/00 → (51) **F25B 49/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 17/08 → (51) **F25B 25/02**

- (51) **F25B 21/00** (11) **3 163 223 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15811681.4 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068223 24.06.2015
(87) WO 2015/199139 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131905
(54) • MAGNETKÜHLVORRICHTUNG
• MAGNETIC REFRIGERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION MAGNÉTIQUE
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) NUMAZAWA Takenori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19156952.4 / 3 514 463

(51) **F25B 21/00** (11) **3 465 027 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17728185.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063642 06.06.2017
(87) WO 2017/211778 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016110385
(54) • KÜHLVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM KÜHLEN
• COOLING DEVICE AND A METHOD FOR COOLING
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT
(73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) GOTTSCHALL, Tino, 01324 Dresden, DE
SKOKOV, Konstantin P., 64287 Darmstadt, DE
GUTFLEISCH, Oliver, 64287 Darmstadt, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

(51) **F25B 21/02** (11) **3 009 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189855.8 (22) 14.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 KR 20140139090

(54) • **WÄRMEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE**
CHALEUR

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR

(72) WON, Boone, 100-714 SEOUL, KR
SHIN, Jong Bae, 100-714 SEOUL, KR
LEE, Jong Min, 100-714 SEOUL, KR
CHO, Yong Sang, 100-714 SEOUL, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

F25B 21/04 → (51) **F25C 1/08**

F25B 25/00 → (51) **F24F 140/20**

(51) **F25B 25/02** (11) **2 999 931 B1**
F25B 17/08 **F25B 40/02**

(25) En (26) En
(21) 14724968.4 (22) 17.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) US 2014/034481 17.04.2014

(87) WO 2014/189633 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201361826534 P

(54) • **THERMOCHEMISCHES VERSTÄRKTES**
KÜHLSYSTEM
• **THERMOCHEMICAL BOOSTED REFRIG-**
ERATION SYSTEM
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION**
RENFORCÉE PAR DE LA RÉFRIGÉRATION
THERMOCHIMIQUE

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O.
Box 4015, Farmington, CT 06034, US

(72) Rivière, Cédric Hervé, F-92500 Rueil-
Malmaison, FR
Stumpf, André Georges, F-76520 Franque-
ville Saint Pierre, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 29/00 → (51) **F24F 5/00**

F25B 29/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 31/00 → (51) **F24F 3/06**

F25B 31/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 31/00 → (51) **F25B 43/00**

F25B 31/00 → (51) **F25B 43/04**

F25B 39/02 → (51) **B60H 1/00**

F25B 40/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 40/00 → (51) **F25B 9/00**

F25B 40/02 → (51) **F25B 25/02**

F25B 41/00 → (51) **B60H 1/00**

(51) **F25B 43/00** (11) **3 112 780 B1**
F25B 31/00 **B01D 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14883889.9 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/055164 28.02.2014

(87) WO 2015/129047 2015/35 03.09.2015

(54) • **AKKUMULATOR UND KÜHLVORRICHT-**
TUNG MIT BESAGTEM AKKUMULATOR
• **ACCUMULATOR, AND REFRIGERATION**
DEVICE WITH SAID ACCUMULATOR
• **ACCUMULATEUR ET DISPOSITIF DE**
RÉFRIGÉRATION DOTÉ DUDIT ACCUMU-
LATEUR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) ABASTARI, Tokyo 100-8310, JP
UE, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
HATA, Kenichi, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F25B 43/00** (11) **3 376 137 B1**

(25) En (26) En
(21) 17203724.4 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 KR 20170033627
21.06.2017 KR 20170078522

(54) • **AKKUMULATOR**
• **ACCUMULATOR**
• **ACCUMULATEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Ku, Sejin, 08592 Seoul, KR
Park, Hyungjin, 08592 Seoul, KR
Byun, Sangmyung, 08592 Seoul, KR
Jin, Gyeongsu, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F25B 43/00 → (51) **F25B 9/00**

F25B 43/02 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 43/04** (11) **2 623 899 B1**
F25B 47/02 **F25B 31/00**
F25B 13/00

(25) En (26) En
(21) 12199615.1 (22) 28.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012017757

(54) • **Klimaanlage**
• **Air conditioning apparatus**
• **Appareil de climatisation d'air**

(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga
Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8502, JP

(72) Kawai, Keito, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8502, JP
Tamura, Hideya, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-8502, JP

Matsunaga, Takahiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 213-8502, JP

Watanabe, Shinju, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-8502, JP

Kimura, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-8502, JP

Toya, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8502, JP

Oka, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8502, JP

Nakashima, Ken, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-8502, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **F25B 45/00** (11) **3 358 277 B1**
F24F 11/89 **F25B 49/02**
F24F 11/36

(25) Ja (26) En
(21) 16851548.4 (22) 27.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078489 27.09.2016

(87) WO 2017/057377 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015195327

(54) • **VERFAHREN ZUM SPEZIFIZIEREN EINER**
KÄLTEMITTELECKAGESTELLE
• **REFRIGERANT LEAKAGE SPOT**
SPECIFYING METHOD
• **PROCÉDÉ DE SPÉCIFICATION DE POINT**
DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) MATSUI, Kazuyasu, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

KONDOU, Azuma, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

IKEMIYA, Makoto, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

TANAKA, Naohiro, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F25B 47/02 → (51) **F25B 43/04**

(51) **F25B 49/00** (11) **3 252 401 B1**
F25B 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 16743227.7 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/051743 21.01.2016

(87) WO 2016/121623 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015016005

(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR-CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SUHARA, Ryouta, Osaka 530-8323, JP
NOUCHI, Yoshiteru, Osaka 530-8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F25B 49/00 → (51) **B60H 1/00**

F25B 49/00 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 49/02** (11) **1 970 654 B1**
F25B 13/00 **F25B 49/00**

(25) Ja (26) En
(21) 06834475.3 (22) 12.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

- (43) 17.09.2008
- (86) JP 2006/324720 12.12.2006
- (87) WO 2007/069583 2007/25 21.06.2007
- (30) 16.12.2005 JP 2005363738
- (54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CONDITIONNEUR D'AIR
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NISHIMURA, Tadafumi, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
KASAHARA, Shinichi, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 49/02** (11) **3 400 410 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17807879.6 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.11.2018
- (86) EP 2017/081204 01.12.2017
- (87) WO 2018/100165 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 AT 5025416 U
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DREH-ZAHLVARIABLEN KÄLTEMITTELVERDICHTERS
• METHOD FOR OPERATING A ROTATIONAL-SPEED-VARIABLE REFRIGERANT COMPRESSOR
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE À MOTEUR ÉLECTRIQUE À VITESSE VARIABLE
- (73) Nidec Global Appliance Germany GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
- (72) GRIES, Ulrich, 22765 Hamburg, DE
GLÄSER, Jürgen Ewald, Handewitt 24983, DE
SLOT, Allan Haue, 6400 Sønderborg, DK
FOGH, Hans-Erik, 24939 Flensburg, DE
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F25B 49/02 → (51) **F24F 3/06**
F25B 49/02 → (51) **F24F 11/36**
F25B 49/02 → (51) **F24F 140/20**
F25B 49/02 → (51) **F25B 1/00**
F25B 49/02 → (51) **F25B 45/00**
F25B 49/02 → (51) **F28D 20/00**

- (51) **F25C 1/08** (11) **2 585 773 B1**
F25C 1/22 **F25C 5/02**
F25B 21/04 **F25C 1/20**
F25C 5/08 **F25D 25/04**
- (25) En (26) En
 (21) 11798382.5 (22) 22.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) KR 2011/004566 22.06.2011
- (87) WO 2011/162547 2011/52 29.12.2011
- (30) 15.06.2011 KR 20110058108
24.06.2010 KR 20100059894
- (54) • EISHERSTELLUNGSVERFAHREN
• ICE MAKING METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLACE

- (73) Woongjin Coway Co., Ltd., 658 Yougu-ri Yougu-eup Gongjoo, Choongcheongnam-do 314-895, KR
- (72) JOUNG, Jin-Kyu, Seoul 151-851, KR
KIM, You-Shin, Seoul 151-851, KR
DAN, Chul-Sun, Seoul 151-851, KR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

F25C 1/20 → (51) **F25C 1/08**
F25C 1/22 → (51) **F25C 1/08**

- (51) **F25C 1/24** (11) **3 372 924 B1**
F25C 5/00 **F25C 5/18**
F25D 17/06 **F25D 23/04**
F25D 17/08
- (25) En (26) En
 (21) 18164955.9 (22) 23.03.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 23.03.2006 KR 20060026660
23.03.2006 KR 20060026661
23.03.2006 KR 20060026663
23.03.2006 KR 20060026664

- (54) • EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR KÜHLSTRANK
• ICE-MAKING DEVICE FOR REFRIGERATOR
• DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE POUR REFRIGÉRATEUR
- (73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Myung-Soo, Gimhae City Gyeong-sangnam-do 621-775, KR
PARK, Yoo-Min, Jingu City Gyeong-sangnam-do 660-953, KR
KWON, Oh-Chul, Gimhae City 621-723, KR
KIM, Jong-Gon, Changwon City Gyeong-sangnam 641-825, KR
KOO, Bon-Young, Changwon City Gyeong-sangnam-do 641-777, KR
GWAK, Young-Hoon, Busan City 602-808, KR
CHO, Hyeon-Po, Busan City 601-815, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 19159462.1 / 3 521 734
19169782.0
 (62) 16191907.1 / 3 147 596
15151507.9 / 2 896 915
07715769.1 / 2 005 083

F25C 5/00 → (51) **F25C 1/24**
F25C 5/02 → (51) **F25C 1/08**
F25C 5/08 → (51) **F25C 1/08**
F25C 5/18 → (51) **F25C 1/24**

- (51) **F25D 13/04** (11) **2 232 175 B1**
F25D 17/06 **F25D 25/04**
G01N 1/42 **F25D 11/04**
F25D 23/02
- (25) En (26) En
 (21) 08871364.9 (22) 09.12.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
- (86) US 2008/086015 09.12.2008
- (87) WO 2009/094071 2009/31 30.07.2009
- (30) 25.01.2008 US 20246

- (54) • AUTOMATISIERTES LAGERUNGS- UND ENTNAHMESYSTEM ZUR SPEICHERUNG BIOLOGISCHER ODER CHEMISCHER PROBEN BEI ULTRANIEDRIGEN TEMPERATUREN
• AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM FOR STORING BIOLOGICAL OR CHEMICAL SAMPLES AT ULTRA-LOW TEMPERATURES
• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ POUR STOCKER DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES OU CHIMIQUES À DES TEMPÉRATURES EXTRÊMEMENT FAIBLES
- (73) Hamilton Storage Technologies, Inc., 103 South Second Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) CLOUTIER, Robert, P., Lancaster MA 01523, US
WARHURST, Julian, Ashland MA 01721, US
ZANDI, Behrouz, Lexington MA 02420, US
O'TOOLE, James, Franklin MA 02038, US
SOLBERG, Halvard, Merrimack NH 03054, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- (51) **F25D 17/04** (11) **2 672 208 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 13002446.6 (22) 08.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (30) 08.06.2012 CH 802122012
- (54) • Kühlgerät mit Unterdruckbehälter
• Refrigeration apparatus with vacuum container
• Appareil de réfrigération avec réservoir sous vide
- (73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
- (72) Werner, Jürg, 8908 Hedingen, CH
- (74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

F25D 17/04 → (51) **F28D 20/00**
F25D 17/06 (11) **2 861 922 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 13730830.0 (22) 07.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2015
- (86) EP 2013/061770 07.06.2013
- (87) WO 2013/186128 2013/51 19.12.2013
- (30) 13.06.2012 DE 102012209938
- (54) • KÄLTEGERÄT
• REFRIGERATION APPLIANCE
• APPAREIL DE FROID
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) KLINGSHIRN, Astrid, 86441 Zusmarshausen, DE
- RING, Immanuel, 73441 Bopfingen, DE
SPIELMANNLEITNER, Markus, 73479 Eilwangen, DE

F25D 17/06 → (51) **F25C 1/24**
F25D 17/06 → (51) **F25D 13/04**
F25D 23/00 → (51) **F25D 23/06**
F25D 23/02 (11) **2 386 813 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 11165261.6 (22) 09.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 13.05.2010 IT MI20100150 U
(54) • *Kühlschränktür*
• *Door for a refrigerator*
• *Porte pour réfrigérateur*
(73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20052 Monza (MB), IT
(72) Fumagalli, Silvano, 20900, Monza (MB), IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

- (51) **F25D 23/02** (11) **2 972 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715766.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023187 11.03.2014
(87) WO 2014/159355 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313827954
(54) • *VERSETZTER KIPPMITTELPFOSTEN*
• *SNAP OFF CENTER FLIPPER MULLION*
• *MENEAU PIVOTANT DÉCENTRÉ À BASCULEMENT*
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) WILSON, Joshua, Anderson, SC 29624, US
KELLY, Paul, Hayward, Anderson, SC 29624, US
KING, Wesley, Anderson, SC 29624, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F25D 23/02 → (51) **F25D 25/02**

F25D 23/04 → (51) **F25C 1/24**

F25D 23/04 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **F25D 23/06** (11) **2 588 820 B1**
F25D 23/00 **F25D 23/08**
(25) En (26) En
(21) 11801154.3 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) KR 2011/004803 30.06.2011
(87) WO 2012/002748 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 KR 20100062600
30.06.2010 KR 20100062599
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Hyoungsoek, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
YOON, Jongsoo, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 161 397 B1**
F25D 27/00
(25) De (26) De
(21) 15726166.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/062339 03.06.2015
(87) WO 2015/197327 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 102014212438

- (54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER INNENRAUMBELEUCHTUNG*
• *HOUSEHOLD REFRIGERATOR WITH AN INTERIOR LIGHTING*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOMESTIQUE AVEC UN ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KEMPFLE, Stephan, 89352 Ellzee, DE
WIEDENMANN, Matthias, 89189 Neenstetten, DE

F25D 23/08 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 25/00** (11) **2 458 309 B1**
(25) De (26) De
(21) 11009209.5 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 24.11.2010 CH 19682010
(54) • *Lagerkassette für Laborobjekte*
• *Storage cartridge for laboratory objects*
• *Caisson de stockage pour objets de laboratoire*
(73) LICONIC AG, Industriestrasse 8, 9493 Mauren, LI
(72) Malin, Cosmas, 9493 Mauren, LI
(74) Sutter, Kurt, et al. E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

- (51) **F25D 25/02** (11) **2 478 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 10757348.7 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/048711 14.09.2010
(87) WO 2011/034835 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 US 562920
(54) • *KÜHLSCHRANKBRETTANORDNUNG ZUR EINGRENZUNG VON VERSCHÜTTETEM*
• *SPILL CONTAINING REFRIGERATOR SHELF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CLAYETTE DE RÉFRIGÉRATEUR RETENANT LES DÉBORDEMENTS*
(73) SSW Holding Company, LLC, 2021 McKinney Ave. Suite 1200, Dallas, TX, US
(72) DRIVER, John, Patrick, Henryville IN 47126, US
MCMILLIN, Matthew, Palmyra IN 47164, US
NALL, Bradley, M., Elizabethtown KY 42701, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F25D 25/02** (11) **2 618 084 B1**
F25D 23/02
(25) De (26) De
(21) 13150439.1 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 20.01.2012 DE 102012200847
(54) • *Ablagevorrichtung aufweisend eine Klappebefestigungsvorrichtung und Haushaltskältegerät mit einer solchen Ablagevorrichtung*
• *Storage device with a flap fastening device and domestic cooler appliance with such a storage device*
• *Dispositif de dépôt avec un dispositif de fixation de clapet et appareil ménager réfrigérant avec un tel dispositif de dépôt*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fink, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE
Fronmüller, Andrea, 89547 Gerstetten, DE

Martinez de Falcon Perez, Miguel, 31012 Pamplona, ES

- (51) **F25D 25/02** (11) **2 677 258 B1**
F25D 23/04 **F25D 23/02**
(25) En (26) En
(21) 13173000.4 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 21.06.2012 KR 20120066866
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Choo, Ayoung, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
Lee, Jaeyoul, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
Kim, Taegyeong, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 153 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184912.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 TR 201512509
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT SELBSTSCHLIESENDER SCHUBLADE*
• *A REFRIGERATOR COMPRISING A SELF-CLOSING DRAWER*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN TIROIR À FERMETURE AUTOMATIQUE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) CELIKER, Sedat, 34950 ISTANBUL, TR
AYAN, Tuna, 34950 ISTANBUL, TR
EROL, Semih, 34950 ISTANBUL, TR
MAKINACI, Kemal Mert, 34950 ISTANBUL, TR
AKTUNA, Deniz, 34950 ISTANBUL, TR

F25D 25/04 → (51) **F25C 1/08**

F25D 25/04 → (51) **F25D 13/04**

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 325 902 B1**
(25) De (26) De
(21) 16735599.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/064489 23.06.2016
(87) WO 2017/012818 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 DE 102015213780
(54) • *BETREIBEN EINER KAMERA EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *OPERATING A CAMERA OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CAMÉRA D'UN APPAREIL MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) WERNER, Hans Peter, 89537 Giengen, DE
WETZL, Gerhard, 89567 Sontheim, DE

F25J 3/04 → (51) **C01B 23/00**

F26B 3/02 → (51) F26B 23/00	
(51) F26B 15/12 (11) 3 295 104 B1	(25) De (26) De
(21) 16722635.6 (22) 09.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(86) EP 2016/060324 09.05.2016	
(87) WO 2016/180773 2016/46 17.11.2016	
(30) 13.05.2015 EP 15167694	
(54) • ÜBERGABEEINRICHTUNG UND FÖRDEREINRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON STÄBEN FÜR LANGE TEIGWAREN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ÜBERGABEEINRICHTUNG ODER EINER FÖRDEREINRICHTUNG UND TEIGWARENTROCKNER	
• TRANSFER DEVICE AND CONVEYOR DEVICE FOR TRANSPORTING RODS FOR LONG PASTA, METHOD FOR OPERATING A TRANSFER DEVICE OR A CONVEYOR, AND PASTA DRYER	
• DISPOSITIF DE TRANSFERT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE TIGES POUR DES PRODUITS LONGS À BASE DE PÂTE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT OU D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT ET SÉCHOIR À PÂTE	
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH	
(72) PTAK, Lukas, 9015 St. Gallen, CH	
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	

F26B 15/12 → (51) F26B 23/00	
(51) F26B 17/10 (11) 2 908 077 B1	F26B 21/00
(25) Ja (26) En	
(21) 13845246.1 (22) 02.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2015	
(86) JP 2013/076863 02.10.2013	
(87) WO 2014/057851 2014/16 17.04.2014	
(30) 10.10.2012 JP 2012225302	
(54) • LUFTSTROMTROCKNUNGSVORRICHTUNG	
• AIR FLOW DRYING DEVICE	
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE PNEUMATIQUE	
(73) HOSOKAWA MICRON CORPORATION, 9, Shoudai-Tajika 1-chome, Hirakata-shi Osaka 573-1132, JP	
(72) CHIBA Tomoyuki, Hirakata-Shi Osaka 573-1132, JP	
SASAI Ryosuke, Hirakata-Shi Osaka 573-1132, JP	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	

F26B 21/00 → (51) F26B 17/10	
F26B 21/00 → (51) F26B 23/00	
(51) F26B 23/00 (11) 2 775 241 B1	F26B 3/02 F26B 21/00 F26B 23/02 F26B 15/12
(25) De (26) De	
(21) 14155098.8 (22) 13.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.09.2014	
(30) 09.03.2013 DE 102013004136	

(54) • Vorrichtung zum Trocknen eines Werkstücks und Verfahren zum Betrieb einer derartigen Vorrichtung	
• Device for drying a workpiece and method for operating such a device	
• Dispositif de séchage d'une pièce et procédé de fonctionnement d'un tel dispositif	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Glaser, Ehrenfried, 38518 Gifhorn, DE	
Szabo, Gabor, 38440 Wolfsburg, DE	

F26B 23/02 → (51) F26B 23/00	
(51) F27B 1/26 (11) 2 329 210 B1	F27B 3/28 F27B 7/42 C21B 13/00 C21B 13/02 C21B 13/08 C22B 7/00 C22B 21/00 F23N 5/10 F27D 19/00 F27D 21/00 F23N 5/02 F23N 1/02
(25) De (26) De	
(21) 09809296.8 (22) 28.08.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2011	
(86) EP 2009/006249 28.08.2009	
(87) WO 2010/022964 2010/09 04.03.2010	
(30) 29.08.2008 EP 08163347	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OFENS	
• METHOD FOR OPERATING AN OVEN	
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR	
(73) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günter-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE	
(84) DE	
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(72) RHEKER, Frank, 40227 Düsseldorf, DE	
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE	

(51) F27B 3/08 (11) 3 017 258 B1	F27B 3/20 F27B 3/28 F27D 27/00 H05B 7/18 H05B 7/20 C21C 5/52
(25) De (26) De	
(21) 14734778.5 (22) 24.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2016	
(86) EP 2014/063283 24.06.2014	
(87) WO 2015/000745 2015/01 08.01.2015	
(30) 04.07.2013 EP 13175076	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LICHTBOGENOFENS UND LICHTBOGENOFEN	
• METHOD FOR OPERATING AN ARC FURNACE AND ARC FURNACE	
• PROCÉDÉ POUR PILOTER UN FOUR À ARC ET FOUR À ARC	
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
(72) ENGELS, Ralf, 91336 Heroldsbach, DE	
DORNDORF, Markus, 76534 Baden-Baden, DE	
KRÜGER, Klaus, 83416 Sealdorf-Surheim, DE	
HEIN, Michel, F-67170 Brumath, FR	
NARDACCHIONE, Domenico, 77652 Offenbach, DE	

F27B 3/20 → (51) F27B 3/08	
(51) F27B 3/28 (11) 2 664 884 B1	F27B 7/10 F27B 7/42 F27D 19/00 F27D 21/00 F27D 21/02 F27D 99/00
(25) En (26) En	
(21) 12003932.6 (22) 18.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2013	
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Erwärmen von Metallen	
• Method and apparatus for heating metals	
• Procédé et appareil pour chauffer des métaux	
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US	
(72) Hegenberg, Thomas Jürgen, D-44625 Herne, DE	
Kuehne, Linda, D-44789 Bochum, DE	
Langemeyer, Gregor, D-40627 Düsseldorf, DE	
Schemberg, Siegfried, D-85777 Fahrenzhausen, DE	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	

F27B 3/28 → (51) F27B 1/26	
F27B 3/28 → (51) F27B 3/08	
F27B 7/10 → (51) F27B 3/28	
F27B 7/42 → (51) F27B 1/26	
F27B 7/42 → (51) F27B 3/28	
F27D 1/00 → (51) C21D 1/42	
F27D 1/12 → (51) F23M 5/04	
F27D 1/14 → (51) F23M 5/04	
F27D 3/16 → (51) C21C 5/46	
F27D 3/18 → (51) C22B 15/00	
F27D 11/12 → (51) C21D 1/42	
F27D 19/00 → (51) F27B 1/26	
F27D 19/00 → (51) F27B 3/28	
F27D 21/00 → (51) F27B 1/26	
F27D 21/00 → (51) F27B 3/28	
F27D 21/02 → (51) F27B 3/28	
F27D 27/00 → (51) F27B 3/08	
F27D 99/00 → (51) C22B 15/00	
F27D 99/00 → (51) F27B 3/28	

(51) F28B 11/00 (11) 3 413 000 B1	F28F 25/12 F24F 13/14
(25) En (26) En	
(21) 18185328.4 (22) 11.06.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018	
(30) 22.06.2009 GB 0910724	
(54) • ABSCHIRMUNGSSYSTEM	
• SHIELD SYSTEM	
• SYSTÈME DE BLINDAGE	

- (73) Galebreaker Group Ltd., New Mills Industrial Estate, Ledbury, Hertfordshire HR8 2SS, GB
(72) COLLINS, Richard, Cradley, Worcestershire WR13 5JA, GB
GARDNER, Andrew, Newent, Gloucestershire GL18 1TU, GB
MELHUIJSH, Simon, Ledbury, Hereford and Worcester HR8 2LF, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Ground Floor, Capital Building Tyndall Street, Cardiff, CF10 4AZ, GB
(62) 10728873.0 / 2 724 105

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 063 488 B1**
F28F 9/16 **F28F 9/18**
F28D 21/00 **F28F 9/02**
F28F 21/08
(25) It (26) En
(21) 14809522.7 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 07.09.2016
(86) IB 2014/065724 30.10.2014
(87) WO 2015/063724 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 IT MI20131806
(54) • **ROHRRADIATOR FÜR EINE HEIZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRRADIATORS FÜR EINE HEIZUNG**
• **TUBE RADIATOR FOR HEATING AND METHOD FOR PRODUCING A TUBE RADIATOR FOR HEATING**
• **RADIATEUR À TUBES DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RADIATEUR À TUBES DE CHAUFFAGE**
(73) FONDITAL S.p.A., Via Cerreto 40, Vobarno, IT
(72) FUSI, Fabio, I-25072 Bagolino, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 332 204 B1**
F28F 9/02
(25) En (26) En
(21) 16744709.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.06.2018
(86) EP 2016/067573 22.07.2016
(87) WO 2017/021180 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 DE 102015112833
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND FAHRZEUGKLIMAAANLAGE**
• **HEAT EXCHANGER AND VEHICLE AIR-CONDITIONING SYSTEM**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE VÉHICULE**
(73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 6, 96476 Rodach, DE
(72) PADUCH, Rainer, 96450 Coburg, DE
HAUSSMANN, Roland, 68169 Wiesloch, DE
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

- (51) **F28D 7/02** (11) **3 037 767 B1**
F28D 7/16 **F02M 26/28**
F01N 5/02 **F02M 26/32**
(25) De (26) De
(21) 15199380.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014226883

- (54) • **WÄRMEEBERTRAGER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **FLUIDE CALOPORTEUR**
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Siegel, Albrecht, 71642 Ludwigsburg, DE
Hund, Simon, 70199 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

- (51) **F28D 7/16** (11) **1 298 402 B1**
F28F 9/02

- (25) En (26) En
(21) 02256819.0 (22) 01.10.2002
(84) DE ES FR
(43) 02.04.2003
(30) 01.10.2001 IT MI20012034
(54) • **Vorrichtung zum Gebrauch als chemischer Reaktor oder Wärmetauscher mit einer Rohrplatte**
• **Device for use as a chemical reactor or heat exchanger with a tube plate**
• **Appareil pour utiliser comme réacteur chimique ou échangeur de chaleur avec une plaque tubulaire**

- (73) Nuovo Pignone Holding S.P.A., Via F. Matteucci 2, 50127 Firenze, IT
(72) Mezzedimi, Vasco, 53036 Poggibonsi, Siena, IT
Barbieri, Lorenzo, 54031 Avenza, Massa, IT
Ronchieri, Andrea, 54100 Massa, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königsstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F28D 7/16** (11) **2 724 106 B1**
F28F 1/02 **F28F 1/12**
F24H 1/34 **F24H 1/40**
F24H 8/00

- (25) En (26) En
(21) 12737914.7 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) PL 2012/000045 18.06.2012
(87) WO 2012/177154 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 PL 39542411
(54) • **SYSTEM VON WÄRMETAUSCHERRÖHREN**
• **HEAT EXCHANGER TUBE SET**
• **ENSEMBLE DE TUBES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

- (73) AIC Spółka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL
(72) KUZMA, Mariusz, PL-83-000 Pruszcz Gdanski, PL
(74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subislawa 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL

- (51) **F28D 7/16** (11) **3 329 201 B1**
F28F 9/00 **F28F 9/02**
F28F 9/16 **F24H 1/28**
F24H 9/18

- (25) En (26) En
(21) 16756816.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) PL 2016/000071 30.06.2016
(87) WO 2017/007352 2017/02 12.01.2017
(30) 05.07.2015 PL 41302415
(54) • **GEHÄUSE EINES ROHRWÄRMETAUSCHERS**
• **TUBE HEAT EXCHANGER CASING**
• **BOITIER D'UN ÉCHANGEUR A TUBES**

- (73) AIC Spółka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL
(72) SZCZEPANSKI, Krzysztof, PL-83-110 Tczew, PL
BERNACIAK, Maciej, PL-84-230 Rumia, PL
(74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subislawa 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL

- F28D 7/16** → (51) **F28D 7/02**

- F28D 7/16** → (51) **H01L 35/32**

- F28D 9/00** → (51) **F24F 12/00**

- F28D 9/00** → (51) **F28F 9/02**

- F28D 15/02** → (51) **F28D 15/04**

- (51) **F28D 15/04** (11) **3 168 562 B1**
H05K 7/20 **H01L 23/34**
F28D 15/02 **G06F 1/20**
H01L 23/427

- (25) Zh (26) En
(21) 14894606.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CN 2014/079725 12.06.2014
(87) WO 2015/188343 2015/50 17.12.2015

- (54) • **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG EINES INTELLIGENTEN ENDGERÄTS UND INTELLIGENTES ENDGERÄT**
• **INTELLIGENT TERMINAL HEAT DISSIPATION DEVICE AND INTELLIGENT TERMINAL**
• **DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR DE TERMINAL INTELLIGENT ET TERMINAL INTELLIGENT**

- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Linfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KANG, Nanbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZOU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUJI, Xiaowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **F28D 20/00** (11) **2 467 664 B1**
F24F 13/10 **F15B 15/28**
F25B 49/02 **F25D 17/04**

- (25) En (26) En
(21) 10810444.9 (22) 16.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/045617 16.08.2010
(87) WO 2011/022331 2011/08 24.02.2011
(30) 18.08.2009 US 234858 P
01.10.2009 US 247791 P

- (54) • **DÄMPFERVORRICHTUNG FÜR EIN TRANSPORTKÜHLSYSTEM, TRANSPORTKÜHLEINHEIT SOWIE VERFAHREN DAFÜR**
• **DAMPER APPARATUS FOR TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM, TRANSPORT REFRIGERATION UNIT, AND METHODS FOR SAME**
• **DISPOSITIF DE REGISTRE POUR SYSTEME DE REFRIGERATION DE TRANSPORT, UNITE DE REFRIGERATION DE TRANSPORT ET PROCÉDES POUR CE SYSTEME ET CETTE UNITE**

- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) REIMANN, Robert, C., Lafayette New York 13084, US
CAMPBELL, Timothy, R., Marcellus New York 13108, US
CZECHOWICZ, Belin, G., Jamesville New York 13078, US
MCDONALD, Patrick, Athens Georgia 30605, US
REASON, John, R., Liverpool New York 13090, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 21/00 → (51) **F24F 12/00**

F28D 21/00 → (51) **F24H 1/28**

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/053**

F28D 21/00 → (51) **F28F 13/12**

F28F 1/02 → (51) **F28D 7/16**

F28F 1/02 → (51) **H01M 10/613**

F28F 1/12 → (51) **F24H 1/28**

F28F 1/12 → (51) **F28D 7/16**

F28F 1/32 → (51) **H01L 35/32**

- (51) **F28F 1/40** (11) **3 048 407 B1**
F28F 3/02 **F28F 13/12**
(25) De (26) De
(21) 15202230.7 (22) 23.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.07.2016
(30) 24.06.2005 DE 102005029321
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **FLUIDE CALOPORTEUR**
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) Geskes, Peter, 73760 Ostfildern, DE
Maucher, Ulrich, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Schmidt, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE
(62) 06762163.1 / 1 899 670

F28F 1/40 → (51) **F24H 1/28**

F28F 1/40 → (51) **F28F 13/12**

F28F 3/02 → (51) **F24H 1/28**

F28F 3/02 → (51) **F28F 1/40**

F28F 9/00 → (51) **F28D 7/16**

F28F 9/013 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **F28F 9/02** (11) **2 593 743 B1**
F28D 9/00 **F16L 13/02**
F16L 23/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11738615.1 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/003411 08.07.2011
(87) WO 2012/007133 2012/03 19.01.2012

- (30) 15.07.2010 FR 1002979
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZWISCHEN EINER KOMPONENTE EINES KLIMAAANLAGENKREISLAUFES UND EINEM WÄRMETAUSCHER**
• **DEVICE FOR CONNECTION BETWEEN A COMPONENT OF AN AIR-CONDITIONING LOOP AND A HEAT EXCHANGER**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ENTRE UN COMPOSANT D'UNE BOUCLE DE CLIMATISATION ET UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand Le Verrière BP 513, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LEMEE, Jimmy, F-72380 Saint Jean d'Asse, FR
DENOUAL, Christophe, F-72430 Noyen sur Sarthe, FR
POURMARIN, Alain, F-72210 La Suze sur Sarthe, FR
(74) Neuviale, Bertrand, et al, Valeo Systemes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F28F 9/02** (11) **3 172 517 B1**
F01D 9/06 **F02K 3/115**
F28D 9/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15729169.1 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/063401 16.06.2015
(87) WO 2016/012161 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 FR 1401715
(54) • **PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT STRUKTURELLEN VERSTÄRKUNGEN FÜR EINEN TURBINENMOTOR**
• **PLATE HEAT EXCHANGER COMPRISING STRUCTURAL REINFORCEMENTS FOR A TURBINE ENGINE**
• **ECHANGEUR THERMIQUE A PLAQUES AVEC RENFORTS STRUCTURELS POUR TURBOMOTEUR**
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) HONNORAT, Olivier, 13290 Aix en Provence, FR
DUBOURG, Christophe, 13100 Le Tholonet, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F28F 9/02 → (51) **C22C 21/00**

F28F 9/02 → (51) **F24F 12/00**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/02 → (51) **F28D 7/16**

F28F 9/16 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/16 → (51) **F28D 7/16**

F28F 9/18 → (51) **C22C 21/00**

F28F 9/18 → (51) **F28D 1/053**

- (51) **F28F 13/12** (11) **2 133 644 B1**
C10G 9/20 **F28F 1/40**
F28F 19/00 **F28D 21/00**
(25) Zh (26) En
(21) 08715068.6 (22) 28.03.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) CN 2008/000626 28.03.2008
(87) WO 2008/116397 2008/40 02.10.2008
(30) 28.03.2007 CN 200710064886
(54) • **RÖHRENSPALTOFEN**
• **A TUBE TYPE CRACKING FURNACE**
• **FOURNEAU DE CRAQUAGE DE TYPE TUBE**
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, No. 6A Huixin East Street Chaoyang District, Beijing 100029, CN
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, 14 Beisanhuan East Road, Chaoyang District, Beijing 100013, CN
(72) WANG, Guoqing, Beijing 100013, CN
ZHANG, Lijun, Beijing 100013, CN
DU, Zhiguo, Beijing 100013, CN
CHEN, Shuo, Beijing 100013, CN
ZHANG, Zhaobin, Beijing 100013, CN
ZHOU, Cong, Beijing 100013, CN
ZHOU, Xianfeng, Beijing 100013, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 13/12 → (51) **F28F 1/40**

F28F 19/00 → (51) **F28F 13/12**

F28F 19/06 → (51) **C22C 21/00**

F28F 21/08 → (51) **C22C 21/00**

F28F 21/08 → (51) **F28D 1/053**

F28F 25/12 → (51) **F28B 11/00**

F41A 1/02 → (51) **E21B 7/00**

F41A 1/04 → (51) **E21B 7/00**

- (51) **F41A 9/13** (11) **2 884 216 B1**
F41A 9/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 14195228.3 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 16.12.2013 FR 1302997
(54) • **Vorrichtung zur Zuführung von Geschossen**
• **Device for supplying shells**
• **Dispositif d'alimentation en obus**
(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) Laroudie, Geoffrey, 18023 Bourges, FR
Mateu, Manuel, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41A 9/22 → (51) **F41A 9/13**

- (51) **F41A 9/30** (11) **3 374 720 B1**
F41A 9/55 **F41A 9/79**
F41A 9/86
(25) Fr (26) Fr
(21) 16790540.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/075512 24.10.2016
(87) WO 2017/080800 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253236 P

- 17.12.2015 BE 201505827
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON MITTELKALIBERMUNITION MIT EINER DREHPLATTE*
• *DEVICE FOR FEEDING MEDIUM-CALIBRE AMMUNITION WITH A ROTATING PLATE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MUNITIONS DE MOYEN CALIBRE À PLATEAU TOURNANT*
- (73) CMI Defence S.A., Rue Alfred Deponthière, 44, 4431 Loncin, BE
- (72) COLOMINE, Anthony, 4670 Mortier, BE
GRITSKEVITCH, Innokenty, 4000 Liège, BE
FARINELLA, Domenico, 4000 Rocourt, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

F41A 9/43 → (51) **F41A 9/87**

F41A 9/55 → (51) **F41A 9/30**

F41A 9/79 → (51) **F41A 9/30**

F41A 9/83 → (51) **F41A 9/87**

F41A 9/86 → (51) **F41A 9/30**

- (51) **F41A 9/87** (11) **3 169 966 B1**
B63G 8/32 **F42B 39/28**
F41F 3/10 **B65G 25/08**
F41A 9/43 **F41A 9/83**
- (25) De (26) De
(21) 15732271.0 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) EP 2015/064826 30.06.2015
(87) WO 2016/008715 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 DE 102014213795
- (54) • *WAFFENTRANSPORTSYSTEM FÜR EIN UNTERSEEBOOT*
• *WEAPON TRANSPORT SYSTEM FOR A SUBMARINE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT D'ARMES DESTINÉ À UN SOUS-MARIN*
- (73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
- (72) MUNDT, Marco, 24229 Dänischenhagen, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F41F 3/10 → (51) **F41A 9/87**

(51) **F41G 7/00** (11) **2 846 123 B1**
F41G 7/22

- (25) De (26) De
(21) 13004352.4 (22) 05.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (54) • *Suchkopf mit Multi-Mode-Eigenschaften*
• *Seeker head with multi-mode properties*
• *Tête chercheuse dotée de propriétés multimodales*
- (73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Kröner, Christoph, D-85301 Schweitenkirchen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

F41G 7/22 → (51) **F41G 7/00**

F41G 7/36 → (51) **G01C 21/16**

F41H 5/013 → (51) **F41H 5/04**

(51) **F41H 5/04** (11) **2 395 314 B1**
F42D 5/045

- (25) En (26) En
(21) 11169306.5 (22) 09.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011
(30) 09.06.2010 US 797447
- (54) • *Gegen Detonationen widerstandsfähiges und/oder antibalistisches Element*
• *Blast and/or ballistic resistant member*
• *Élément résistant balistiquement et/ou contre des explosions*
- (73) Lifeport, Inc., 1610 Heritage Street, Woodland, WA 98674, US
- (72) Darley, Jason, Woodland, WA 98674, US
Norris, Paul, Woodland, WA 98674, US
Halquist, Craig, Woodland, WA 98674, US
Starnes, Dwayne, Woodland, WA 98674, US
Alexander, Shawn, Woodland, WA 98674, US
Locke, Ralph J., Woodland, WA 98674, US
Primeaux, Dudley J., Woodland, WA 98674, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **F41H 5/04** (11) **2 972 061 B1**
F41H 5/013 **F41H 5/24**

- (25) En (26) En
(21) 14777207.3 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027906 14.03.2014
(87) WO 2014/197084 2014/50 11.12.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788459 P
- (54) • *KUGELSICHERER SCHILD*
• *BALLISTIC SHIELD*
• *BOUCLIER DE PROTECTION BALISTIQUE*
- (73) Whitaker, Scott R., 3042 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
- (72) Whitaker, Scott R., Hamilton, OH 45015, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F41H 5/04 → (51) **B32B 5/12**

F41H 5/24 → (51) **F41H 5/04**

(51) **F41H 5/26** (11) **3 252 424 B1**
G02B 1/14 **G02B 23/08**

- (25) De (26) De
(21) 17000427.9 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 202016102941 U
- (54) • *WINKELSPIEGEL FÜR EIN GEPANZERTES FAHRZEUG*
• *PERISCOPE FOR AN ARMoured VEHICLE*
• *ÉPISCOPÉ POUR VÉHICULE BLINDÉ*
- (73) GuS Periscopes GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 1, 32312 Lübbecke, DE
- (72) Krätzig, Olaf, 32289 Rodinghausen, DE
Fribus, Wladislaw, 32339 Espelkamp, DE
- (74) Rolf, Gudrun, Rechtsanwältin Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Nickelstrasse 21, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

F41J 1/01 → (51) **A63B 63/00**

F41J 1/10 → (51) **A63B 63/00**

F41J 5/056 → (51) **A63B 63/00**

F41J 5/14 → (51) **A63B 63/00**

(51) **F42B 1/02** (11) **3 344 946 B1**
F42B 12/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16788150.7 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) FR 2016/052143 30.08.2016
(87) WO 2017/037376 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 FR 1501805
- (54) • *GEFECHTSKOPF UND MODULARES VERTEIDIGUNGSSYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES GEFECHTSKOPFES*
• *WARHEAD AND MODULAR DEFENSE SYSTEM IMPLEMENTING SUCH A WARHEAD*
• *TÊTE MILITAIRE ET SYSTEME DE DEFENSE MODULAIRE METTANT EN OEUVRE UNE TELLE TÊTE MILITAIRE*
- (73) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
- (72) LE CONTE, Guillaume, 18023 Bourges, FR
PADIOLLEAU, Bertrand, 18023 Bourges, FR
BOULANGER, Rémi, 18023 Bourges, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F42B 8/02** (11) **3 117 177 B1**
F42B 10/48

- (25) En (26) En
(21) 15800253.5 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/019570 10.03.2015
(87) WO 2015/183371 2015/48 03.12.2015
(30) 10.03.2014 US 201461950270 P
- (54) • *PATRONE MIT INDUZIERTER INSTABILITÄT BEI EINEM VOREINGESTELLTEN BE-REICH*
• *AMMUNITION CARTRIDGE WITH INDUCED INSTABILITY AT A PRE-SET RANGE*
• *CARTOUCHE DE MUNITION À INSTABILITÉ INDUITE DANS UNE PLAGE PRÉDÉFINIE*
- (73) Nostromo Holdings, LLC, 910 King Street, Alexandria, VA 22315, US
- (72) SULLIVAN, Kevin Michael, Kennebunk, ME 04043, US
MARTINEZ, Marcelo Eduardo, Carlos Pas, Cordoba 5152, AR
BRUNO, Nicolas Horacio, Cordoba 5009, AR
KELLY, Roy, Alexandria, VA 22310, US
- (74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

F42B 10/48 → (51) **F42B 8/02**

(51) **F42B 12/20** (11) **3 186 583 B1**
F42B 12/32

- (25) En (26) En
(21) 15781470.8 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017

- (86) US 2015/023873 01.04.2015
(87) WO 2016/022181 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201414453991
(54) • *SPLITTERMUNITION MIT BEGRENZTER EXPLOSIVER KRAFT*
• *FRAGMENTATION MUNITION WITH LIMITED EXPLOSIVE FORCE*
• *MUNITION À FRAGMENTATION À FORCE EXPLOSIVE LIMITÉE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KERNS, Keith A., Tucson, Arizona 85747, US
SPIOLOTRO, John J., Tucson, Arizona 85749, US
CUNDIFF, Brandon J., Oro Valley, Arizona 85737, US
BOOTES, Thomas H., Tucson, Arizona 85718, US
SHIRE, Jason M., Tucson, Arizona 85747, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- F42B 12/22** → (51) **F42B 1/02**
-
- F42B 12/32** → (51) **F42B 12/20**
-
- F42B 15/01** → (51) **G01C 21/16**
-
- F42B 27/00** → (51) **F42C 14/02**
-
- F42B 39/28** → (51) **F41A 9/87**
- (51) **F42C 14/02** (11) **3 336 482 B1**
F42C 15/00 **F42B 27/00**
(25) De (26) De
(21) 16405034.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SICHERUNG UND ENTSICHERUNG EINES WURFKÖRPERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENABLING AND DISABLING THE SAFETY OF A MANUALLY LAUNCHED PROJECTILE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR ENCLENCHER OU INHIBER LA SÉCURITÉ D'UN PROJECTILE LANCÉ MANUELLEMENT*
- (73) RUAG Ammotec AG, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH
(72) Muster, Michael, 3322 Urtenen-Schönbühl, CH
Grünig, Markus, 3636 Längenbühl, CH
Spatz, Peter, 3185 Schmitten, CH
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- F42C 15/00** → (51) **F42C 14/02**
-
- F42D 1/18** → (51) **E21B 33/12**
-
- F42D 5/045** → (51) **F41H 5/04**
-
- G01B 5/00** → (51) **G01B 21/04**
-
- G01B 5/008** → (51) **G01B 21/04**
-
- G01B 5/012** → (51) **G01B 21/04**
-
- G01B 5/30** → (51) **G01L 5/26**
- (51) **G01B 7/00** (11) **1 817 541 B1**
G01B 7/04 **G01F 23/00**
G01F 23/26 **G01N 35/10**
(25) En (26) En
(21) 05818117.3 (22) 08.11.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2007
(86) US 2005/040660 08.11.2005
(87) WO 2006/053086 2006/20 18.05.2006
(30) 09.11.2004 US 522808 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER SONDE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A POSITION OF A PROBE*
• *PROCEDES ET SYSTEMES PERMETTANT DE DETERMINER LA POSITION D'UNE SONDE*
- (73) PerkinElmer LAS, Inc., 549 Albany Street, Boston, MA 02118, US
(72) HARAZIN, Richard, R., Lombard, IL 60148, US
ZWEIFEL, Ronald, A., Naperville, IL 60540, US
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G01B 7/008** → (51) **G01B 21/04**
-
- G01B 7/04** → (51) **G01B 7/00**
-
- G01B 7/16** → (51) **G01L 5/26**
-
- G01B 7/16** → (51) **H01L 41/113**
- (51) **G01B 9/02** (11) **1 883 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 06760145.0 (22) 18.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(86) US 2006/019350 18.05.2006
(87) WO 2006/125131 2006/47 23.11.2006
(30) 19.05.2005 US 682742 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSMESSEN VON DÜNNSCHICHTSTRUKTUREN MITTELS NIEDRIGKOHÄRENZINTERFEROMETRIE*
• *ANALYZING LOW-COHERENCE INTERFEROMETRY SIGNALS FOR THIN FILM STRUCTURES*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ANALYSE DE SIGNAUX D'INTERFEROMETRIE A FAIBLE COHERENCE POUR DES INFORMATIONS CONCERNANT DES STRUCTURES A MINCES FILMS*
- (73) ZYGO CORPORATION, 21 Laurel Brook Road, Middlefield, CT 06455-0448, US
(72) DE GROOT, Peter, Middletown, CT 06457, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G01B 9/02** → (51) **A61B 1/00**
-
- G01B 11/00** → (51) **G01B 21/04**
-
- G01B 11/06** → (51) **G01B 21/04**
-
- G01B 11/14** → (51) **B23D 29/02**
-
- G01B 11/22** → (51) **G06T 7/00**
-
- G01B 11/24** → (51) **G02B 26/10**
- (51) **G01B 11/25** (11) **2 840 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173233.9 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/052595 22.02.2011
(87) WO 2011/120739 2011/40 06.10.2011
- (30) 21.06.2013 DK 201370344
(54) • *Abtastvorrichtung mit strukturiertem Sonnenlicht*
• *Scanning apparatus with patterned probe light*
• *Appareil à balayage avec lumière de détection structurée*
- (73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) Rosberg, Christian Romer, 1721 Copenhagen V, DK
Esbech, Bo, 2100 Copenhagen S, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (51) **G01B 11/25** (11) **2 889 575 B1**
G06T 3/00
(25) En (26) En
(21) 15151217.5 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 29.06.2010 JP 2010148026
(54) • *Dreidimensionales Messgerät, dreidimensionales Messverfahren und Speichermedium*
• *Three-dimensional measurement apparatus, three-dimensional measurement method, and storage medium*
• *Appareil et procédé de mesure tridimensionnelle et support de stockage*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Takabayashi, Shiki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Sonoda, Tetsuri, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 11728427.3 / 2 588 836
-
- (51) **G01B 11/25** (11) **3 036 503 B1**
(25) En (26) En
(21) 14757865.2 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067466 15.08.2014
(87) WO 2015/024871 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201361867180 P
20.11.2013 US 201361906430 P
11.12.2013 US 201361914402 P
06.03.2014 DE 102014006279
10.06.2014 EP 14171759
(54) • *OPTISCHER DETEKTOR*
• *OPTICAL DETECTOR*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
BRUDER, Ingmar, 67271 Neuleiningen, DE
IRLE, Stephan, 57074 Siegen, DE
THIEL, Erwin, 57076 Siegen, DE
WONNEBERGER, Henrike, 68165 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **G01B 11/275** (11) **2 553 384 B1**
G01V 8/20
(25) De (26) De
(21) 11704786.0 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/052595 22.02.2011
(87) WO 2011/120739 2011/40 06.10.2011

- (30) 29.03.2010 DE 102010003389
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MESSSYSTEMS UND MESSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MEASURING SYSTEM AND MEASURING SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MESURE, ET SYSTÈME DE MESURE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
- (72) SEIFERT, Wolfgang, 82407 Wielenbach, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **G01B 21/04** (11) **2 746 721 B1**
G01Q 60/36 **G01N 3/02**
G01P 21/00 **G01N 3/42**
- (25) En (26) En
(21) 13193954.8 (22) 10.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(30) 10.02.2011 US 201161441511 P
25.10.2011 US 201161551394 P
- (54) • *Nanomechanisches Testsystem*
• *Nanomechanical testing system*
• *Système de test nanomécanique*
- (73) Hysitron, Inc., 9625 West 76th Street, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (72) Vodnick, David J., Prior Lake, MN 55372, US
Dwivedi, Arpit, Chanhassen, MN 55317, US
Keranen, Lucas Paul, Hutchinson, MN 55350, US
Okerlund, Michael David, Minneapolis, MN 55419, US
Schmitz, Roger, Hutchinson, MN 55350, US
Warren, Oden Lee, New Brighton, MN 55112, US
Young, Christopher David, Shorewood, MN 55331, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 12745280.3 / 2 673 901
-
- (51) **G01B 21/04** (11) **3 314 203 B1**
B23Q 3/10 **G01B 5/00**
G01B 5/008 **G01B 5/012**
G01B 7/008 **G01B 11/00**
- (25) De (26) De
(21) 16731897.1 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064585 23.06.2016
(87) WO 2016/207303 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 DE 102015211951
- (54) • *ADAPTERELEMENT ZUR MONTAGE EINER DREHVERRICHTUNG IM MESSRAUM EINES KOORDINATENMESSGERÄTS*
• *ADAPTER ELEMENT FOR ASSEMBLING A ROTATIONAL APPARATUS IN THE MEASUREMENT SPACE OF A COORDINATE MEASURING MACHINE*
• *ÉLÉMENT ADAPTEUR POUR LE MONTAGE D'UN DISPOSITIF ROTATIF DANS LA CHAMBRE DE MESURE D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*
- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) SAGEMÜLLER, Rainer, 73434 Aalen, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G01B 21/04** (11) **3 315 904 B1**
G01B 11/06
- (25) En (26) En
(21) 17198960.1 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610940078
- (54) • *DICKENDETEKTIONSEXPERIMENTPLATTFORM*
• *THICKNESS DETECTION EXPERIMENT PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'EXPÉRIMENTATION DE DÉTECTION D'ÉPAISSEUR*
- (73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road, Shanghai Guangdong, CN
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Shenzhen AMI Technology Co. Ltd., 1/F, H2 Building Hongfa Hi-tech Industrial Park Tangtuo Boulevard Shiyuan, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518108, CN
- (72) ZHOU, Lei, Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, Shanghai, CN
LU, Roberto Francisco-Yi, Shanghai, CN
ZENG, Qinglong, Shanghai, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G01B 21/32** → (51) **F02C 7/00**
-
- G01B 21/32** → (51) **G01L 5/26**
-
- G01C 3/00** → (51) **H04N 5/232**
-
- G01C 3/02** → (51) **H04N 5/225**
-
- G01C 3/14** → (51) **H04N 5/232**
-
- (51) **G01C 7/04** (11) **2 390 623 B1**
E01C 19/00
- (25) En (26) En
(21) 11167195.4 (22) 24.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
(30) 27.05.2010 FI 20105598
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Bilden des Lagerverlaufs einer Verkehrsstrecke*
• *Method and apparatus for forming bearing course of traffic route*
• *Procédé et appareil pour former la couche porteuse d'une voie de trafic*
- (73) Roadscanners Holding Oy, Varastotie 2, 96100 Rovaniemi, FI
- (72) Saarenketo, Timo, 96400, Rovaniemi, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI
-
- (51) **G01C 19/00** (11) **2 674 721 B1**
G01P 15/00 **G01L 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 13171193.9 (22) 10.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201213524878
- (54) • *Belastungsverstärkungsstruktur und synthetischer Strahlaktuator*
• *Strain amplification structure and synthetic jet actuator*
• *Structure d'amplification de contrainte et actionneur de jet synthétique*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Griffin, Steven F., Kihei, HI Hawaii 96753, US
Haar, Shawn, Kihei, HI Hawaii 96753, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G01C 19/38** (11) **2 583 059 B1**
G01C 19/42 **G01C 21/16**
- (25) En (26) En
(21) 11795293.7 (22) 13.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
(86) IL 2011/000466 13.06.2011
(87) WO 2011/158228 2011/51 22.12.2011
(30) 17.06.2010 IL 20645910
- (54) • *VERBESSERTE KOMPASS*
• *IMPROVED NORTH FINDER*
• *LOCALISATEUR DU NORD AMÉLIORÉ*
- (73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd, P.O. B. 2250, 31021 Haifa, IL
- (72) KADOSH, Igal, 36094 Kiryat Tivon, IL
KATZMAN, Nadav, 32983 Haifa, IL
NARODITSKY, Michael, 21661 Karmiel, IL
ELYA, Ofir, 17915 Hoshaya, IL
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- G01C 19/42** → (51) **G01C 19/38**
-
- G01C 19/5712** → (51) **G01C 25/00**
-
- (51) **G01C 21/16** (11) **3 213 034 B1**
G01C 25/00 **F41G 7/36**
F42B 15/01 **G05D 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 15790207.3 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) GB 2015/053216 27.10.2015
(87) WO 2016/067011 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 GB 201419095
- (54) • *TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEM MIT KOMPENSATION DES ROLLENSKALENFAKTORFEHLERS*
• *INERTIAL NAVIGATION SYSTEM WITH COMPENSATION OF ROLL SCALE FACTOR ERROR*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION INERTIELLE AVEC COMPENSATION D'ERREUR DE FACTEUR D'ÉCHELLE DE ROULIS*
- (73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifton Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
- (72) SHEARD, John Keith, Plymouth Devon PL6 6DE, GB
FAULKNER, Nicholas Mark, Plymouth Devon PL6 6DE, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G01C 21/16** → (51) **G01C 19/38**
-
- (51) **G01C 21/20** (11) **3 232 157 B1**
B25J 9/02 **B25J 9/16**
G01S 19/43 **G01S 19/47**
G01S 19/51 **G08G 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17166184.6 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017

- (30) 13.04.2016 US 201615097330
- (54) • *FLUGZEUGNAVIGATION MIT EXPONENTI-ALABBILDUNG*
- *AIRCRAFT NAVIGATION USING AN EXPONENTIAL MAP*
- *NAVIGATION D'UN AÉRONEF AU MOYEN D'UNE CARTOGRAPHIE EXPONENTIELLE*
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
- (72) CABELLO, Juan Jose, 76146 Colonia Ampliacion el Refugio, MX
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **3 405 747 B1**
H04B 10/116

- (25) En (26) En
- (21) 17700437.1 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) EP 2017/050771 16.01.2017
- (87) WO 2017/125338 2017/30 27.07.2017
- (30) 19.01.2016 EP 16151903
- (54) • *POSITIONIERUNG BASIEREND AUF BELEUCHTUNGSQUELLEN*
- *POSITIONING BASED ON ILLUMINATION SOURCES*
- *POSITIONNEMENT BASÉ SUR DES SOURCES D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) YANG, Hongming, 5656 AE Eindhoven, NL
- HOEKSTRA, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- VOS, Benjamin, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01C 21/20 → (51) **B66B 3/00**

(51) **G01C 21/28** (11) **3 315 911 B1**
G08G 1/0969 **G01C 21/30**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15896385.0 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) JP 2015/068525 26.06.2015
- (87) WO 2016/208067 2016/52 29.12.2016
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGPOSITIONSBESTIMMUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGPOSITIONSBESTIMMUNG*
- *VEHICLE POSITION DETERMINATION DEVICE AND VEHICLE POSITION DETERMINATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION DE VÉHICULE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) OKUYAMA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/28**

(51) **G01C 21/34** (11) **2 028 444 B1**
G08G 1/01 **G08G 1/0968**

- (25) En (26) En
- (21) 08011290.7 (22) 20.06.2008
- (84) DE FR GB
- (43) 25.02.2009

- (30) 22.06.2007 JP 2007164502
- (54) • *Routensuchverfahren und Routensuchsystem*
- *Route searching method and route searching system*
- *Procédé de recherche de route et système de recherche de route*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) Kumagai, Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP
- Hiruta, Tomoaki, Tokyo 100-8280, JP
- Kono, Toshiaki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/0968**

(51) **G01C 21/36** (11) **1 462 766 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 03027273.6 (22) 28.11.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2004
- (30) 29.11.2002 JP 2002349216
- (54) • *Kartenanzeigevorrichtung und -programm*
- *Map display device and program therefor*
- *Dispositif d'affichage de cartes et son logiciel*
- (73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho, Anjo, Aichi 444-1192, JP
- (72) Chiba, Wataru, Okazaki, Aichi 444-8564, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 10155636.3 / 2 207 015

(51) **G01C 21/36** (11) **3 036 619 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14838709.5 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) KR 2014/007659 19.08.2014
- (87) WO 2015/026122 2015/08 26.02.2015
- (30) 19.08.2013 KR 20130097822
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT ZUR ANZEIGE EINER KARTE UND VERFAHREN DAFÜR*
- *USER TERMINAL DEVICE FOR DISPLAYING MAP AND METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR POUR AFFICHER UNE CARTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) JUNG, Jong-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-747, KR
- MYUNG, In-sik, Incheon 404-17, KR
- RHEE, Taik-heon, Seoul 121-815, KR
- CHO, Dong-bin, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-859, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 19175598.2

(51) **G01C 21/36** (11) **3 137 851 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15739092.3 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) US 2015/037716 25.06.2015
- (87) WO 2015/200651 2015/52 30.12.2015
- (30) 27.06.2014 US 201414317706

- 06.03.2015 US 201514640524
- (54) • *ERZEUGEN VON VORSCHAUEN FÜR RICHTUNGSANWEISUNGSSQUENZENZEN*
- *GENERATING TURN-BY-TURN DIRECTION PREVIEWS*
- *GÉNÉRER DES PRÉVISUALISATIONS DE SÉQUENCES DE DIRECTIONS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHERIDAN, Alan, Mountain View, CA 94043, US
- FILIP, Daniel, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
- PACK, Jeremy, Bryant, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Clark, Jonathan Lister, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 19178223.4

(51) **G01C 21/36** (11) **3 343 178 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16206959.5 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SIGNALFOLGE, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR INFORMATION EINES ANWENDERS EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS*
- *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, SIGNAL SEQUENCE, VEHICLE AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION TO A USER OF A VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR, PRODUIT D'UN PROGRAMME INFORMATIQUE, SÉQUENCE DE SIGNAUX, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À INFORMER UN UTILISATEUR D'UN VÉHICULE*
- (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kassner, Astrid, 10117 Berlin, DE
- Cullmann, Jacqueline, 38114 Braunschweig, DE
- Kötter, Nils, 38118 Braunschweig, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01C 21/36 → (51) **B60K 37/06**

(51) **G01C 25/00** (11) **3 240 996 B1**
G01C 19/5712

- (25) En (26) En
- (21) 15823807.1 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) IB 2015/059910 23.12.2015
- (87) WO 2016/108151 2016/27 07.07.2016
- (30) 29.12.2014 FI 20146153
- (54) • *MIKROMECHANISCHE GYROSKOPSTRUKTUR*
- *MICROMECHANICAL GYROSCOPE STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE GYROSCOPE MICROMÉCANIQUE*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) RINKIÖ, Marcus, 05200 Rajamäki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

G01D 3/036 → (51) **G01L 19/14**

G01D 4/00 → (51) **H04L 29/12**

G01D 5/20 → (51) **G01P 3/49**

- (51) **G01D 5/244** (11) **3 198 235 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15771070.8 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) EP 2015/071704 22.09.2015
- (87) WO 2016/046194 2016/13 31.03.2016
- (30) 22.09.2014 DE 102014219004
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MESSSIGNALS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
- *SIGNAL PROCESSING DEVICE FOR PROCESSING A MEASUREMENT SIGNAL IN A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR TRAITER UN SIGNAL DE MESURE DANS UN VEHICULE*
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) BRÜGGEMANN, Stephan, 60431 Frankfurt/Main, DE
- ECKRICH, Jörg, 65201 Wiesbaden, DE
- STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE

G01D 5/244 → (51) **G01P 3/487**

- (51) **G01D 5/245** (11) **2 372 313 B1**
- F16C 41/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 09834415.3 (22) 22.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
- (86) JP 2009/007100 22.12.2009
- (87) WO 2010/073607 2010/26 01.07.2010
- (30) 24.12.2008 JP 2008327467
- 30.11.2009 JP 2009271042
- (54) • *ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND LAGER MIT DER ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
- *ROTATION DETECTING DEVICE AND BEARING HAVING ROTATION DETECTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION ET PALIER DISPOSANT D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines, 74010 Annecy, FR
- (72) TAKAHASHI, Toru, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
- DESBIOLLES, Pascal, Thorens-Glieres 74570, FR
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

G01D 5/26 (11) **3 311 116 B1**
G01D 21/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16733020.8 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/064095 17.06.2016
- (87) WO 2016/203026 2016/51 22.12.2016
- (30) 17.06.2015 FR 1555537
- (54) • *INFORMATIONEN- UND ENERGIEÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM MOBILEN*

- SENSOR UND EINEM STATIONÄREN ELEMENT*
- *TRANSMISSION OF INFORMATION AND ENERGY BETWEEN A MOBILE SENSOR AND A STATIONARY ELEMENT*
- *TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET D'ÉNERGIE ENTRE UN CAPTEUR MOBILE ET UN ÉLÉMENT FIXE*
- (73) BIA, 8, rue de l'Hautail, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR
- (72) NAMOUN, Fayçal, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01D 5/38 (11) **3 224 577 B1**
G03F 7/20

- (25) En (26) En
- (21) 15784669.2 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2015/074515 22.10.2015
- (87) WO 2016/083039 2016/22 02.06.2016
- (30) 28.11.2014 EP 14195466
- 17.02.2015 EP 15155387
- (54) • *POSITIONSKODIERER, POSITIONSMESSSYSTEM UND LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
- *ENCODER, POSITION MEASUREMENT SYSTEM AND LITHOGRAPHIC APPARATUS*
- *CODEUR DE POSITION, SYSTÈME DE MESURE DE POSITION ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) PRIL, Wouter, Onno, NL-5500 AH Veldhoven, NL
- BAARTMAN, Jan, Peter, NL-5500 AH Veldhoven, NL
- KOOIKER, Allard, Eelco, NL-5500 AH Veldhoven, NL
- COSIJNS, Suzanne, Johanna, Antonetta, Geertruda, NL-5500 AH Veldhoven, NL
- TONG-MINH, Bryan, NL-5500 AH Veldhoven, NL
- (74) Ras, Michael Adrianus Josephus, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G01D 11/30 → (51) **F02C 7/00**

G01D 21/00 → (51) **F02C 7/00**

G01D 21/00 → (51) **G01D 5/26**

G01D 21/00 → (51) **H04Q 9/04**

G01D 21/02 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G01F 1/00** (11) **1 978 335 B1**
- G01F 1/68** **G01F 15/075**
- G01F 7/00** **G01F 1/684**
- G01F 1/692** **G01F 1/696**
- G01F 1/72**
- (25) Ja (26) En
- (21) 07707185.0 (22) 22.01.2007
- (84) DE FR GB IT
- (43) 08.10.2008
- (86) JP 2007/050922 22.01.2007
- (87) WO 2007/083799 2007/30 26.07.2007
- (30) 23.01.2006 JP 2006013626
- (54) • *STRÖMUNGSMESSER*
- *FLOWMETER*
- *DEBITMETRE*
- (73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP

- (72) MURAOKA, Manabu, Chiyoda-ku, Tokyo 1006419, JP
- KIMURA, Junzou, Chiyoda-ku, Tokyo 1006419, JP
- FUKUURA, Nobuyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 1006419, JP
- SHIMADA, Katsusuke, Chiyoda-ku, Tokyo 1006419, JP
- FUJITA, Toshinori, Chiyoda-ku, Tokyo 1006419, JP
- SETO, Minoru, Minato-ku, Tokyo 1058527, JP
- KANZAKI, Motoi, Minato-ku, Tokyo 1058527, JP
- MATSUSHITA, Masahiko, Ichikawa-shi, Chiba 2720033, JP
- ISHITANI, Satoshi, Ichikawa-shi, Chiba 2720033, JP
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pisansky & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G01F 1/32 → (51) **G05B 19/042**

G01F 1/50 → (51) **A61B 5/087**

- (51) **G01F 1/66** (11) **2 588 839 B1**
- G01F 15/14** **G01F 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11803995.7 (22) 06.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (86) US 2011/039238 06.06.2011
- (87) WO 2012/005848 2012/02 12.01.2012
- (30) 29.06.2010 US 825769
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE ULTRASCHALL-DURCHFLOSSMESSERWANDLERANORDNUNG*
- *METHOD AND SYSTEM OF AN ULTRASONIC FLOW METER TRANSDUCER ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENSEMBLE TRANSDUCTEUR DE DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*
- (73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittonmoore Park Drive, Houston, TX 77041, US
- (72) STRAUB, Jr., Henry C., Sugar Land, Texas 77479, US
- GREWAL, Randeep, Houston, Texas 77095, US
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01F 1/66 (11) **2 850 398 B1**
B06B 1/06

- (25) De (26) De
- (21) 13713144.7 (22) 25.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) EP 2013/056303 25.03.2013
- (87) WO 2013/170990 2013/47 21.11.2013
- (30) 16.05.2012 DE 102012208292
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRASCHALL-WANDLERKERNS MIT EINGEBETTETEM PIEZOELEKTRISCHEM WANDLERELEMENT*
- *MANUFACTURING PROCESS OF AN ULTRASOUND TRANSDUCER WITH IMBEDDED PIEZOELECTRIC TRANSDUCER ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSDUCTEUR À ULTRASONS AVEC ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE NOYÉ DANS UNE RÉSINE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Walther, Jens, 99846 Seebach, DE
Rausch, Heiko, 99880 Waltershausen, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **2 887 027 B1**
G01K 11/24 G01K 13/02
G01M 15/14 F02C 7/22
F02C 3/04

(25) En (26) En
(21) 14194601.2 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201314132001
13.03.2014 US 201414207803

(54) • *Aktive Messung der Gasströmungs-
geschwindigkeit oder gleichzeitige Mes-
sung von Geschwindigkeit und Tempera-
tur, mit In-Gasturbinenbrennkammern*
• *Active measurement of gas flow velocity
or simultaneous measurement of velocity
and temperature, including in gas turbine
combustors*
• *Mesure active de la vitesse d'écoulement
d'un gaz ou mesure simultanée de la
vitesse et de la température, y compris
dans des chambres de combustion de
turbine à gaz*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,
Orlando, FL 32826-2399, US
(72) Claussen, Heiko, North Brunswick, 08902,
US
DeSilva, Upul P., Oviedo, 32766, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

G01F 1/68 → (51) **G01F 1/00**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 421 947 B1**
G01F 15/04 **G01F 5/00**
G01F 25/00

(25) En (26) En
(21) 17178905.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE
DURCHFLOSSSENSORVORRICHTUNG*
• *OPERATION METHOD FOR FLOW
SENSOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF DE CAPTEUR DE DÉBIT*

(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712
Stäfa, CH
(72) Hornung, Mark, 8712 Stäfa, CH
(74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

G01F 1/684 → (51) **G01F 1/00**

G01F 1/684 → (51) **G01F 1/84**

G01F 1/692 → (51) **G01F 1/00**

G01F 1/696 → (51) **G01F 1/00**

G01F 1/698 → (51) **A61B 5/087**

G01F 1/72 → (51) **G01F 1/00**

(51) **G01F 1/74** (11) **2 569 605 B1**
G01F 15/08 **E21B 47/10**
G01N 33/28

(25) En (26) En
(21) 11722230.7 (22) 09.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013
(86) US 2011/035688 09.05.2011
(87) WO 2011/143084 2011/46 17.11.2011

(30) 06.05.2011 US 201113102256
12.05.2010 US 333996 P
(54) • *MEHRPHASEN-DURCHFLOSSMESSER
MIT CHARGENTRENNUNG*
• *MULTIPHASE FLOWMETER WITH BATCH
SEPARATION*
• *DÉBITMÈTRE POLYPHASIQUE AVEC
SÉPARATION DES CHARGES*

(73) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive,
Eden Prairie, MN 55344, US
(72) PIHLAJA, Roger, K., Spring Park, MN 55384,
US

LAIS, Kelli, K., Saint Paul MN 55105, US
IMPOLA, Morgan, B., Cokato, MN 55321, US
SAMES, Brian, J., Shakopee, MN 55379, US
REMER, Isaac, Sauk Rapids MN 56379, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner
Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partner-
schaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 Mün-
chen, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **2 530 438 B1**
G01F 1/684

(25) NI (26) En
(21) 12170442.3 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 03.06.2011 NL 2006895

(54) • *Strömungsmessvorrichtung und Strömungs-
messung*
• *Flow measurement device and its use*
• *Outil de mesure de débit et son usage*

(73) BERKIN B.V., Nijverheidsstraat 1a, 7261 AK
Ruurlo, NL

(72) Lammerink, Theodorus Simon Josef, 7524
CR Enschede, NL
Lötters, Joost Conrad, 7261 JP Ruurlo, NL
Dijkstra, Marcel, 7545 DN Enschede, NL
Haneveld, Jeroen, 7241 VK Lochem, NL
Wiegerink, Remco John, 7556 GN Hengelo,
NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01F 3/26 → (51) **C02F 11/04**

G01F 3/30 → (51) **C02F 11/04**

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/684**

G01F 7/00 → (51) **G01F 1/00**

G01F 11/02 → (51) **B65B 3/12**

G01F 11/16 → (51) **B65B 3/12**

G01F 15/00 → (51) **A61B 5/087**

G01F 15/00 → (51) **B65B 3/12**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/04 → (51) **A61B 5/087**

G01F 15/04 → (51) **G01F 1/684**

G01F 15/075 → (51) **G01F 1/00**

G01F 15/08 → (51) **G01F 1/74**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/66**

G01F 22/00 → (51) **F16K 37/00**

G01F 22/02 → (51) **F16K 37/00**

G01F 22/02 → (51) **G01N 11/08**

(51) **G01F 23/00** (11) **2 677 285 B1**
G01F 23/284 G01S 13/88

(25) En (26) En
(21) 13172356.1 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 18.06.2012 US 201213525580

(54) • *Diskontinuierliche Füllstandsbestimmung
mit dynamisch bestimmter Anzahl von
Messungen*
• *Intermittent filling level determination with
dynamically determined number of
measurements*
• *Détermination du niveau de remplissage
intermittent avec nombre de mesures
déterminé de façon dynamique*

(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23
Mölnlycke, SE
(72) Nilsson, Leif, 583 36 Linköping, SE
Nyberg, Håkan, 587 37 Linköping, SE
Delin, Håkan, 585 93 Linköping, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

G01F 23/00 → (51) **G01B 7/00**

G01F 23/18 → (51) **G01N 11/08**

G01F 23/26 → (51) **G01B 7/00**

G01F 23/284 → (51) **G01F 23/00**

G01F 23/284 → (51) **G01S 7/28**

(51) **G01F 23/288** (11) **2 870 437 B1**
G01N 9/24 G01F 25/00

(25) De (26) De
(21) 13727610.1 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/061803 07.06.2013
(87) WO 2014/005794 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 DE 102012105922

(54) • *RADIOMETRISCHE MESSANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON
ANSATZBILDUNG IN EINER RADIO-
METRISCHEN MESSANORDNUNG*
• *RADIOMETRIC MEASURING
ARRANGEMENT AND PROCEDURE FOR
DETECTING BUILD-UP IN A RADIO-
METRIC MEASURING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE RADIOMÉTRIQUE
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FORMA-
TION DE DÉPÔTS DANS UN SYSTÈME DE
MESURE RADIOMÉTRIQUE*

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1,
79689 Maulburg, DE
(72) GLASER, Dirk, 79585 Steinen, DE
URBAN, Martin, 79541 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
(Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colma-
rer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 25/00 → (51) **A61B 5/087**

G01G 3/12 → (51) **G01G 23/01**

(51) **G01G 3/14** (11) **3 308 111 B1**
G01G 19/44 **G01G 21/14**

(25) En (26) En

- (21) 16734050.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/002779 08.06.2016
(87) WO 2016/199414 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119368
02.03.2016 JP 2016040340
(54) • *LASTDETEKTOR UND LASTDETEKTIONS-SYSTEM*
• *LOAD DETECTOR AND LOAD DETECTION SYSTEM*
• *DÉTECTEUR DE CHARGE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE*
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) SATO, Kunihiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
HATCHO, Jun, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01G 11/00** (11) **2 823 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 13708183.2 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054775 08.03.2013
(87) WO 2013/132078 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 EP 12001609
16.04.2012 US 201261624604 P
(54) • *WIEGEPLATTFORM UND WIEGESYSTEM ZUM DYNAMISCHEN WIEGEN VON ARTIKELN*
• *A WEIGHING PLATFORM AND A WEIGHING SYSTEM FOR DYNAMICALLY WEIGHING A FLOW OF ITEMS*
• *PLATEFORME DE PESÉE ET SYSTÈME DE PESAGE D'ÉLÉMENTS DE PESAGE DYNAMIQUES*
(73) Marel Iceland EHF, Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS
(72) OLAFSSON, Jon Thor, IS-210 Gardabaer, IS
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

G01G 11/00 → (51) **G01G 23/01**

G01G 11/12 → (51) **G01G 23/01**

G01G 19/00 → (51) **G06K 7/10**

G01G 19/07 → (51) **B64C 25/00**

G01G 19/08 → (51) **B60C 11/24**

- (51) **G01G 19/414** (11) **2 645 072 B1**
A47F 9/04 **G07G 1/00**
(25) En (26) En
(21) 13156592.1 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201213435430
(54) • *Integrierter Scanner, Waage und Berührungsbildschirm*
• *Integrated Scanner, Scale, and Touchscreen Display*
• *Scanner intégré avec balance et dispositif d'affichage à écran tactile*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Collins, Donald, Buford, GA 30518, US

- Barron, Peter, Tucker, GA 30084, US
Smith, Graeme, Dundee, Tayside DD5 3SU, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

G01G 19/44 → (51) **G01G 3/14**

G01G 21/14 → (51) **G01G 3/14**

- (51) **G01G 21/28** (11) **3 220 110 B1**
G01G 23/00
(25) De (26) De
(21) 17160634.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104645
(54) • *WÄGEVORRICHTUNG MIT SCHALT-SCHRANK*
• *WEIGHING DEVICE WITH SWITCH CABINET*
• *DISPOSITIF DE PESAGE AVEC ARMOIRE DE DISTRIBUTION*
(73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Schulzki, Alexander, 67705 Stelzenberg, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

G01G 23/00 → (51) **G01G 21/28**

- (51) **G01G 23/01** (11) **2 843 380 B1**
G01G 11/12 **G01G 3/12**
G01G 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 13780694.9 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) CN 2013/072505 12.03.2013
(87) WO 2013/159606 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 CN 201210124001
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES WIEGENS EINER MATERIALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CHECK WEIGHING OF MATERIAL AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LA VÉRIFICATION DE LA PESÉE D'UN MATÉRIAU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Mesnac. Co. Ltd, 43 Zhengzhou Road, Sifang, Qingdao Shandong 266042, CN
(72) YU, Xiaoguang, Qingdao Shandong 266042, CN
ZHAI, Weimin, Qingdao Shandong 266042, CN
WANG, Duohu, Qingdao Shandong 266042, CN
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01G 23/01 → (51) **G01L 25/00**

- (51) **G01H 9/00** (11) **2 390 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 11166288.8 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 24.05.2010 US 347762 P
28.04.2011 US 201113096253
(54) • *Bedingungs-basiertes Überwachungssystem basierend auf einem Radarsensor*

- *Condition based monitoring system based on radar sensor*
• *Système de surveillance conditionnelle basé sur un capteur radar*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Peczalski, Andy, Morristown, NJ 07962-2245, US
Mylaraswamy, Dinkar, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G01H 9/00** (11) **3 287 754 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16782753.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/001288 09.03.2016
(87) WO 2016/170723 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 JP 2015086141
(54) • *VIBRATIONSVISUALISIERUNGSELEMENT, VIBRATIONSMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIBRATIONSMESSUNG*
• *VIBRATION VISUALIZATION ELEMENT, VIBRATION MEASUREMENT SYSTEM, AND METHOD FOR MEASURING VIBRATION*
• *ÉLÉMENT DE VISUALISATION DE VIBRATION, ÉLÉMENT DE MESURE DE VIBRATION, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE VIBRATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WAKITA, Naohide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01J 1/02 → (51) **H02B 1/30**

- (51) **G01J 1/42** (11) **3 407 035 B1**
G01J 1/44
(25) De (26) De
(21) 17172984.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INTENSITÄTSVERTEILUNG EINFALLENDER LICHTSTRAHLUNG*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE INTENSITY DISTRIBUTION OF INCIDENT LIGHT RADIATION*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉPARTITION DE L'INTENSITÉ D'UN RAYON DE LUMIÈRE INCIDENTE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Turek, Marko, 06108 Halle, DE
Hagendorf, Christian, 06108 Halle (Saale), DE
Probst, Leonhard, 79104 Freiburg i.Br., DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/42**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/12 → (51) **G06K 19/06**

- (51) **G01J 3/26** (11) **2 672 243 B1**
G01J 3/02 **G02B 26/00**
- (25) En (26) En
(21) 13170194.8 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 FI 20125629
- (54) • Mikromechanische einstellbare Fabry-Perot-Interferometeranordnung und Herstellungsverfahren dafür
• Micromechanical tunable Fabry-Perot interferometer arrangement and a method for producing the same
• Dispositif d'interféromètre de Fabry-Pérot réglable micromécanique et procédé de production de celui-ci
- (73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT, Vuorimiehentie 3, 02044 VTT, FI
(72) Antila, Jarkko, 02044 VTT, FI
Blomberg, Martti, 02044 VTT, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

G01J 3/28 → (51) **G06K 19/06**

- (51) **G01J 5/00** (11) **3 290 881 B1**
C21C 7/00 **B21F 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 16186834.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(54) • VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINEN OPTISCHEN KERNDRAHT UND IMMERSIONSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR FEEDING AN OPTICAL CORED WIRE AND IMMERSION SYSTEM TO CARRY OUT THE METHOD
• MÉTHODE D'IMMERSION DE FIL OPTIQUE FOURRÉ ET SYSTÈME D'IMMERSION POUR EFFECTUER LA MÉTHODE
- (73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
(72) KENDALL, Martin, 3520 Zonhoven, BE
STRAETEMANS, Marc, 3941 Hechtel-Eksel, BE
FEYTONGS, Dominique, 3500 Hasselt, BE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

G01J 5/48 → (51) **H02B 1/30**

G01K 1/14 → (51) **B23K 26/24**

G01K 1/14 → (51) **F02C 7/00**

G01K 7/00 → (51) **G05F 3/30**

G01K 7/02 → (51) **F02C 7/00**

G01K 11/24 → (51) **G01F 1/66**

G01K 13/00 → (51) **G06F 1/32**

G01K 13/08 → (51) **B30B 15/00**

G01K 17/00 → (51) **B01L 3/00**

G01K 17/00 → (51) **F24D 19/10**

G01K 17/06 → (51) **F24D 19/10**

G01L 1/00 → (51) **G01C 19/00**

G01L 1/04 → (51) **G01L 5/26**

- (51) **G01L 1/14** (11) **2 824 549 B1**
G01R 27/26 **G06F 3/044**
- (25) Ja (26) En
(21) 13758637.6 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) JP 2013/000380 25.01.2013
(87) WO 2013/132736 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 JP 2012052821
27.06.2012 JP 2012144470
- (54) • SENSORVORRICHTUNG, EINGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• SENSOR DEVICE, INPUT DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS
• DISPOSITIF DE CAPTEUR, DISPOSITIF D'ENTRÉE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IIDA, Fumihiko, Tokyo 108-0075, JP
KAWAGUCHI, Hiroto, Tokyo 108-0075, JP
HASEGAWA, Hayato, Tokyo 108-0075, JP
ITAYA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
KANO, Toshio, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01L 1/16 → (51) **G01L 5/16**

G01L 1/16 → (51) **H01L 41/113**

G01L 1/18 → (51) **G01L 5/16**

G01L 1/20 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G01L 1/24** (11) **2 856 097 B1**
G01L 1/26
- (25) De (26) De
(21) 13726797.7 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061503 04.06.2013
(87) WO 2013/182570 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 DE 102012104877
- (54) • VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON FASEROPTISCHEN MESSSYSTEMEN UND FASEROPTISCHES MESSSYSTEM
• METHOD OF COMPENSATING OPTICAL FIBER MEASURING SYSTEMS AND OPTICAL FIBER MEASURING SYSTEMS
• MÉTHODE POUR COMPENSER DES SYSTÈMES DE MESURE AUX FIBRE OPTIQUE ET SYSTÈMES DE MESURE AUX FIBRE OPTIQUE
- (73) fos4X GmbH, Thalkirchner Str. 210, Geb. 6, 81371 München, DE
(72) BUCK, Thorbjörn, 80636 München, DE
HOFFMANN, Lars, 80796 München, DE
MÜLLER, Mathias, 82194 Gröbenzell, DE
WOJTECH, Rolf, 80689 München, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01L 1/24 → (51) **E21B 17/01**

G01L 1/26 → (51) **G01L 1/24**

G01L 3/10 → (51) **A01B 63/112**

G01L 3/10 → (51) **F01D 5/08**

G01L 3/10 → (51) **G01L 5/26**

G01L 3/12 → (51) **F01D 5/08**

- (51) **G01L 5/00** (11) **2 799 828 B1**
G06F 17/50
- (25) En (26) En
(21) 14158726.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201313886339
- (54) • System und Verfahren zur Vorhersage der Verzerrung eines Werkstücks als Resultat eines Kugelstrahlbearbeitungsverfahrens
• System and method for predicting distortion of a workpiece resulting from a peening machine process
• Système et procédé permettant de prédire la distorsion d'une pièce de machine résultant d'un processus de grenailage
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Nervi, Sebastian, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Castle, James B., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Hollensteiner, William S., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Noble, Vincent R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01L 5/00 → (51) **B30B 15/00**

G01L 5/04 → (51) **B30B 15/00**

G01L 5/04 → (51) **B60P 7/08**

G01L 5/10 → (51) **B60P 7/08**

- (51) **G01L 5/13** (11) **3 152 541 B1**
G01M 17/007 **G01M 9/00**
G01M 9/06
- (25) En (26) En
(21) 15803614.5 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) US 2015/032912 28.05.2015
(87) WO 2015/187455 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201414294505
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER AERODYNAMISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES RADFAHRZEUGS
• METHOD AND APPARATUS FOR MEASUREMENT OF AERODYNAMIC PROPERTIES OF A WHEELED VEHICLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DES PROPRIÉTÉS AERODYNAMIQUES D'UN VÉHICULE À ROUES
- (73) Magee, Garth L, 15342 Hawthorne Blvd. PO Box 575 Ste. 404, Lawndale, California 90260, US
(72) Magee, Garth L, Lawndale, California 90260, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) **G01L 5/16** (11) **2 796 843 B1**

G01L 9/00 **G01L 9/06**

G01L 1/16 **G01L 1/18**

(25) En (26) En

(21) 14160675.6 (22) 19.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.10.2014
(30) 24.04.2013 JP 2013090884
(54) • *Kraftmessvorrichtung und Kraftwandler-
vorrichtung*
• *Force detection device, and force
transducer device*
• *Dispositif de détection de force et dispo-
sitif de transducteur de force*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-
cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
(72) Takenaka, Kazuma, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse
2, 81373 München, DE
-
- G01L 5/16** → (51) **G01L 25/00**
- (51) **G01L 5/26** (11) **3 317 628 B1**
F03D 7/00 **F16H 59/14**
G01B 21/32 **G01P 3/36**
G01M 13/02 **G01B 5/30**
G01B 7/16 **G01L 1/04**
G01L 3/10 **F03D 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 16731794.0 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) DK 2016/050199 17.06.2016
(87) WO 2017/000949 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DK 201570419
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DER TORSIONSVERFOR-
MUNG IN EINEM ANTRIEBSSTRANG*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR DETER-
MINING TORSIONAL DEFORMATION IN A
DRIVETRAIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION DE LA DÉFORMATION PAR
TORSION DANS UNE TRANSMISSION*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) OLESEN, Ib Svend, 8930 Randers, DK
HILTON, Dan, 8883 Gjern, DK
NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
GREGERSEN, Kristian Kiib, 8541 Skødstrup,
DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **G01L 7/08** (11) **3 344 966 B1**
G01L 9/00
- (25) De (26) De
(21) 16716530.7 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/057979 12.04.2016
(87) WO 2017/036613 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 DE 102015216626
(54) • *DRUCKSENSORANORDNUNG SOWIE
MESSUMFORMER ZUR PROZESS-
INSTRUMENTIERUNG MIT EINER DER-
ARTIGEN DRUCKSENSORANORDNUNG*
• *PRESSURE SENSOR ARRANGEMENT
AND MEASURING TRANSDUCER FOR
PROCESS INSTRUMENTATION HAVING
SUCH A PRESSURE SENSOR
ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE PRESSION ET
TRANSDUCTEURS DE MESURE POUR
L'INSTRUMENTATION DE PROCESSUS À
L'AIDE D'UN TEL ENSEMBLE CAPTEUR
DE PRESSION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ERDLER, Gilbert Alexander, 76275 Ettlingen,
DE
VON DOSKY, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE
-
- G01L 7/16** → (51) **F01M 1/16**
- (51) **G01L 9/00** (11) **2 873 958 B1**
G01L 19/00 **G01L 19/06**
- (25) En (26) En
(21) 14193262.4 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904946 P
06.12.2013 US 201361912861 P
20.02.2014 US 201414185156
(54) • *Kapazitive Drucksensoren für Hochtem-
peraturanwendungen*
• *Capacitive pressure sensors for high
temperature applications*
• *Capteurs de pression capacitifs pour
applications à haute température*
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US
(72) Zhang, Weibin, Burnsville, MN 55306-4898,
US
Fink, Anita, Burnsville, MN 55337, US
Fahimi, Saeed, Bloomington, MN 55437, US
Childress, Kimiko J., Farmington, MN 55024,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G01L 9/00** → (51) **G01L 5/16**
- G01L 9/00** → (51) **G01L 7/08**
- G01L 9/00** → (51) **G01L 19/14**
- G01L 9/06** → (51) **G01L 5/16**
- G01L 19/00** → (51) **G01L 9/00**
- G01L 19/00** → (51) **G01L 19/14**
- G01L 19/06** → (51) **G01L 9/00**
- G01L 19/06** → (51) **G01L 19/14**
- (51) **G01L 19/14** (11) **1 754 963 B1**
G01L 9/00 **G01L 19/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 05745740.0 (22) 01.06.2005
(84) AT DE FR GB NL
(43) 21.02.2007
(86) JP 2005/010022 01.06.2005
(87) WO 2005/119194 2005/50 15.12.2005
(30) 03.06.2004 JP 2004166104
(54) • *DRUCKSENSORMODUL UND DRUCK-
ERKENNUNGSEINRICHTUNG*
• *PRESSURE SENSOR MODULE AND
PRESSURE DETECTING DEVICE*
• *MODULE DE CAPTEUR DE PRESSION ET
DISPOSITIF DE DETECTION DE PRES-
SION*
- (73) Nagano Keiki Co., Ltd., 30-4, Higashi-
magome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-
8544, JP
(72) NAGASAWA, Kenji; c/o NAGANO KEIKI CO.,
LTD., Ohta-ku Tokyo 1438544, JP
SAKAMOTO, Ayumu; c/o NAGANO KEIKI
CO., LTD., Tokyo 1438544, JP
SHIMADA, Takahiro; c/o NAGANO KEIKI CO.,
LTD., Tokyo 1438544, JP
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB
- (51) **G01L 19/14** (11) **2 912 426 B1**
G01N 27/04 **G01D 3/036**
G01N 27/22 **G01L 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 13788852.5 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066825 25.10.2013
(87) WO 2014/066768 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 US 201261718416 P
(54) • *KOMBINIERTER DRUCK- UND FEUCH-
TIGKEITSSENSOR*
• *COMBINED PRESSURE AND HUMIDITY
SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION ET D'HUMIDITÉ
COMBINÉ*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
Lammel, Gerhard, Hallstattstr. 28, 72070
Tübingen, DE
Waffenschmidt, Sybille, Gerhart-Hauptmann-
str. 15, 72810 Gomaringen, DE
Feyh, Ando, 742 Encina Grande Drive, Palo
Alto, CA 94306, US
O'Brien, Gary, 1540 Oak Creek Drive Apt.
302, Palo Alto, CA 94304, US
Graham, Andrew, 980 Hillcrest Drive,
Redwood City, CA 94062, US
(72) LAMMEL, Gerhard, 72070 Tuebingen, DE
WAFFENSCHMIDT, Sybille, 72810 Gomarin-
gen, DE
FEYH, Ando, Palo Alto, CA 94306, US
O'BRIEN, Gary, Palo Alto, CA 94304, US
GRAHAM, Andrew, Redwood City, CA
94062, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE
-
- G01L 19/14** → (51) **H01L 41/04**
- G01L 19/16** → (51) **F02C 7/00**
- G01L 23/22** → (51) **G01L 27/00**
- G01L 23/24** → (51) **G01L 27/00**
- (51) **G01L 25/00** (11) **2 901 125 B1**
G01L 5/16 **A61B 5/00**
G01G 23/01 **A61B 5/103**
A61B 5/11
- (25) En (26) En
(21) 12885216.7 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2012/057703 28.09.2012
(87) WO 2014/051599 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201213628433
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDI-
MENSIONALEN KALIBRIERUNG VON
PRESSKOLBEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THREE
DIMENSIONAL CALIBRATION OF FORCE
PLATES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALIBRAGE
TRIDIMENSIONNEL DE PLATEFORMES
DE FORCE*
- (73) Advanced Mechanical Technology, Inc., 176
Waltham Street, Watertown, MA 02472, US
(72) WHITE, Bruce, F., Boston, MA 02113, US
RULAND, Fred, Wayland, MA 01778, US
CARIGNAN, Forest, J., Bedford, MA 01730,
US
DRUEDING, Albert, Belmont, MA 02478, US

GLASS, Gary, Newton, MA 02461, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(51) **G01L 25/00** (11) **3 335 022 B1**
G01M 15/02

(25) De (26) De
(21) 16750451.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069225 12.08.2016
(87) WO 2017/025623 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 AT 5352015

(54) • ANORDNUNG ZUM KALIBRIEREN EINER DREHMOMENT-MESSEINRICHTUNG
• ARRANGEMENT FOR CALIBRATING A TORQUE-MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN INSTRUMENT DE MESURE DE COUPLE DE ROTATION

(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) SCHABINER, Christian, 8403 Lebring, AT
HOFER, Manfred, 8073 Feldkirchen bei Graz, AT

SCHOCHLOW, Andreas, 64354 Reinheim, DE

PÄTSCHKE, Klaus, 68642 Bürstadt, DE
AUMÜLLER, Bernhard, 8063 Hart-Purgstall, AT

ABRAHAM, Thomas, 8051 Graz, AT
SCHMIDT, Joachim, 8402 Werndorf, AT

(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **G01L 27/00** (11) **3 237 871 B1**
G01L 23/22 **G01L 23/24**

(25) En (26) En
(21) 14824864.4 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FI 2014/051047 22.12.2014
(87) WO 2016/102741 2016/26 30.06.2016

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DRUCKSENSOR UND EINER VERBRENNUNGSMASCHINE
• A METHOD OF CALIBRATING A PRESSURE SENSOR AND AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE
• MÉTHODE POUR CALIBRER UNE SONDE DE PRESSION ET UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI

(72) KAAS, Tom, FI-65410 Sundom, FI
NYLUND, Martin, FI-65100 Vaasa, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

G01L 27/02 → (51) **F01N 3/20**

G01M 3/02 → (51) **B65D 39/00**

G01M 3/28 → (51) **B65D 39/00**

G01M 3/40 → (51) **B01D 69/02**

G01M 9/00 → (51) **G01L 5/13**

G01M 9/06 → (51) **G01L 5/13**

G01M 11/08 → (51) **E21B 17/01**

G01M 13/00 → (51) **F16K 37/00**

G01M 13/02 → (51) **G01L 5/26**

G01M 15/02 → (51) **G01L 25/00**

G01M 15/10 → (51) **G01N 15/06**

(51) **G01M 17/007** (11) **3 242 120 B1**
F21Y 115/10 **F21W 131/00**
G01M 99/00 **F21V 33/00**

(25) De (26) De
(21) 17168098.6 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(30) 02.05.2016 DE 102016108138

(54) • KOLLISIONSZIELATTRAPPE
• COLLISION TARGET DUMMY
• UNITÉ FACTICE CIBLE DE COLLISION

(73) Humanetics Austria GmbH, Salzburger Str. 34, 4020 Linz, AT

(72) SIMADER, Julian, 4171 St. Peter, AT
WESENAUER, Severin, 4813 Altminster, AT

MOSER, Andreas, 4060 Leonding, AT
STEFFAN, Hermann, 4020 Linz, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01M 17/007** (11) **3 309 533 B1**
A63B 39/00 **E01F 13/08**
G09B 9/042

(25) Fr (26) Fr
(21) 17195768.1 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 FR 1659774

(54) • TESTVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, DAS MIT EINEM FORTSCHRITTLICHEN FAHRERASSISTENZSYSTEM AUSGESTATTET IST
• DEVICE FOR TESTING A MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH AN ADVANCED DRIVING ASSISTANCE SYSTEM
• DISPOSITIF D'ESSAI D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN SYSTÈME AVANCÉ D'AIDE À LA CONDUITE

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) Royer, Jean-Michel, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR

G01M 17/007 → (51) **G01L 5/13**

(51) **G01M 17/02** (11) **2 979 075 B1**
B60C 99/00

(25) En (26) En
(21) 13880377.0 (22) 29.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) US 2013/034607 29.03.2013

(87) WO 2014/158186 2014/40 02.10.2014
(54) • VERBESSERUNG DER REIFENGLEICHFÖRMIGKEIT MITTELS SCHÄTZUNGEN AUF DER BASIS VON KONVOLUTION/DEKONVOLUTION MIT ABGEMESSENER LATERALKRAFTSCHWANKUNG

• TIRE UNIFORMITY IMPROVEMENT USING ESTIMATES BASED ON CONVOLUTION/DECONVOLUTION WITH MEASURED LATERAL FORCE VARIATION

• AMÉLIORATION DE L'UNIFORMITÉ DE PNEUS À L'AIDE D'ESTIMATIONS BASEES SUR UNE CONVOLUTION/DECONVOLUTION AVEC UNE VARIATION MESURÉE D'EFFORT LATÉRAL

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MAWBY, William, David, Greenville, South Carolina 29605, US

TRAYLOR, James, Michael, Greenville, South Carolina 29605, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01M 99/00 → (51) **G01M 17/007**

G01N 1/22 → (51) **G01N 15/06**

G01N 1/24 → (51) **G01N 15/06**

(51) **G01N 1/28** (11) **2 588 844 B1**
(25) En (26) En

(21) 11743785.5 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013
(86) EP 2011/060853 28.06.2011

(87) WO 2012/001013 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 US 826877

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN PORÖSER SUBSTRATE
• APPARATUS AND METHODS FOR CUTTING POROUS SUBSTRATES
• APPAREILS ET MÉTHODES DE DÉCOUPE DE SUBSTRATS POREUX

(73) Whatman International Limited, Springfield Mill James Whatman Way, Maidstone, Kent ME14 2LE, GB

(72) GRIFFIN, Weston, Blaine, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G01N 1/28** (11) **3 376 202 B1**
(25) En (26) En

(21) 18157049.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 DE 102017105600

(54) • TRENNUNG VON TROPFENFLÜSSIGKEIT UND DAVON UMSCHLOSSENEM SEDI-MENTIERTEM MATERIAL
• SEPARATION OF LIQUID IN DROPLETS AND SEDIMENTED MATERIAL ENCLOSED THEREIN
• SÉPARATION DE LIQUIDE DANS DES GOUTTELETTES ET MATÉRIAU SÉDIMENTAIRE ENFERMÉ À L'INTÉRIEUR

(73) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE

(72) SCHÜRENBERG, Martin, 27412 Tarmstedt Niedersachsen, DE

VOSSGRÖNE, Alexander, 28865 Lilienthal, DE

(74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE

G01N 1/28 → (51) **B01L 7/00**

G01N 1/28 → (51) **C12Q 1/6806**

G01N 1/30 → (51) **C12N 5/078**

G01N 1/36 → (51) **C12N 5/078**

G01N 1/36 → (51) **G01N 27/74**

G01N 1/38 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/40 → (51) **C07H 21/04**

- *AUTOMATED AND ACCURATE DROP DELAY FOR FLOW CYTOMETRY*
 - *RETARD DE GOUTTE PRÉCIS ET AUTOMATISÉ DESTINÉ À UNE CYTOMÉTRIE EN FLUX*
- (73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
 (72) FOX, Daniel, N., Bellvue, Colorado 80512, US
 HUNTER, Susan, Fort Collins, Colorado 80526, US
 GASKILL-FOX, Nathan, Michael, Fort Collins, Colorado 80526, US
 RALEY, Kevin, P., Windsor, Colorado 80550, US
 MILES, Richard, A., Laporte, Colorado 80535, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01N 15/10** (11) **3 285 062 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17180284.6 (22) 28.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
 (30) 29.02.2012 US 201261605016 P
 21.05.2012 US 201213476911
 (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG MEHRERER EINZELZELLEN DURCH MIKROFLUIDIK*
 • *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR MULTIPLE SINGLE-CELL CAPTURING AND PROCESSING USING MICROFLUIDICS*
 • *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR LA CAPTURE DE CELLULES ISOLÉES MULTIPLES ET LE TRAITEMENT À L'AIDE DE PRODUITS MICROFLUIDIQUES*

- (73) Fluidigm Corporation, 7000 Shoreline Court, Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) FOWLER, Brian, South San Francisco, CA 94080, US
 KIMBALL, Jake, South San Francisco, CA 94080, US
 MAUNG, Myo Thu, South San Francisco, CA 94080, US
 MAY, Andrew, South San Francisco, CA 94080, US
 NORRIS, Michael C., South San Francisco, CA 94080, US
 TOPPANI, Dominique G., South San Francisco, CA 94080, US
 UNGER, Marc A., South San Francisco, CA 94080, US
 WANG, Jing, South San Francisco, CA 94080, US
 WEST, Jason A. A., South San Francisco, CA 94080, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 13754093.6 / 2 820 394

(51) **G01N 15/14** (11) **3 026 418 B1**
G01N 21/49 **G01N 21/64**
G01N 21/53

- (25) Ja (26) En
 (21) 14829164.4 (22) 06.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.06.2016
 (86) JP 2014/065136 06.06.2014
 (87) WO 2015/012004 2015/04 29.01.2015

- (30) 23.07.2013 JP 2013152176
 (54) • *PARTIKELANALYSEVORRICHTUNG SOWIE PARTIKELANALYSEVERFAHREN*
 • *PARTICLE ANALYSIS DEVICE AND PARTICLE ANALYSIS METHOD*
 • *DISPOSITIF D'ANALYSE DE PARTICULES ET PROCÉDE D'ANALYSE DE PARTICULES*
 (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TAHARA Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/10**

G01N 15/14 → (51) **G05D 7/06**

G01N 17/02 → (51) **C23F 13/02**

G01N 21/11 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/17 → (51) **A61B 1/00**

G01N 21/17 → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01N 21/27** (11) **2 939 003 B1**
G01N 21/64 G01N 21/77

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 13824627.7 (22) 23.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2015
 (86) FR 2013/053258 23.12.2013
 (87) WO 2014/102502 2014/27 03.07.2014
 (30) 26.12.2012 FR 1262790
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND MESSUNG VON FLUORESCENZSIGNALLEN*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND MEASURING FLUORESCENCE SIGNALS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER ET MESURER DES SIGNAUX DE FLUORESCENCE*
 (73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
 (72) COLIN, Bruno, F-69280 Marcy l'Étoile, FR
 DRAZEK, Laurent, F-38100 Grenoble, FR
 PINSTON, Frédéric, F-38000 Grenoble, FR
 (74) Schoen, Elsa Imilia, Biomérieux SA 376, chemin de l'Orme, 69280 Marcy-l'Étoile, FR

G01N 21/27 → (51) **G01N 35/08**

G01N 21/49 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/53 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 21/64** (11) **2 678 664 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12716105.7 (22) 24.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2014
 (86) US 2012/026579 24.02.2012
 (87) WO 2012/116308 2012/35 30.08.2012
 (30) 24.02.2011 US 201161446280 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG OPTISCHER SIGNALE MIT VERSCHIEDENEN MODULATIONS-FREQUENZEN BEI EINEM OPTISCHEN SIGNALDETEKTOR*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTINGUISHING OPTICAL SIGNALS OF DIFFERENT MODULATION FREQUENCIES IN AN OPTICAL SIGNAL DETECTOR*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTINCTION DE SIGNAUX OPTIQUES DE DIFFÉ-*

- RENTES FRÉQUENCES DE MODULATION DANS UN DÉTECTEUR DE SIGNAUX OPTIQUES*
 (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) HEINZ, Robert, E., San Diego, CA 92124, US
 NEWELL, Dennis, Fallbrook, CA 92028, US
 OPALSKY, David, San Diego, CA 92130, US
 RHUBOTTOM, Jason, Oceanside, CA 92058, US
 (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/64 → (51) **G01N 35/08**

G01N 21/75 → (51) **G01N 33/86**

G01N 21/84 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 21/88** (11) **2 622 328 B1**
G01N 21/958

- (25) De (26) De
 (21) 11772908.7 (22) 27.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2013
 (86) EP 2011/066728 27.09.2011
 (87) WO 2012/041830 2012/14 05.04.2012
 (30) 27.09.2010 DE 102010037788
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON AUTOMATISIERTE ERMITTELTE FEHLERSTELLEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING AUTOMATICALLY IDENTIFIED FLAWS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION D'EMPLACEMENTS DÉFECTUEUX DÉTERMINÉS AUTOMATIQUEMENT*
 (73) Viprotron GmbH, Lise-Meitner-Straße 10, 64293 Darmstadt, DE
 (72) VOGEL, Kai, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
 (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

G01N 21/88 → (51) **B07C 5/342**

(51) **G01N 21/90** (11) **2 434 276 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 11007816.9 (22) 26.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2012
 (30) 24.09.2010 DE 102010046461
 (54) • *Inspektionsverfahren, Inspektionsstation und Belichtungs- und Auswertevorrichtung*
 • *Inspection procedure, inspection station and illumination and plotting device*
 • *Procédé d'inspection, station d'inspection et dispositif d'éclairage et d'évaluation*
 (73) Symplex Vision Systems GmbH, Grüntenstrasse 10a, 80686 München, DE
 (72) Huhn, Thomas, 80686 München, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/90 → (51) **B07C 5/342**

(51) **G01N 21/95** (11) **2 652 776 B1**
 H01L 21/66
 (25) En (26) En
 (21) 11849418.6 (22) 07.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/063849 07.12.2011
(87) WO 2012/082501 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 US 424039 P
(54) • *WAFERINSPEKTION*
• *WAFER INSPECTION*
• *INSPECTION D'UNE TRANCHE*
(73) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) ZHAO, Guoheng, Palo Alto, California 94306, US
LEONG, Jenn-Kuen, San Jose, California 95129, US
VAEZ-IRAVANI, Mehdi, Los Gatos, California 95033, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/958 → (51) **G01N 21/88**

G01N 23/00 → (51) **H01J 37/244**

- (51) **G01N 23/223** (11) **2 851 678 B1**
G01T 7/00 **G01V 5/00**
G01T 1/02
(25) En (26) En
(21) 14184342.5 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 24.09.2013 US 201314034607
19.06.2014 US 201414308995
(54) • *Mobiler Analysator mit Sicherheitsfunktionen für ionisierende Strahlung*
• *Portable analyzer with ionizing radiation safety features*
• *Analyseur portable avec des fonctions de sécurité contre le rayonnement ionisant*
(73) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, Derby Business Park Tarvonsalmenkatu 17, 02600 Espoo, FI
(72) Järvikivi Mikko, 02280 Espoo, FI
Leino, Jarmo, 08150 Lohja, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G01N 23/225** (11) **2 162 733 B1**
H01J 37/26 **G01N 23/2252**
H01J 37/244 **H01J 37/256**
H01J 37/28
(25) En (26) En
(21) 08762437.5 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) GB 2008/002124 20.06.2008
(87) WO 2008/155560 2008/52 24.12.2008
(30) 21.06.2007 GB 0712052
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE EINES MATERIALS*
• *METHOD FOR QUANTITATIVE ANALYSIS OF A MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE D'UN MATÉRIAU*
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) STATHAM, Peter, John, Oxon OX13 5QX, GB
BARKSHIRE, Ian, Richard, Oxon OX13 5QX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 23/2252 → (51) **G01N 23/225**

- (51) **G01N 25/00** (11) **3 262 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 16708526.5 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/017506 11.02.2016
(87) WO 2016/137754 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121949 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER KRÄFTE EINER SCHRUMPF-FOLIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MEASURING THE FORCES OF A SHRINK FILM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DES FORCES D'UN FILM RÉTRACTABLE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) EFFLER, JR., Lawrence J., Freeport, Texas 77541, US
TIWARI, Rashi, Freeport, Texas 77541, US
TURPIN, Matthew J., Midland, Michigan 48667, US
CUMMER, Robert R., Midland, Michigan 48674, US
KENNEDY, Lyndi R., Freeport, Texas 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 25/72 → (51) **H02B 1/30**

G01N 27/02 → (51) **G01N 27/416**

G01N 27/02 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **G01N 27/04** (11) **3 187 863 B1**
G01N 15/06 **G01N 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15836633.6 (22) 22.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073637 22.08.2015
(87) WO 2016/031739 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014175766
16.12.2014 JP 2014254181
(54) • *SENSORSUBSTRAT, SENSORSUBSTRAT MIT EINER LEITUNG UND SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR SUBSTRATE, SENSOR SUBSTRATE WITH LEAD, AND SENSOR DEVICE*
• *SUBSTRAT DE CAPTEUR, SUBSTRAT DE CAPTEUR COMPORTANT DU PLOMB ET DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OTOMARU, Hidekazu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KIMURA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 27/04 → (51) **G01L 19/14**

G01N 27/06 → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 241 019 B1**
G01N 27/14
(25) En (26) En

- (21) 15876104.9 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067685 28.12.2015
(87) WO 2016/109434 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097496 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN NANOSTRUKTURIERTEN LANTHANOXID-FEUCHTIGKEITSSENSOR UND DAZUGEHÖRIGER FEUCHTIGKEITSSENSOR*
• *FABRICATION METHOD FOR A NANOSTRUCTURED LANTHANUM OXIDE HUMIDITY SENSOR AND CORRESPONDING SENSOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ NANOSTRUCTURÉ À BASE D'OXYDE DE LANTHANE ET LE CAPTEUR CORRESPONDANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SAMARAO, Ashwin, K., Sunnyvale, CA 94087, US
O'BRIEN, Gary, Chandler, Arizona 85249, US
FEYH, Ando, 72135 Dettenhausen, DE

G01N 27/14 → (51) **G01N 27/12**

G01N 27/22 → (51) **G01L 19/14**

- (51) **G01N 27/26** (11) **2 795 304 B1**
G01N 33/18 **G01N 27/30**
G01N 27/28 **G01N 27/48**
E21B 47/00
(25) En (26) En
(21) 12858863.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2012/057638 21.12.2012
(87) WO 2013/093888 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 GB 201122301
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN*
• *ELECTROCHEMICAL SENSORS*
• *DÉTECTEURS ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK GR HR HU IE IT LI LT NO PL RO SI SK TR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Prad Research And Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
(84) BE EE ES FI IS LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(72) CRAWFORD, Lynne, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB
MEREDITH, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB
LAWRENCE, Nathan, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB
JONES, Timothy, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01N 27/28 → (51) **G01N 27/26**

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/26**

- (51) **G01N 27/327** (11) **3 339 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205825.9 (22) 21.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF AT LEAST ONE ANALYTE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'AU MOINS UN ANALYTE*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MARQUANT, Michael, 68309 Mannheim, DE
- EVGIN, Samuel, 67069 Ludwigshafen, DE
- KLEIN, Melanie, 67434 Neustadt, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/416**

- (51) **G01N 27/414** (11) **2 623 968 B1**
B82Y 30/00 **B82Y 15/00**
G01N 27/22
- (25) Ja (26) En
- (21) 11828632.7 (22) 09.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) JP 2011/068202 09.08.2011
- (87) WO 2012/043071 2012/14 05.04.2012
- (30) 29.09.2010 JP 2010218983
- (54) • *Gassensor umfassend eine Gatestruktur mit kapazitiv gekoppelten Platinkristallkörnern*
- *Gas sensor comprising a gate structure with capacitively coupled platinum crystal grains*
- *Détecteur de gaz comprenant une électrode de grille avec les grains de platine couplés capacitivement*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) USAGAWA Toshiyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01N 27/416** (11) **1 639 357 B1**
G01N 27/02 **G01N 27/327**
G01N 33/487
- (25) En (26) En
- (21) 04755678.2 (22) 18.06.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.03.2006
- (86) US 2004/019640 18.06.2004
- (87) WO 2005/001462 2005/01 06.01.2005
- (30) 20.06.2003 US 480298 P
17.10.2003 US 688561
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MISSBRAUCHTEN SENSORS WÄHREND DER ANALYTMESSUNG IN EINER BLUT-PROBE*
- *METHOD FOR DETERMINING AN ABUSED SENSOR DURING ANALYTE MEASUREMENT IN A BLOOD SAMPLE*
- *METHODE DESTINES A DETECTER UN CAPTEUR IMPRECIS PENDANT UNE*

- MESURE D'ANALYTE DANS UN ECHANTILLON DE SANG*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL
- (72) BURKE, David, W., Carmel, IN 46250, US
- KUHN, Lance, S., Fishers, IN 46038, US
- MAXWELL, James, L., Carmel, IN 46032, US

G01N 27/48 → (51) **G01N 27/26**

- (51) **G01N 27/62** (11) **2 815 233 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13726855.3 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) IB 2013/000617 15.02.2013
- (87) WO 2013/121287 2013/34 22.08.2013
- (30) 16.02.2012 US 201261599499 P
- (54) • *SYNCHRONISIERTE IONENMODIFIKATION*
- *SYNCHRONISED ION MODIFICATION*
- *MODIFICATION IONIQUE SYNCHRONISÉE*
- (73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
- (72) TAYLOR, Stephen, J., Hyde Heath Buckinghamshire HP6 SRE, GB
- ATKINSON, Jonathan, R., Watford Hertfordshire WD25 7DW, GB
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 27/62 → (51) **C12Q 1/34**

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/10**

G01N 27/70 → (51) **G01N 15/06**

G01N 27/72 → (51) **G01N 27/74**

- (51) **G01N 27/74** (11) **3 120 138 B1**
B23Q 16/00 **G01N 1/36**
G01N 27/72 **G01R 33/12**
B03C 1/033 **B03C 1/28**
G01R 33/02 G01N 35/00
- (25) Fi (26) En
- (21) 15764309.9 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) FI 2015/050190 20.03.2015
- (87) WO 2015/140411 2015/38 24.09.2015
- (30) 21.03.2014 FI 20145267
- (54) • *MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER PROBE*
- *MEASURING ARRANGEMENT AND METHOD FOR MEASURING A SAMPLE*
- *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉCHANTILLON*
- (73) Magnasense Technologies Oy, Rajatorpantie 41 C, 01640 Vantaa, FI
- (72) SAVONEN, Markus, FI-05200 Rajamäki, FI
- (74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) **G01N 27/82** (11) **3 088 882 B1**

G01N 29/44 **G01N 29/52**

G01N 29/24 **G01N 29/42**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14841923.7 (22) 12.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) CN 2014/079703 12.06.2014
- (87) WO 2015/032231 2015/10 12.03.2015
- (30) 24.12.2013 CN 201310723746
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MAGNETOSTRIKTIVE WELLENLEITERDETEKTIONSSIGNALVERARBEITUNG*
- *MAGNETOSTRICTIVE WAVEGUIDE DETECTION SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE DÉTECTION DE GUIDE D'ONDES MAGNÉTOSTRICTIF*
- (73) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) WU, Xinjun, Wuhan, Hubei 430074, CN
- TANG, Mingxi, Wuhan, Hubei 430074, CN
- SUN, Pengfei, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) **G01N 29/02** (11) **3 108 230 B1**

G01N 29/036 **G01N 29/24**

- G01N 21/17**
- (25) En (26) En
- (21) 15717089.5 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) EP 2015/000350 17.02.2015
- (87) WO 2015/120992 2015/33 20.08.2015
- (30) 17.02.2014 EP 14000560
16.12.2014 EP 14004244
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DER MASSE UND DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES BIOLOGISCHEN SYSTEMS*
- *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING MASS AND/OR MECHANICAL PROPERTIES OF A BIOLOGICAL SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA MASSE ET LES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES D'UN SYSTÈME BIOLOGIQUE*
- (73) Universität Basel, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
- ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) MARTINEZ-MARTIN, David, CH-4051 Basel, CH
- MUELLER, Daniel J., CH-4051 Basel, CH
- MARTIN, Sascha, CH-4055 Basel, CH
- GERBER, Christoph, CH-8805 Richterswil, CH
- BIRCHER, Benjamin, 3007 Bern, CH
- (74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, Arroba-IP Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 040 719 B1**

G01N 29/32 **G01N 29/22**

G01N 29/265 **G01N 29/30**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14839898.5 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) JP 2014/004407 27.08.2014
- (87) WO 2015/029429 2015/09 05.03.2015
- (30) 30.08.2013 JP 2013179633

- (54) • *ULTRASCHALL-DEFEKTERKENNUNGS-VORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC FLAW-DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT PAR ULTRASONS*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) YAMAOKA, Toshihiro, Kakamigahara-shi, Gifu 504-8710, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

G01N 29/11 → (51) **B60S 1/08**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **G01N 27/82**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/30 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/32 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/42 → (51) **G01N 27/82**

G01N 29/44 → (51) **G01N 27/82**

G01N 29/52 → (51) **G01N 27/82**

- (51) **G01N 31/12** (11) **3 230 731 B1**
G01N 33/18
- (25) De (26) De
- (21) 15834790.6 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) DE 2015/100519 08.12.2015
- (87) WO 2016/091252 2016/24 16.06.2016
- (30) 08.12.2014 DE 102014118138
- (54) • *ANALYSEANORDNUNG ZUR WASSER-UND ABWASSERANALYSE*
• *ANALYSIS SYSTEM FOR ANALYZING WATER AND WASTEWATER*
• *SYSTÈME POUR L'ANALYSE D'EAU ET D'EAUX USÉES*
- (73) LAR Process Analysers AG, Neuköllnische Allee 134, 12057 Berlin, DE
- (72) ARTS, Werner, 10825 Berlin, DE
- GENTHE, Wolfgang, 14059 Berlin, DE
- (74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (60) 17194930.8 / 3 287 780

G01N 33/00 → (51) **C02F 11/04**

- (51) **G01N 33/18** (11) **2 906 942 B1**
G16C 20/90 G16C 20/80
- (25) En (26) En
- (21) 13845256.0 (22) 04.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) US 2013/000230 04.10.2013
- (87) WO 2014/058448 2014/16 17.04.2014
- (30) 12.10.2012 US 201213651305
- (54) • *PROZESSORGESTÜTZTES ANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PROCESSOR-BASED ANALYSIS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE FONDÉE SUR DES PROCESSEURS*

- (73) Industrial Test Systems, Inc., 1875 Langston Street, Rock Hill, SC 29730, US
- (72) JAUNAKAIS, Lea, M., Fort Mill, SC 29708, US
- ROBERTS, Andrew, J., Tega Cay, SC 29708, US
- BAILEY, George, L., II, York, SC 29745, US
- MCBRIDE, Michael, C., Fort Mill, SC 29708, US
- WRIGHT, John, R., Rock Hill, SC 29732, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 33/18 → (51) **G01N 27/26**

G01N 33/18 → (51) **G01N 31/12**

G01N 33/18 → (51) **G01N 35/10**

G01N 33/24 → (51) **B01D 17/00**

G01N 33/28 → (51) **G01F 1/74**

- (51) **G01N 33/36** (11) **3 252 466 B1**
G09B 23/28
- (25) Ja (26) En
- (21) 15879958.5 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) JP 2015/052558 29.01.2015
- (87) WO 2016/121061 2016/31 04.08.2016
- (54) • *SCHWEISSIMULATOR UND SCHWEISS-SIMULATIONSVERFAHREN*
• *SWEAT SIMULATOR AND SWEAT SIMULATION METHOD*
• *SIMULATEUR D'EXSUDATION ET PROCÉDÉ DE SIMULATION D'EXSUDATION*
- (73) Kaken Test Center, 4-1-22, Nihonbashimuro-machi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (72) YASUDA, Atsushi, Tokyo 1030022, JP
- (74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

G01N 33/36 → (51) **D04H 1/4218**

G01N 33/38 → (51) **G01N 3/08**

- (51) **G01N 33/487** (11) **3 008 465 B1**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
- (21) 14810249.4 (22) 13.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) US 2014/042428 13.06.2014
- (87) WO 2014/201435 2014/51 18.12.2014
- (30) 13.06.2013 US 201361834782 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON BIOCHEMISCHEN KANDIDATENENTITÄTEN ZUR ANZIELUNG EINER BIOCHEMISCHEN ZIELENTITÄT*
• *METHOD OF SCREENING CANDIDATE BIOCHEMICAL ENTITIES TARGETING A TARGET BIOCHEMICAL ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'ENTITÉS BIOCHIMIQUES CANDIDATES CIBLANT UNE ENTITÉ BIOCHIMIQUE CIBLE*
- (73) Biodesy, Inc., 170 Harbor Way Suite 100, South San Francisco, California 94080, US
- (72) SALAFSKY, Joshua, San Francisco, CA 94110, US
- MOREE III, Carl, Benton, Redwood City, CA 94061, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G01N 33/487 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/416**

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/86**

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 457 089 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10747679.8 (22) 21.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (86) IL 2010/000581 21.07.2010
- (87) WO 2011/010309 2011/04 27.01.2011
- (30) 21.07.2009 US 227130 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KREBS*
• *A METHOD OF DIAGNOSING CANCER*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DU CANCER*
- (73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 52 621 Ramat Gan, IL
- (72) MARKEL, Gal, 62264 Tel-Aviv, IL
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **2 955 519 B1**
G01N 33/538 **B01L 3/00**
G01N 21/84 **G01N 33/558**
G01N 33/548 **G01N 33/543**
G01N 33/76

- (25) En (26) En
- (21) 14290166.9 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (54) • *QUERFLUSSMEMBRAN FÜR MULTIPARAMETRISCHE ABLESUNGEN UND DIE MEMBRAN UMFASSENDE IMMUNOASSAYVORRICHTUNG*
• *LATERAL FLOW MEMBRANE FOR MULTIPARAMETER READOUTS AND IMMUNOASSAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *MEMBRANE À FLUX LATÉRAL CONÇUE POUR DES LECTURES MULTIPARAMÉTRIQUES ET DISPOSITIF D'IMMUNODIAGNOSTIC COMPRENANT CELLE-CI*
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) VAN ROSSUM, Denise, 37139 Adelebsen, DE
- JALLÉRAT, Eric, 92410 Ville d'Avray, FR
- DREBING, Susanne, 37181 Hardegsen, DE
- MELZNER, Dieter, 37075 Göttingen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 254 105 B1**
A61K 31/685 **G01N 33/68**

- (25) En (26) En
- (21) 16715645.4 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) US 2016/016536 04.02.2016
- (87) WO 2016/126923 2016/32 11.08.2016
- (30) 06.02.2015 US 201562113113 P
- (54) • *DIAGNOSTISCHE VERFAHREN, THERAPEUTIKA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DIAGNOSTIC METHODS, THERAPEUTIC AGENTS AND USES THEREOF*

- *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC, AGENT THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Metabolon, Inc., 617 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US
- (72) MILLER, Luke, Bahama, NC 27503, US
ADAM, Klaus, Peter, Cary, NC 27519, US
MILBURN, Michael, V., Apex, NC 27539, US
COBB, Jeffery, E., Chapel Hill, NC 27516, US
EVANS, Anne, M., Cary, NC 27519, US
ZHANG, Qibo, Cary, NC 27519, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 8/60**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/095**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/558**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/58**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 163 301 B1**
A61P 25/24 **A61P 31/22**
A01K 67/027 **C12N 5/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15811939.6 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) JP 2015/069080 25.06.2015
- (87) WO 2015/199247 2015/52 30.12.2015
- (30) 27.06.2014 US 201462018005 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, ODER PRÄVENTION VON STIMMUNGSSTÖRUNGEN*
• *METHOD FOR TREATING, OR PREVENTING MOOD DISORDER*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'UN TROUBLE DE L'HUMEUR*
- (73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
Virus Ikagaku Kenkyusho Inc., 1-4-2, Shinsenri-higashimachi Toyonaka-shi, Osaka 560-0082, JP
- (72) KONDO, Kazuhiro, Tokyo 105-8461, JP
KOBAYASHI, Nobuyuki, Tokyo 105-8461, JP
OKA, Naomi, Tokyo 105-8461, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/24**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/53 → (51) **C12N 9/90**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6816**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/558**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/58**

G01N 33/53 → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G01N 33/532** (11) **3 276 349 B1**
C07K 16/44 **C12Q 1/68**
G01N 33/533 **G01N 33/58**
C07D 495/04
- (25) En (26) En
- (21) 17192133.1 (22) 01.11.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 01.11.2006 US 856133 P
- (54) • *HAPTENE, HAPTENKONJUGATE, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND VERFAHREN FÜR IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *HAPTENS, HAPTEN CONJUGATES, COMPOSITIONS THEREOF AND METHOD FOR THEIR PREPARATION AND USE*
• *HAPTÈNES, CONJUGUÉS DE HAPTÈNE, COMPOSITIONS DE HAPTÈNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION*
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) KOSMEDER, Jerry, Tucson, AZ Arizona 85750, US
LEFEVER, Mark, Oro Valley, AZ Arizona 85755, US
JOHNSON, Donald, Tucson, AZ Arizona 85755, US
FARRELL, Michael, Tucson, AZ Arizona 85704, US
ZHILINA, Zhanna, Tucson, AZ Arizona 85743, US
BIENIARZ, Christopher, Tucson, AZ Arizona 85718, US
- (74) Bond, Christopher William, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (60) 19178774.6
- (62) 16151995.4 / 3 029 461
07867341.5 / 2 078 197

G01N 33/533 → (51) **G01N 33/532**

G01N 33/533 → (51) **G01N 33/542**

- (51) **G01N 33/537** (11) **2 652 499 B1**
(25) En (26) En
- (21) 11804875.0 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (86) US 2011/065157 15.12.2011
- (87) WO 2012/083020 2012/25 21.06.2012
- (30) 15.12.2010 US 423391 P
- (54) • *ANTIKÖRPERGEBUNDENES IMMUNSEDIMENTATIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES ZIELS AUS EINER PROBE DAMIT*
• *ANTIBODY-LINKED IMMUNO-SEDIMENTATION AGENT AND METHOD OF ISOLATING A TARGET FROM A SAMPLE USING SAME*
• *AGENT D'IMMUNO-SÉDIMENTATION LIÉ À UN ANTICORPS ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'UNE CIBLE À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (73) Cytosed, Inc., 1420A 25th Avenue, Seattle, Washington 98122, US
- (72) DINGES, Warren L., Seattle, Washington 98122, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/538 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/542** (11) **2 839 284 B1**
G01N 33/533 **G01N 33/543**
- (25) En (26) En
- (21) 13793390.9 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (43) 25.02.2015
- (86) SG 2013/000210 22.05.2013
- (87) WO 2013/176625 2013/48 28.11.2013
- (30) 22.05.2012 GB 201209034
- (54) • *MIKROPARTIKELANORDNUNG*
• *A MICROPARTICLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MICROPARTICULES*
- (73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) TRAU, Dieter, Singapore 119077, SG
LEAR, Martin James, Singapore 119077, SG
OCHS, Christopher, San Francisco California 94110, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G01N 33/542** (11) **3 403 095 B1**
G01N 33/574

- (25) En (26) En
- (21) 17714964.8 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) US 2017/022566 15.03.2017
- (87) WO 2017/161030 2017/38 21.09.2017
- (30) 15.03.2016 US 201662308587 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON PROTEININTERAKTIONEN ZWISCHEN ZELLEN*
• *METHODS OF ASSESSING PROTEIN INTERACTIONS BETWEEN CELLS*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'INTERACTIONS DE PROTÉINES ENTRE DES CELLULES*
- (73) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
- (72) WALLWEBER, Gerald J., Foster City, CA 94404, US
- (74) Donald, Jenny Susan, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **2 975 407 B1**
G01N 33/558

- (25) Ja (26) En
- (21) 14764277.1 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) JP 2014/056518 12.03.2014
- (87) WO 2014/142179 2014/38 18.09.2014
- (30) 13.03.2013 JP 2013050974
- (54) • *UNTERSUCHUNGSKIT*
• *EXAMINATION KIT*
• *KIT D'EXAMEN*
- (73) Denka Seiken Co., Ltd., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP
- (72) MIYAZAWA, Takashi, Gosen-shi Niigata 959-1834, JP
SHINOHARA, Yuki, Gosen-shi Niigata 959-1834, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G01N 33/543** (11) **3 217 176 B1**
G01N 33/569 **G01N 33/68**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16000589.8 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (54) • *IMMUNOENZYMATISCHES VERFAHREN, DAS DEN SEQUENZIELLEN NACHWEIS UND DIE SEQUENZIELLE IDENTIFIZIERUNG VON ANALYTEN ERMÖGLICHT*

- IMMUNOENZYMATIC METHOD ALLOWING THE SEQUENTIAL DETECTION AND IDENTIFICATION OF ANALYTES
 - PROCÉDE IMMUNOENZYMATIQUE PERMETTANT LA DETECTION ET L'IDENTIFICATION SEQUENTIELLES D'ANALYTES
- (73) Scienion AG, Volmerstr. 7b, 12489 Berlin, DE
 (72) ZREIN, Maan, 69130 Ecully, FR
 GUEYFFIER, Lucie, 69100 Villeurbanne, FR
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01N 33/543 → (51) **C07H 21/04**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/6806**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/542**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/558**

G01N 33/543 → (51) **G01N 35/08**

G01N 33/548 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 33/548 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/558** (11) **3 186 635 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/52**
- (25) En (26) En
 (21) 15835338.3 (22) 31.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (86) SG 2015/050291 31.08.2015
 (87) WO 2016/032404 2016/09 03.03.2016
 (30) 30.08.2014 SG 10201405360P
 (54) • TESTSTREIFEN FÜR TEST AUF PAPIER-BASIS
 • A TEST STRIP FOR PAPER-BASED ASSAY
 • BANDELETTE RÉACTIVE POUR ANALYSE À BASE DE PAPIER
- (73) Agency for Science, Technology And Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
 (72) YING, Jackie Y., Singapore 138669, SG
 BAI, Jianhao, Singapore 138669, SG
 LEE, Yong Yeow., SG
 (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

- (51) **G01N 33/558** (11) **3 224 622 B1**
G01N 33/543
- (25) En (26) En
 (21) 15802025.5 (22) 24.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (86) EP 2015/077568 24.11.2015
 (87) WO 2016/083417 2016/22 02.06.2016
 (30) 28.11.2014 SE 1451456
 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ANALYT-LIGAND-BINDUNG AN EINE SENSORFLÄCHE
 • METHOD FOR DETERMINING ANALYTE-LIGAND BINDING ON A SENSOR SURFACE
 • PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UNE LIAISON ANALYTE-LIGAND SUR UNE SURFACE DE CAPTEUR

- (73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
 (72) KARLSSON, Olof, 751 84 Uppsala, SE
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/564 → (51) **C07K 14/05**

- (51) **G01N 33/569** (11) **2 823 312 B1**
G01N 33/577 **C12N 15/03**
- (25) En (26) En
 (21) 13710328.9 (22) 08.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.01.2015
 (86) EP 2013/054670 08.03.2013
 (87) WO 2013/132040 2013/37 12.09.2013
 (30) 08.03.2012 US 201261608293 P
 (54) • IN VITRO-WIRKSAMKEITS BASIERTE ASSAY FÜR PROTEIN-BASIERTEN MENINGOKOKKEN-IMPFFSTOFFE
 • IN VITRO POTENCY ASSAY FOR PROTEIN-BASED MENINGOCOCCAL VACCINES
 • IN VITRO ESSAI D'ACTIVITE DES VACCINS A BASE DE PROTEINES MÉNINGOCOCCIQUES
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
 (72) GIULIANI, Marzia, I-53100 Siena, IT
 MORI, Elena, I-53100 Siena, IT
 (74) Courgeon, Antoine, et al, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

G01N 33/569 → (51) **C07K 14/30**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/00**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/542**

- (51) **G01N 33/58** (11) **2 619 588 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/52**
- (25) En (26) En
 (21) 11827572.6 (22) 22.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2013
 (86) US 2011/052837 22.09.2011
 (87) WO 2012/040514 2012/13 29.03.2012
 (30) 23.09.2010 US 385937 P
 (54) • VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR VERSTÄRKUNG VON SIGNALEN
 • METHODS AND REAGENTS FOR SIGNAL AMPLIFICATION
 • PROCÉDÉS ET RÉACTIFS POUR L'AMPLIFICATION DE SIGNAL
- (73) Bioccept, Inc., 5810 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) MIKOLAJCZYK, Stephen D., San Diego CA 92117, US
 MILLAR, Lisa S., El Cajon CA 92019, US
 (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/532**

- (51) **G01N 33/66** (11) **3 303 604 B1**
C12Q 1/00 **A61B 5/145**
A61L 2/08

- (25) En (26) En
 (21) 16734070.2 (22) 01.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) US 2016/035315 01.06.2016
 (87) WO 2016/196662 2016/49 08.12.2016
 (30) 02.06.2015 US 201514728442
 (54) • SCHUTZMITTEL GEGEN E-BESTRAHLUNG FÜR PROTEINE IN DER OPTISCHEN SENSORCHEMIE
 • PROTECTIVE AGENTS AGAINST E-BEAM IRRADIATION FOR PROTEINS IN OPTICAL SENSING CHEMISTRY
 • AGENTS DE PROTECTION DES PROTEINES CONTRE UNE EXPOSITION À UN FAISCEAU ÉLECTRONIQUE EN CHIMIE PAR DÉTECTION OPTIQUE
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
 (72) DANG, Tri T., Winnetka, CA 91306, US
 AROYAN, Sarkis, Northridge, CA 91326, US
 KRISTENSEN, Jesper Svenning, 2830 Virum, DK
 (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A61K 8/60**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/72 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/74 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/76 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/86** (11) **2 508 891 B1**
G01N 21/75 **G01N 33/49**
- (25) Ja (26) En
 (21) 10834501.8 (22) 19.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2012
 (86) JP 2010/070741 19.11.2010
 (87) WO 2011/068049 2011/23 09.06.2011
 (30) 04.12.2009 JP 2009276229
 (54) • BLUTGERINNUNGSANALYSEGERÄT
 • BLOOD COAGULATION ANALYZER
 • ANALYSEUR DE COAGULATION SANGUINE
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
 (72) MAKINO Akihisa, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
 MIMURA Tomonori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
 TAMURA Terumi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
 ADACHI Sakuichiro, Kokubunji-shi Tokyo 185-8601, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 994 761 B1**
B01L 3/00 **A61B 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 14727319.7 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(86) US 2014/035677 28.04.2014
(87) WO 2014/179215 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 US 201361817158 P
- (54) • **BILDGEBUNGSKARTUSCHE, PIPETTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR DIREKTSPUTUMABSTRICHMIKROSKOPIE**
• **IMAGING CARTRIDGE, PIPETTE, AND METHOD OF USE FOR DIRECT SPUTUM SMEAR MICROSCOPY**
• **CARTOUCHE D'IMAGERIE, PIPETTE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR MICROSCOPIE D'EXPECTORATIONS DIRECTE**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) LASTOVICH, Alexander, Raleigh, North Carolina 27614, US
QUINN, Anita, Butner, North Carolina 27509, US
BELL, Pauline Elizabeth, Wake Forest, North Carolina 27587, US
SCHRAM, James Lee, Asheville, North Carolina 28806, US
NIELSON, Rex Young, Apex, North Carolina 27502, US
HAYES, Jason Paul, Heathmont, Victoria 3135, AU
SPRINGER, Matthew James, West Melbourne, Victoria 3003, AU
BELCOURT, Lincoln, Vermont, Victoria 3133, AU
SOLOMON, Matthew Daniel, Hughesdale, Victoria 3166, AU
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G01N 35/08** (11) **2 708 901 B1**
G01N 21/27 **G01N 21/64**
G01N 33/543 **G01N 37/00**
B01L 3/00 **G01N 35/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 12782044.7 (22) 08.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
(86) JP 2012/061718 08.05.2012
(87) WO 2012/153723 2012/46 15.11.2012
(30) 09.05.2011 JP 2011104153
- (54) • **MIKROCHIP-FLÜSSIGKEITZUFUHRSYSTEM**
• **MICROCHIP LIQUID FEEDING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE DE MICROPUCES**
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) YAMAMOTO, Noriaki, Tokyo 100-7015, JP
AOKI, Youichi, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **G01N 35/10** (11) **2 511 709 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10835841.7 (22) 26.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012

- (86) JP 2010/071079 26.11.2010
(87) WO 2011/070919 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 JP 2009281539
- (54) • **AUSGABEDÜSE FÜR EIN AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT UND AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT DAMIT**
• **DISPENSING NOZZLE FOR AUTOMATIC ANALYZER, AND AUTOMATIC ANALYZER INCLUDING SAME**
• **BUSE DE DISTRIBUTION POUR ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET ANALYSEUR AUTOMATIQUE LA COMPRENANT**
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (72) TANIGUCHI Shinichi, Tokyo 100-8280, JP
NOJIMA Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **2 682 754 B1**
G01N 33/53

- (25) Ja (26) En
(21) 12753007.9 (22) 27.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) JP 2012/054716 27.02.2012
(87) WO 2012/117993 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011042571
- (54) • **POSITIONSEINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BEWEGLICHE EINHEIT IN EINER PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENANALYSEVORRICHTUNG**
• **POSITION ADJUSTMENT METHOD FOR MOVABLE UNIT IN SPECIMEN ANALYSIS DEVICE, AND SPECIMEN ANALYSIS DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE POSITION POUR UNITÉ MOBILE DANS UN DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉPROUVETTE ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉPROUVETTE**
- (73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) WAKAMIYA Yuji, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 101 432 B1**
G01N 35/00 **G01N 27/06**
G01N 33/18

- (25) Ja (26) En
(21) 15743833.4 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) JP 2015/050999 16.01.2015
(87) WO 2015/115200 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014015057
- (54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**
- (73) HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
- (72) YOSHIDA Gorou, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **G01B 7/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/08**

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/08**

G01P 1/00 → (51) **G01P 21/00**

G01P 3/36 → (51) **G01L 5/26**

- (51) **G01P 3/487** (11) **2 746 779 B1**
G01P 3/488 **G01P 3/489**
G01P 21/00 **G01D 5/244**
- (25) En (26) En
(21) 14157198.4 (22) 04.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(30) 03.06.2010 US 793168
- (54) • **Bewegungssensor, Verfahren und computerlesbares Speichermedium zur Detektion einer Bewegung eines Objekts**
• **Motion sensor, method and computer-readable storage medium for detecting a motion of an object**
• **Capteur de mouvement, procédé et support de stockage lisible par ordinateur pour détecter un mouvement d'un objet**
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) Foletto, Andrea, 74000 Anancy, FR
Fernandez, Devon, Londonderry, NH 03053, US
Burdette, Eric, Newmarket, NH 03857, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 11720258.0 / 2 564 211

G01P 3/488 → (51) **G01P 3/487**

G01P 3/489 → (51) **G01P 3/487**

- (51) **G01P 3/49** (11) **2 434 295 B1**
G01D 5/20
- (25) De (26) De
(21) 11170870.7 (22) 22.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
(30) 23.09.2010 DE 102010041245
- (54) • **Sensorvorrichtung zur Erfassung mindestens einer Rotationsseigenschaft**
• **Sensor device for determining at least one rotation characteristic**
• **Dispositif de capteur pour évaluer au moins une caractéristique de rotation**
- (73) Robert Bosch GmbH, C/PE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Kassner, Uwe, 71696 Moeglingen, DE

G01P 15/00 → (51) **G01C 19/00**

G01P 15/18 → (51) **G01P 21/00**

- (51) **G01P 21/00** (11) **2 274 628 B1**
G01P 1/00 **G01P 15/18**
- (25) En (26) En
(21) 09743737.0 (22) 08.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.01.2011
(86) US 2009/043258 08.05.2009
(87) WO 2009/137751 2009/46 12.11.2009
(30) 08.05.2008 US 117538
- (54) • **BESCHLEUNIGUNGSMESSER UND FEHLERKOMPENSATIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **ACCELEROMETER AND METHOD FOR ERROR COMPENSATION**
• **ACCÉLÉROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ERREUR**

- (73) L-3 Communications Corporation, 6000 Fruitville Road, Sarasota, FL 34232, US
(72) WEED, Michael E., Venice, FL 34285, US
ROSENBAUER, Thomas, Easton, PA 18042, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G01P 21/00 → (51) **G01B 21/04**

G01P 21/00 → (51) **G01P 3/487**

- (51) **G01Q 40/02** (11) **2 657 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 13164952.7 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 25.04.2012 EP 12165533
(54) • *Charakterisierungsstruktur für eine Rasterkraftmikroskopspitze*
• *Characterization structure for an atomic force microscope tip*
• *Structure de caractérisation pour une pointe de microscope à force atomique*
(73) Nanotools GmbH, Reichenbachstrasse 33, 80469 Munich, DE
(72) Foucher, Johann, 38340 Voreppe, FR
Irmer, Bernd, 80469 Munich, DE
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01Q 60/36 → (51) **G01B 21/04**

G01R 1/067 → (51) **G01R 31/02**

G01R 1/073 → (51) **H01L 21/66**

G01R 3/00 → (51) **H01L 21/66**

G01R 11/00 → (51) **G04G 3/00**

G01R 11/64 → (51) **G04G 3/00**

- (51) **G01R 15/18** (11) **2 756 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 12773245.1 (22) 16.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/068180 16.09.2012
(87) WO 2013/037986 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 GB 201116091
(54) • *PRÄZISIONSNAHFELDSTROMWANDLER*
• *PRECISION NEAR-FIELD CURRENT TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT EN CHAMP PROCHE DE PRÉCISION*
(73) Kelvatek Ltd., 31 Ferguson Drive, Knockmore Hill Industrial Park Lisburn, Co. Antrim BT28 2EX, GB
(72) BEASANT, Robert, Lisburn Antrim BT28 2EX, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 112 883 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001451.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015008516
(54) • *MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN STROMSTÄR- KEMESSUNG*

- *MEASURING ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTACTLESS CURRENT MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDE DE MESURE DE L'INTENSITE DU COURANT SANS CONTACT*
(73) Testo AG, Testo-Strasse 1, 79853 Lenzkirch, DE
(72) Nesovic Nebojsa, 79211 Denzlingen, DE
Volger Jörg, 79211 Denzlingen, DE
Göpfert, Dirk, 79241 Ihringen, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

- (51) **G01R 19/00** (11) **2 873 979 B1**
G01R 1/067
(25) En (26) En
(21) 14193047.9 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 13.11.2013 CN 201310571254
(54) • *Aktive Strommessschaltung und Messvorrichtung*
• *Active current sensing circuit and measurement device*
• *Circuit de détection de courant actif et dispositif de mesure*
(73) Fluke Precision Measurement Ltd., 52 Hurricane Way, Norwich Airport Norwich Norfolk NR6 6JB, GB
(72) Yao, Hong, Shanghai, CN
Yang, Fei, Shanghai, CN
Yang, Yong, Shanghai, CN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **G01R 19/10** (11) **2 535 728 B1**
B60T 13/66 **F16D 65/00**
(25) En (26) En
(21) 11004904.6 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(54) • *Elektrische Steuerungseinheit für einen Aktuator in einem Fahrzeug*
• *Electrical control unit for a vehicle actuation system*
• *Unité de commande électrique pour système d'actionnement dans un véhicule*
(73) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) Grieser-Schmitz, Stefan, 56070 Koblenz, DE
Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/02**

G01R 19/165 → (51) **H02K 5/22**

G01R 19/25 → (51) **G06F 17/18**

G01R 19/25 → (51) **H03L 7/091**

G01R 21/00 → (51) **G04G 3/00**

G01R 23/16 → (51) **G10L 25/84**

- (51) **G01R 23/167** (11) **3 359 972 B1**
H02H 1/00
(25) En (26) En
(21) 16777984.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018

- (86) EP 2016/073725 05.10.2016
(87) WO 2017/060265 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 EP 15188598
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON PHASORKOMPONENTEN EINER PERIODISCHEN WELLENFORM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING PHASOR COMPONENTS OF A PERIODIC WAVEFORM*
• *PROCÉDE ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES COMPOSANTES DE VECTEUR DE PHASE D'UNE FORME D'ONDE PÉRIODIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ABEYWICKRAMA, Nilanga, 723 51 Västerås, SE
SAERS, Robert, 722 46 Västerås, SE
BENGTESSON, Tord, 723 49 Västerås, SE
HEDBERG, Jonas, 722 45 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

G01R 23/167 → (51) **G10L 25/84**

G01R 27/02 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 27/20** (11) **2 708 907 B1**
G01R 31/327
(25) De (26) De
(21) 13196147.6 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Messung von Widerständen von Schaltkontakten eines elektrischen Leistungsschalters*
• *Method and apparatus for measuring resistances of switch contacts in an electrical power circuit breaker*
• *Procédé et dispositif de mesure de résistances de contacts de commutation d'un commutateur de puissance électrique*
(73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
(72) Klapper, Ulrich, 6830 Rankweil, AT
De Villiers, Wernich, 6850 Dornbirn, AT
Kaufmann, Reinhard, 6721 Thüringerberg, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 12006040.5 / 2 700 962

G01R 27/26 → (51) **G01L 1/14**

G01R 29/08 → (51) **A61N 1/37**

G01R 29/08 → (51) **G01R 31/02**

G01R 29/08 → (51) **G01W 1/16**

G01R 29/14 → (51) **G01R 31/02**

G01R 31/00 → (51) **H02H 1/00**

G01R 31/00 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **G01R 31/02** (11) **2 787 357 B1**
(25) De (26) De
(21) 13162478.5 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Testen eines Transformators*

- *Method and device for testing a transformer*
 - *Procédé et dispositif de test d'un transformateur*
- (73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
- (72) Jäger, Markus, 6850 Dornbirn, AT
Krüger, Michael, 6844 Altach, AT
Atlas, Dmitry, 6833 Weiler, AT
Predl, Florian, 6840 Götzis, AT
Freiburg, Michael, 44135 Dortmund, DE
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01R 31/02** (11) **3 092 504 B1**
G01R 19/165 **G08B 21/18**
G01R 1/067 **G01R 31/34**
G01R 29/08 **G01R 29/14**
G01R 31/08 **G01R 15/24**
G01R 19/145

- (25) En (26) En
(21) 15857788.2 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010256 06.01.2015
(87) WO 2016/073020 2016/19 12.05.2016
(30) 07.01.2014 US 201461924502 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER ERKENNUNG EINER POTENZIALVERSCHLEPPUNG ANHAND EINES OPTISCHEN SENSORS*
• *APPARATUS FOR MONITORING AND CONTROLLING DETECTION OF STRAY VOLTAGE ANOMALIES USING A PHOTONIC SENSOR*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE LA DÉTECTION D'ANOMALIES DE TENSION PARASITE À L'AIDE D'UN CAPTEUR PHOTONIQUE*

- (73) Power Survey LLC, 77 South Hackensack Avenue Building 104, Kearney, NJ 07032, US
- (72) KALOKITIS, David, Robbinsville, New Jersey 08691, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (60) 19176065.1

(51) **G01R 31/07** (11) **2 857 851 B1**
G01R 31/327

- (25) En (26) En
(21) 13187220.2 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015

- (54) • *Vorrichtung zur Diagnose des Zustands einer Sicherung oder eines Kontakts in einem Schütz und elektromechanische Anordnung mit einer solchen Diagnosevorrichtung*
• *A device for diagnosing the condition of a fuse or a contact in a contactor and electromechanical assembly comprising such a diagnosing device*
• *Dispositif de diagnostic de l'état d'un fusible ou contact dans un contacteur et ensemble électromécanique comprenant un tel dispositif de diagnostic*

- (73) Fico Triad, S.A., Poligono Industrial Can Mitjans, s/n, 08232 Vila de Cavalls, ES
- (72) Sala, Enric, 08232 VILA DE CAVALLS, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

G01R 31/08 → (51) **G01R 31/02**

G01R 31/12 → (51) **H02H 1/00**

(51) **G01R 31/26** (11) **3 109 649 B1**
H03K 17/18 **H02P 29/02**
H02M 1/32 **G01R 31/00**
H02M 7/48

- (25) En (26) En
(21) 16175583.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184654 P

- (54) • *ALTERUNGSBESTIMMUNG EINES LEITUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS IN ELEKTRISCHEM ANTRIEBSSYSTEM*
• *AGING DETERMINATION OF POWER SEMICONDUCTOR DEVICE IN ELECTRIC DRIVE SYSTEM*
• *DÉTERMINATION DE VIEILLISSEMENT DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) SJOROOS, Jukka-Pekka, Brookfield, WI 53005, US
TIKKANEN, Kari, New Berlin, WI 53146, US
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

G01R 31/26 → (51) **H02P 29/02**

G01R 31/327 → (51) **G01R 27/20**

G01R 31/327 → (51) **G01R 31/07**

G01R 31/327 → (51) **H02H 3/28**

G01R 31/34 → (51) **G01R 31/02**

G01R 31/34 → (51) **H02M 1/32**

(51) **G01R 31/36** (11) **2 848 952 B1**
H01M 10/48

- (25) Ja (26) En
(21) 13788405.2 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/002265 01.04.2013
(87) WO 2013/168349 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 JP 2012109451

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *DEVICE FOR ESTIMATING STATE OF CHARGE OF BATTERY*
• *DISPOSITIF POUR L'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE DE BATTERIE*

- (73) Calsonic Kansei Corporation, 1917, Nisshincho, 2-chome Kita-ku Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
- (72) BABA, Atsushi, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
ADACHI, Shuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 126 860 B1**
G01R 27/02 **H01M 10/48**
G06F 1/26 **B60Q 1/00**
B60R 16/033 **H04Q 9/00**
H01M 10/42 **G01R 31/396**

- (25) En (26) En
(21) 15774092.9 (22) 02.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/024148 02.04.2015
(87) WO 2015/153911 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461974225 P

- (54) • *FUNKTIONSRÉDUNDANZ VON KOMMUNIKATIONEN UND DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *FUNCTIONAL REDUNDANCY OF COMMUNICATIONS AND DATA TRANSMISSION IN ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *REDONDANCE FONCTIONNELLE DE COMMUNICATIONS ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

- (73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) DIMEN, Ian C., Palo Alto, California 94304, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/44 → (51) **B01L 3/00**

G01R 33/02 → (51) **G01N 27/74**

(51) **G01R 33/035** (11) **3 320 357 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16732715.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) GB 2016/051880 23.06.2016
(87) WO 2017/006079 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 GB 201511803

- (54) • *SUPRALEITENDER MAGNETSENSOR*
• *SUPERCONDUCTING MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE SUPRACONDUCTEUR*

- (73) Loughborough University, Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
- (72) CHESCA, Boris, Loughborough Leicestershire LE11 3TU, GB
JOHN, Daniel, Loughborough Leicestershire LE11 3TU, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01R 33/12** (11) **3 339 871 B1**
G01R 33/18

- (25) En (26) En
(21) 17205462.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205639

- (54) • *MEHRREITSGATTERVORRICHTUNG FÜR INLINE-WELLEN*
• *INLINE WAVE MAJORITY GATE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GRILLE MAJORITAIRE D'ONDE EN LIGNE*

- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) ZOGRAFOS, Odysseas, 3001 Leuven, BE
SOREE, Bart, 3001 Leuven, BE
CIUBOTARU, Florin, 3001 Leuven, BE
ADELMANN, Hanns Christoph, 3001 Leuven, BE
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01R 33/12 → (51) **G01N 27/74**

G01R 33/18 → (51) **G01R 33/12**

G01R 33/28 → (51) **A61B 5/00**

G01R 33/28 → (51) **A61N 1/37**

(51) **G01R 33/34** (11) **2 281 208 B1**
A61B 5/055 **G01R 33/3415**
G01R 33/36

(25) En (26) En
(21) 09730186.5 (22) 07.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.02.2011
(86) AU 2009/000422 07.04.2009
(87) WO 2009/124340 2009/42 15.10.2009
(30) 07.04.2008 AU 2008901638
(54) • *DESIGN VON MRI-RF-SPULEN*
• *MRI RF COIL DESIGN*
• *CONCEPTION D'UNE BOBINE RF POUR*
IRM

(73) The University Of Queensland, St. Lucia,
QLD 4072, AU

(72) CROZIER, Stuart, St Lucia, Queensland
4072, AU
LI, Bing, Keong, St Lucia, Queensland 4072,
AU

LIU, Feng, Forest Lake Queensland 4078, AU
WEBER, Ewald, Alexandra Hills Queensland
4161, AU

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

G01R 33/3415 → (51) **G01R 33/34**

(51) **G01R 33/3875** (11) **2 409 170 B1**

(25) En (26) En
(21) 10711467.0 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012
(86) IB 2010/051170 18.03.2010
(87) WO 2010/106513 2010/38 23.09.2010
(30) 20.03.2009 EP 09155782
(54) • *TESSERALE SHIMSPULE FÜR EIN MAG-*
NETISCHES RESONANZSYSTEM
• *A TESSERAL SHIM COIL FOR A*
MAGNETIC RESONANCE SYSTEM
• *Bobine de correction tesserale pour un*
système à résonance magnétique nuclé-
aire

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KONIJN, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MULDER, Gerardus, B., J., NL-5656 AE
Eindhoven, NL

(74) van Velzen, Maaik Mathilde, Philips Intel-
lectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/48** (11) **2 992 351 B1**

G01R 33/561
(25) En (26) En
(21) 14716423.0 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) IB 2014/059890 17.03.2014
(87) WO 2014/162218 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361807783 P
(54) • *DIXON-WASSER/FETTRENNUNGS-MRT*
MIT HOHEM SNR IN EINEM PHASENBILD
UND NIEDRIGEM SNR IN EINEM MIN-

DESTENS TEILWEISE PHASENVERSETZ-
TEN BILD

• *DIXON-TYPE WATER/FAT SEPARATION*
MRI USING HIGH-SNR IN-PHASE IMAGE
AND LOWER-SNR AT LEAST PARTIALLY
OUT-OF-PHASE IMAGE

• *IRM AVEC SÉPARATION EAU/GRAISSE*
DE TYPE DIXON UTILISANT UNE IMAGE
EN PHASE À HAUT RAPPORT SIGNAL
SUR BRUIT ET UNE IMAGE DÉPHASÉ À
RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT PLUS BAS

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099
Hamburg, DE

(84) DE
(72) EGGERS, Holger, NL-5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual
Property & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/54** (11) **2 347 274 B1**

(25) En (26) En
(21) 09756846.3 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2011
(86) IB 2009/054848 02.11.2009

(87) WO 2010/052629 2010/19 14.05.2010
(30) 05.11.2008 EP 08168342

(54) • *AUTOMATISIERTE SEQUENZIELLE PLA-*
NUNG VON MR-SCANS
• *AUTOMATED SEQUENTIAL PLANNING OF*
MR SCANS

• *PLANIFICATION SÉQUENTIELLE AUTO-*
MATISÉE DE SCANS IRM

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(73) Philips Intellectual Property & Standards
GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Ham-
burg, DE

(84) DE
(72) BERGMANS, Cornelis, J., F., M., NL-5656 AE
Eindhoven, NL

BYSTROV, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven,
NL

HEESE, Harald, S., NL-5656 AE Eindhoven,
NL

KOUWENHOVEN, Marc, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL

DEN HARDER, Johan, M., NL-5656 AE Eind-
hoven, NL

SIMONETTI, Arjan, W., NL-5656 AE Eind-
hoven, NL

DE KOK, Wendy, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaik Mathilde, Philips Intel-
lectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/563** (11) **1 959 397 B1**

G01R 33/56 **G01R 33/561**
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 08002568.7 (22) 12.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.08.2008
(30) 19.02.2007 US 901727 P

(54) • *Iterative HYPR-Rekonstruktion von medi-*
zinischen Bildern
• *Iterative HYPR medical image recon-*
struction
• *Reconstruction HYPR itérative d'images*
médicales

(73) WISCONSIN ALUMNI RESEARCH FOUN-
DATION, 614 North Walnut Street, Madison,
WI 53705, US

(72) O'Halloran, Rafael L., Madison, Wisconsin
53704, US

Holmes, James H., Madison, WI 53705, US
Fain, Sean B., Madison, Wisconsin 53705-
3605, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G01S 1/70** (11) **2 955 537 B1**

(25) De (26) De
(21) 15171039.9 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014108364

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
PRÄSENZERKENNUNG VON EINEM MO-
BILEN GERÄT

• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING*
THE PRESENCE OF A MOBILE DEVICE

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECON-*
NAISSANCE DE PRÉSENCE D'UN APPA-
REIL MOBILE

(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Brüderle, Klaus, 78345 Moos, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01S 3/786** (11) **2 071 353 B1**

G05D 1/12
(25) En (26) En
(21) 08171682.1 (22) 15.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009
(30) 14.12.2007 US 956711

(54) • *System und Verfahren zur autonomen*
Verfolgung und Überwachung
• *System and methods for autonomous*
tracking and surveillance

• *Système et procédés pour le suivi et*
surveillance autonomes

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Kokkeby, Kristen L., Corona, CA 92883, US
Lutter, Robert P., Tacoma, WA 984076, US

Munoz, Michael L., Tacoma, WA 98444, US
Cathey, Frederick W., Seattle, WA 98125, US

Hilliard, John D., Seattle, WA 98177, US
Olson, Trevor L., Seattle, WA 98109, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **2 223 145 B1**

H04L 29/08 **H04W 4/02**
H04W 4/20 **G06Q 30/02**
H04W 4/18

(25) Ko (26) En
(21) 08854971.2 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) KR 2008/007072 28.11.2008
(87) WO 2009/069982 2009/23 04.06.2009

- (30) 29.11.2007 KR 20070122416
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INFORMATIONSDIENSTE UNTER VERWENDUNG EINES NETZWERKES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFORMATION SERVICE USING NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SERVICE D'INFORMATIONS UTILISANT UN RÉSEAU*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) CHO, Young-Bin, Jung-gu, Seoul, 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **2 262 331 B1**
H04W 64/00
(25) De (26) De
(21) 10011931.2 (22) 06.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(30) 09.06.2006 DE 102006027270
(54) • *Ortsbestimmungen von mobilen Endgeräten in einem Mobilfunknetz und Anwendungen derselben*
• *Determining the position of mobile terminals in a mobile telephone network and uses therefor*
• *Déterminations spatiales de terminaux mobiles dans un réseau radio mobile et leurs utilisations*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Gerasimon, Nicolas, 31542 Bad Nenndorf, DE
Birle, Christian, 80799 München, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE
(62) 07011125.7 / 1 865 740

- (51) **G01S 5/02** (11) **2 375 690 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04W 4/02 **H04W 4/20**
H04L 12/24 **H04W 4/50**
(25) En (26) En
(21) 10012985.7 (22) 28.02.2003
(84) DE FR GB
(43) 12.10.2011
(30) 01.03.2002 US 361419 P
01.03.2002 US 361421 P
01.03.2002 US 361420 P
01.03.2002 US 361380 P
10.06.2002 US 387331 P
10.06.2002 US 387330 P
(54) • *Ortung von Vorrichtungen in einem Datennetzwerk*
• *Locating devices in a data network*
• *Localisation de dispositifs dans un réseau de données*
(73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) Roese, John J., Newmarket, NH 03857, US
Graham, Richard W., Derry, NH 03038, US
Gorsky, John-Paul, Rochester, NH 03867, US
Harrington, David, Portsmouth, NH 03801, US
Frattura, David, Andover, MA 01810, US
Durand, Roger P., Amherst, NH 03031, US
Fee, Brendan J., Nashua, NH 03063, US
Allen, Anja A., Fairfax, VA 22033, US
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 03713785.8 / 1 488 333

- (51) **G01S 5/02** (11) **2 448 332 B1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 10791514.2 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) CN 2010/074172 21.06.2010
(87) WO 2010/149008 2010/52 29.12.2010
(30) 22.06.2009 CN 200910150704
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON STANDORTINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SENDING LOCATION INFORMATION AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Shi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Li, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **2 998 760 B1**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 14306453.3 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Verfahren, Benutzergerät, System und computerlesbares Medium zur Lokalisierung eines Benutzergeräts*
• *Method, user equipment, system and computer readable medium for localizing an user equipment*
• *Procédé, équipement utilisateur, système et support lisible par ordinateur pour localiser un équipement utilisateur*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Milioris, Dimitrios, 91620 Nozay, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 255 449 B1**
G01S 5/14 **G01S 5/06**
H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 15893604.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/080285 29.05.2015
(87) WO 2016/191941 2016/49 08.12.2016
(54) • *ERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DER ANKUNFTSZEIT ZUR POSITIONIERUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *ACQUISITION METHOD AND DEVICE OF TIME OF ARRIVAL FOR POSITIONING MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE TEMPS D'ARRIVÉE POUR POSITIONNEMENT DE TERMINAL MOBILE*
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 311 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734100.7 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037817 16.06.2016
(87) WO 2016/205478 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201514740383
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON OBJEKTEN INNERHALB EINES RAUMES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING OBJECTS WITHIN A SPACE*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION DES OBJETS À L'INTÉRIEUR D'UN ESPACE*
(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) RAYNESFORD, Steven James, Mission Viejo, CA 92691, US
GATHRIGHT, David Scott, Yorba Linda, CA 92886, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 19/17**

G01S 5/02 → (51) **H04M 15/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 293 882 B1**
H04B 1/10 **H03H 17/04**
(25) En (26) En
(21) 17174816.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615263016
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARALLELISIERUNG UND PARALLELVERARBEITUNG EINES ABSTIMMBAREN BLINDQUELLENTRENNUNGSFILTERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PARALLELIZING AND PIPELINING A TUNABLE BLIND SOURCE SEPARATION FILTER*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE PARALLÉLISATION ET DE TRAITEMENT EN PIPELINE D'UN FILTRE DE SEPARATION DE SOURCES AVEUGLE ACCORDABLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) Ray, Gary Alan, Chicago, 60606-1596, US
Petre, Peter, Malibu, 90265-4799, US
Martin, Charles E., Malibu, 90265-4799, US
Rao, Shankar R., Malibu, 90265-4799, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01S 7/03 → (51) **H04W 52/52**

- (51) **G01S 7/28** (11) **2 677 339 B1**
G01F 23/284 **G01S 13/10**
G01S 13/88
- (25) En (26) En
(21) 13172360.3 (22) 17.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
(30) 18.06.2012 US 201213525607
- (54) • *Gepulstes Füllstandsmesssystem mit adaptiver Sender-Empfänger-Steuerung*
• *Pulsed level gauge system with adaptive transceiver control*
• *Système de jauge de niveau pulsé avec commande d'émetteur-récepteur adaptatif*
- (73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
- (72) Nilsson, Leif, 583 36 LINKÖPING, SE
Nyberg, Håkan, 587 37 LINKÖPING, SE
Delin, Håkan, 585 93 LINKÖPING, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **G01S 7/40** (11) **2 752 682 B1**
G01S 17/74 **G01S 17/46**
- (25) En (26) En
(21) 13170950.3 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(30) 08.01.2013 JP 2013001432
- (54) • *Messsystem und Messverfahren*
• *Measurement system and measuring method*
• *Système et procédé de mesure*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Nishikata, Shingo, Tokyo, JP
Uchiyama, Yuki, Tokyo, JP
Daigo, Hiroyuki, Tokyo, JP
Koyama, Takuya, Tokyo, JP
Uchida, Hiroki, Tokyo 160-0022, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01S 7/48 → (51) **H03K 17/94**

- (51) **G01S 7/481** (11) **2 860 546 B1**
G02B 26/10 **G02B 7/182**
- (25) De (26) De
(21) 13187890.2 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (54) • *Vermessungsgerät mit einem Rotations-spiegel zum optischen Abtasten einer Umgebung*
• *Measuring device with a rotation mirror for optically scanning an environment*
• *Appareil de mesure doté d'un miroir rotatif pour le balayage optique d'un environnement*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) Plangger, Karl Helmut, 6850 Dornbirn, AT
Mayer, Tim, 9326 Horn, CH
Scheja, Jochen, 6845 Hohenems, AT
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 7/481 → (51) **G01V 8/00**

G01S 7/497 → (51) **G01V 8/00**

G01S 7/497 → (51) **H03K 17/94**

- (51) **G01S 7/52** (11) **2 840 413 B1**
G01S 15/93
- (25) De (26) De
(21) 14171863.5 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(30) 02.08.2013 DE 102013215215
- (54) • *Verfahren zum Betreiben eines Ultraschallsensors*
• *Method for operating an ultrasonic sensor*
• *Procédé de fonctionnement d'un capteur à ultrasons*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Klotz, Albrecht, 71229 Leonberg, DE
Treptow, Thomas, 71229 Leonberg, DE

- (51) **G01S 7/52** (11) **2 903 530 B1**
G01S 15/89 **A61B 8/08**
- (25) En (26) En
(21) 13844129.0 (22) 30.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) US 2013/062617 30.09.2013
(87) WO 2014/055410 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708382 P
- (54) • *SCHERWELLENABSCHWÄCHUNG AUS K-RAUM-ANALYSESYSTEM*
• *SHEAR WAVE ATTENUATION FROM K-SPACE ANALYSIS SYSTEM*
• *ATTENUATION DES ONDES DE CISAILLEMENT À PARTIR D'UN SYSTÈME D'ANALYSE DE L'ESPACE K*
- (73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) NENADIC, Ivan, Z., Rochester, MN 55906-4396, US
CHEN, Shigao, Rochester, MN 55902-1689, US
GREENLEAF, James, F., Rochester, MN 55902, US
URBAN, Matthew, W., Rochester, MN 55902-1549, US
QIANG, Bo, Rochester, MN 55906-3920, US
ZHAO, Heng, Rochester, MN 55906-8366, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/12**

G01S 13/06 → (51) **H04W 4/02**

G01S 13/10 → (51) **G01S 7/28**

- (51) **G01S 13/28** (11) **2 613 174 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 11821267.9 (22) 16.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
(86) JP 2011/004591 16.08.2011
(87) WO 2012/029242 2012/10 08.03.2012
(30) 02.09.2010 JP 2010197023
- (54) • *RADARGERÄT*
• *RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KISHIGAMI, Takaaki, Osaka 540-6207, JP
NAKAGAWA, Yoichi, Osaka 540-6207, JP
MUKAI, Hirohito, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/28**

G01S 13/95 → (51) **G01W 1/16**

- (51) **G01S 15/89** (11) **2 776 860 B1**
A61B 8/06 **A61B 8/08**
- (25) En (26) En
(21) 12798424.3 (22) 22.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) JP 2012/077815 22.10.2012
(87) WO 2013/069486 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 JP 2011243607
06.02.2012 JP 2012023343
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BEWEGUNGSINFORMATION MITTELS ELASTISCHER WELLEN UND PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *APPARATUS AND METHOD USING ELASTIC WAVES FOR ACQUIRING MOVING INFORMATION AND PROGRAM FOR EXECUTING THE METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATION DE MOUVEMENT EN UTILISANT DES ONDES ÉLASTIQUES ET PROGRAMME D'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAKI, Hirofumi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
NAGAE, Kenichi, Toyko, 146-8501, JP
SATO, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MORIMOTO, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/93 → (51) **G01S 7/52**

G01S 17/42 → (51) **G01V 8/00**

G01S 17/42 → (51) **H03K 17/94**

G01S 17/46 → (51) **G01S 7/40**

G01S 17/74 → (51) **G01S 7/40**

- (51) **G01S 19/17** (11) **3 176 607 B1**
G01S 19/21 **G01S 19/24**
G01S 19/39 **G01S 5/02**
G08G 5/00 **B64D 45/00**
- (25) En (26) En
(21) 16197095.9 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(30) 16.11.2015 US 201514941962
- (54) • *ÜBERPRÜFUNG DER VERTRAUENSWÜRDIGKEIT VON POSITIONSDATEN, DIE VON EINEM FLUGZEUG ÜBER EINEN KOMMUNIKATIONSSATELLITEN ÜBERTRAGEN WURDEN*
• *VERIFICATION OF TRUSTWORTHINESS OF POSITION INFORMATION TRANSMITTED FROM AN AIRCRAFT VIA A COMMUNICATIONS SATELLITE*
• *VÉRIFICATION DE LA FIABILITÉ D'INFORMATIONS DE POSITION TRANSMISES DEPUIS UN AVION PAR L'INTERMÉ-*

DIAIRE D'UN SATELLITE DE COMMUNICATION

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Nyikos, Siobvan M., Chicago, IL 60606-2016, US

Ayyagari, Arun, Chicago, IL 60606-2016, US

Eigle, Ted, Chicago, IL 60606-2016, US

Richards, William R., Chicago, IL 60606-2016, US

Woodward, Tracy L., Chicago, IL 60606-2016, US

McCormick, Bernell R., Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 19/21 → (51) G01S 19/17

(51) **G01S 19/22** (11) **2 535 738 B1**
G01S 19/23 **H01Q 3/26**
H04B 17/00

(25) En (26) En

(21) 11004867.5 (22) 15.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012

(54) • *Verbesserte Antennenstrahlformung zur Verfolgung eines Sendersignals*
• *Improved antenna beam forming for tracking a transmitter signal*
• *Formation de faisceau d'antenne améliorée pour le suivi d'un signal de transmetteur*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Floch, Jean-Jacques, 81667 München, DE

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G01S 19/23** (11) **2 985 631 B1**

(25) En (26) En

(21) 14181007.7 (22) 14.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016

(54) • *Positionierung basiert auf ein Satelliten-navigationsystem mit Erzeugung von empfangerspezifischen oder empfangertypspezifischen Korrekturinformationen*
• *Navigation satellite system based positioning involving the generation of receiver-specific or receiver-type-specific correction information*
• *Positionnement par un système de navigation par satellite impliquant la génération d'informations de correction spécifiques au récepteur ou spécifiques au type de récepteur*

(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US

(72) Chen, Xiaoming, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE

Nardo, Andrea, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 19/23 → (51) G01S 19/22

G01S 19/23 → (51) H04B 1/16

G01S 19/24 → (51) G01S 19/17

G01S 19/39 → (51) G01S 19/17

G01S 19/43 → (51) G01C 21/20

G01S 19/47 → (51) G01C 21/20

G01S 19/51 → (51) G01C 21/20

G01T 1/00 → (51) H01J 37/244

(51) **G01T 1/17** (11) **2 762 923 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 12837075.6 (22) 28.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014

(86) JP 2012/075221 28.09.2012

(87) WO 2013/047824 2013/14 04.04.2013

(30) 30.09.2011 JP 2011217997

(54) • *STRAHLUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *RADIATION METER*
• *RADIAMÈTRE*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) MAKINO, Shunichiro, Kanagawa-Ken 235-8523, JP

ONODERA, Toru, Tokyo 105-8001, JP

SATO, Yoshinori, Tokyo 105-8001, JP

KUME, Naoto, Tokyo 105-8001, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G01T 1/185** (11) **2 567 258 B1**

(25) En (26) En

(21) 10776130.6 (22) 06.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013

(86) IB 2010/001805 06.05.2010

(87) WO 2011/138631 2011/45 10.11.2011

(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTOR FÜR EINE RÖNTGEN-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIOGRAPHIC IMAGING DEVICE AND DETECTOR FOR A RADIOGRAPHIC IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE ET DÉTECTEUR DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE*

(73) EOS Imaging, 10, rue Mercœur, 75011 Paris, FR

(72) DESAUTE, Pascal, F-75020 Paris, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01T 1/20** (11) **3 324 212 B1**
G01T 7/00

(25) En (26) En

(21) 17199890.9 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(30) 17.11.2016 US 201615354760

(54) • *SZINTILLATORDICHTUNG FÜR FESTKÖRPER-RÖNTGENSTRAHLENDETEKTOR*
• *SCINTILLATOR SEALING FOR SOLID STATE X-RAY DETECTOR*
• *SCELLEMENT DE SCINTILLATEUR POUR DÉTECTEUR DE RAYONS X À L'ÉTAT SOLIDE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

Teledyne Digital Imaging, Inc., 77 King Street West Suite 400 Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA

Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27 (M/S 14), 5656 AE Eindhoven, NL

(72) JACOB, Biju, Niskayuna, NY 12309, US

YANOFF, Brian David, Niskayuna, NY 12309, US

HENNESSY, William Andrew, Troy, NY 12180, US

SHAW, Jeffrey Jon, Niskayuna, NY 12309, US

ALBAGLI, Douglas, Troy, NY 12180, US

DILLEN, Bartholomeus, Thousand Oaks, CA 91360, US

PETERS, Inge, Thousand Oaks, CA 91360, US

VAN ARENDONK, Anton, Thousand Oaks, CA 91360, US

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01T 1/20 → (51) G01T 1/24

G01T 1/20 → (51) H01L 27/146

(51) **G01T 1/24** (11) **3 014 301 B1**
G01T 1/20 **G01T 1/29**

(25) En (26) En

(21) 14733189.6 (22) 26.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(86) EP 2014/063595 26.06.2014

(87) WO 2014/207144 2014/53 31.12.2014

(30) 28.06.2013 EP 13174240

(54) • *HALBLEITER-SZINTILLATOR DETEKTOR*
• *SEMICONDUCTOR SCINTILLATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR SCINTILLATEUR À SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WIECZOREK, Herfried Karl, NL-5656 AE Eindhoven, NL

RONDA, Cornelis Reinder, NL-5656 AE Eindhoven, NL

WALLENBERG, Lars Reine, NL-5656 AE Eindhoven, NL

MESSING, Maria Elise, NL-5656 AE Eindhoven, NL

HANSEN, Staffan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

OEHRSTRAND, Bjoern John Andres, NL-5656 AE Eindhoven, NL

LINDBERG, Anna Helmi Caroline, NL-5656 AE Eindhoven, NL

EHRLIN, Niklas Goesta, NL-5656 AE Eindhoven, NL

HALLBERG, Robert Tommy, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01T 1/29** (11) **3 153 889 B1**
A61B 6/00

(25) En (26) En

(21) 16198722.7 (22) 01.10.2001

(84) DE FR GB NL

(43) 12.04.2017

(30) 04.10.2000 JP 2000304705

(54) • *STRAHLUNGSDETEKTIONS- VORRICHTUNG UND STRAHLUNGSKERNNUNGS- VERFAHREN FÜR EINE NUKLEARMEDIZINISCHE DIAGNOSTIKVORRICHTUNG*
• *RADIATION DETECTION DEVICE AND RADIATION DETECTION METHOD FOR*

NUCLEAR MEDICAL DIAGNOSIS APPARATUS
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RADIATIONS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RADIATIONS POUR APPAREIL DE DIAGNOSTIC MÉDICAL NUCLÉAIRE*
 (73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP
 (72) OGAWA, Koichi, Tokyo 164-0001, JP
 TAKAYAMA, Takuzo, Tochigi 324-8550, JP
 (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
 (62) 01970329.7 / 1 331 493

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/24**

G01T 7/00 → (51) **G01N 23/223**

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/20**

(51) **G01V 1/28** (11) **2 588 886 B1**
G01V 1/40 **G01V 1/48**
 (25) En (26) En
 (21) 11800007.4 (22) 23.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.05.2013
 (86) CA 2011/000738 23.06.2011
 (87) WO 2012/000083 2012/01 05.01.2012
 (30) 29.06.2010 US 826078

- *VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN AKTIVEN QUELLEN- UND PASSIVEN SEISMISCHEN BILDGEBUNG ZUR DARSTELLUNG DER BEWEGUNG UNTERIRDISCHER FLÜSSIGKEITEN UND ZUR FORMATIONSCHARAKTERISIERUNG*
- *METHOD FOR COMBINED ACTIVE SOURCE AND PASSIVE SEISMIC IMAGING FOR SUBSURFACE FLUID MOVEMENT MAPPING AND FORMATION CHARACTERIZATION*
- *PROCÉDÉ COMBINANT UNE SOURCE ACTIVE ET UNE IMAGERIE SISMIQUE PASSIVE POUR CARTOGRAPHIER UN MOUVEMENT DE FLUIDE SOUTERRAIN ET CARACTÉRISER UNE FORMATION*

(73) Acoustic Zoom, Inc., 685 St. Thomas Line Paradise, Newfoundland and Labrador A1L 3V2, CA
 (72) GUIGNÉ, Jacques, Y., Paradise Newfoundland and Labrador A1L 3V2, CA
 PACE, Nicholas, G., Bath Somerset BA2 6QE, GB

GOGACZ, Adam, Pouch Cove Newfoundland and Labrador A0A 3L0, CA
 (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01V 1/40 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/48 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/40 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/48 → (51) **G01V 1/28**

(51) **G01V 3/02** (11) **1 437 604 B1**
B65H 7/06 **B65H 5/06**
G07D 11/26 **G07D 11/27**
G07D 11/22

(25) En (26) En
 (21) 03257331.3 (22) 20.11.2003
 (84) DE ES FR GB IT
 (43) 14.07.2004
 (30) 08.01.2003 GB 0300381

- *Objektdetektor*
- *Object detector*
- *Détecteur d'objets*

(73) NCR International, Inc., 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) Clark, Barrie, Liff Village Dundee, GB

(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

G01V 5/00 → (51) **G01N 23/223**

(51) **G01V 8/00** (11) **3 367 135 B1**
G01S 17/42 **G01S 7/481**
G01S 7/497 **G01V 8/26**

(25) De (26) De
 (21) 17158362.8 (22) 28.02.2017
 (84) DE
 (43) 29.08.2018
 (54) • *OPTISCHER SENSOR*
 • *OPTICAL SENSOR*
 • *CAPTEUR OPTIQUE*

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
 (72) Wendel, Simon, Dr., 73230 Kirchheim/Teck, DE
 Rupp, Jürgen, 73252 Lenningen, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01V 8/20 → (51) **G01B 11/275**

G01V 8/20 → (51) **G01B 11/275**

(51) **G01V 11/00** (11) **2 667 224 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13180923.8 (22) 04.09.2006
 (84) FR GB IT
 (43) 27.11.2013

- *Verfahren zur Herstellung von Geschwindigkeitsmodellen für Prestack-Tiefenmigration über gleichzeitige gemeinsame Inversion von seismischen, Schwerkraft- und magnetotellurischen Daten.*
- *Method for building velocity models for pre-stack depth migration via the simultaneous joint inversion of seismic, gravity and magnetotelluric data.*
- *Procédé de construction de modèles de vitesse pour migration de profondeur pré-empilement via l'inversion conjointe simultanée de données sismiques, de gravité et magnéto-telluriques.*

(73) Geosystem S.r.l., Via Clericetti 42/A, 20133 Milano, IT
 (72) Colombo, Daniele, 20036 Meda (Milano), IT
 De Stefano, Michele, 26029 Soncino (CR), IT
 (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G01V 11/00 → (51) **G01B 11/275**

G01V 11/00 → (51) **G01B 11/275**

(62) 06809975.3 / 2 062 071

(51) **G01W 1/00** (11) **3 084 482 B1**
G01W 1/10

(25) En (26) En
 (21) 14871254.0 (22) 22.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (86) US 2014/071987 22.12.2014
 (87) WO 2015/095890 2015/25 25.06.2015
 (30) 22.12.2013 US 201361919796 P

- *VORRICHTUNG MIT DYNAMISCHEM STURMUMGEBUNGSMOTOR, VERFAHREN UND SYSTEME*
- *DYNAMIC STORM ENVIRONMENT ENGINE APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS*
- *APPAREILS À MOTEUR À ENVIRONNEMENT DE TEMPÊTE DYNAMIQUE, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES*

(73) Telvent DTN LLC, 9110 West Dodge Road, Omaha, Nebraska 68114, US

(72) MCCANN, Donald, Overland Park, Kansas 66223, US

LENNARTSON, Daniel W., Burnsville, MN 55337, US

G01W 1/00 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

BLOCK, James H., Minneapolis, Minnesota 55409, US
 (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G01W 1/02 → (51) **G01W 1/16**

(51) **G01W 1/10** (11) **3 330 747 B1**
G01W 1/00

(25) En (26) En
 (21) 17204810.0 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
 (30) 30.11.2016 EP 16201572
 (54) • *VORRICHTUNG, METHODE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINER METEOCEAN-VORHERSAGE*

• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING A METEOCEAN FORECAST*

• *APPAREIL, MÉTHODE ET PRODUIT LOGICIEL PERMETTANT DE FOURNIR UNE PRÉVISION METEOCEAN*

(73) Offshore Navigation Limited, 201 Rogers Office Building Edwin Wallace Rey Drive, 2640 George Hill, AI

(72) DOKKEN, Sverre, 3071 Limassol, CY
 ERIKSSON, Leif, SE-412 96 Gothenburg, SE
 LEMMENS, Kris, 3071 Limassol, CY
 JONASSON, Lars, SE-412 96 Gothenburg, SE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

- (51) **G02B 3/00** (11) **2 443 488 B1**
F21V 5/00 **F21V 15/00**
H01L 33/58
- (25) En (26) En
(21) 10789741.5 (22) 17.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
(86) KR 2010/003927 17.06.2010
(87) WO 2010/147414 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 KR 20090053956
17.06.2010 KR 20100057596
- (54) • **LICHTEXTRAKTIONSELEMENT UND ORGANISCHE LICHEMITTERENDE DIODE DAMIT**
• **LIGHT EXTRACTION MEMBER AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE INCLUDING THE SAME**
• **ÉLÉMENT D'EXTRACTION DE LUMIÈRE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE LE COMPRENANT**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Yune-Hyoun, Daejeon 305-380, KR
HAN, Sang-Choll, Daejeon 305-761, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **G02B 3/00** (11) **2 639 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 12159744.7 (22) 15.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(54) • **Linienbasiertes optisches Bildvergrößerungsfenster mit echtem Zwischenbild**
• **Lens-based image augmenting optical window with intermediate real image**
• **Fenêtre optique d'augmentation d'image à lentille avec image réelle intermédiaire**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Koenig, Jens, 44799 Bochum, DE
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon
London 84 Theobalds Road, London WC1X
8NL, GB

- (51) **G02B 3/06** (11) **2 813 341 B1**
G02B 26/12 **G02B 1/04**
B29C 45/27 **B29D 11/00**
B29L 11/00 B29L 31/00
- (25) Ja (26) En
(21) 13746350.1 (22) 23.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(86) JP 2013/051352 23.01.2013
(87) WO 2013/118580 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 JP 2012025661
- (54) • **OPTISCHES ELEMENT UND OPTISCHE ABTASTUNGSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL ELEMENT AND OPTICAL SCANNING DEVICE**
• **ELEMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE**
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NAITO, Atsushi, Tokyo 1007015, JP
TAKAGI, Horoshi, Tokyo 1007015, JP
HARA, Shinichiro, Tokyo 1007015, JP
MAJIMA, Toshiyuki, Tokyo 1007015, JP
KANEKO, Naoki, Tokyo 1007015, JP
ARAKAWA, Takao, Tokyo 1007015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

- G02B 5/02** → (51) **F21W 131/406**
G02B 5/08 → (51) **C08L 69/00**
G02B 5/18 → (51) **G02B 23/00**

- (51) **G02B 5/20** (11) **2 588 900 B1**
G02B 27/10
- (25) En (26) En
(21) 11801454.7 (22) 30.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
(86) US 2011/042705 30.06.2011
(87) WO 2012/003395 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 US 360560 P
- (54) • **OPTISCHES DEMULTIPLEX-SYSTEM**
• **OPTICAL DEMULTIPLEXING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉMULTIPLEXAGE OPTIQUE**
- (73) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue,
Irvine, CA 92606, US
(72) KNAPP, Jamie, Mendon, MA 01756, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

- G02B 5/20** → (51) **C09D 11/00**
G02B 5/23 → (51) **G02B 27/01**
G02B 5/30 → (51) **C09B 35/023**
G02B 6/00 → (51) **F21S 8/04**
G02B 6/00 → (51) **F21W 131/406**
G02B 6/02 → (51) **B23K 26/06**
G02B 6/12 → (51) **G02B 6/42**
G02B 6/136 → (51) **G02B 6/42**
G02B 6/26 → (51) **G02B 6/30**

- (51) **G02B 6/30** (11) **3 218 750 B1**
G02B 6/42 **G02B 6/26**
- (25) En (26) En
(21) 15864298.3 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/059426 06.11.2015
(87) WO 2016/109017 2016/27 07.07.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079045 P
- (54) • **ADIABATISCHE OPTISCHE KOPPLUNGS-SYSTEME**
• **ADIABATIC OPTICAL COUPLING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE COUPLAGE OPTIQUE ADIABATIQUE**
- (73) Corning Optical Communications LLC, 800
17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) COLLIER, Adam Kent, Montour Falls, NY
14865, US
GENG, Ying, Sammamish, WA 98075, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, NY 14845, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm -
Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB
Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
- (51) **G02B 6/38** (11) **2 700 992 B1**
G02B 6/42
- (25) En (26) En
(21) 12181763.9 (22) 24.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
(54) • **Faseroptischer Stecker**
• **Fibre Optic Connector**
• **Connecteur à fibre optique**
- (73) Ridgemount Technologies Limited, Unit 5
Field Farm Business Centre, Launton
Bicester Oxfordshire OX26 5EL, GB
(72) Limbert, Mark, John, Bicester, Oxfordshire
OX26 5EL, GB
Peters, Christopher, Russel, Bicester,
Oxfordshire OX26 5EL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **G02B 6/42** (11) **2 300 862 B1**
G02B 6/293 **G02B 6/43**
- (25) En (26) En
(21) 09798121.1 (22) 16.07.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2011
(86) KR 2009/003922 16.07.2009
(87) WO 2010/008218 2010/03 21.01.2010
(30) 16.07.2008 KR 20080069294
10.07.2009 KR 20090063069
- (54) • **OPTISCHES KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR MULTIPLEXING MIT OPTISCHER FREQUENZTEILUNG**
• **OPTICAL COMMUNICATION MODULE FOR OPTICAL WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING**
• **MODULE DE COMMUNICATION OPTIQUE POUR MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE OPTIQUE**
- (73) Opticis Co., Ltd., Rm. 501 Byoksan
Technopia 434-6 Sangaewon-dong
Jungwon-gu, Seongnam-City, Gyeonggi-do
462-716, KR
(72) SHIN, Hyun Ee, Daejeon-City 302-753, KR
KIM, HeeDae, Gwangju-si 500-887, KR
JEONG, WonSeok, Hwaseong-si, Gyeonggi-
Do 445-170, KR
KIM, Il, Yongin-si, Gyeonggi-Do 448-160,
KR
SHIN, HyunKuk, Seongnam-si, Gyeonggi-Do
463-909, KR
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue
de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

- (51) **G02B 6/42** (11) **2 997 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 14797225.1 (22) 13.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) US 2014/037801 13.05.2014
(87) WO 2014/186338 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 US 201313893802
- (54) • **KOMPAKTES MEHRKANALIGES OPTISCHE SENDER-/EMPFÄNGERMODUL**
• **COMPACT MULTI-CHANNEL OPTICAL TRANSCIEVER MODULE**
• **MODULE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE COMPACT À PLUSIEURS CANAUX**
- (73) Applied Optoelectronics, Inc., 13139 Jess
Pirtle Blvd., Sugar Land, Texas 77478, US
(72) WANG, Yi, Katy, Texas 77494, US
HO, I-Lung, Sugar Land, Texas 77478, US
LII, Justin, Houston, Texas 77062, US
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft
mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf,
DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 109 681 B1**
G02B 6/293
(25) Zh (26) En
(21) 16176153.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 CN 201510364009
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG UND OPTISCHE MODUL*
• *OPTICAL ASSEMBLY AND OPTICAL MODULE*
• *ENSEMBLE OPTIQUE ET MODULE OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Chuang, 518129 Shenzhen, CN
HU, Chihao, 518129 Shenzhen, CN
HU, Rui, 518129 Shenzhen, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 304 153 B1**
H01S 3/00 **G02B 6/136**
G02B 6/12
(25) En (26) En
(21) 16725532.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061996 27.05.2016
(87) WO 2016/193143 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730959
(54) • *OPTISCHES WELLENLEITERTEIL*
• *OPTICAL WAVEGUIDING PART*
• *PARTIE DE GUIDE D'ONDES OPTIQUES*
(73) Finisar Sweden AB, Box 685, 175 27 Järfälla, SE
(72) ADAMS, David, 113 33 Stockholm, SE
GRANESTRAND, Per, 135 50 Tyresö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G02B 6/42 → (51) **B23K 26/06**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/30**

(51) **G02B 6/44** (11) **2 749 920 B1**
(25) De (26) De
(21) 13405143.2 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 31.12.2012 CH 30012012
(54) • *Anschlussdose für Lichtwellenleiter*
• *Junction box for fibre optic cable*
• *Boîte de jonction pour guide optique*
(73) odasys AG, Adlikerstrasse 290, 8105 Regensdorf, CH
(72) Illi, Walter, 8107 Buchs ZH, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

G02B 7/02 → (51) **B23K 26/04**

G02B 7/04 → (51) **G02B 7/08**

(51) **G02B 7/08** (11) **3 264 149 B1**
G02B 7/12 **G02B 27/01**
G02B 7/04 **G02B 27/00**
(25) En (26) En
(21) 17178018.2 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160081842
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *VISIOCASQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Minwoo, Seoul 06772, KR
SOHN, Youngwook, Seoul 06772, KR
SIN, Mansoo, Seoul 06772, KR
HWANG, Kyungsoo, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 7/09 → (51) **B23K 26/04**

G02B 7/12 → (51) **G02B 7/08**

(51) **G02B 7/182** (11) **2 130 082 B1**
A63B 69/12
(25) En (26) En
(21) 08713319.5 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) US 2008/001146 29.01.2008
(87) WO 2008/094536 2008/32 07.08.2008
(30) 31.01.2007 US 700301
(54) • *SCHWIMMAUSBILDUNGSSPIEGEL UND DIESBEZÜGLICHES VERFAHREN*
• *SWIM INSTRUCTION MIRROR AND RELATED METHOD*
• *MIROIR D'ENSEIGNEMENT DE LA NATATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Pemberton, Charles Edward, 1332 Sculsbury Circle, Knoxville, TN 37919, US
(72) Pemberton, Charles Edward, Knoxville, TN 37919, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G02B 7/182 → (51) **G01S 7/481**

G02B 7/36 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G02B 17/00** (11) **3 301 496 B1**
G02B 27/48
(25) En (26) En
(21) 17174414.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281965
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN DER KOHÄRENZ EINES LASERSTRAHLS*
• *AN APPARATUS FOR REDUCING COHERENCE OF A LASER BEAM*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA COHÉRENCE D'UN FAISCEAU LASER*
(73) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) ADEMA, Daniel Robert, Kitchener, Ontario N2P 1T5, CA
MA, Joseph, Waterloo, Ontario N2V 2W6, CA
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G02B 17/06 → (51) **G03F 7/20**

G02B 17/08 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 19/00** (11) **2 856 236 B1**
F21S 8/00 **F21V 5/00**
F21V 7/04 **F21V 13/14**
(25) En (26) En
(21) 13762614.9 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043950 03.06.2013
(87) WO 2013/184600 2013/50 12.12.2013
(30) 03.06.2012 US 201261654929 P
(54) • *KOLLIMIERUNGS- UND HOMOGENISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE LED-LEUCHE*
• *COLLIMATION AND HOMOGENIZATION SYSTEM FOR AN LED LUMINAIRE*
• *SYSTÈME DE COLLIMATION ET D'HOMOGENÉISATION POUR LUMINAIRE À DEL*
(73) Robe Lighting s.r.o., Hazovice 2090, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
(72) JURIK, Pavel, Prostedrni Becva, 756 56, CZ
VALCHAR, Josef, Prostedrni Becva, 756 56, CZ
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02B 19/00 → (51) **F21V 5/04**

G02B 19/00 → (51) **G02B 27/10**

(51) **G02B 21/24** (11) **3 204 813 B1**
G02B 21/36
(25) De (26) De
(21) 15771603.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072661 01.10.2015
(87) WO 2016/055338 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 DE 102014114471
(54) • *MIKROSKOP MIT SICH AUTOMATISCH ANPASSENDE IRISBLENDE*
• *MICROSCOPE WITH SELF-ADAPTING IRIS DIAPHRAGM*
• *MICROSCOPE AVEC DIAPHRAGME À IRIS À ADAPTATION AUTOMATIQUE*
(73) Leica Microsystems (Schweiz) AG, Max Schmidheiny-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) SCHNITZLER, Harald, 9450 Lüchingen, CH
SCHLAFFER, Georg, 93059 Regensburg, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 21/24 → (51) **A61B 90/25**

(51) **G02B 21/26** (11) **2 976 745 B1**
G06K 9/32 **G06T 3/40**
G06T 3/60 **G06T 3/00**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 14725824.8 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/030970 18.03.2014
(87) WO 2014/153320 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 US 201313846490
(54) • *REFERENZIERUNG IN EINER BILDGEBUNG MIT MEHRAUFNAHMEOBJEKTTRÄGERN*
• *REFERENCING IN MULTI-ACQUISITION SLIDE IMAGING*
• *RÉFÉRENCIEMENT DANS L'IMAGERIE DE LAMES AVEC PLUSIEURS ACQUISITIONS*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KENNY, Kevin Bernard, Niskayuna, New York 12309, US
CORWIN, Alex David, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G02B 21/36 → (51) **A61B 90/25**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/24**

- (51) **G02B 23/00** (11) **2 579 081 B1**
G02B 27/42 **G02B 5/18**
G02B 27/00

- (25) Ja (26) En
(21) 11786283.9 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2013
(86) JP 2011/002595 10.05.2011
(87) WO 2011/148579 2011/48 01.12.2011
(30) 24.05.2010 JP 2010117992

- (54) • **TELESKOP-OPTIKSYSTEM UND DAMIT ENTWICKELTE OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **TELESCOPE OPTICAL SYSTEM AND OPTICAL DEVICE PROVIDED THEREWITH**
• **SYSTÈME OPTIQUE DE TÉLESCOPE ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPORTANT**

- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MATSUMOTO, Miho, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 23/08 → (51) **F41H 5/26**

G02B 23/12 → (51) **H04N 13/20**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/12**

G02B 26/00 → (51) **G01J 3/26**

G02B 26/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 26/00 → (51) **G02F 1/29**

G02B 26/02 → (51) **G02B 27/01**

G02B 26/08 → (51) **B81B 3/00**

- (51) **G02B 26/10** (11) **2 800 945 B1**
G01B 11/24

- (25) En (26) En
(21) 12859167.4 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.11.2014
(86) US 2012/070629 19.12.2012
(87) WO 2013/096454 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201113329871

- (54) • **KONTAKTLOSER SENSOR MIT VERBES-SERTEM LASERSTRAHLENBÜNDEL**
• **NON-CONTACT SENSOR HAVING IMPROVED LASER SPOT**
• **CAPTEUR SANS CONTACT AYANT UN POINT LASER AMÉLIORÉ**

- (73) Perceptron, Inc., 47827 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) SHAW, William E., Milan, Michigan 48160, US
CROWTHER, David, Bloomfield Hills, Michigan 48301, US

- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 26/10 → (51) **G01S 7/481**

G02B 26/10 → (51) **G06K 7/10**

G02B 26/12 → (51) **G02B 3/06**

G02B 27/00 → (51) **A61B 1/12**

G02B 27/00 → (51) **G02B 23/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **2 898 392 B1**
G06F 3/01

- (25) En (26) En
(21) 13766192.2 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2015
(86) US 2013/059204 11.09.2013
(87) WO 2014/046936 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 US 201261702623 P 03.01.2013 US 201313733758

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERBERGEN DER VERWENDUNG VON KOPF-MONTIERTEN ANZEIGEN VOR NICHT-BENUTZERN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MAKING THE USE OF HEAD-MOUNTED DISPLAYS LESS OBVIOUS TO NON-USERS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RENDRE L'UTILISATION DE VISIOPASQUES MOINS VISIBLES PAR DES NON-UTILISATEURS**

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, CA 92121-1714, US
BAKER, Daniel S., San Diego, CA 92121-1714, US
YAMAKAWA, Devender A., San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **G02B 27/01** (11) **2 905 649 B1**
G02B 27/22 **H04N 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 14186249.0 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015
(30) 07.02.2014 KR 20140014001

- (54) • **Head-up-Anzeigevorrichtung**
• **Head-up display apparatus**
• **Appareil d'affichage tête haute**

- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Kim, Dongwook, SEOUL 137-893, KR
Ku, Minseok, SEOUL 137-893, KR
Lee, Kyoung Li, SEOUL 137-893, KR
Lee, Dong Ha, SEOUL 137-893, KR

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 004 965 B1**
G02B 5/23 **G02B 17/08**
G02B 27/00

- (25) En (26) En
(21) 14801768.4 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016

- (86) US 2014/037494 09.05.2014
(87) WO 2014/189692 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201361827033 P
(54) • **DURCHSICHTIGE AUF DEM KOPF GETRAGENE OPTISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **HEAD-WORN DISPLAY OF THE SEETHROUGH TYPE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TYPE TRANSPARENT PORTÉ SUR LA TÊTE**

- (73) University Of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US

- (72) ROLLAND, Jannick P., Pittsford, New York 14534, US
BAUER, Aaron, Rochester, New York 14623, US

- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 287 834 B1**
B60K 35/00 **G09F 9/00**
G09G 3/20 **G09G 5/00**
G02B 26/02 **G02B 27/00**
B60R 21/015 **B60Q 3/18**
G02B 26/00 **G06F 3/01**

- (25) Ja (26) En
(21) 16817455.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.02.2018
(86) JP 2016/003053 24.06.2016
(87) WO 2017/002344 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015132282

- (54) • **HEADUP-ANZEIGE UND BEWEGLICHER KÖRPER MIT HEADUP-ANZEIGE**
• **HEAD-UP DISPLAY AND MOVING BODY COMPRISING HEAD-UP DISPLAY**
• **AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE LE COMPRENANT**

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) ASAI, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 385 775 B1**
B60K 35/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16870273.6 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2018
(86) JP 2016/078140 26.09.2016
(87) WO 2017/094333 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 JP 2015236912

- (54) • **HEADUP-ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **HEAD-UP DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE**

- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

- (72) YAMAGUCHI Masayuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

- (74) NAMBARA Takahiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G02B 27/01 → (51) **A63F 13/25**

G02B 27/01 → (51) **B60R 11/02**

G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/01	→ (51) G02B 7/08
G02B 27/01	→ (51) G02B 27/02
(51) G02B 27/02	(11) 2 901 204 B1
G02B 27/22	H04R 27/00
H04N 7/14	G02B 27/01
H04N 13/30	H04R 1/10
H04R 29/00	H04N 13/341
H04N 13/398	
(25) En	(26) En
(21) 13862784.9	(22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2015	
(86) KR 2013/011609	13.12.2013
(87) WO 2014/092509	2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012	KR 20120145441
	17.07.2013 KR 20130084031
(54) • BRILLENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BRILLENVORRICHTUNG, AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIOSIGNALEN SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG	
• GLASSES APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING GLASSES APPARATUS, AUDIO APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING AUDIO SIGNAL AND DISPLAY APPARATUS	
• APPAREIL À LUNETTES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL À LUNETTES, APPAREIL AUDIO ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SIGNAL AUDIO, ET APPAREIL D'AFFICHAGE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) EOM, Ki-wan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-755, KR	
KIM, Sang-yoon, Seoul 137-811, KR	
LEE, Woo-jung, Incheon 405-751, KR	
KIM, Jeong-su, Yongin-si Gyeonggi-do 448-526, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) G02B 27/10	(11) 2 666 051 B1
G02B 19/00	
(25) En	(26) En
(21) 12736070.9	(22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2013	
(86) US 2012/021970	20.01.2012
(87) WO 2012/100124	2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011	US 2011161434574 P
(54) • RÄUMLICH GEBÜNDELTE LASERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BÜNDELUNG VON LASERSTRAHLEN	
• SPATIALLY COMBINED LASER ASSEMBLY AND METHOD OF COMBINING LASER BEAMS	
• ENSEMBLE LASER COMBINÉ DANS L'ESPACE ET PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE FAISCEAUX LASER	
(73) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) KOENNING, Tobias, Tucson AZ 85748, US	
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
G02B 27/10	→ (51) G02B 5/20
G02B 27/14	→ (51) F21V 8/00

(51) G02B 27/22	(11) 3 422 084 B1
H04N 13/393	
(25) En	(26) En
(21) 17179106.4	(22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES DREIDIMENSIONALEN BILDES	
• DEVICES AND METHODS FOR DISPLAYING A THREE-DIMENSIONAL IMAGE	
• APPAREILS ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE	
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR	
(72) KİRİSKEN., Barbaros, 45030 Manisa, TR	
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
G02B 27/22	→ (51) G02B 27/01
G02B 27/22	→ (51) G02B 27/02
G02B 27/22	→ (51) H04N 13/315
G02B 27/42	→ (51) G02B 23/00
G02B 27/48	→ (51) A61B 3/10
G02B 27/48	→ (51) G02B 17/00
G02C 3/02	→ (51) A42B 3/18
G02C 5/00	→ (51) C08G 18/48
(51) G02C 7/04	(11) 3 004 972 B1
G02C 7/08	A61F 2/16
(25) En	(26) En
(21) 14732757.1	(22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) US 2014/039516	27.05.2014
(87) WO 2014/193798	2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013	US 201313905767
(54) • VORRICHTUNG ZUR PROGRAMMIERUNG EINER ERREGBAREN OPHTHALMISCHEN LINSE MIT EINEM PROGRAMMIERBAREN MEDIENEINSATZ	
• APPARATUS FOR PROGRAMMING AN ENERGIZABLE OPHTHALMIC LENS WITH A PROGRAMMABLE MEDIA INSERT	
• APPAREIL DE PROGRAMMATION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE EXCITABLE, À L'AIDE D'UN SUPPORT MULTIMÉDIA PROGRAMMABLE	
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US	
(72) PUGH, Randall B., Jacksonville, Florida 32259, US	
PUTT, Karson S., Jacksonville, Florida 32256, US	
HIGHAM, Camille, Jacksonville, Florida 32256, US	
SNOOK, Sharika, St. Augustine, Florida 32092, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
G02C 7/08	→ (51) G02C 7/04
G02F 1/01	→ (51) G02F 3/02
G02F 1/025	→ (51) G02F 3/02

G02F 1/13	→ (51) C09K 19/30
G02F 1/13	→ (51) C09K 19/42
G02F 1/13	→ (51) G02F 1/1333
G02F 1/13	→ (51) G02F 1/1335
(51) G02F 1/1333	(11) 2 913 707 B1
(25) En	(26) En
(21) 15156789.8	(22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2015	
(30) 28.02.2014	US 201461946190 P
	28.02.2014 US 201461946166 P
	16.07.2014 KR 20140089691
(54) • Rückchassis für eine gekrümmte Bildschirmanzeige	
• Rear Chassis for a Curved Panel Display	
• Châssis arrière pour un système d'affichage à écran courbé	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) Ahn, Joon Seok, Gyeonggi-do, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) G02F 1/1333	(11) 3 139 207 B1
G02F 1/1345	
(25) En	(26) En
(21) 15202336.2	(22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2017	
(30) 31.08.2015	KR 20150123260
(54) • HINTERE ABDECKUNG UND TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT	
• BACK COVER AND TRANSPARENT DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME	
• COUVERCLE ARRIÈRE ET APPAREIL D'AFFICHAGE TRANSPARENT COMPRENANT CELUI-CI	
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) KIM, JongMoo, Eunpyeong-gu 122-011, KR JUNG, Jin-Hyun, Paju-si, Gyeonggi-do 413-811, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) G02F 1/1333	(11) 3 232 426 B1
(25) Zh	(26) En
(21) 15791471.4	(22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(86) CN 2015/078471	07.05.2015
(87) WO 2016/090838	2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014	CN 201410758370
(54) • BILDSCHIRM EINER EINHEIT, GESPLEISSTER BILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG	
• UNIT DISPLAY SCREEN, SPLICED DISPLAY SCREEN AND DISPLAY DEVICE	
• ÉCRAN D'AFFICHAGE UNITAIRE, ÉCRAN D'AFFICHAGE JOINT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) DU, Zhihong, Beijing 100176, CN	

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 299 875 B1**
G02F 1/13

(25) En (26) En
(21) 17192191.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 KR 20160124137
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER
HAFTSCHICHT
• DISPLAY DEVICE INCLUDING AN
ADHESIVE LAYER
• AFFICHEUR DOTÉ D'UNE COUCHE ADHÉ-
SIVE

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) PARK, Eunhye, 31464 Chungcheongnam-do,
KR
KIM, Hyangyul, 18429 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyoungjoon, 31120 Chungcheongnam-
do, KR

LEE, Joohyung, 16849 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19180592.8

G02F 1/1333 → (51) **C09B 35/023**

G02F 1/1333 → (51) **C09K 19/30**

G02F 1/1333 → (51) **C09K 19/42**

(51) **G02F 1/1335** (11) **2 395 390 B1**

(25) En (26) En
(21) 11169626.6 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2011
(30) 14.06.2010 KR 20100055876
(54) • Rückbeleuchtungseinheit und Anzeigevor-
richtung damit
• Backlight unit and display device including
the same
• Unité de rétroéclairage et dispositif d'affi-
chage doté de celle-ci

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR

(72) Lee, Hae Hyung, 100-714 SEOUL, KR
Kim, Bang Gun, 100-714 Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 086 169 B1**
F21S 2/00 **G02F 1/13**
G02F 1/13357 **F21Y 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14871610.3 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/064994 05.06.2014
(87) WO 2015/093077 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 JP 2013261640
(54) • HEADUP-ANZEIGE
• HEAD-UP DISPLAY
• AFFICHAGE TÊTE HAUTE

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) YOSHIDA, Tetsushi, Hino-shi Tokyo 191-
0065, JP
YAMAGUCHI, Minoru, Hino-shi Tokyo 191-
0065, JP

OHSAWA, Kazuhiko, Hino-shi Tokyo 191-
0065, JP

KUSUNO, Tetsuya, Hino-shi Tokyo 191-
0065, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 309 606 B1**

(25) En (26) En
(21) 17196222.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 KR 20160133016
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT OPTISCHEN
SENSOREN
• DISPLAY DEVICE HAVING OPTICAL
SENSORS
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT
DES CAPTEURS OPTIQUES

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) LEE, Dong Gyu, 17113 Gyeonggi-Do, KR
KANG, Jae Woong, 17113 Gyeonggi-Do, KR
PARK, Seung Hwan, 17113 Gyeonggi-Do,
KR

PARK, Cheol Woo, 17113 Gyeonggi-Do, KR
JANG, Yong Jun, 17113 Gyeonggi-Do, KR
HWANG, Young Soo, 17113 Gyeonggi-Do,
KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G02F 1/1335 → (51) **C09B 35/023**

G02F 1/1335 → (51) **C09D 11/00**

G02F 1/1335 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1337 → (51) **C09K 19/30**

G02F 1/1343 → (51) **C09K 19/06**

G02F 1/1343 → (51) **C09K 19/30**

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 009 884 B1**

(25) En (26) En
(21) 15189365.8 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(30) 13.10.2014 KR 20140137901
(54) • FLACHBILDSCHIRMANZEIGE MIT ENGER
EINFASSUNGSFLÄCHE
• FLAT PANEL DISPLAY WITH NARROW
BEZEL AREA
• ÉCRAN PLAT AVEC ZONE DE QUADRANT
ÉTROITE

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) SHIN, Seunghwan, 560-080 Jeonju-si,
Jeollabuk-do, KR
JO, Jaehyung, 122-200 Seoul, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1347** (11) **2 238 504 B1**
G09G 3/34 **G09G 3/20**
H04N 9/31

(25) En (26) En
(21) 09705348.2 (22) 27.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.10.2010

(86) US 2009/032087 27.01.2009

(87) WO 2009/097256 2009/32 06.08.2009

(30) 28.01.2008 US 21206

(54) • DISPLAY MIT ZWEI BINÄREN RÄUMLI-
CHEN LICHTMODULATOREN
• DISPLAY WITH TWO BINARY SPATIAL
LIGHT MODULATORS
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT
DEUX MODULATEURS DE LUMIÈRE
SPATIAUX BINAIRES

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) WARD, Gregory J., Berkeley, CA 94708, US
DAMBERG, Gerwin, Vancouver British
Columbia V5M 4X7, CA

SEETZEN, Helge, Westmount, Quebec H3Y
2Y6, CA

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser
Straße 47, 80331 München, DE

(60) 19183558.6

G02F 1/137 → (51) **C09B 35/023**

G02F 1/137 → (51) **C09K 19/30**

G02F 1/139 → (51) **C09K 19/30**

G02F 1/167 → (51) **C09D 11/00**

(51) **G02F 1/29** (11) **3 229 069 B1**
G02B 26/00 **H04N 5/225**

(25) En (26) En
(21) 17164525.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 KR 20160042973

(54) • FAHRZEUGKAMERA
• VEHICLE CAMERA
• CAMÉRA DE VÉHICULE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Kim, Jooyoung, 07336 Seoul, KR
Kim, Hun, 07336 Seoul, KR

Lee, Wonsuk, 07336 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **G02F 1/35** (11) **3 299 884 B1**
G02F 1/377

(25) En (26) En
(21) 16382440.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(54) • MONOLITHISCHER FREQUENZUMRICHT-
TER
• TUNABLE MONOLITHIC, CAVITY-BASED,
FREQUENCY CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE
MONOLITHIQUE

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques,
Parque Mediterráneo de la Tecnología Av.
Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels
(Barcelona), ES

Institució Catalana De Recerca I Estudis
Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys,
23, 08010 Barcelona, ES

(72) ZIELINSKA, Joanna, A., 08860 BARCELONA,
ES

MITCHELL, Morgan, W., 08860 CASTE-
LLEDEFELS (Barcelona), ES

(72) ZIELINSKA, Joanna, A., 08860 BARCELONA,
ES

MITCHELL, Morgan, W., 08860 CASTE-
LLEDEFELS (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G02F 3/02** (11) **3 304 193 B1**
G02F 1/01 **G02F 1/025**

(25) En (26) En
(21) 16727465.3 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) EP 2016/062476 02.06.2016

(87) WO 2016/193361 2016/49 08.12.2016

(30) 04.06.2015 EP 15170731

(54) • *VORRICHTUNGEN, INSBESONDERE OPTISCHE ODER ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNGEN, MIT QUANTISIERTEM BETRIEB*

• *DEVICES, IN PARTICULAR OPTICAL OR ELECTRO-OPTICAL DEVICES WITH QUANTIZED OPERATION*

• *DISPOSITIFS, EN PARTICULIER DISPOSITIFS OPTIQUES OU ELECTRO-OPTIQUES À OPERATION QUANTIFIÉE*

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) EMBORAS, Alexandros, 8037 Zurich, CH
LEUTHOLD, Jürg, 8173 Neerach, CH

SCHIMMEL, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03B 13/36 → (51) **G06T 7/00**

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/12 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 17/56** (11) **3 236 311 B1**

(25) En (26) En
(21) 16020213.1 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(30) 20.04.2016 CN 201610247742

20.04.2016 CN 201620335020 U

(54) • *STABILE UND STEUERBARE SCHUSSVORRICHTUNG*

• *STABLE AND CONTROLLABLE SHOOTING APPARATUS*

• *APPAREIL DE TIR STABLE ET CONTRÔLABLE*

(73) Guilin Feiyu Technology Corporation Ltd., 3rd Floor, Bldg. B, Guilin Electric Valley, No. D-12 Information Industry Park, Chaoyang Road, Qixing District, Guilin, Guangxi, 541004 China, CN

(72) Wei, Chengyun, 541004 Guilin, Guangxi, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

G03B 17/56 → (51) **H04N 5/225**

G03B 21/00 → (51) **G03B 21/26**

(51) **G03B 21/26** (11) **1 851 588 B1**
H04N 9/31 **G03B 21/00**

(25) En (26) En
(21) 06748189.5 (22) 01.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.11.2007

(86) US 2006/003707 01.02.2006

(87) WO 2006/104565 2006/40 05.10.2006

(30) 01.02.2005 US 649241 P

(54) • *LASERPROJEKTION MIT ERKENNUNG VON OBJEKTEIGENSCHAFTEN*

• *LASER PROJECTION WITH OBJECT FEATURE DETECTION*

• *SYSTEME DE PROJECTION LASER POUR VU D'UNE FONCTION DE DETECTION DES CARACTERISTIQUES D'UN OBJET*

(73) Laser Projection Technologies, Inc., 8 Delta Drive, Londonderry, NH 03053, US

(72) KAUFMAN, Steven, P., Hooksett, New Hampshire 03106, US

SAVIKOVSKY, Arkady, Burlington, Massachusetts 01803, US

CHAGARIS, Christopher, C., Manchester, New Jersey 03103, US

STAVE, Joel, New Boston, New Hampshire 03070, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G03B 27/54 → (51) **H04N 1/028**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 347 769 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16763794.1 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) EP 2016/071268 09.09.2016

(87) WO 2017/042313 2017/11 16.03.2017

(30) 11.09.2015 FR 1558483

(54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINES BLOCKCOPOLYMERS*

• *METHOD FOR SELECTIVE ETCHING OF A BLOCK COPOLYMER*

• *PROCÉDÉ DE GRAVURE SÉLECTIVE D'UN COPOLYMÈRE À BLOCS*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, FR
SARRAZIN, Aurélien, 38000 Grenoble, FR

(74) Cabinet Camus Lebkiří, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/004** (11) **2 784 587 B1**
G03F 7/00 **G03F 7/32**
B82Y 10/00

(25) Ja (26) En
(21) 12851615.0 (22) 16.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014

(86) JP 2012/079784 16.11.2012

(87) WO 2013/077266 2013/22 30.05.2013

(30) 22.11.2011 JP 2011254839

03.07.2012 JP 2012149834

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM, ENTWICKLUNGSVERFAHREN UND STRUKTURBILDENDES MATERIAL*

• *METHOD FOR PRODUCING MOLD, DEVELOPING METHOD AND PATTERN-FORMING MATERIAL*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE, PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT ET MATÉRIAU DE FORMATION DE MOTIF*

(73) ASahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) MITAMURA, Yoshimichi, Tokyo 1018101, JP
NAKATA, Takuto, Tokyo 1018101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G03F 7/004 → (51) **C08G 16/04**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/075**

G03F 7/021 → (51) **C08G 16/04**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/075**

(51) **G03F 7/075** (11) **3 214 497 B1**

G03F 7/40 **G03F 7/004**
G03F 7/039 **G03F 7/11**
G03F 7/32 **G03F 7/38**
G03F 7/20 **H01L 21/027**
H01L 21/311

(25) En (26) En

(21) 17000284.4 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(30) 04.03.2016 JP 2016042250

(54) • *POSITIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG, LICHTHÄRTBARER TROCKENFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, MUSTERBILDUNGSVERFAHREN UND LAMINAT*

• *POSITIVE PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTO-CURABLE DRY FILM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, PATTERNING PROCESS, AND LAMINATE*

• *COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE, FILM SEC PHOTODURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE SON FABRICATION, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET STRATIFIÉ*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Takemura, Katsuya, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP

Masashi, Iio, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP

Hirayuki, Urano, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP

Takashi, Miyazaki, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/075**

(51) **G03F 7/20** (11) **2 447 777 B1**

(25) En (26) En
(21) 11182583.2 (22) 23.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012

(30) 27.10.2010 US 407319 P

(54) • *Lithografische Vorrichtung zur Übertragung von Mustern von einer Musterungsvorrichtung auf ein Substrat sowie Dämpfungsverfahren*

• *Lithographic apparatus for transferring pattern from patterning device onto substrate, and damping method*

• *Appareil lithographique pour transférer d'un motif d'un dispositif de formation de motifs sur un substrat et procédé d'amortissement*

(73) ASML Netherlands BV, Corporate IP De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL

(72) Butler, Hans, 5685 AC Best, NL
Oude Nijhuis, Marco, 5611 DL Eindhoven, NL

(74) Maas, Abraham Johannes, et al, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **2 513 697 B1**
G02B 17/06

(25) En (26) En
(21) 10792877.2 (22) 03.12.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/068782 03.12.2010
(87) WO 2011/073039 2011/25 23.06.2011
(30) 14.12.2009 US 286066 P
(54) • *BILDGEBUNGSOPTIK*
• *IMAGING OPTICS*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) MANN, Hans-Jürgen, 73447 Oberkochen, DE
ENDRES, Martin, 89551 Königsbronn, DE
SHAFER, David, Fairfield, Connecticut 06430, US
WARM, Berndt, 90571 Schwaig, DE
HERKOMMER, Alois, 73431 Aalen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **G03F 7/20** (11) **2 875 404 B1**
H01L 21/683
(25) En (26) En
(21) 13730902.7 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/063210 25.06.2013
(87) WO 2014/012749 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 US 201261672515 P
(54) • *ELEKTROSTATISCHE KLEMMEN, LITHOGRAFIEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ELECTROSTATIC CLAMP, LITHOGRAPHIC APPARATUS AND METHOD*
• *PINCE ÉLECTROSTATIQUE, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ*
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) HILBERS, Alex, NL-3680 BE Velsen-Noord, NL
(74) Slenders, Petrus J. W., ASML Netherlands B. V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 314 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731124.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064236 21.06.2016
(87) WO 2016/207122 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 EP 15173348
19.10.2015 EP 15190337
(54) • *TRÄGERVORRICHTUNG, LITHOGRAFIEVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG-SHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SUPPORT APPARATUS, LITHOGRAPHIC APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL DE SUPPORT, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) JEUNINK, Andre Bernardus, 5500 AH Veldhoven, NL
DE JONG, Robbert, 5500 AH Veldhoven, NL
LEENDERS, Martinus Hendrikus Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL
PACITTI, Evelyn Wallis, 5500 AH Veldhoven, NL
POIESZ, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL

- VAN DEN BERKMORTEL, Frank Pieter Albert, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Dung, Shiang-Lung, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- G03F 7/20** → (51) **G01D 5/38**
G03F 7/20 → (51) **G03F 7/075**
G03F 7/32 → (51) **G03F 7/004**
G03F 7/32 → (51) **G03F 7/075**
G03F 7/38 → (51) **G03F 7/075**
G03F 7/40 → (51) **G03F 7/075**

- (51) **G03F 7/42** (11) **2 718 767 B1**
C23G 5/024
(25) En (26) En
(21) 12730429.3 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/061037 11.06.2012
(87) WO 2012/168485 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 FR 1101779
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS LÖSUNGEN UND BEDINGUNGEN ZUR VERWENDUNG ZUR ABISOLIERUNG UND VOLLSTÄNDIGEN AUFLÖSUNG VON FOTOLACKEN*
• *COMPOSITION OF SOLUTIONS AND CONDITIONS FOR USE ENABLING THE STRIPPING AND COMPLETE DISSOLUTION OF PHOTORESISTS*
• *COMPOSITION DE SOLUTIONS ET CONDITIONS D'UTILISATION PERMETTANT L'ÉLIMINATION ET LA DISSOLUTION COMPLÈTE DE RÉSINES PHOTOSENSIBLES*
- (73) Technic France, 15 Rue de la Montjoie Angle du 4 Imp de la Montjoie, 93200 Saint Denis, FR
(72) DAVIOT, Jérôme, F-71100 Chalon sur Saône, FR
VERNIN, Philippe, F-93200 Saint Denis, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **G03G 9/08** (11) **3 095 009 B1**
G03G 9/087 **G03G 9/10**
G03G 15/01 **G03G 9/097**
(25) En (26) En
(21) 15737477.8 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/050567 06.01.2015
(87) WO 2015/108005 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014006454
(54) • *TONER FÜR ELEKTROFOTOGRAFIE, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROZESSKARTUSCHE*
• *TONER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY, IMAGE FORMING METHOD, AND PROCESS CARTRIDGE*
• *TONER POUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAJIMA, Hisashi, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Kazumi, Tokyo 143-8555, JP
NAGAYAMA, Masashi, Tokyo 143-8555, JP
YAMADA, Saori, Tokyo 143-8555, JP
YAMAUCHI, Yoshitaka, Tokyo 143-8555, JP
NAITO, Yu, Tokyo 143-8555, JP

- SEKIGUCHI, Yoshitaka, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- G03G 9/087** → (51) **G03G 9/08**
G03G 9/093 (11) **3 260 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176494.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201615187475
(54) • *TONERZUSAMMENSETZUNGEN MIT KRISTALLINEM POLYESTER UND WACHS*
• *TONER COMPOSITIONS COMPRISING CRYSTALLINE POLYESTER AND WAX*
• *COMPOSITIONS DE TONER COMPRESANT DU POLYESTER CRISTALLIN ET DE LA CIRE*
- (73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) VEREGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5L 5T6, CA
FARRUGIA, Valerie M., Oakville, Ontario L6H 7V8, CA
LEE, Frank Ping-Hay, Oakville, Ontario L6H 4K4, CA
D'AMATO, Michael J., Thornhill, Ontario L4J 2N6, CA
HAWKINS, Michael S., Cambridge, Ontario N1S 3L6, CA
ZWARTZ, Edward G., Mississauga, Ontario L5J 4B2, CA
WANG, Yulin, Oakville, Ontario L6M 3C2, CA
SHEIK-QASIM, Abdisamed, Etobicoke, Ontario M9R 1T1, CA
GARDNER, Sandra J., Oakville, Ontario L6H 7K7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- G03G 9/097** → (51) **G03G 9/08**
G03G 9/10 → (51) **G03G 9/08**

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 818 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172971.5 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 26.06.2013 JP 2013133707
(54) • *Medienentladungsvorrichtung und Bild-erzeugungsvorrichtung*
• *Medium discharge device and image forming apparatus*
• *Dispositif de décharge de support d'enregistrement et appareil de formation d'images*
- (73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) Furusawa, Yasunori, Tokyo 108-8551, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 821 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 14151189.9 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015

- (30) 03.07.2013 KR 20130077918
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung der Energie dafür*
• *Image forming apparatus and method of supplying power thereof*
• *Appareil de formation d'images et son procédé de commande d'alimentation*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Sung-kyu, Pyeongtaek-s, KR
(74) Hapleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 104 228 B1**
G06F 3/12
(25) En (26) En
(21) 16172460.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171459
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG DES ERNEUTEN LADENS VON VERSORGENGSMATERIAL IN EINEM DRUCKSYSTEM*
• *METHOD FOR SCHEDULING A RELOAD OF SUPPLY MATERIAL IN A PRINTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROGRAMMER UN RECHARGEMENT DE MATÉRIAU D'ALIMENTATION DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
(73) OCE-TECHNOLOGIES B.V., PPP Intellectual Property P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) HOWARD, William E.P., 5914 CA Venlo, NL
VAN BAKEL, Roel W.A., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G03G 15/00 → (51) **H04N 1/00**

G03G 15/01 → (51) **G03G 9/08**

G03G 15/043 → (51) **H04N 1/028**

- (51) **G03G 15/08** (11) **1 942 380 B1**
G03G 21/18 G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 08100098.6 (22) 04.01.2008
(84) DE FR GB IT NL
(43) 09.07.2008
(30) 05.01.2007 KR 20070001713
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Speicherung von Informationen zur Verwendung eines Toners*
• *Apparatus and method for storing information on toner usage*
• *Appareil et procédé de stockage d'informations sur un toner*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Il-su, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong-geun, Gyeonggi-do, KR
Jo, Hae-seog, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chang-bok, Gyeonggi-do, KR
Lim, Young-kak, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 239 780 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15872501.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017

- (86) JP 2015/081568 10.11.2015
(87) WO 2016/103932 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014261890
(54) • *TONERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CONTAINER AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *RÉSERVOIR DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MORITA, Takashi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 287 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158623.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016165715
(54) • *TONERBEHÄLTER UND DRUCKER*
• *TONER CASE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TONER ET IMPRIMEUR*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) ETO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 392 717 B1**
G03G 21/18 G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 18167067.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 15.09.2015 US 201514854298
(54) • *AUSTAUSCHBARE EINHEIT FÜR EINE ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT POSITIONIERMERKMALEN FÜR ELEKTRISCHE KONTAKTE*
• *REPLACEABLE UNIT FOR AN ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING DEVICE HAVING POSITIONING FEATURES FOR ELECTRICAL CONTACTS*
• *UNITÉ REMPLAÇABLE POUR DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE POSITIONNEMENT POUR CONTACTS ÉLECTRIQUES*
(73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) PAYNE, Jeremy Keith, Lexington, KY 40324, US
TRIPLETT, Edward Lynn, Lexington, KY 40509, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16173922.2 / 3 144 732

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 15/11** (11) **3 161 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733667.1 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2014/063879 30.06.2014

- (87) WO 2016/000748 2016/01 07.01.2016
(54) • *DRUCKTUCHTEMPERATURREGELUNG*
• *PRINT BLANKET TEMPERATURE CONTROL*
• *RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN BLANCHET D'IMPRESSION*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) PORTNOY, Vitaly, 76101 Nes Ziona, IL
ASSENHEIMER, Michel, 76101 Nes Ziona, IL
LAVON, Amiran, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G03G 15/20** (11) **2 261 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 10165470.5 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 11.06.2009 JP 2009140246
11.06.2009 JP 2009140247
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Fukuzawa, Daizo, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Imaizumi, Tooru, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Yoshioka, Mahito, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Sato, Noriaki, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Kurata, Munehito, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Kasuga, Kuniaki, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Ikeda, Yoshimichi, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Kumada, Hiromitsu, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Koyama, Satoru, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Kitamura, Toshifumi, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Mori, Atsunobu, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 220 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161605.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055860
(54) • *ENTLADUNGSELEMENT, LADUNGSBESEITIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DISCHARGE MEMBER, CHARGE ELIMINATING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE DÉCHARGE, DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CHARGE LE COMPRENANT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Shimizu, Tamotsu, Osaka 540-8585, JP
Itani, Hiroka, Osaka 540-8585, JP
Tamaki, Kenichi, Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **G03G 21/04** (11) **2 533 513 B1**
G06F 21/46 **H04N 1/00**
H04N 1/44
(25) En (26) En
(21) 12004226.2 (22) 01.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
- (30) 08.06.2011 JP 2011128396
- (54) • *Vorrichtung, die zur Extraktion eines zweidimensionalen Codes in der Lage ist, und Verfahren sowie Programm davon*
- *Device capable of extracting two-dimensional code, and method and program thereof*
- *Dispositif capable d'extraire un code bidimensionnel et procédé et programme associés*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (72) Kakutani, Naoya, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 242 164 B1**
G03G 15/08
- (25) En (26) En
- (21) 17170760.7 (22) 14.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (30) 15.06.2012 JP 2012135835
- (54) • *KARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
- *CARTOUCHE, CARTOUCHE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SATO, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP
YAMASHITA, Masatoshi, Tokyo 146-8501, JP
NISHIYA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
KANNO, Kazuhiko, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 13803526.6 / 2 863 271

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 258 323 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17174963.3 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 14.06.2016 JP 2016118182
- (54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZUGUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) INABA, Yuichiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
SUZUKI, Tetsuji, Ohta-ku, Tokyo, JP
ITO, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
MURAKAMI, Ryuta, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
- (60) 19175163.5

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G04B 3/04** (11) **3 418 814 B1**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 18174566.2 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 23.06.2017 EP 17177642
- (54) • *BEDIENUNGSVORRICHTUNG MIT DRÜCKER-KRONE FÜR EIN KLEINES TRAGBARES OBJEKT*
- *PUSH-CROWN CONTROL DEVICE FOR A COMPACT PORTABLE OBJECT*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE À COURONNE-POUSSOIR POUR UN OBJET PORTABLE DE PETITES DIMENSIONS*
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) Lagorgette, Pascal, 2502 Bienne, CH
Schmutz, Damien, 1585 Salavaux, CH
Balmer, Raphaël, 2824 Vicques, CH
Zanesco, Vittorio, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 13/02 → (51) **G04C 17/00**

- (51) **G04B 17/06** (11) **2 707 777 B1**
G04B 17/22
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12719402.5 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (86) EP 2012/058574 09.05.2012
- (87) WO 2012/152843 2012/46 15.11.2012
- (30) 09.05.2011 CH 784112011
- (54) • *SILIZIUMSPIRALFEDER FÜR EINE MECHANISCHE UHR*- *SILICON SPIRAL SPRING FOR A MECHANICAL WATCH*
- *RESSORT SPIRAL EN SILICIUM POUR MONTRE MECANIQUE*
- (73) Lvmh Swiss Manufactures SA, Rue des Billoches 34, 2400 Le Locle, CH
- (72) CORTHESEY, Yves, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/22 → (51) **G04B 17/06**

- (51) **G04B 17/32** (11) **3 032 353 B1**
G04B 17/34
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14197478.2 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (54) • *Ausbaubarer Spiralklotzchenträger*- *Detachable stud support*
- *Porte-piton démontable*
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) Christan, Julien, 2502 Bienne, CH
Kaelin, Laurent, 2615 Sonvilier, CH
Wyssbrod, Baptist, 2560 Nidau, CH
- (74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/34 → (51) **G04B 17/32**

- (51) **G04B 37/14** (11) **2 672 337 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12171027.1 (22) 06.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013

- (54) • *ENTFERNBARE KLAPPBEFESTIGUNG FÜR ARMBAND*
- *REMOVABLE, PIVOTING ATTACHMENT DEVICE FOR WATCH STRAP*
- *DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE ET PIVOTANT POUR BRACELET*
- (73) Glashütter Uhrenbetrieb GmbH, Altenberger Strasse 1, 01768 Glashütte/Sachsen, DE
- (72) Gammel, Christian, 01773 Bärenstein, DE
- (74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 15/00 → (51) **G04G 3/00**

- (51) **G04C 17/00** (11) **2 919 077 B1**
G04B 13/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15156373.1 (22) 24.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (30) 10.03.2014 EP 14158625
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER ANALOGANZEIGE, INSBESONDERE EINES DATUMSANZEIGERINGS*- *DEVICE FOR DRIVING AN ANALOGUE INDICATOR, IN PARTICULAR A DATE RING*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN INDICATEUR ANALOGIQUE, NOTAMMENT D'UN ANNEAU DES QUANTIEMES*
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) Wyssbrod, Baptist, 2560 Nidau, CH
Christan, Julien, 2502 Bienne, CH
- (74) Surrmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04G 3/00** (11) **2 937 743 B1**
G01R 11/00 **G01R 11/64**
G01R 21/00 **G04G 5/00**
G04C 15/00 **G04G 9/00**
G04R 20/00 **G04R 20/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12890340.8 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) JP 2012/083270 21.12.2012
- (87) WO 2014/097471 2014/26 26.06.2014
- (54) • *ELEKTRISCHER ENERGIEVERBRAUCH ZIELANZEIGEGERÄT*- *ELECTRICAL ENERGY CONSUMPTION TARGET DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CIBLES DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Nihon Techno Co., Ltd., Shinjuku Center Building 1-25-1 Nishishinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0651, JP
- (72) UMAMOTO, Eiichi, Tokyo 163-0651, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G04G 5/00 → (51) **G04G 3/00**

G04G 7/00 → (51) **H04J 3/06**

G04G 9/00 → (51) **G04G 3/00**

G04R 20/00 → (51) **G04G 3/00**

G04R 20/06 → (51) **H04J 3/06**

G04R 20/14 → (51) **G04G 3/00**

- (51) **G05B 9/02** (11) **3 195 066 B1**
G06F 21/55 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 15837567.5 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IL 2015/050890 03.09.2015
(87) WO 2016/035083 2016/10 10.03.2016
(30) 06.09.2014 US 201462046929 P
23.06.2015 US 201562183561 P
(54) • **STÖRUNGSFREIES DDOS-TESTEN**
• **NON-DISRUPTIVE DDOS TESTING**
• **TEST DDOS NON PERTURBATEUR**
(73) MAZEBOLT TECHNOLOGIES LTD., 35 Jabotinsky Street, Ramat Gan, IL
(72) ANDRIANI, Matthew, 52173 Ramat Gan, IL
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

G05B 9/02 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 9/03** (11) **2 693 278 B1**
B60W 50/023 **G05B 19/06**
(25) De (26) De
(21) 13003139.6 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 31.07.2012 DE 102012015272
(54) • **Verfahren zur effizienten Absicherung sicherheitskritischer Funktionen eines Steuergeräts und Steuergerät**
• **Method for efficiently securing the safety-critical functions of a control device and control device**
• **Procédé de sécurisation efficace de fonctions critiques en termes de sécurité d'un appareil de commande et appareil de commande**
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Wender, Stefan, 85055 Ingolstadt, DE
Kleinsorge, Alexander, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Thielmann, Frank, et al, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

- (51) **G05B 9/03** (11) **2 849 005 B1**
G06F 11/07 **G06F 11/20**
(25) Ja (26) En
(21) 12876411.5 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2012/062003 10.05.2012
(87) WO 2013/168258 2013/46 14.11.2013
(54) • **REDUNDANTES DOPPELTES STANDBY-SYSTEM**
• **STANDBY DUAL REDUNDANT SYSTEM**
• **SYSTÈME REDONDANT DOUBLE DE VEILLE**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NOMURA Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G05B 11/01 → (51) **F24F 11/30**

G05B 11/38 → (51) **B63B 1/12**

- (51) **G05B 13/04** (11) **2 778 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160227.6 (22) 17.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838315
(54) • **Deterministisches optimierungsbasiertes Steuersystem und Verfahren für lineare und nichtlineare Systeme**
• **Deterministic optimization based control system and method for linear and non-linear systems**
• **Système de commande à base d'optimisation déterministe et procédé pour systèmes linéaires et non linéaires**
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Sayyarrodsari, Bijan, Austin, TX 78759, US
Kolinsky, Jan, CZ-14900 Prague 4, CZ
Hanzlik, Jiri, CZ-10200 Prague 10, CZ
Horacek, Petr, CZ-16200 Prague 6, CZ
Liano, Kadir, Pflugerville, TX 78660, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 232 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 17172897.5 (22) 21.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 18.10.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON EIGENSCHAFTEN IN MULTIMODALEN SYSTEMEN**
• **METHOD OF CONTROLLING PROPERTIES IN MULTIMODAL SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PROPRIÉTÉS DANS DES SYSTÈMES MULTIMODAUX**
(73) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PARRISH, John, R., Cross Lanes, West Virginia 25313, US
NELSON, Mark, L., Charleston, West Virginia 25314, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 06815115.8 / 2 067 079

G05B 13/04 → (51) **B60W 10/06**

G05B 13/04 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 15/00** (11) **3 370 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167031.6 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSCHRITTEN EINER MULTIFUNKTIONELLEN KOCHVORRICHTUNG UND VON LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSCHRITTEN ENTFERNTER KÜCHENGERÄTE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING FOOD PROCESSING STEPS OF A MULTI-FUNCTION COOKING APPARATUS AND FOOD PROCESSING STEPS OF REMOTE KITCHEN APPLIANCES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES ÉTAPES DE TRAITEMENT ALIMENTAIRE D'UN APPAREIL DE CUISSON MULTIFONCTION ET ÉTAPES DE TRAITEMENT D'ALIMENTS D'APPAREILS DE CUISINE À DISTANCE**

- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Postfach 20 16 11, 42216 Wuppertal, DE
(72) Könnings, Maximilian, 8032 Zürich, CH
Hilgers, Stefan, 45357 Deutschland, DE
Resende, Maria Jose, 1500-431 Lisboa, PT
Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE
Ganns, Julius, 42119 Wuppertal, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf, DE
(62) 16154882.1 / 3 206 096

G05B 15/02 → (51) **F24F 11/30**

G05B 15/02 → (51) **G05B 19/02**

G05B 17/02 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 19/00** (11) **3 279 748 B1**
(25) De (26) De
(21) 17169479.7 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 DE 102016214228
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER FRÄSMASCHINE**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A MILLER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE FRAISEUSE**
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) KOHLER, Frieder, 83362 Lauter, DE

- (51) **G05B 19/02** (11) **3 215 898 B1**
F24F 11/00 **G05B 15/02**
G05D 23/19 **F24F 11/30**
(25) En (26) En
(21) 14905319.1 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2014/090153 03.11.2014
(87) WO 2016/070304 2016/19 12.05.2016
(54) • **THERMOSTAT MIT KONFIGURIERBAREN SCHNITTSTELLENVERBINDUNGEN**
• **THERMOSTAT HAVING CONFIGURABLE INTERFACE CONNECTIONS**
• **THERMOSTAT AYANT DES CONNEXIONS D'INTERFACE CONFIGURABLES**
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) SCHULER, Michael S., Lockport, Illinois 60441, US
LI, Pei Jin, Dongguan Guangdong 523000, CN
DING, Zhan Jun, Shenzhen 518000, CN
FENSKE, William J., Arlington Heights, Illinois 60004, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **2 062 105 B1**
G06F 9/445
(25) De (26) De
(21) 07801780.3 (22) 21.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) EP 2007/007342 21.08.2007
(87) WO 2008/031489 2008/12 20.03.2008
(30) 15.09.2006 DE 102006044182
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEDARFSGERECHTEN FUNKTIONALISIERUNG VON STEUER- / REGELEINRICHTUNGEN**

- SYSTEM AND METHOD FOR FUNCTIONALIZATION IN LINE WITH DEMAND, FOR CONTROL AND REGULATORY DEVICES
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION EN FONCTION DU BESOIN DE DISPOSITIFS DE COMMANDE/RÉGULATION
- (73) ABB AG, GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE
(72) HERMANN, Wolfgang, 69126 Heidelberg, DE
(74) Marks, Frank, et al., ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 084 534 B1**
G01F 1/32

- (25) De (26) De
(21) 14805815.9 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/075450 25.11.2014
(87) WO 2015/090854 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013114195
(54) • FELDGERÄT DER PROZESSAUTOMATISIERUNG
• PROCESS AUTOMATION FIELD DEVICE
• APPAREIL DE TERRAIN POUR AUTOMATISMES DE PROCESSUS
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
(72) HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE
CARR, Michael, Winsford - Cheshire CW7 2LL, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 455 681 B1**
G05B 9/02

- (25) De (26) De
(21) 17729097.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/063854 07.06.2017
(87) WO 2017/211895 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016110641
(54) • FELDBUSMODUL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FELDBUSSYSTEMS
• FIELDBUS MODULE AND METHOD FOR OPERATING A FIELDBUS SYSTEM
• MODULE DE BUS DE TERRAIN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BUS DE TERRAIN
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
(72) SACHS, Jens, 32469 Petershagen, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
POHL, Christopher, 33415 Verl, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 361 332 B1**
G06F 21/52

- (25) En (26) En
(21) 17196462.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 RU 2017104131
26.09.2017 US 201715715258
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES AUSFÜHRUNGSSYS-

TEMS EINES SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERGERÄTS
• SYSTEM AND METHOD OF MONITORING OF THE EXECUTION SYSTEM OF A PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU SYSTÈME D'EXÉCUTION D'UN CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAMMABLE

- (73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) DYAKIN, Pavel V., 125212 MOSCOW, RU
KULAGIN, Dmitry A., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 19/402** (11) **3 045 989 B1**
B23Q 15/22 **B23Q 17/24**
B25J 19/02 **B21J 15/28**
B23K 11/11 **B23K 11/31**
B21J 15/10 **B25J 13/08**
B23K 11/25

- (25) It (26) En
(21) 15151387.6 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54) • NIETVORRICHTUNG
• RIVETING APPARATUS
• APPAREIL DE RIVETAGE
- (73) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(72) Di Stefano, Giovanni, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
Navarria, Filippo, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G05B 19/404** (11) **2 762 987 B1**
B30B 15/28

- (25) De (26) De
(21) 14152803.4 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 04.02.2013 DE 102013201751
(54) • Verfahren zur Steigerung der Ausfallsicherheit einer Vorschubachse und Achsansteuerungseinrichtung
• Method for increasing the fail safety of a feed axle and axle control device
• Procédé d'augmentation de la sécurité de fonctionnement d'un axe d'avance et dispositif de commande d'axe
- (73) Otto Bihler Handels-Beteiligungs-GmbH, Lechbrucker Strasse 15, 87642 Halblech, DE
(72) Muche, Norbert, 87669 Rieden am Forggensee, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G05B 19/406 → (51) **G05B 9/03**

(51) **G05B 19/4099** (11) **2 493 210 B1**
G06F 17/50 **H04R 1/00**
H04R 1/30 **G10K 11/02**

- (25) En (26) En
(21) 12156119.5 (22) 16.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 11.09.2009 US 557885

- (54) • Automatisierte Anpassung von Lautsprecherhörnern
• Automated customization of loudspeaker horns
• Adaptation automatique de cornets de haut-parleurs

- (73) Bose Corporation, The Mountain Road MS 40, Framingham, MA 01701, US
(72) Ickler, Christopher B., Framingham Massachusetts 01701, US
Henricksen, Clifford A., Framingham Massachusetts 01701, US
Mochimaru, Akira, Framingham Massachusetts 01701, US
Jacob, Kenneth D., Framingham Massachusetts 01701, US
Hayashi, Soichiro, Framingham Massachusetts 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(62) 10744826.8 / 2 476 262

(51) **G05B 19/4155** (11) **2 677 379 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13172920.4 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 JP 2012138838
(54) • Steuerverfahren, Steuerprogramm und Steuerung für numerisch gesteuerte Werkzeugmaschine
• Control method, control program and controller of numerical control machine tool
• Procédé de commande, programme de commande et contrôleur de machine-outil à commande numérique
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Michiwaki, Hirokazu, Kanagawa 213-8533, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **2 801 877 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/403**
G05B 19/05

- (25) En (26) En
(21) 14164139.9 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 07.05.2013 JP 2013097451
(54) • PLC-Kommunikationssystem
• PLC communication system
• Système de communication PLC
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) Senda, Terukazu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Kato, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Aono, Toshio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Kamauchi, Toshiyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Ido, Masanori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **2 804 063 B1**
G05B 19/042 **H04L 12/40**
H04L 12/24

- (25) En (26) En
(21) 14167205.5 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 13.05.2013 KR 20130053594
(54) • *Mastervorrichtung einer dezentralisierten Prozessfeldbusperipherie*
• *Master device of process field bus decentralized periphery*
• *Dispositif maître de périphérie décentralisée de bus de champ de processus*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Cho, Duk Yun, 443-811 GYEONGGI-DO, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **2 897 005 B1**
H02J 13/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13836513.5 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/072238 21.08.2013
(87) WO 2014/041972 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 JP 2012201976
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUER-SYSTEM, STEUERVERFAHREN, PROGRAMM UND MEDIUM ZUR AUFZEICHNUNG DAFÜR*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND MEDIUM FOR RECORDING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CORRESPONDANT*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWAI, Wakahiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **2 923 245 B1**
G06K 19/06 **G06Q 30/06**

- (25) De (26) De
(21) 13792598.8 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/003442 14.11.2013
(87) WO 2014/079548 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 DE 102012022838
(54) • *SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES INDIVIDUELL KONFIGURIERTEN SICHERHEITS-SCHALTRELAIS*
• *SYSTEM FOR PROVIDING AN INDIVIDUALLY CONFIGURED SAFETY SWITCHING RELAY*
• *SYSTÈME DE RÉALISATION D'UN RELAIS DE SÉCURITÉ CONFIGURÉ INDIVIDUELLEMENT*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHLETTE, Steffen, 32547 Bad Oeynhausen, DE
HÜTTEMEIER, Thomas, 32791 Lage, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G05B 19/418 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G05B 23/02** (11) **2 813 912 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13172021.1 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(54) • *Fehlertolerantes Industrie-Automatisierungssystem*
• *Fault tolerant industrial automation control system*
• *Système de commande d'automatisation industrielle insensible aux défaillances*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Ferranti, Ettore, 8165 Schleinikon, CH
Oriol, Manuel, 8005 Zürich, CH
Wahler, Michael, 5400 Baden, CH
de Gooijer, Thijmen, 72214 Västerås, SE
Gamer, Thomas, 68782 Brühl, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 130 976 B1**
F01D 25/00 **F02C 7/00**
F02C 9/00 **F01D 21/00**
F02C 3/04 **F02C 7/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 15837331.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/068691 29.06.2015
(87) WO 2016/035433 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 JP 2014176840
(54) • *FEHLERERKENNUNGSGERÄT*
• *FAILURE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE D'ÉCHEC*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MASUDA, Kouichi, Tokyo 135-8710, JP
FURUKAWA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
KINOSHITA, Moe, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 208 678 B1**
G05B 13/04 **G05B 17/02**
G06F 17/50

- (25) En (26) En
(21) 17157091.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615049562
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERBESTIMMUNG IN EINEM FLUGZEUGSENSOR OHNE REDUNDANTEN SENSOREN SOWIE ANGEPASSTE SENSORMESSUNGEN FALLS REDUNDANTEN SENSOREN UNSTIMMIGEN DATEN LIEFERN*
• *METHOD FOR DETERMINING AIRCRAFT SENSOR FAILURE WITHOUT A REDUNDANT SENSOR AND CORRECT SENSOR MEASUREMENT WHEN REDUNDANT AIRCRAFT SENSORS GIVE INCONSISTENT READINGS*
• *MÉTHODE POUR DÉTERMINER UNE ERREUR DE CAPTEUR DANS UN AÉRONEF SANS CAPTEUR REDONDANT ET MESURE D'UN CAPTEUR ADAPTÉE LORSQUE DES CAPTEURS REDONDANTS DÉLIVRENT DES VALEURS INCONSISTANTES*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) HAGGERTY, Nathan, Avon, CT 06001, US
HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 343 306 B1**
B60W 50/16 **B60N 2/00**
B60N 2/20 **G08B 21/06**
B60N 2/90

- (25) En (26) En
(21) 17210624.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439550 P
(54) • *INSASSENSTATUSVORHERSAGESYSTEM*
• *OCCUPANT-STATUS PREDICTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION D'ÉTAT D'OCCUPANT*
(73) Faurecia Automotive Seating, LLC, 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Zhao, Ying (Carolyn), Holland, Michigan 49424, US
Perraut, John M., Rochester Hills, Michigan 48309, US
Dexter, Brian R., Grand Rapids, MI 49534, US
Hotary, James T., Holland, Michigan 49424, US
Benson, Matthew K., Holland, Michigan 49424, US
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Mühlthaler Straße 91c, 81475 München, DE

G05D 1/00 → (51) **B60W 50/023**

G05D 1/00 → (51) **B62D 13/06**

(51) **G05D 1/02** (11) **2 765 468 B1**
G07C 11/00

- (25) De (26) De
(21) 14000430.0 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 09.02.2013 DE 102013002366
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Ortsbestimmung von Transportrobotern in einem weit verzweigten Schienennetz*
• *Method and devices for the localisation of transport robots in a heavily branched rail network*
• *Procédé et dispositif de détermination de la position de robots de transport dans un réseau de rails largement ramifié*
(73) Heron Innovations Factory GmbH, Dr. Walter Zumtobel Straße 2, 6850 Dornbirn, AT
(72) Christian Beer, 6858 Schwarzach, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau/B., DE

(51) **G05D 1/02** (11) **2 770 394 B1**
B60K 17/30 **B62D 5/04**
B62D 7/02 **E04H 6/18**
E04H 6/24 **E04H 6/30**
E04H 6/36

- (25) En (26) En
(21) 14169547.8 (22) 15.01.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (30) 17.01.2009 US 145543 P
03.10.2009 US 248448 P
04.11.2009 US 258006 P
- (54) • *Automatisiertes Lagersystem*
• *Automated storage system*
• *Système de stockage automatique*
- (73) Boomerang Systems, Inc., 355 Madison Avenue, Morristown, New Jersey 07960, US
- (72) Barwick, Stott, Morristown, NJ 07960, US
Swasey, Merin, Morristown, NJ 07960, US
Beeny, Lance, Morristown, NJ 07960, US
Petersen, John, A.M., Morristown, NJ 07960, US
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES
- (62) 10732187.9 / 2 387 738

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 073 344 B1**
A01D 34/00
- (25) En (26) En
(21) 16161631.3 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (30) 27.03.2015 JP 2015067217
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTONOM NAVIGIERENDES NUTZFAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS FOR AUTONOMOUSLY NAVIGATING UTILITY VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE UTILITAIRE À NAVIGATION AUTONOME*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
- (72) YAMAMURA, Makoto, Saitama 351-0193, JP
KAWAKAMI, Toshiaki, Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G05D 1/02 → (51) **A47L 11/40**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/08 → (51) **B64C 27/57**

G05D 1/10 → (51) **G01C 21/16**

G05D 1/12 → (51) **G01S 3/786**

G05D 7/00 → (51) **B05C 5/02**

G05D 7/01 → (51) **B65D 83/44**

- (51) **G05D 7/06** (11) **3 214 524 B1**
G01N 15/14
- (25) Ja (26) En
(21) 15854482.5 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) JP 2015/075966 14.09.2015
- (87) WO 2016/067772 2016/18 06.05.2016
- (30) 30.10.2014 JP 2014221035
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, ANALYSEVORRICHTUNG, PARTIKELSORTIERVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND LAMINARFLUSSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, ANALYSIS DEVICE, PARTICLE SORTING DEVICE, CONTROL METHOD, AND LAMINAR FLOW CONTROL PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF D'ANALYSE, DISPOSITIF DE TRI DE PARTICULES, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME DE RÉGULATION DE FLUX LAMINAIRE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) AZUMA, Hiroko, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Yasunobu, Tokyo 108-0075, JP
OTSUKA, Fumitaka, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G05D 11/13** (11) **2 836 055 B1**
C09D 11/037 **C09D 11/10**
C09D 165/00 **B01F 13/10**
B01F 15/04 **H01L 51/56**

- (25) Ja (26) En
(21) 13771764.1 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) JP 2013/060533 05.04.2013
- (87) WO 2013/151170 2013/41 10.10.2013
- (30) 06.04.2012 JP 2012087186
- (54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *COATING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) MIMA, Shoji, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G05D 16/20** (11) **3 120 207 B1**
F16K 37/00

- (25) En (26) En
(21) 14724260.6 (22) 08.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2014/033333 08.04.2014
- (87) WO 2015/142365 2015/38 24.09.2015
- (30) 21.03.2014 US 201414221996
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENAUIGKEITSSCHÄTZUNG EINES MAGNETVENTILS*
• *SOLENOID VALVE ACCURACY ESTIMATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA PRÉCISION D'UNE ÉLECTROVANNE*
- (73) Flextronics AP, LLC, 6201 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) SEID, David, Conklin, MI 49403, US
BAJE, Ritchie, Lapu-lapu City Cebu 6015, PH
NAJMOLHODA, Hamid, Grand Rapids, MI 49534, US
- (74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G05D 23/19 → (51) **B60N 2/90**

G05D 23/19 → (51) **G05B 19/02**

G05D 23/24 → (51) **A61M 13/00**

- (51) **G05F 1/14** (11) **2 972 639 B1**
H02J 1/00

- (25) En (26) En
(21) 14774074.0 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/025628 13.03.2014
- (87) WO 2014/160014 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201313829587
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMGEBUNG EINES SPANNUNGSREGLERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BYPASSING A VOLTAGE REGULATOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONTOURNER UN RÉGULATEUR DE TENSION*
- (73) Cooper Technologies Company, 600 Travis, Suite 5600, Houston, TX 77002, US
- (72) KALUZNY, Richard, John, Greenfield, WI 53228, US
DALEY, Daniel, Joseph, Waukesha, WI 53188, US
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G05F 1/575** (11) **2 440 985 B1**
G05F 3/24

- (25) En (26) En
(21) 10728063.8 (22) 09.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
- (86) US 2010/037945 09.06.2010
- (87) WO 2010/144557 2010/50 16.12.2010
- (30) 10.06.2009 US 185627 P
14.05.2010 US 780471
- (54) • *SEKUNDÄRSPANNUNGSREGLER FÜR DATENSPEICHERUNG*
• *DATA RETENTION SECONDARY VOLTAGE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE TENSION SECONDAIRE DE CONSERVATION DES DONNÉES*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) SESSIONS, D.C., Phoenix, AZ 85032, US
sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **G05F 1/67** (11) **2 402 835 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11171645.2 (22) 28.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012
- (30) 30.06.2010 CN 201010219102
- (54) • *Verfolgungsvorrichtung für den maximalen Leistungspunkt für ein solares Elektroerzeugungssystem und Verfolgungsverfahren dafür*
• *A maximum-power-point tracking device for a solar electric-generation system and a tracking method for the same*
• *Dispositif de suivi des points d'alimentation maximum pour système de génération électrique solaire et procédé de suivi correspondant*
- (73) Byd Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Yin, Shaowen, 518118 SHENZHEN, CN
Zhang, Xiang, 518118 SHENZHEN, CN
Yang, Rongchun, 518118 SHENZHEN, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G05F 1/67** (11) **2 771 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 12843622.7 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061765 25.10.2012
(87) WO 2013/063175 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 US 201161550922 P
(54) • *LEISTUNGSREGELUNGSSCHALTUNG ZUR MAXIMIERUNG DER STROM-ABGABE DURCH EINEN NICHTLINEAREN GENERATOR*
• *POWER CONDITIONING CIRCUIT TO MAXIMIZE POWER DELIVERED BY A NON-LINEAR GENERATOR*
• *CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT D'ÉNERGIE POUR PORTER AU MAXIMUM L'ÉNERGIE FOURNIE PAR UN GÉNÉRATEUR NON LINÉAIRE*
(73) Cameron, D. Kevin, 802 Ladis Ct., Sunnyvale, California 94086, US
(72) Cameron, D. Kevin, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05F 3/02 → (51) **H02M 3/157**

G05F 3/24 → (51) **G05F 1/575**

(51) **G05F 3/30** (11) **3 176 670 B1**
G01K 7/00 **H02M 3/07**
(25) En (26) En
(21) 16199954.5 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262387 P
01.11.2016 US 201615340971
(54) • *REFERENZSPANNUNGSGENERATOR MIT MINDESTENS EINEM BIPOLAREN FLÄCHENTRANSISTOR, VORGESpanNT DURCH NEGATIVE BASISspanNUNG UND ZUGEHÖRIGES REFERENZspanNUNGserzeugungsverfahren*
• *REFERENCE VOLTAGE GENERATOR HAVING AT LEAST ONE BIPOLAR JUNCTION TRANSISTOR BIASED BY NEGATIVE BASE VOLTAGE AND ASSOCIATED REFERENCE VOLTAGE GENERATING METHOD*
• *GÉNÉRATEUR DE TENSION DE RÉFÉRENCE PRÉSENTANT AU MOINS UN TRANSISTOR À JONCTION BIPOLAIRE POLARISÉ PAR LA TENSION NÉGATIVE DE BASE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TENSION DE RÉFÉRENCE ASSOCIÉE*

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Ta-Hsin, Hsinchu 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G05G 1/04 → (51) **F02D 11/02**

G05G 5/05 → (51) **F16H 59/02**

G05G 7/10 → (51) **F02D 11/02**

(51) **G05G 9/047** (11) **3 115 863 B1**
G05G 1/58
(25) De (26) De
(21) 16175706.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(30) 03.07.2015 DE 202015103509 U
(54) • *STEUERELEMENT*
• *CONTROL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE*
(73) MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG, Gewerbestrasse 8, 77728 Oppenau, DE
(72) MÜLLER, Alfred, 77855 Achern, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G05G 13/00 → (51) **B62D 11/00**

G06F 1/04 → (51) **G06F 1/32**

(51) **G06F 1/10** (11) **2 658 129 B1**
G06F 1/12 **H03M 1/12**
(25) En (26) En
(21) 13164140.9 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(30) 23.04.2012 US 201213453401
(54) • *Synchronisation mehrerer Signalwandler*
• *Synchronization of multiple signal converters*
• *Synchronisation de multiples convertisseurs de signal*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) Getzin, Lawrence, Concord, New Hampshire 03301, US
(74) Minciunescu, Petre, North Andover, Massachusetts 01845, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 1/12 → (51) **G06F 1/10**

G06F 1/12 → (51) **H04J 3/06**

(51) **G06F 1/16** (11) **2 689 314 B1**
G06F 1/18 **H05K 7/14**
(25) En (26) En
(21) 12760868.5 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014
(86) US 2012/029826 20.03.2012
(87) WO 2012/129239 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201113069099
(54) • *REGALMONTIERTE MODULARE RECHEN-EINHEIT*
• *SHELF-MOUNTED MODULAR COMPUTING UNIT*
• *UNITÉ INFORMATIQUE MODULAIRE MONTÉE SUR ÉTAGÈRE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Amazon, NV 89507, US
(72) ROSS, Peter, G., Seattle Washington 98144-2734, US
(74) FRINK, Darin, Lee, Seattle Washington 98144-2734, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **2 769 471 B1**
G06F 3/044 **H03K 17/955**

(25) En (26) En
(21) 12778289.4 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/070602 17.10.2012
(87) WO 2013/057159 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 DE 102011054690

(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG FÜR EINEN KAPAZITIVEN SENSOR ZUR POSITIONSERFASSUNG*
• *ELECTRODE DEVICE FOR A CAPACITIVE SENSOR DEVICE FOR POSITION DETECTION*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE CAPTEUR CAPACITIF POUR DÉTECTION DE POSITION*
(73) Microchip Technology Germany GmbH, Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE
(72) BURGER, Stefan, 81379 München, DE
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 289 424 B1**
G06F 3/0488 **H04M 1/02**
G09F 9/30

(25) En (26) En
(21) 16786821.5 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) KR 2016/004607 02.05.2016
(87) WO 2016/175635 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150062065
20.04.2016 KR 20160047958
(54) • *FLEXIBLE VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DEVICE*
• *DISPOSITIF FLEXIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Iksang, Seoul 08726, KR
PARK, Bumsoo, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14242, KR
KIM, Dong Hun, Seoul 05770, KR
PARK, Seonkeun, Seoul 05091, KR
SEO, Joocho, Seoul 06732, KR
RYU, Jinie, Seoul 06335, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 387 509 B1**
A45C 11/00

(25) De (26) De
(21) 16805724.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/001991 25.11.2016
(87) WO 2017/097402 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015015707
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *HOUSING FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *BOÎTIER POUR UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Testo SE & Co. KGaA, Testo-Strasse 1, 79853 Lenzkirch, DE
(72) DERR, Andreas, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Mertzluft-Pauller, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 410 252 B1**
G06F 3/041 **G06K 9/00**
G06F 3/042 **G06K 9/22**
H05K 5/00 **H05K 9/00**
G06F 3/0354

(25) En (26) En
(21) 18174865.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 KR 20170065851

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM IM VERSENKTEN BEREICH EINER SCHICHT MONTIERTEN MODUL*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MODULE MOUNTED IN SUNKEN AREA OF LAYER*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE MONTÉ DANS LA ZONE CREUSE D'UNE COUCHE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Sim, Young Bae, 39182 Gumi-si, KR
Choi, Hyun Suk, 41429 Daegu, KR
Kim, Do Yeong, 39399 Gumi-si, KR
Kim, Min Chul, 41845 Daegu, KR
Lee, Sang Yup, 41259 Daegu, KR
Jung, Sung Yoon, 42623 Daegu, KR
Park, Jin Woo, 39171 Gumi-si, KR
Lee, Ji Woo, 39171 Gumi-si, KR
Lim, Yeun Wook, 42015 Daegu, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/16	→ (51) B60K 35/00
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/01
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/023
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/048
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/0481
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/0487
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/0488
G06F 1/16	→ (51) G16H 40/67
G06F 1/16	→ (51) H04M 1/18
G06F 1/16	→ (51) H04M 1/725
G06F 1/16	→ (51) H05K 5/00

- (51) **G06F 1/18** (11) **2 983 061 B1**
G11B 33/12 **H05K 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15163731.1 (22) 15.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (30) 05.08.2014 TW 103126781
- (54) • *HORIZONTALE KOPPLUNG EINER VERTIKAL AUSGERICHTETEN FESTPLATTE*
- *HORIZONTAL COUPLING OF VERTICALLY-ORIENTED HARD DRIVE*
- *COUPLAGE HORIZONTAL DE LECTEUR DE DISQUE DUR ORIENTÉ VERTICALEMENT*
- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) Yang, Wei-Chih, Taoyuan City 333, TW
Chen, Chao-Jung, New Taipei City 251, TW
Lin, Chih-Wei, Taoyuan City 333, TW
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 1/18	→ (51) G06F 1/16
G06F 1/20	(11) 3 102 994 B1 H05K 7/20
(25) De (26) De	
(21) 15705494.1 (22) 02.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 14.12.2016
- (86) EP 2015/000202 02.02.2015
- (87) WO 2015/113775 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 DE 102014001423
- (54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
- *VENTILATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VENTILATION*
- (73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
- (72) KRUSE, Thomas, 58454 Witten, DE
- (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliustraße 110, 81545 München, DE

(51) G06F 1/20	(11) 3 105 650 B1 H05K 7/20
(25) De (26) De	
(21) 15703026.3 (22) 28.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) EP 2015/051731 28.01.2015	
(87) WO 2015/121069 2015/33 20.08.2015	
(30) 14.02.2014 DE 102014101898	
(54) • <i>KÜHLANORDNUNG FÜR EIN COMPUTER-SYSTEM</i> • <i>COOLING ARRANGEMENT FOR A COMPUTER SYSTEM</i> • <i>CIRCUIT DE REFRIGÉRISSSEMENT POUR UN SYSTÈME D'ORDINATEUR</i> (73) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1 Kamikodanaka 4-Chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, JP (72) SCHUBERT, Frank, 86836 Graben, DE (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	

(51) G06F 1/20	(11) 3 350 667 B1 H05K 7/20
(25) En (26) En	
(21) 16767453.0 (22) 07.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) US 2016/050548 07.09.2016	
(87) WO 2017/048564 2017/12 23.03.2017	
(30) 14.09.2015 US 201514852989	
(54) • <i>LÜFTERANORDNUNG</i> • <i>BLOWER TRAY</i> • <i>ENSEMBLE VENTILATEUR</i> (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) SHAUL, Kenneth Dale, Mountain View, California 94043, US FARSHCHIAN, Soheil, Mountain View, California 94043, US BANNON, Roy Michael, Mountain View, California 94043, US CHEN, Angela, Mountain View, California 94043, US BECK, Jonathan D., Mountain View, California 94043, US (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE (60) 19173475.5	

G06F 1/20	→ (51) F28D 15/04
(51) G06F 1/26	(11) 2 988 190 B1 G06F 13/42 H02J 7/00 G06F 1/3206 G06F 1/3215
(25) Ko (26) De	
(21) 14853961.2 (22) 20.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2016	

- (86) KR 2014/009844 20.10.2014
- (87) WO 2015/057030 2015/16 23.04.2015
- (30) 18.10.2013 KR 20130124705
- (54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUR ERRICHTUNG EINES DAISY-CHAIN-KOMMUNIKATIONSNETZES OHNE UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN EINGANGSVERBINDER UND AUSGANGSVERBINDER*
- *COMMUNICATION TERMINAL FOR CONSTRUCTING DAISY CHAIN COMMUNICATION NETWORK WITHOUT DISTINCTION BETWEEN INPUT CONNECTOR AND OUTPUT CONNECTOR*
- *TERMINAL DE COMMUNICATION POUR CONSTRUIRE UN RESEAU DE COMMUNICATION EN GUIRLANDE SANS DISTINCTION DE CONNECTEUR D'ENTREE ET DE CONNECTEUR DE SORTIE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jong-Min, Daejeon 305-738, KR
HEO, Jin-Seok, Daejeon 305-738, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 1/26	→ (51) G01R 31/36
(51) G06F 1/32	(11) 2 546 725 B1 G06F 1/04
(25) En (26) En	
(21) 12188255.9 (22) 02.05.2008	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR	
(43) 16.01.2013	
(30) 03.05.2007 US 915713 P	
01.10.2007 US 865148	
(54) • <i>Leistungsoptimierung mittels externer Taktquellen</i> • <i>Power optimization when using external clock sources</i> • <i>Optimisation de la puissance lors de l'utilisation de sources d'horloge externe</i> (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US (72) Phoenix, Tim, Pepperell, MA 01463, US Wojewoda, Igor, Tempe, AZ 85283, US Bandarupalli, Pavan Kumar, 500044 Vidyannagar Hyderabad, Andhra Pradesh, IN (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE (62) 08747527.3 / 2 150 871	

(51) G06F 1/32	(11) 3 139 244 B1 H03L 1/02 G06F 1/3296 G01K 13/00 G06F 1/3206 H02M 3/04
(25) En (26) En	
(21) 15189158.7 (22) 09.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2017	
(30) 02.09.2015 CN 201510557148	
(54) • <i>LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>POWER-CONTROL DEVICES</i> • <i>DISPOSITIFS DE COMMANDE DE PUISSANCE</i> (73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN (72) YU, Rilong, 201203 Shanghai, CN ZHOU, Yu, 201203 Shanghai, CN (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE	

G06F 1/32	→ (51) G06F 3/01
------------------	-------------------------

G06F 1/32 → (51) H02M 3/157	(51) G06F 3/01 (11) 2 535 787 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06F 1/3206 → (51) G06F 1/32	(25) En (26) En	(43) 15.04.2015
G06F 1/3209 → (51) H04L 12/12	(21) 12004355.9 (22) 08.06.2012	(86) IB 2012/003125 12.06.2012
G06F 1/3221 → (51) G06F 1/3234	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2013/186590 2013/51 19.12.2013
(51) G06F 1/3228 (11) 3 011 408 B1	(43) 19.12.2012	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN DA-FÜR
G06F 1/3287 G06F 9/54	(30) 13.06.2011 IL 21351411	• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROL OF DISPLAYS
(25) En (26) En	(54) • 3D-Freiform-Gestenerkennungssystem und -verfahren zur Zeicheneingabe	• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIFS D'AFFICHAGE
(21) 13887566.1 (22) 20.06.2013	• 3D free-form gesture recognition system and method for character input	(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• Système et méthode de reconnaissance de geste en forme libre 3D pour la saisie des caractères	(72) CHOWDHURY, Margoob, Singapore 609917, SG
(43) 27.04.2016	(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE	(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(86) US 2013/046696 20.06.2013	(72) Berman, Sigal, Ramat Hasharon, IL	
(87) WO 2014/204461 2014/52 24.12.2014	Stern, Helman, Tel Aviv, IL	
(54) • LEISTUNGSZUSTÄNDE EINER RECHNERVORRICHTUNG	Frolova, Darya, Beer Yakov, IL	
• COMPUTING DEVICE POWER STATES	Kliche, Ingmar, 10407 Berlin, DE	
• ÉTATS D'ALIMENTATION D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE	Minkwitz, Johannes, 10318 Berlin, DE	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	Stegmann, Joachim, 64289 Darmstadt, DE	
Brooks, Robert C, 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US	(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE	
Durham, Michael R, 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US		
Piwonka, Mark A, 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US	(51) G06F 3/01 (11) 2 746 900 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Ziarnik, Gregory P, 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US	G06F 3/041 G06F 3/038	(43) 18.05.2016
(72) BROOKS, Robert C, Houston, Texas 77070, US	G06K 9/00 G06F 3/033	(30) 12.11.2014 US 201414538955
DURHAM, Michael R, Houston, Texas 77070, US	(25) En (26) En	(54) • Haptisches Auslösermodifikationssystem
PIWONKA, Mark A, Houston, Texas 77070, US	(21) 13189490.9 (22) 21.10.2013	• Haptic trigger modification system
ZIARNIK, Gregory P, Houston, Texas 77070, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• Système de modification de déclenchement haptique
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB	(43) 25.06.2014	(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
	(30) 21.12.2012 US 201213723647	(72) Rihn, William, San Jose, CA 95124, US
(51) G06F 1/3234 (11) 2 998 830 B1	(54) • Hardwarekalibrierung eines Eyetrackers	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
G06F 1/3221 G06F 3/06	• Hardware calibration of eyetracker	
(25) En (26) En	• Étalonnage matériel de EyeTracker	
(21) 15185953.5 (22) 18.09.2015	(73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Kaplan, Anders, 757 52 Uppsala, SE	
(43) 23.03.2016	Troili, Gunnar, 187 76 Täby, SE	
(30) 22.09.2014 US 201414493304	Elvesjö, John, 112 45 Stockholm, SE	
(54) • LEISTUNGSBEWUSSTE STROMBEGRENZENDE STEUERUNG VON DATENSPEICHERVORRICHTUNGEN	(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE	
• PERFORMANCE-AWARE POWER CAPPING CONTROL OF DATA STORAGE DEVICES		
• COMMANDE D'ENCAPSULATION DE PUISSANCE SENSIBLE À LA PERFORMANCE DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE DE DONNÉES	(51) G06F 3/01 (11) 2 846 230 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) HGST Netherlands B.V., Herikerbergweg 238 Luna ArenA, 1101 CM Amsterdam, NL	A63F 13/24 A63F 13/285	(43) 24.01.2018
(72) Khatib, Mohammed Ghiath, San Jose, CA California 95135, US	A63F 13/285 G08B 6/00	(86) US 2016/015950 01.02.2016
Le Moal, Damien Cyril Daniel, San Jose, CA California 95135, US	(25) En (26) En	(87) WO 2016/148783 2016/38 22.09.2016
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	(21) 14184000.9 (22) 08.09.2014	(30) 17.03.2015 US 201514660270
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • DYNAMISCHE SYMBOLE FÜR GESTEN-DETEKTIERBARKEIT
	(43) 11.03.2015	• DYNAMIC ICONS FOR GESTURE DISCOVERABILITY
	(30) 10.09.2013 US 201314022694	• ICÔNES DYNAMIQUES DESTINÉES À UNE DÉCOUVRABILITÉ DE GESTE
	(54) • Systeme und Verfahren zur Durchführung von haptischer Umwandlung	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
	• Systems and methods for performing haptic conversion	(72) KAUFFMANN, Alejandro, Jose, Mountain View, CA 94043, US
	• Systèmes et procédés pour effectuer une conversion haptique	(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
	(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US	
	(72) Heubel, Robert, San Leandro, CA 94577, US	
	(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB	
	(60) 19177222.7	
	(51) G06F 3/01 (11) 2 859 427 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	G06F 3/14 G06F 3/041	(43) 25.04.2018
	G06F 1/16 G06F 1/32	(86) NL 2016/050410 08.06.2016
	G06F 3/0488	(87) WO 2016/204606 2016/51 22.12.2016
	(25) En (26) En	(30) 19.06.2015 NL 2014995
	(21) 12878892.4 (22) 12.06.2012	

- (54) • SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES BO-
DENS ZUR ERKENNUNG EINES DARAUF
AUFGEBRACHTEN DRUCKS, VORRICHT-
UNG ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EI-
NEM SYSTEM, FUSSBODEN DAMIT UND
VERBINDUNGSELEMENT FÜR DIE VOR-
RICHTUNG
- SYSTEM FOR FORMING A FLOOR FOR
DETECTING A PRESSURE APPLIED
THEREON, DEVICE FOR USE IN SUCH
SYSTEM, FLOORING PROVIDED
THEREWITH AND CONNECTION
ELEMENT FOR THE DEVICE
- SYSTÈME DESTINÉ À FORMER UN SOL
PERMETTANT DE DÉTECTER UNE PRES-
SION APPLIQUÉE DESSUS, DISPOSITIF
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL
SYSTÈME, REVÊTEMENT DE SOL LE
COMPORANT ET ÉLÉMENT DE CONNE-
XION POUR LE DISPOSITIF

- (73) Tarkett B.V., Taxandriaweg 15, 5142 PA
Waalwijk, NL
- (72) WAGENAAR, Bertus Michiel, 6842 AA Arn-
hem, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/113**

G06F 3/01 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/01 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/01 → (51) **B60R 13/02**

G06F 3/01 → (51) **E05B 39/00**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/01 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 3/02** (11) **2 437 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 10177483.4 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 04.04.2012
- (54) • Verfahren und Vorrichtung, die zu einer
berührungseingabefreundlichen gitterge-
musterten Tastatur gehören
- Method and apparatus pertaining to a
touch typing-friendly grid-patterned
keyboard
- Procédé et appareil appartenant à un
clavier à motifs de grille de type tactile

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

- (72) Griffin, Jason Tyler, Waterloo Ontario N2L
3W8, CA

- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 3/023** (11) **3 098 694 B1**
G06F 3/14 **G06F 1/16**
H04W 4/00 **G06F 3/0488**
H04M 1/725 **H04W 4/12**
G09G 5/12 **H04W 4/02**

- (25) En (26) En
(21) 16170743.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076159
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
BENUTZEREINGABEN ZWISCHEN VOR-

RICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAFÜR

- METHOD FOR PROCESSING INPUTS
BETWEEN DEVICES AND ELECTRONIC
DEVICE THEREOF
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTRÉES
ENTRE DES DISPOSITIFS ET SON
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) PARK, Nojoon, Gyeonggi-do, KR
JEON, Yongjoon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Geon-Soo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kang-Soo, Incheon, KR

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/03 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/03 → (51) **B60K 37/06**

- (51) **G06F 3/033** (11) **1 706 314 B1**

- (25) En (26) En
(21) 04818087.1 (22) 22.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

- (43) 04.10.2006
(86) US 2004/043645 22.12.2004

- (87) WO 2005/062981 2005/28 14.07.2005

- (30) 22.12.2003 US 745371

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN POSI-
TION EINER SPITZE EINES LÄNGLICHEN
OBJEKTS AUF EINER EBENEN FLÄCHE
MIT UNVERÄNDERLICHEN MERKMALEN
- METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING ABSOLUTE POSITION OF A TIP
OF AN ELONGATE OBJECT ON A PLANE
SURFACE WITH INVARIANT FEATURES
- PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT
DE DETERMINER LA POSITION ABSOLUE
D'UNE POINTE D'OBJET ALLONGE SUR
UNE SURFACE PLANE A CARACTERISTI-
QUES INVARIANTES

- (73) Electronic Scripting Products, Inc., 235
Alma, Palo Alto, CA 94301, US

- (72) BUERMANN, Dale, H., Los Altos, CA 94022,
US
MANDELLA, Michael J., San Jose, CA
95123, US
CARL, Stewart, R., Palo Alto, CA 94306, US
ZHANG, Guanghua, G., San Jose, CA 95129,
US

- (74) Gonzalez-Banos, Hector, H., Mountain
View, CA 94040, US

- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/038**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 022 623 B1**
G06F 3/0346

- (25) En (26) En
(21) 14741856.0 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065415 17.07.2014

- (87) WO 2015/007856 2015/03 22.01.2015

- (30) 17.07.2013 DE 102013214020

- (54) • ELEKTRONISCHER STIFT

- ELECTRONIC PEN
• STYLET

- (73) Stabilo International GmbH, Schwanweg 1,
90562 Heroldsberg, DE

- (72) KÄMPF, Karl-Peter, 91341 Röttenbach, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 321 782 B1**
G06F 3/038

- (25) Zh (26) En

- (21) 16901901.5 (22) 17.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018

- (86) CN 2016/099156 17.09.2016

- (87) WO 2018/049636 2018/12 22.03.2018

- (54) • SIGNALERZUGUNGSVERFAHREN, SIG-
NALPARSINGVERFAHREN, AKTIVER
STIFT UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
- SIGNAL GENERATION METHOD, SIGNAL
PARSING METHOD, ACTIVE PEN AND
TOUCH SCREEN
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SIGNAL,
PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SIGNAL,
STYLO ACTIF ET ÉCRAN TACTILE

- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN

- (72) DAI, Shili, Shenzhen Guangdong 518045,
CN

- (74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/038** (11) **3 070 953 B1**
H04N 5/44 **G06F 3/0346**
H04N 21/422

- (25) En (26) En

- (21) 16161252.8 (22) 18.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2016

- (30) 20.03.2015 KR 20150039192

- (54) • EINGABEVORRICHTUNG, ANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAH-
REN
- INPUT APPARATUS, DISPLAY
APPARATUS AND CONTROL METHOD
- APPAREIL D'ENTRÉE, APPAREIL D'AFFI-
CHAGE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) CHO, Eun Nim, 16222 Gyeonggi-do, KR
LIM, Woo Youl, 16874 Gyeonggi-do, KR

- JANG, Sung Gook, 15823 Gyeonggi-do, KR
CHA, Young Ki, 16547 Gyeonggi-do, KR

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 669 771 B1**

- (25) En (26) En

- (21) 13169277.4 (22) 24.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2013

- (30) 01.06.2012 KR 20120059406
- (54) • *Mobiles Endgerät und Steuerverfahren für das mobile Endgerät*
• *Mobile terminal and control method for the mobile terminal*
• *Terminal mobile et son procédé de commande*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
- (72) Park, Hyekyung, Geumcheon-gu Seoul, KR
Lee, Joowoo, Geumcheon-gu Seoul, KR
Kim, Hyehyun, Geumcheon-gu Seoul, KR
Lee, Sunjung, Geumcheon-gu Seoul, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 3/041** (11) **3 000 016 B1**
G06F 3/033 **G06F 3/048**
G06F 3/0488 **H04M 1/247**

(25) En (26) En
(21) 14801404.6 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) KR 2014/004308 14.05.2014
(87) WO 2014/189225 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201313899273

(54) • *BENUTZEREINGABE UNTER VERWENDUNG EINER SCHWEBENDEN EINGABE*
• *USER INPUT USING HOVERING INPUT*
• *ENTRÉE UTILISATEUR PAR ENTRÉE EN SURVOL*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) YIM, Sae-Mee, Suwon-si Gyeonggi-do 443-710, KR
JEONG, Jin-Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 448-544, KR
HWANG, Soo-Ji, Suwon-si Gyeonggi-do 443-848, KR
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 3/041** (11) **3 316 097 B1**
G06F 3/044 **H01L 27/32**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 17199482.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143980

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE INZELLEN-BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IN-CELL TOUCH ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE TACTILE DANS UNE CELLULE*

- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) CHOE, Young-Jin, Gyeonggi-do 10845, KR
CHOI, Nack-Bong, Gyeonggi-do 10845, KR
YOO, Se-Jong, Gyeonggi-do 10845, KR
HAN, Jong-Hyun, Gyeonggi-do 10845, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/041 → (51) **G06F 21/31**

G06F 3/041 → (51) **H01B 5/00**

G06F 3/041 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **G06F 3/042** (11) **2 458 484 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11189254.3 (22) 15.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (30) 30.11.2010 GB 201020282
- (54) • *Verbessertes Eingabegerät und zugehöriges Verfahren*
• *An improved input device and associated method*
• *Dispositif d'entrée amélioré et procédé associé*
- (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Planar House, Parkway, Globe Park, Marlow, Buckinghamshire SL7 1YL, GB
- (72) Halliday, William, Edinburgh, EH12 8EX, GB
Stark, Laurence, Edinburgh, EH10 5PE, GB
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G06F 3/042 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/043 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06F 3/044** (11) **2 013 693 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07735481.9 (22) 12.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.01.2009
- (86) IB 2007/051320 12.04.2007
- (87) WO 2007/122540 2007/44 01.11.2007
- (30) 20.04.2006 US 409517
- (54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) KARHINIEMI, Marko, 02610 Espoo, FI
MÄENPÄÄ, Jani, 00350 Helsinki, FI
RYYNÄNEN, Matti, deceased, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 3/044 → (51) **B60R 13/02**

G06F 3/044 → (51) **G01L 1/14**

G06F 3/044 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/048** (11) **1 724 664 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06010200.1 (22) 17.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.11.2006
- (30) 19.05.2005 JP 2005146926
- (54) • *Schnittstelle zum Auswählen von Icons auf einem Bildschirm*
• *Interface for selecting icons on a display*
• *Interface pour sélectionner des icônes sur un écran*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

- (72) Sawano, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-0828, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 393 000 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11004514.3 (22) 01.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2011
- (30) 04.06.2010 KR 20100052942
14.07.2010 KR 20100068123
- (54) • *Mobiles Endgerät zur Bereitstellung eines Multiplayer-Spiels und Verfahren zur Steuerung des Betriebs des mobilen Endgeräts*
• *Mobile terminal capable of providing multiplayer game and method of controlling operation of the mobile terminal*
• *Terminal mobile capable de fournir un jeu multi-joueurs et procédé pour contrôler le terminal mobile*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Choi, Kyungdong, Seoul 153-023, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **2 541 386 B1**
G06F 3/042 **G06F 3/0488**
G06F 3/043 **G06F 3/0482**

- (25) En (26) En
- (21) 12170879.6 (22) 05.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (30) 28.06.2011 TR 201106373
- (54) • *Anzeigevorrichtung mit Berührungssteuerungsfunktion*
• *Display device with touch control feature*
• *Dispositif d'affichage avec fonction de contrôle tactile*
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) Cesmec, Mete, 35410 Izmir, TR
Tuzun, Levent, 35410 Izmir, TR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19174103.2

(51) **G06F 3/048** (11) **2 698 695 B1**
G06F 21/00 **G06F 3/0488**
G06F 3/0482 **G06F 3/0481**
G06F 3/0483

- (25) En (26) En
- (21) 13174706.5 (22) 26.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.02.2014
- (30) 04.09.2007 US 850005
- (54) • *Benutzerschnittstelle für Anwendungsmenü*
• *Application menu user interface*
• *Interface utilisateur de menu d'application*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) Chaudhri, Imran A., Cupertino, CA 95014, ES
Herz, Scott, Cupertino, CA 95014, ES
Jobs, Steven, Cupertino, CA 95014, ES
Anzures, Freddy A., Cupertino, CA 95014, ES
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 08798713.7 / 2 203 806

(51) **G06F 3/048** (11) **2 979 161 B1**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 14717199.5 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/059921 18.03.2014
(87) WO 2014/155238 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 US 201361805609 P

(54) • **ERZEUGUNG EINER AUF BENUTZERPRÄ-
FERENZEN BASIERENDEN BEVORZUG-
TEN ANSICHT AUF STRUKTUREBENE**
• **PREFERRED VIEW GENERATION ON
STRUCTURE LEVEL BASED ON USER
PREFERENCES**
• **GÉNÉRATION DE VUES PRÉFÉRÉES SUR
UN NIVEAU DE STRUCTURE BASÉ SUR
LES PRÉFÉRENCES D'UTILISATEUR**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099
Hamburg, DE
(84) DE
(72) MEYER, Carsten, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FRANZ, Astrid, Ruth, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL
STEHLE, Thomas, Heiko, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL
WENZEL, Fabian, NL-5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **G06F 3/048** (11) **3 203 360 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/0488**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 16200416.2 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 14.05.2012 JP 2012110499

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGE-
STEUERUNGSVERFAHREN UND NICHT-
TRANSIENTES COMPUTERLESBARES
MEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM
ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM**
• **DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL
METHOD, AND NON-TRANSITORY
COMPUTER READABLE MEDIUM
STORING DISPLAY CONTROL PROGRAM**
• **AFFICHEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'AFFICHAGE, ET SUPPORT NON-TRAN-
SITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
MÉMORISANT UN PROGRAMME DE
COMMANDE D'AFFICHAGE**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Nakazawa, Yuko, Kanagawa, 211-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 13790599.8 / 2 851 772

G06F 3/048 → (51) **A61B 8/00**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 3/0481** (11) **2 278 430 B1**
G06F 3/0488 **G06F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 10166194.0 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(30) 14.07.2009 KR 20090063955
(54) • **Mobiles Endgerät und Anzeigesteu-
erungsverfahren dafür**
• **Mobile terminal and display controlling
method thereof**
• **Terminal mobile et son procédé de
contrôle de l'affichage**
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Cho, Eun Woo, 153-801, Seoul, KR
Shin, Hyun Bin, 153-801, Seoul, KR
Shin, Joon Hun, 153-801, Seoul, KR
An, Young Soo, 153-801, Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, et al, 66, rue de la
Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 3/0481** (11) **2 397 936 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 11004634.9 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 17.06.2010 KR 20100057384
05.07.2010 KR 20100064191
(54) • **Mobiles Endgerät und Ansteuerungsver-
fahren dafür**
• **Mobile terminal and method of controlling
the same**
• **Terminal mobile et son procédé de
commande**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Heo, Jeongyun, Seoul 153-801, KR
Kim, Hyoungjoo, Seoul 153-801, KR
Shin, Jungeun, Seoul 153-801, KR
Yi, Sohoon, Seoul 153-801, KR
Lee, Soohyun, Seoul 153-801, KR
Kim, Moonkyung, Seoul 153-801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **2 449 453 B1**
G06F 3/0485 **G06F 3/0486**

(25) En (26) En
(21) 09846734.3 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2012
(86) FI 2009/050583 29.06.2009
(87) WO 2011/001001 2011/01 06.01.2011
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANZEIGE VON INHALTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
DISPLAYING CONTENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE
CONTENU**
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) SARJANOJA, Ari-Heikki, FI-90530 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 040 830 B1**
B60K 35/00 **B60K 37/06**

(25) De (26) De
(21) 15150034.5 (22) 02.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(54) • **Anwenderschnittstelle für ein Fortbewe-
gungsmittel und Verfahren zur Anzeige
von Informationen über Zustände von
Fahrzeugkomponenten**
• **User interface for a means of locomotion
and method for displaying information
about states of vehicle components**
• **Interface utilisateur pour un moyen de
déplacement et procédé d'affichage d'in-
formations concernant les états des
composants du véhicule**
(73) Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg, DE
(72) Wild, Holger, 10179 Berlin, DE
Kötter, Nils, 38126 Braunschweig, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 21/31**

G06F 3/0481 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/0482** (11) **2 555 103 B1**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 12172995.8 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 01.08.2011 JP 2011168261
(54) • **Informationsverarbeitungs-
vorrichtung, In-
formationsverarbeitungsverfahren und
Programm**
• **Information processing device, infor-
mation processing method, and program**
• **Dispositif de traitement d'informations,
procédé de traitement d'informations et
programme**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) Murata, Yu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

G06F 3/0482 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0482 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0482 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0487**

(51) **G06F 3/0484** (11) **2 693 318 B1**
G06F 3/0488 **H04M 1/2745**

(25) En (26) En
(21) 13157902.1 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 30.07.2012 KR 20120083469
(54) • **Mobiles Endgerät und Steuerungsverfah-
ren dafür**

- *Mobile terminal and control method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Park, Jiyoung, Gyeonggi-Do, KR
Jang, Greg, SEOUL, KR
Jung, Hayang, SEOUL, KR
Kim, Sujin, Busan, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G06F 3/0484** → (51) **B60K 35/00**
-
- G06F 3/0484** → (51) **B60K 37/06**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 8/656**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G11B 27/10**
-
- G06F 3/0484** → (51) **H04M 1/725**
-
- G06F 3/0485** → (51) **B60K 37/06**
-
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0486** → (51) **B60K 35/00**
-
- G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0486** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **G06F 3/0487** (11) **2 989 530 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/01**
G06F 3/0483 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
(21) 14788165.0 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035500 25.04.2014
(87) WO 2014/176528 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816605 P
(54) • *HAPTISCHE AUSGABEVORRICHTUNGEN MIT PASSIVER STEIFHEIT UND AKTIVER VERFORMUNG FÜR FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PASSIVE STIFFNESS AND ACTIVE DEFORMATION HAPTIC OUTPUT DEVICES FOR FLEXIBLE DISPLAYS AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIFS DE SORTIE HAPTQUES À RIGIDITÉ PASSIVE ET À DÉFORMATION ACTIVE POUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE FLEXIBLES ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) MODARRES, Ali, San Jose, California 95134, US
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 568 374 B1**
G06F 3/0481
- (25) En (26) En
(21) 12004457.3 (22) 13.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 06.09.2011 KR 20110090339
(54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Bereitstellung einer Benutzerschnittstelle dafür*
• *Mobile terminal and method for providing user interface thereof*
• *Terminal mobile et procédé pour fournir une interface utilisateur correspondante*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Lee, Choonjae, Buk-Gu Gwangju, KR
Lee, Sangwoon, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Samsick, Gyeonggi-Do, KR
Lee, Minjeong, Anyang Gyeonggi-Do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 720 132 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/0486**
H04M 1/02 **G06F 3/0481**
- (25) En (26) En
(21) 13188170.8 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 10.10.2012 KR 20120112687
(54) • *Anzeigevorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
• *Display apparatus and method of controlling the same*
• *Appareil d'affichage et son procédé de contrôle*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kwak, Ji-yeon, Seoul, KR
Kim, Hyun-jin, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 3/0488** → (51) **B60K 35/00**
-
- G06F 3/0488** → (51) **B60K 37/06**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/023**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0482**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0484**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0487**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06T 7/62**
-
- G06F 3/0488** → (51) **H04L 29/08**
-
- G06F 3/0488** → (51) **H04N 1/46**
-
- G06F 3/0489** → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 002 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187450.0 (22) 25.02.2005
(84) DE FR GB
(43) 06.04.2016
(30) 26.02.2004 US 787337
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER DATENSPEICHERKAPAZITÄT*
• *APPARATUS FOR INCREASING DATA STORAGE CAPACITY*
• *APPAREIL POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES*
- (73) EMC Corporation, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) TODD, Stephen, Shrewsbury, MA 01545, US
KILIAN, Michael, Harvard, MA 01451, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 05004139.1 / 1 569 085
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 242 199 B1**
G11C 16/22 **G06F 21/79**
- (25) Zh (26) En
(21) 15874628.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/071990 30.01.2015
(87) WO 2016/106935 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 CN 201410851175
(54) • *FLASH-SPEICHER-STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FLASH-SPEICHER-STEUERGERÄT*
• *FLASH MEMORY CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR FLASH MEMORY CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE FLASH ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ À CE CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE FLASH*
- (73) Gigadevice Semiconductor (Beijing) Inc., Suite 01-15 A12 Tiangong Building Xueyuan Road No.30 Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) Li, Baokui, Beijing 100083, CN
WANG, Jinghua, Beijing 100083, CN
WANG, Nanfei, Beijing 100083, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 1/3234**
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **2 107 455 B1**
G06K 15/02 **G06K 15/12**
- (25) En (26) En
(21) 09156759.4 (22) 30.03.2009
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 07.10.2009
(30) 31.03.2008 JP 2008092207
(54) • *Vorrichtung zur Bilderzeugung und Verfahren zur Bilderzeugung*
• *Image forming apparatus and image forming method*
• *Procédé et appareil de formation d'images*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Yokoyama, Hidehiko, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **2 339 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 10196644.8 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 28.12.2009 JP 2009298834

- (54) • *Informationsverarbeitungsrichtung, Steuerverfahren, Programm und computerlesbares Medium*
- *Information processing apparatus, control method, program, and computer-readable medium*
- *Appareil de traitement d'informations, procédé de contrôle, programme et support lisible sur ordinateur*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Tsutsumi, Kensuke, Ohta-ku Tokyo, JP
- (74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G06F 3/12 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G06F 3/14** (11) **2 923 262 B1**
A61B 5/055 **A61B 6/03**
A61B 8/15 **G09G 5/36**
H04L 12/28 **G06T 7/00**
G06T 15/08 **A61B 6/00**
G06T 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 13856130.3 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) CA 2013/000982 22.11.2013
- (87) WO 2014/078944 2014/22 30.05.2014
- (30) 23.11.2012 US 201261729472 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN EINER ERSTEN WIEDERGEgebenEN PROJEKTION UND EINER ZWEITEN WIEDERGEgebenEN PROJEKTION FÜR EINEN BENUTZER*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING TO A USER A TRANSITION BETWEEN A FIRST RENDERED PROJECTION AND A SECOND RENDERED PROJECTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AFFICHER À L'INTENTION D'UN UTILISATEUR UNE TRANSITION ENTRE UNE PREMIÈRE PROJECTION RENDUE ET UNE SECONDE PROJECTION RENDUE*
- (73) Cadens Medical Imaging Inc., Suite 200 116 Principale, Granby, Québec J2G 2V2, CA
- (72) CHANDELIER, Florent, André, Robert, Granby, Québec J2G 2V2, CA
- VINCENT, Thomas, Bernard, Pascal, Brossard, Québec J4Z 3G4, CA
- (74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **2 962 183 B1**
G06F 3/048 **G05B 23/02**

- (25) En (26) En
- (21) 14757300.0 (22) 10.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) US 2014/015502 10.02.2014
- (87) WO 2014/133735 2014/36 04.09.2014
- (30) 27.02.2013 US 201313779154
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PAN-AND-ZOOM-ANZEIGE ZUR DARSTELLUNG EINES PROZESSSYSTEMS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A PAN AND ZOOM DISPLAY FOR A REPRESENTATION OF A PROCESS SYSTEM*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'AFFICHAGE PANORAMIQUE ET ZOOM POUR LA REPRÉSENTATION D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) CUPITT, David James, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
- SPEAR, James, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
- LAYCOCK, Graeme, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
- DUNCANSON, Ian, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/14 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 274 988 B1**
G10L 15/22 **G10L 25/48**
G10L 25/18 G10L 25/21
- (25) En (26) En
- (21) 16705671.2 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) US 2016/016649 04.02.2016
- (87) WO 2016/160123 2016/40 06.10.2016
- (30) 27.03.2015 US 201514671858
- (54) • *STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG BASIEREND AUF SPRACHRICHTUNG*
- *CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE BASED ON DIRECTION OF SPEECH*
- *COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR LA BASE DE DIRECTION DE PAROLE*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YUN, Sungrack, San Diego, California 92121-1714, US
- KIM, Taesu, San Diego, California 92121-1714, US
- KIM, Duck Hoon, San Diego, California 92121-1714, US
- HWANG, Kyuwoong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/16 → (51) **H04M 1/725**

G06F 7/50 → (51) **G06F 17/50**

- (51) **G06F 7/58** (11) **2 994 826 B1**
G06F 16/332 **G06N 5/02**
G06N 5/04 **G06N 7/00**
G10L 15/22
- (25) En (26) En
- (21) 14795142.0 (22) 06.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (86) US 2014/036927 06.05.2014
- (87) WO 2014/182672 2014/46 13.11.2014
- (30) 07.05.2013 US 201361820457 P
- 28.06.2013 US 201361840900 P
- (54) • *ERFASSUNG UND BEWERTUNG VON TYPISSCHERWEISE NICHT ABLEITBAREN INFORMATIONEN*

- *ACQUISITION AND ASSESSMENT OF CLASSICALLY NON-INFERABLE INFORMATION*
- *ACQUISITION ET ÉVALUATION D'INFORMATIONS NON DÉDUCTIBLES SELON UN PROCÉDÉ CLASSIQUE*
- (73) Psigenics Corporation, P.O. Box 5039, Gainesville, FL 32627, US
- (72) WILBER, Scott A., Gainesville, Florida 32627, US
- (74) McQueen, Andrew Peter, et al, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

- (51) **G06F 7/72** (11) **2 816 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 13172549.1 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.12.2014
- (54) • *Verfahren zum Berechnen der Quadratwurzeln für elliptische Kurvenkryptographie*
- *Method to calculate square roots for elliptic curve cryptography*
- *Procédé pour calculer des racines carrées pour cryptographie à courbe elliptique*
- (73) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Building A, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
- (72) Lambert, Robert John, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 7/72 → (51) **G06F 17/11**

G06F 8/20 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/30 → (51) **G06F 8/36**

- (51) **G06F 8/34** (11) **3 436 933 B1**
G06F 8/38 **G06F 17/21**
G06F 17/50
- (25) En (26) En
- (21) 17721928.4 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) US 2017/028960 21.04.2017
- (87) WO 2017/200706 2017/47 23.11.2017
- (30) 17.05.2016 US 201662337850 P
- 17.05.2016 US 201662337852 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON LAYOUTEINSCHRÄNKUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC DETERMINATION OF LAYOUT CONSTRAINTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE CONTRAINTES DE DISPOSITION*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HOFORD, John, Mountain View, California 94043, US
- ROARD, Nicolas, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 8/36** (11) **2 713 268 B1**

- G06F 8/70** **G06F 8/30**
- (25) En (26) En
- (21) 12186736.0 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.04.2014
- (54) • Verfahren zum Entwickeln von Software und System dafür
- Method for developing software and system therefor
- Procédé de développement de logiciels et système associé
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Ravel, Christian, NWI 3BF London, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 8/38 → (51) **G06F 8/34**

G06F 8/38 → (51) **G06F 8/656**

G06F 8/38 → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06F 8/61** (11) **1 410 196 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 02756290.9 (22) 24.06.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

- (43) 21.04.2004
- (86) US 2002/020067 24.06.2002
- (87) WO 2003/001377 2003/01 03.01.2003
- (30) 22.06.2001 US 300363 P
- 22.06.2001 US 300321 P
- 22.06.2001 US 300393 P
- 22.06.2001 US 300174 P

- (54) • INSTALLIEREN VON ÜBERWACHUNGS-PROZESSSTEUER- UND HERSTELLUNGSSOFTWARE VON EINEM ABGESETZTEN STANDORT AUS UND FÜHREN VON KONFIGURATIONSDATENVERBINDUNGEN IN EINER LAUFZEITUMGEBUNG
- INSTALLING SUPERVISORY PROCESS CONTROL AND MANUFACTURING SOFTWARE FROM A REMOTE LOCATION AND MAINTAINING CONFIGURATION DATA LINKS IN A RUN-TIME ENVIRONMENT
- INSTALLATION D'UN LOGICIEL DE COMMANDE ET DE FABRICATION DE PROCESSUS DE SUPERVISION DEPUIS UN LIEU ÉLOIGNÉ ET MAINTIEN DE LIAISONS DE DONNÉES DE CONFIGURATION DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION

- (73) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
- (72) ROWLEY, Kevin, San Marcos, CA 92078, US
- BRANDENBURG, Dale, P., Yorba Linda, CA 92887, US
- CLINTON, Greg, C., Mission Viejo, CA 92692, US
- JONES, Derrick, C., Santa Ana, CA 92704, US
- MODY, Pankaj, H., Laguna Niguel, CA 92677, US

- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G06F 8/65 → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 8/656** (11) **3 058 450 B1**
- G06F 8/38** **G06F 3/0484**
- (25) En (26) En
- (21) 14854763.1 (22) 15.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.08.2016
- (86) US 2014/060786 15.10.2014
- (87) WO 2015/057902 2015/16 23.04.2015
- (30) 16.10.2013 US 201314055464
- (54) • DARSTELLUNG VON DURCH EINE GETRENNTE ANWENDUNG DEFINIERTEN SCHNITTSTELLENOBJEKTEN

- RENDERING INTERFACE OBJECTS DEFINED BY A SEPARATE APPLICATION
- RENDU D'OBJETS D'INTERFACE DÉFINIS PAR UNE APPLICATION DISTINCTE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MCDONOUGH, Colin, Albright, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 8/656** (11) **3 200 394 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15850532.1 (22) 29.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) CN 2015/082647 29.06.2015
- (87) WO 2016/058409 2016/16 21.04.2016
- (30) 13.10.2014 CN 201410538023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON NACHRICHTENÜBERTRAGUNG UND SYSTEM ZUR VIRTUALISIERUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN
- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MESSAGE TRANSMISSION AND NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UNE TRANSMISSION DE MESSAGE, ET SYSTÈME DE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Long, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GONG, Xuewen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 8/656 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 8/70 → (51) **G06F 8/36**

- (51) **G06F 9/00** (11) **2 659 353 B1**
- H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 11853877.6 (22) 19.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2013
- (86) US 2011/065876 19.12.2011
- (87) WO 2012/091992 2012/27 05.07.2012
- (30) 29.12.2010 US 981198

- (54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFEN IN DER NÄHE DER QUELLE
- TECHNIQUES FOR PROTECTING AGAINST DENIAL OF SERVICE ATTACKS NEAR THE SOURCE
- TECHNIQUES DE PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES PAR DÉNI DE SERVICE PROCHES D'UNE SOURCE
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) DICKINSON, Andrew B., Seattle, WA 98109-520, US
- BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, WA 98109-520, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **2 524 303 B1**
- G06F 9/318** **G06F 9/38**
- (25) En (26) En
- (21) 11705237.3 (22) 16.02.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.11.2012
- (86) GB 2011/050306 16.02.2011
- (87) WO 2011/114121 2011/38 22.09.2011
- (30) 15.03.2010 GB 201004293

- (54) • MAPPING ZWISCHEN VON MEHREREN BEFEHLSÄTZEN GENUTZTEN REGISTERN
- MAPPING BETWEEN REGISTERS USED BY MULTIPLE INSTRUCTION SETS
- CARTOGRAPHIE ENTRE REGISTRES UTILISÉS PAR DES ENSEMBLES D'INSTRUCTIONS MULTIPLES
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) GRISENTHWAITE, Richard, Roy, Cambridgeshire SG8 OPT, GB
- SEAL, David, James, Cambridge CB1 9HZ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **2 972 791 B1**
G06F 9/38

- (25) En (26) En
- (21) 14724200.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/062907 14.03.2014
- (87) WO 2014/152064 2014/39 25.09.2014
- (30) 14.03.2013 US 201313827867

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WEITERLEITEN SCHRIFTLICH ERZEUGTER DATEN FÜR ANWEISUNGEN ZUR EFFIZIENTEREN VERWENDUNG EINES KONSTANTEN CACHE-SPEICHERS
- METHOD AND APPARATUS FOR FORWARDING LITERAL GENERATED DATA TO DEPENDENT INSTRUCTIONS MORE EFFICIENTLY USING A CONSTANT CACHE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFÉRER DES DONNÉES GÉNÉRÉES LITTÉRALES À DES INSTRUCTIONS DÉPENDANTES PLUS EFFICACEMENT À L'AIDE D'UN CACHE DE CONSTANTE

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) DIEFFENDERFER, James Norris, San Diego, California 92121, US
- MORROW, Michael William, San Diego, California 92121, US
- SMITH, Rodney Wayne, San Diego, California 92121, US
- SCHOTTMILLER, Jeffery M., San Diego, California 92121, US
- HIGDON, Daniel S., San Diego, California 92121, US
- MCILVAINE, Michael Scott, San Diego, California 92121, US
- STEMPEL, Brian Michael, San Diego, California 92121, US
- KOTHARI, Kulin Narendra, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 9/30 → (51) **G06F 12/1027**

G06F 9/318 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/38** (11) **2 866 138 B1**
- G06F 9/46**
- (25) En (26) En
- (21) 13189861.1 (22) 23.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

- (54) • *Gleitkomma-unterstützende Pipeline für emulierte gemeinsam genutzte Speicherarchitekturen*
- *Floating-point supportive pipeline for emulated shared memory architectures*
- *Pipeline à support de virgule-flottante pour architectures émuloées de mémoire partagée*

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI

(72) Forsell, Matti, 90571 Oulu, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **H04W 72/12**

(51) **G06F 9/44** (11) **1 518 168 B1**
G06F 11/07

(25) En (26) En
(21) 03739168.7 (22) 19.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.03.2005

(86) US 2003/019099 19.06.2003

(87) WO 2004/003745 2004/02 08.01.2004

(30) 29.06.2002 US 184798

- (54) • *FEHLERBEHANDLUNG EINER GAST-SOFTWARE IN EINER VIRTUELLEN MASCHINENARCHITEKTUR*
- *HANDLING FAULTS ASSOCIATED WITH OPERATION OF GUEST SOFTWARE IN THE VIRTUAL-MACHINE ARCHITECTURE*
- *GESTION DE PANNES ASSOCIEES AU FONCTIONNEMENT DU LOGICIEL HOTE DANS UNE ARCHITECTURE DE MACHINE VIRTUELLE*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) UHLIG, Richard, Hillsboro, OR 97124, US
ANDERSON, Andrew, Hillsboro, OR 97123, US

BENNETT, Steven, Hillsboro, OR 97123, US
COTA-ROBLES, Erik, California 94041-1005, US

JEYASINGH, Stalinselvaraj, Beaverton, OR 97006, US

KAGI, Alain, Portland, OR 97292, US
NEIGER, Gilbert, Portland, OR 97212, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **1 696 316 B1**
G06F 8/20 **G06F 11/36**

(25) En (26) En
(21) 06100646.6 (22) 20.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.08.2006

(30) 24.02.2005 US 64865

- (54) • *Code-Morphing zum Testen*
- *Code morphing for testing*
- *Morphage de code pour tester*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) Wadsworth, Brandon Scott, Redmond, WA 98052, US
Schertz, Stephen Craig, Redmond, WA 98052, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **1 982 256 B1**
G06F 9/445 **G06F 9/455**

(25) En (26) En
(21) 07701752.3 (22) 06.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.10.2008

(86) CA 2007/000154 06.02.2007

(87) WO 2007/090266 2007/33 16.08.2007

(30) 06.02.2006 US 347259

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INSTALLIEREN VON TRAGBAREN AUSFÜHRBAREN ANWENDUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INSTALLING PORTABLE EXECUTABLE APPLICATIONS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSTALLATION D'APPLICATIONS PORTABLES EXÉCUTABLES*

(73) Kingston Digital, Inc., 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, US

(72) HAMID, Laurence, Ottawa, Ontario K4A 1Z3, CA
CHARBONNEAU, Marc, Casselman, Ontario KOA 1MO, CA

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **G06F 9/44** (11) **2 075 691 B1**
G06F 8/20

(25) En (26) En
(21) 08169157.8 (22) 14.11.2008

(84) DE ES FR GB HU IT

(43) 01.07.2009

(30) 20.12.2007 US 439607

- (54) • *Ein Framework zum Erzeugen eines ausführbaren Schemas*
- *A Framework for building an executable schema*
- *Une ossature pour générer un schéma exécutable*

(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) Cramb, Jamie, Dundee, Tayside DD3 0LJ, GB
Herkes, Colin, Dunfermline, Fife KY12 8PH, GB

(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 387 526 B1**
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 16816132.1 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) US 2016/065165 06.12.2016

(87) WO 2017/100195 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 US 201562265096 P

- (54) • *UMGEBUNGSBEWUSSTE SCHICHTÜBERGREIFENDES KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLL IN UNTERIRDISCHEN ÖLRESERVOIRS*
- *ENVIRONMENT-AWARE CROSS-LAYER COMMUNICATION PROTOCOL IN UNDERGROUND OIL RESERVOIRS*
- *PROTOCOLE DE COMMUNICATION TRANSCOUCHE ADAPTÉ À UN ENVIRONNEMENT DANS DES RÉSERVOIRS DE PÉTROLE SOUTERRAINS*

(73) Truva Corporation, 525 St. Regis Drive, Alpharetta, Georgia 30022, US

Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA

(72) SCHMIDT, Howard K., Dhahran 31311, SA

AKYILDIZ, Ian F., Alpharetta, Georgia 30022, US

LIN, Shih-Chun, Alpharetta, Georgia 30022, US

AL-SHEHRI, Abdullah Awadh, 31311 Dhahran, SA

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 9/44 → (51) **F03D 7/00**

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/44 → (51) **G06F 17/00**

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/60**

G06F 9/44 → (51) **H04N 1/46**

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 084 595 B1**
G06F 9/455 **G06F 8/656**

(25) En (26) En
(21) 14825543.3 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) US 2014/071002 18.12.2014

(87) WO 2015/095427 2015/25 25.06.2015

(30) 20.12.2013 US 201314136890

- (54) • *SPEICHERERHALTENDER NEUSTART*
- *MEMORY-PRESERVING REBOOT*
- *REDEMARRAGE AVEC CONSERVATION DE MEMOIRE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) RUSSINOVICH, Mark E., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **2 045 717 B1**

(25) En (26) En
(21) 08017482.4 (22) 06.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.04.2009

(30) 05.10.2007 JP 2007262234

- (54) • *Verfahren zur Installation von Anwendungsprogrammen und Programm, das den Computer zum Ausführen des Verfahrens bringt*
- *Method of installing application programs and program causing computer to execute the method*
- *Procédé d'installation de programmes d'application et programme faisant que l'ordinateur exécute le procédé*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP

(72) Asai, Norihiko, Nagoya Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 151 113 B1**
G06F 9/451 **G06Q 30/00**

(25) En (26) En
(21) 16189128.8 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(30) 28.09.2015 JP 2015190337

- (54) • *FERNUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, INFORMATIONSPROZESSOR, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM*
• *REMOTE SUPPORT SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHODS OF CONTROLLING THESE, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉASSISTANCE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CEUX-CI, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) FUKUSHIMA, Kenta, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G05B 19/042**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/445 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G06F 9/451** (11) **1 869 540 B1**
G06Q 10/06 **G06F 3/0489**
G06Q 10/10
- (25) En (26) En
(21) 06740333.7 (22) 03.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.12.2007
(86) US 2006/012177 03.03.2006
(87) WO 2006/113112 2006/43 26.10.2006
(30) 15.04.2005 US 106765
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERFAHRENS-ANLEITUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING PROCESS GUIDANCE*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR ASSURER UNE CONDUITE DE PROCESSUS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) GÜCKENHEIMER, Sam, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **2 169 541 B1**
G06F 17/50 **G06F 3/0484**
- (25) En (26) En
(21) 09252151.7 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2010
(30) 17.09.2008 US 212573
- (54) • *Verfahren, System und grafische Benutzeroberfläche zum Konfigurieren eines Simulators zum Simulieren von mehreren Geräten*
• *Method, system and graphical user interface for configuring a simulator to simulate a plurality of devices*
• *Procédé, système et interface utilisateur graphique pour configurer un simulateur afin de simuler une pluralité de dispositifs*
- (73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) Blitz, Michael J., San Francisco, CA 94110, US
Hsu, Jonathan, Cupertino, CA 95014, US
Stauth, Sean, San Francisco, CA 94131, US
MacDonald, Graeme D., San Francisco, CA 94107, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **2 419 809 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0488**
G06F 3/14
- (25) En (26) En
(21) 10764913.9 (22) 05.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
(86) US 2010/030002 05.04.2010
(87) WO 2010/120590 2010/42 21.10.2010
(30) 15.04.2009 US 169664 P
24.08.2009 US 236522 P
09.12.2009 US 634664
15.04.2009 US 169667 P
- (54) • *ANGEPASSTE ZEIGERFUNKTIONEN FÜR TOUCHSCREENS AUF ENTFERNTEN CLIENTGERÄTEN*
• *CUSTOM POINTER FEATURES FOR TOUCH-SCREEN ON REMOTE CLIENT DEVICES*
• *ÉLÉMENTS DE POINTEURS PERSONNALISÉS POUR ÉCRAN TACTILE SUR DES DISPOSITIFS CLIENTS DISTANTS*
- (73) Wyse Technology L.L.C., 3471 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) PAHLAVAN, Babak, Palo Alto CA 94301, US
GONZALEZ, Francisco, L., Franco, San Francisco CA 94117, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **3 283 950 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0488**
H04W 4/40 **H04W 4/50**

- (25) En (26) En
(21) 16729146.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/034807 27.05.2016
(87) WO 2016/191737 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167265 P
05.06.2015 US 201562172019 P
26.05.2016 US 201615166226
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROAKTIVEN IDENTIFIZIERUNG UND DARSTELLUNG VON RELEVANTEM INHALT AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROACTIVELY IDENTIFYING AND SURFACING RELEVANT CONTENT ON A TOUCH-SENSITIVE DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION PROACTIVE ET DE SURFAÇAGE DE CONTENU PERTINENT SUR UN DISPOSITIF TACTILE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) GROSS, Daniel, C., Cupertino, CA 95014, US
COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, CA 95014, US
DELLINGER, Richard, R., Cupertino, CA 95014, US
FOSS, Christopher, P., Cupertino, CA 95014, US
GAUCI, Jason, J., Cupertino, CA 95014, US
HAGHIGHI, Aria, D., Cupertino, CA 95014, US
IRANI, Cyrus, D., Cupertino, CA 95014, US
JONES, Bronwyn, A., Cupertino, CA 95014, US
KAPOOR, Gaurav, Cupertino, CA 95014, US

- LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US
MORRIS, Colin, C., Cupertino, CA 95014, US
SIRACUSA, Michael, R., Cupertino, CA 95014, US
YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA 95014, US
RAMERTH, Brent, D., Cupertino, CA 95014, US
BELLEGARDA, Jerome, R., Cupertino, CA 95014, US
DOLFING, Jannes, G. A., Cupertino, CA 95014, US
PAGALLO, Guilia, M., Cupertino, CA 95014, US
WANG, Xin, Cupertino, CA 95014, US
HATORI, Jun, Cupertino, CA 95014, US
MOHA, Alexandre R., Cupertino, CA 95014, US
TOUDJI, Sofiane, Cupertino, CA 95014, US
CLARK, Kevin D., Cupertino, CA 95014, US
KOHLSCHUETTER, Karl Christian, Cupertino, CA 95014, US
ANDERSEN, Jesper S., Cupertino, CA 95014, US
ARRAS, Hafid, Cupertino, CA 95014, US
CARLHIAN, Alexandre, Cupertino, CA 95014, US
DENIAU, Thomas, Cupertino, CA 95014, US
MARTEL, Mathieu J., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(60) 18190777.5 / 3 447 624
18191966.3 / 3 428 795

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/01**

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/451 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G06F 9/455** (11) **2 864 875 B1**
H04L 29/12 **G06F 15/16**
- (25) En (26) En
(21) 13806753.3 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) FI 2013/050664 18.06.2013
(87) WO 2013/190180 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 FI 20125680
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR IP-INBETRIEBNAHME UND -AUSSERBETRIEBNAHME IN INSTRUMENTIERTEN RECHNERUMGEBUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IP COMMISSIONING AND DECOMMISSIONING IN ORCHESTRATED COMPUTING ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA MISE EN SERVICE ET À LA MISE HORS SERVICE D'ADRESSES IP DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES ORCHESTRÉS*
- (73) FusionLayer Oy, Keilaranta 1, 02150 Espoo, FI
(72) HOLKKOLA, Juha, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06F 9/455** (11) **3 311 544 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04L 29/12

- (25) En (26) En
(21) 16735764.9 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) US 2016/037896 16.06.2016

(87) WO 2016/205535 2016/51 22.12.2016

(30) 16.06.2015 US 201514741148

- (54) • VERWALTUNG DYNAMISCHER IP-ADRESSENZUWEISUNGEN
- MANAGING DYNAMIC IP ADDRESS ASSIGNMENTS
- GESTION DES ATTRIBUTIONS DYNAMIQUES D'ADRESSES IP

(73) Amazon Technologies, Inc., 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US

(72) MILLER, Kevin, Christopher, Seattle, WA 98109-5210, US

VOEGELE, Michael, Siaso, Seattle, WA 98109-5210, US

(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/14**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/72**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/24**

G06F 9/455 → (51) **H04W 8/06**

(51) **G06F 9/46** (11) **2 715 539 B1**
G06F 9/44 **G06F 11/34**
G06F 9/50

(25) En (26) En

(21) 12792181.5 (22) 18.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) US 2012/038666 18.05.2012

(87) WO 2012/166399 2012/49 06.12.2012

(30) 31.05.2011 US 201113149625

- (54) • VERTEILTES BERECHNUNGSRAMMENWERK
- DISTRIBUTED COMPUTING FRAMEWORK
- INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE DISTRIBUÉE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) GANDHI, Niraj Girishkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

VAN HYNING, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, US

LIU, Jinghao, Redmond, Washington 98052-6399, US

LARSEN, Kyle Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/38**

G06F 9/48 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 9/50** (11) **2 462 506 B1**
G05B 19/418 **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 10748051.9 (22) 16.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012

(86) EP 2010/005015 16.08.2010

(87) WO 2011/020587 2011/08 24.02.2011

(30) 18.08.2009 EP 09010611

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON PHYSIKALISCHEN AKTUATOREN IN PERVASIVEN RECHNERUMGEBUNGEN

• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING PHYSICAL ACTUATORS IN PERVASIVE COMPUTING ENVIRONMENTS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ACTIONNEURS PHYSIQUES DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES OMNIPRÉSENTS

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) STROHBACH, Martin, 69198 Schriesheim, DE

KOVACS, Ernő, 70619 Stuttgart, DE

GESSLER, Stefan, 76199 Karlsruhe, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **2 667 302 B1**
H04L 29/08 **G06F 9/455**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13168389.8 (22) 17.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013

(30) 25.05.2012 FR 1254871

- (54) • Steuerungsverfahren für den Start mehrerer Applikationsinstanzen auf virtuellen Maschinen eines verteilten Systems
- Method for managing the starting of instances of applications on virtual machines of a distributed network
- Procédé de gestion du démarrage d'instances d'applications sur des machines virtuelles d'un réseau distribué

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Dufrene, Pierre, 06140 Tourrettes sur Loup, FR

Schmitt, Günther, 63762 Grossostheim, DE

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/24**

G06F 9/54 → (51) **G06F 1/3228**

G06F 9/54 → (51) **G06F 21/74**

(51) **G06F 11/07** (11) **2 813 949 B1**

(25) En (26) En

(21) 13171337.2 (22) 11.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014

- (54) • MEHRKERNPROZESSORFEHLERERKENNUNG FÜR SICHERHEITSKRITISCHE SOFTWAREANWENDUNGEN
- MULTICORE PROCESSOR FAULT DETECTION FOR SAFETY CRITICAL SOFTWARE APPLICATIONS
- DÉTECTION DE DÉFAUT DE PROCESSEUR MULTICOEUR POUR APPLICATIONS DE LOGICIEL À SÉCURITÉ CRITIQUE

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Reichenbach, Frank, 1341 Slependen, NO

Vefling, Harald, 3140 Nøtterøy, NO

Endresen, Jan, 1341 Slependen, NO

Løkstad, Trond, 1450 Nesoddtangen, NO

(74) Lundqvist, Alida Maria Therése, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) **G06F 11/07** (11) **3 314 435 B1**
G06F 11/14 **G06F 11/30**

(25) En (26) En

(21) 16738266.2 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) US 2016/038841 23.06.2016

(87) WO 2016/210019 2016/52 29.12.2016

(30) 26.06.2015 US 201514752778

- (54) • KONFIGURATION VON BESCHLEUNIGUNGSKOMPONENTEN ÜBER EIN NETZWERK
- CONFIGURING ACCELERATION COMPONENTS OVER A NETWORK
- CONFIGURATION DE COMPOSANTS D'ACCÉLÉRATION SUR UN RÉSEAU

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/07 → (51) **G05B 9/03**

G06F 11/07 → (51) **G06F 9/44**

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/20**

G06F 11/14 → (51) **G06F 16/11**

(51) **G06F 11/16** (11) **2 963 550 B1**

(25) En (26) En

(21) 15001895.0 (22) 25.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(30) 02.07.2014 US 201414322161

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON MIKROPROZESSOREN BEI GLEICHZEITIGER SICHERSTELLUNG DES PROZESSORÜBERGREIFENDEN ZUSTANDS UND DER DATENINTEGRITÄT
- SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZING MICROPROCESSORS WHILE ENSURING CROSS-PROCESSOR STATE AND DATA INTEGRITY
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SYNCHRONISER DES MICROPROCESSEURS TOUT EN GARANTISSANT L'ÉTAT ET L'INTÉGRITÉ DES DONNÉES ENTRE LES PROCESSEURS

(73) Harris Global Communications, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207, US

(72) Linn, Charles A., Fairport, NY 14450, US

Beane, Jeffrey R., Scottsville, NY 14546, US

Paskalakakis, George P., Mt. Airy, MD 21771, US

Schmalbach, Richard, Timonium, MD 21093, US

Tilley, Christopher J., Naples, NY 14512, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 11/20** (11) **3 285 168 B1**
G06F 11/14

(25) Zh (26) En

(21) 16858717.8 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.02.2018
 (86) CN 2016/087915 30.06.2016
 (87) WO 2017/071274 2017/18 04.05.2017
 (30) 30.10.2015 CN 201510727389
 (54) • *KATASTROPHENTOLERANZVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM AKTIV-AKTIV-CLUSTERSYSTEM*
 • *DISASTER TOLERANCE METHOD AND APPARATUS IN ACTIVE-ACTIVE CLUSTER SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TOLÉRANCE AUX CATASTROPHES DANS UN SYSTÈME DE GROUPE ACTIF-ACTIF*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Yijia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LIU, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 11/20** (11) **3 304 311 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16721031.9 (22) 25.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) US 2016/029109 25.04.2016
 (87) WO 2016/195841 2016/49 08.12.2016
 (30) 02.06.2015 IN 2773CH2015
 15.07.2015 US 201514800108
 (54) • *DYNAMISCHE SPIEGELUNG*
 • *DYNAMIC MIRRORING*
 • *ÉCRITURE MIROIR DYNAMIQUE*
 (73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) KEREMANE, Hrishikesh, Sunnyvale, CA 94089, US
 AYYAPPAN, Iswarya, Sunnyvale, CA 94089, US
 JOSEPH, Allen, Rintoul Keerananchira, Sunnyvale, CA 94089, US
 RAMASUBRAMANIAM, Vaiapuri, Sunnyvale, CA 94089, US
 CHAUHAN, Jitendra, Pratap Singh, Sunnyvale, CA 94089, US
 (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G06F 11/20 → (51) **G05B 9/03**

G06F 11/20 → (51) **H04L 12/24**

G06F 11/26 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/30** (11) **2 615 551 B1**
G06F 12/08 **G06F 11/26**
 (25) Ja (26) En
 (21) 11823308.9 (22) 21.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2013
 (86) JP 2011/064116 21.06.2011
 (87) WO 2012/032829 2012/11 15.03.2012
 (30) 08.09.2010 JP 2010201045
 (54) • *ABNORMALITÄTSINSPEKTIONSVORRICHTUNG, ZENTRALE VERARBEITUNGSEINHEIT UND ABNORMALITÄTSINSPEKTIONSVERFAHREN*

• *ABNORMALITY INSPECTION DEVICE, CENTRAL PROCESSING UNIT, AND ABNORMALITY INSPECTION METHOD*
 • *DISPOSITIF D'INSPECTION D'ANOMALIES, UNITÉ CENTRALE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ANOMALIES*
 (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 (72) NAKAIDE, Minoru, Tokyo 108-8215, JP
 TODA, Shinichi, Tokyo 108-8215, JP
 (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 265 914 B1**
G06F 11/34
 (25) En (26) En
 (21) 16704911.3 (22) 11.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.01.2018
 (86) GB 2016/050331 11.02.2016
 (87) WO 2016/139446 2016/36 09.09.2016
 (30) 04.03.2015 GB 201503632
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DATENABTASTSPUREN FOLGENS EINES TRANSACTIONSABLAUFS*
 • *AN APPARATUS AND METHOD TO GENERATE TRACE DATA IN RESPONSE TO TRANSACTIONAL EXECUTION*
 • *DISPOSITIF ET METHODE POUR LA GENERATION DE DONNEES COLLECTEES SUITE A UNE EXECUTION TRANSACTIONNELLE*
 (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
 (72) WILLIAMS, Michael John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
 HORLEY, John Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
 DIESTELHORST, Stephan, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
 GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 11/30** (11) **3 343 375 B1**
G06F 11/34
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17211003.3 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2018
 (30) 29.12.2016 FR 1663518
 (54) • *EINE METHODE UND EIN SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER STAPELVERARBEITUNG VON ANWENDUNGEN, DIE IN DER IT-INFRASTRUKTUR AUSGEFÜHRT WERDEN*
 • *A METHOD AND A SYSTEM FOR MONITORING BATCH PROCESSING OF APPLICATIONS EXECUTED IN IT INFRASTRUCTURE*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAITEMENTS PAR LOTS D'APPLICATIONS EXÉCUTÉES DANS UNE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE*
 (73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
 (72) ALVAREZ MARCOS, José Ignacio, 69220 SAINT JEAN D'ARDIERES, FR
 DEMEILLIEZ, Bruno, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
 ROCHETTE, Florent, 38170 SEYSSINET PARISSET, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR
G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**
G06F 11/30 → (51) **H04L 29/08**
G06F 11/34 → (51) **G06F 9/46**
G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**
G06F 11/34 → (51) **G06F 21/55**
G06F 11/34 → (51) **H04L 12/26**

(51) **G06F 11/36** (11) **2 847 681 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13724093.3 (22) 07.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2015
 (86) US 2013/039938 07.05.2013
 (87) WO 2013/169767 2013/46 14.11.2013
 (30) 07.05.2012 US 201261643707 P
 (54) • *VORRICHTUNG MIT KONFIGURIERBAREN PROGRAMMUNTERBRECHUNGEN AUF BASIS VON UNTERBRECHUNGSSTATUS*
 • *DEVICE HAVING CONFIGURABLE BREAKPOINT BASED ON INTERRUPT STATUS*
 • *DISPOSITIF À POINT D'INTERRUPTION CONFIGURABLE EN FONCTION D'UN ÉTAT D'INTERRUPTION*
 (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
 (72) KILZER, Kevin, Chandler, AZ 85225, US
 MILKS, Justin, Tempe, AZ 85283-3208, US
 BALASUBRAMANIAN, Sundar, Chelmsford, MA 01824-2643, US
 PERME, Thomas, Edward, Chandler, AZ 85225, US
 JAVAGAL, Kushala, Phoenix, AZ 85044, US
 (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **2 976 716 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14744673.6 (22) 25.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2016
 (86) US 2014/044127 25.06.2014
 (87) WO 2014/210177 2014/53 31.12.2014
 (30) 28.06.2013 US 201361840513 P
 28.06.2013 US 201361840526 P
 26.09.2013 US 201314037540
 (54) • *PRIORISIERUNG VON TESTS EINES COMPUTERPROGRAMMCODES*
 • *PRIORITIZATION OF TESTS OF COMPUTER PROGRAM CODE*
 • *PRIORISATION DE TESTS DE CODE DE PROGRAMME D'ORDINATEUR*
 (73) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
 (72) BOSHERNITSAN, Marat, San Francisco, California 94131, US
 KUEHLMANN, Andreas, Berkeley, California 94709, US
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
G06F 11/36 → (51) **G06F 9/44**
G06F 11/36 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 12/08** (11) **2 261 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 10174845.7 (22) 27.02.2006
(84) DE FR GB
(43) 15.12.2010
(54) • *Cache-steuerung und Cache-steuerverfahren*
• *Cache controller and cache control method*
• *Contrôleur de mémoire cache et procédé de commande de mémoire cache*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Ukai, Masaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 06714759.5 / 1 990 730
-
- (51) **G06F 12/08** (11) **3 190 520 B1**
G06F 12/1009
(25) Zh (26) En
(21) 14901117.3 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2014/085660 01.09.2014
(87) WO 2016/033718 2016/10 10.03.2016
(54) • *DATEIZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERSYSTEM*
• *FILE ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS AUX FICHIERS ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Guanyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Qun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 12/08** (11) **3 333 715 B1**
G06T 1/60 **G06F 12/0802**
G06F 12/0875 **G06F 16/10**
(25) En (26) En
(21) 18152715.1 (22) 08.08.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 13.06.2018
(30) 15.08.2000 US 225412 P
(54) • *CACHESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON NICHTGEPUFFERTEN OBJEKTEN AUS GEPUFFERTEN UND GESPEICHERTEN OBJEKT-KOMPONENTEN*
• *CACHE SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING UNCACHED OBJECTS FROM CACHED AND STORED OBJECT COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉMOIRE CACHE DE CRÉATION D'OBJETS ABSENTS DE LA MÉMOIRE CACHE À PARTIR DE COMPOSANTES D'OBJETS EN MÉMOIRE CACHE ET STOCKÉES*
- (73) Aware, Inc., 40 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730, US
(72) Gut, Ron Abraham, Cambridge, MA 02139, US
Tzannes, Alexis Paul, Lexington, MA 02421, US
Reiter, Edmund Campion, Lincoln, MA 02865, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **G06F 12/08** (11) **2 851 804 B1**
G06F 12/14 **G06F 9/30**
(25) En (26) En
(21) 14181728.8 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013195183
(54) • *Arithmetische Verarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsvorrichtung, Steuerverfahren für die Informationsverarbeitungsvorrichtung und Steuerprogramm für die Informationsverarbeitungsvorrichtung*
• *Arithmetic processing device, information processing device, control method for information processing device, and control program for information processing device*
• *Dispositif de traitement arithmétique, dispositif de traitement de l'information, la méthode de contrôle pour le dispositif de traitement de l'information, et programme de commande pour dispositif de traitement de l'information*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamamura, Shuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Maruyama, Masaharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Yoshida, Toshio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kan, Ryujii, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kiyota, Naohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Hondo, Mikio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Motokurumada, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 12/14** (11) **3 074 865 B1**
G06F 21/53 **G06F 21/85**
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 14819160.4 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067099 24.11.2014
(87) WO 2015/081011 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201314091485
(54) • *HARDWARE-VIRTUALISIERUNGSMODUL FÜR EXKLUSIVEN KONTROLLIERTEN ZUGANG ZU CPU*
• *HARDWARE VIRTUALIZATION MODULE FOR EXCLUSIVE CONTROLLED ACCESS TO CPU*
• *MODULE DE VIRTUALISATION DE MATÉRIEL POUR UN ACCÈS CONTRÔLÉ EXCLUSIF À UNE CPU*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) ADDEPALLI, Sateesh K., San Jose, CA 95128, US
-
- (62) 01962350.3 / 1 309 917
G06F 12/08 → (51) **G06F 11/30**
G06F 12/0802 → (51) **G06F 12/08**
G06F 12/0875 → (51) **G06F 12/08**
G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/08**
- (74) SUDHAAKAR, Raghuram S., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G06F 12/14** (11) **3 262 515 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
G06F 21/78 **G06F 21/79**
(25) En (26) En
(21) 15905603.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2015/053320 30.09.2015
(87) WO 2017/058221 2017/14 06.04.2017
(54) • *KRYPTOGRAPHIEBASIERTE INITIALISIERUNG VON SPEICHERINHALT*
• *CRYPTOGRAPHIC-BASED INITIALIZATION OF MEMORY CONTENT*
• *INITIALISATION À BASE CRYPTOGRAPHIQUE D'UN CONTENU DE MÉMOIRE*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) AWAD, Amro J., Princeton, New Jersey 08540, US
MANADHATA, Pratyusa K., Princeton, New Jersey 08540, US
HABER, Stuart, Princeton, New Jersey 08540, US
HORNE, William G., Princeton, New Jersey 08540, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES
-
- G06F 12/14** → (51) **G06F 12/1027**
G06F 12/14 → (51) **H04L 9/08**
G06F 12/14 → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **G06F 13/00** (11) **2 756 407 B1**
G06F 15/78
(25) En (26) En
(21) 12778489.0 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055268 14.09.2012
(87) WO 2013/040280 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201161534619 P
13.09.2012 US 201213613784
(54) • *PERIPHERER AUSLÖSERGENERATOR*
• *PERIPHERAL TRIGGER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE DÉCLENCHÉUR DE PÉRIPHÉRIQUE*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) KRIS, Bryan, Gilbert, AZ 85298, US
CATHERWOOD, Michael, Georgetown, TX 78633, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE
-
- G06F 13/00** → (51) **D06F 33/02**
-
- (51) **G06F 13/14** (11) **2 972 908 B1**
G06F 13/38 **H04L 12/773**
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 13877952.5 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/032174 15.03.2013

- (87) WO 2014/142983 2014/38 18.09.2014
- (54) • *INTRAPLATTFORMVERNETZUNG*
• *INTRA-PLATFORM NETWORKING*
• *MISE EN RÉSEAU INTERNE À UNE PLATE-FORME*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AVITAL, Shlomo, 91293 Jerusalem, IL
- (74) SHARAGA, Avishay, 73140 Bet Nehemya, IL
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 423 950 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17725809.2 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) US 2017/031802 09.05.2017
- (87) WO 2017/196875 2017/46 16.11.2017
- (30) 10.05.2016 US 201662334141 P
05.05.2017 US 201762502503 P
08.05.2017 US 201715589805

- (54) • *DIGITALSIGNALISIERUNGSSCHEMEN FÜR LEITUNGSGEMULTIPLEXTE UART-FLUSSSTEUERUNG*
• *DIGITAL SIGNALING SCHEMES FOR LINE MULTIPLEXED UART FLOW CONTROL*
• *SCHÉMAS DE SIGNALISATION NUMÉRIQUE DESTINÉS À UNE COMMANDE DE FLUX D'UART MULTIPLEXÉ EN LIGNE*

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MISHRA, Lalan, Jee, San Diego California 92121-1714, US
- WIETFELDT, Richard, Dominic, San Diego California 92121-1714, US
- WILEY, George, Alan, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/14**

G06F 13/40 → (51) **G11C 11/4093**

G06F 13/42 → (51) **G06F 1/26**

G06F 15/00 → (51) **G06F 21/00**

- (51) **G06F 15/16** (11) **2 271 995 B1**
- H04L 29/06** **H04L 12/58**
- G06F 16/40**
- (25) En (26) En
- (21) 09734559.9 (22) 27.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.01.2011
- (86) US 2009/041817 27.04.2009
- (87) WO 2009/132345 2009/44 29.10.2009
- (30) 25.04.2008 US 109458

- (54) • *ECHTZEITKOMMUNIKATION ÜBER EIN DATENWEITERLEITUNGSRAHMENWERK*
• *REAL-TIME COMMUNICATIONS OVER DATA FORWARDING FRAMEWORK*
• *COMMUNICATIONS EN TEMPS RÉEL SUR UN LOGICIEL INTÉGRÉ D'ACHEMINEMENT DE DONNÉES*

- (73) Callahan Cellular L.L.C., 2711 Centerville Rd Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (72) MERRITT, Edward, Lenox MA 01240, US
- FEIN, Gene, Malibu, CA 90265, US
- (74) Small, Gary James, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/455**

G06F 15/16 → (51) **G06F 16/951**

G06F 15/16 → (51) **G06F 21/60**

G06F 15/173 → (51) **H04L 29/06**

G06F 15/78 → (51) **G06F 13/00**

- (51) **G06F 16/00** (11) **2 495 670 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11191134.3 (22) 29.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
- (30) 29.11.2010 US 417626 P

- (54) • *Computernetzwerkssystem und Verfahren mit Javascript-Ausführung zum Vorabruf von Inhalt aus dynamisch erzeugten URL und Javascript-Injektion zur Modifizierung von Daten oder Zufallszahlenberechnung*
• *Computer networking system and method with javascript execution for pre-fetching content from dynamically-generated url and javascript injection to modify date or random number calculation*
• *Système et procédé de mise en réseau d'ordinateurs avec exécution de javascript pour la prérecherche de contenu à partir d'une URL générée de manière dynamique et injection de javascript pour modifier la date et le calcul de nombres aléatoires*

- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) Dillon, Douglas M., Gaithersburg, MD Maryland 20879, US
- Brantley, Daren C., Clarksburg, MD Maryland 20871, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/00 (11) **2 608 066 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12006185.8 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2013
- (30) 20.12.2011 US 201113332189
- (54) • *Viele Kernalgorithmen für spaltenorientierte In-Memory-Datenbanken*
• *Many core algorithms for in-memory column store databases*
• *Nombreux algorithmes principaux pour bases de données à colonne en mémoire de magasin*

- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Dees, Jonathan, 69190 Walldorf, DE
- Sanders, Peter, 69190 Walldorf, DE
- Faerber, Franz, 69190 Walldorf, DE
- Seidel, Jochen, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/00 (11) **2 691 886 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12764154.6 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2014
- (86) US 2012/028037 07.03.2012
- (87) WO 2012/134744 2012/40 04.10.2012
- (30) 31.03.2011 US 201113077775
- (54) • *ZEITBASIERTE DATENPARTITIONIERUNG*

- *TIME-BASED DATA PARTITIONING*
• *PARTITIONNEMENT DE DONNÉES EN FONCTION DU TEMPS*
- (73) EMC Corporation, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) MITRA, Soumyadeb, San Jose CA 95112, US
- HSU, Windsor, W., San Jose CA 95120, US
- (74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G06F 16/00 (11) **3 161 677 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15734006.8 (22) 24.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
- (86) US 2015/037456 24.06.2015
- (87) WO 2015/200502 2015/52 30.12.2015
- (30) 26.06.2014 US 201414315700
- (54) • *SCHNELLE FARBE SUCHE*
• *FAST COLOR SEARCHING*
• *RECHERCHE RAPIDE DE COULEUR*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) DORNER, Charles Shearer, Seattle, WA 98109-5210, US
- SAYRE, Paul Barnhart III, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19177620.2

G06F 16/10 → (51) **G06F 12/08**

G06F 16/11 (11) **2 646 923 B1**

- G06F 16/17** **G06F 16/18**
- G06F 11/14**
- (25) En (26) En
- (21) 11845849.6 (22) 03.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2013
- (86) US 2011/063195 03.12.2011
- (87) WO 2012/075475 2012/23 07.06.2012
- (30) 03.12.2010 US 959401
- (54) • *DATEIENSYSTEMSICHERUNG MIT EINEM ÄNDERUNGSJOURNAL*
• *FILE SYSTEM BACKUP USING CHANGE JOURNAL*
• *SAUVEGARDE D'UN SYSTÈME DE FICHIERS AU MOYEN D'UN JOURNAL DES MODIFICATIONS*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) BOEHM, Branton Nicolas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DOSHI, Apurva Ashwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PANG, Juan-Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LYAKHOVITSKIY, Grigory Borisovich, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HAVEWALA, Sarosh Cyrus, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/11 (11) **3 117 349 B1**

- G06F 16/23** **G06F 11/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15776191.7 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
- (86) CN 2015/076173 09.04.2015

- (87) WO 2015/154694 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201414249558
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MASSIV PARALLELE VERARBEITUNGSDATENBANK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MASSIVELY PARALLEL PROCESSING DATABASE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE BASE DE DONNÉES DE TRAITEMENT MASSIVEMENT PARALLÈLE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Le, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Guogen, San Jose, CA 95120, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19177119.5

(51) **G06F 16/11** (11) **3 304 409 B1**
G06F 21/64 **H04L 29/06**
G06F 21/62 **G06F 21/60**
H04L 9/14 **H04L 9/32**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16733205.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053357 08.06.2016
(87) WO 2016/199034 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1501179
(54) • **SICHERUNG VON DIGITALEN DATEN**
• **SECURING DIGITAL DATA**
• **SÉCURISATION DE DONNÉES NUMÉRIQUES**
(73) Rietsch, Jean-Marc, Marie-Joseph, 1015 Boulevard du Maréchal Leclerc, 06360 Eze, FR
(72) Rietsch, Jean-Marc, Marie-Joseph, 06360 Eze, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

G06F 16/17 → (51) **G06F 16/11**

G06F 16/18 → (51) **G06F 16/11**

- (51) **G06F 16/185** (11) **3 251 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778056.0 (22) 03.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) IB 2015/057577 03.10.2015
(87) WO 2016/120683 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514611115
30.01.2015 US 201514611116
30.01.2015 US 201514611117
(54) • **SPEICHERBESCHRÄNKTE SYNCHRONISATION VON GEMEINSAMEN INHALTS-ELEMENTEN**
• **STORAGE CONSTRAINED SYNCHRONIZATION OF SHARED CONTENT ITEMS**
• **SYNCHRONISATION RESTREINTE DE STOCKAGE D'ÉLÉMENTS DE CONTENU PARTAGÉ**
(73) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) NEWHOUSE, Benjamin, San Francisco, California 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 17182635.7 / 3 285 183
17182636.5 / 3 285 184
19182730.2

(51) **G06F 16/21** (11) **2 884 407 B1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 14003671.6 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201314102280
(54) • **AKTUALISIERUNG VON DATENBANKENSCHEMATA IN EINER AUSFALLZEIT-FREIEN UMGEBUNG**
• **UPDATING DATABASE SCHEMAS IN A ZERO-DOWNTIME ENVIRONMENT**
• **MISE À JOUR DE SCHÉMAS DE BASE DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT SANS TEMPS D'ARRÊT**
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Baeuerle, Stefan, 69190 Walldorf, DE
Lehner, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE
Goel, Anil Kumar, 69190 Walldorf, DE
Renkes, Frank, 69190 Walldorf, DE
DAS, Joydeep, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/21** (11) **3 365 807 B1**
G06F 16/27 **G06F 16/2455**
G06F 16/25 **G06F 16/28**

- (25) En (26) En
(21) 16788391.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/058264 21.10.2016
(87) WO 2017/070572 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245937 P
15.09.2016 US 201662395267 P
(54) • **ANWENDUNGSCONTAINER IN CONTAINER-DATENBANKEN**
• **APPLICATION CONTAINERS FOR CONTAINER DATABASES**
• **CONTAINER D'APPLICATION DANS BANQUES DE DONNEES DE TYPE CONTAINER**
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) KRUGLIKOV, Andre, Redwood Shores, California 94065, US
RAJAMANI, Kumar, Redwood Shores, California 94065, US
BABY, Thomas, Redwood Shores, California 94065, US
YAM, Philip, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/27**

(51) **G06F 16/22** (11) **2 804 115 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13736030.1 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.11.2014
(86) JP 2013/000067 10.01.2013
(87) WO 2013/105505 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 JP 2012005562
(54) • **INDEXABTASTVORRICHTUNG UND INDEXABTASTVERFAHREN**
• **INDEX SCAN DEVICE AND INDEX SCAN METHOD**

- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NUMÉRISATION D'INDEX**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NISHIMURA, Shoji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 16/23** (11) **2 724 236 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12802529.3 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/041305 07.06.2012
(87) WO 2012/177406 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201113168431
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VEREINHEITLICHEN SPEICHERSYSTEMS ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER DATEI/OBJEKT-DUALITÄT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A UNIFIED STORAGE SYSTEM THAT SUPPORTS FILE/OBJECT DUALITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SYSTÈME DE STOCKAGE UNIFIÉ QUI PREND EN CHARGE UNE DUALITÉ FICHIER/OBJET**
(73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SLIK, David, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/11**

(51) **G06F 16/2455** (11) **2 472 416 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 10818302.1 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) CN 2010/073521 03.06.2010
(87) WO 2011/035608 2011/13 31.03.2011
(30) 23.09.2009 CN 200910178103
(54) • **DATENABFRAGESYSTEM UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ENTSPRECHENDES DATENABFRAGEVERFAHREN**
• **DATA QUERY SYSTEM AND CONSTRUCTING METHOD THEREOF AND CORRESPONDING DATA QUERY METHOD**
• **SYSTÈME DE REQUÊTE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE REQUÊTE DE DONNÉES CORRESPONDANT**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/27**

- (51) **G06F 16/27** (11) **2 780 835 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12795220.8 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065249 15.11.2012
(87) WO 2013/074770 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 US 201161560257 P 15.06.2012 US 201261660259 P
(54) • *DATEN-CLUSTERING, SEGMENTIERUNG UND PARALLELISIERUNG*
• *DATA CLUSTERING, SEGMENTATION, AND PARALLELIZATION*
• *MISE EN GRAPPES, SEGMENTATION ET MISE EN PARALLÈLE DE DONNÉES*
(73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) ANDERSON, Arlen, Islip Kidlington OX5 2SG, GB
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **G06F 16/27** (11) **3 295 629 B1**
G06F 16/21 **H04L 12/865**
(25) En (26) En
(21) 16806816.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/085131 07.06.2016
(87) WO 2016/197918 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514736050
(54) • *PUFFERVERWALTUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES AUSWERTUNGSPLANS UND DER OPERATION*
• *QUERY PLAN AND OPERATION-AWARE COMMUNICATION BUFFER MANAGEMENT*
• *GESTION DE MÉMOIRE TAMPON TENANT COMPTE DU PLAN D'EXÉCUTION ET DE L'OPÉRATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Yu, San Jose, California 95120, US ZHOU, Qingqing, Santa Clara, California 95054, US ZHANG, Guogen, San Jose, California 95120, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 19174089.3

- (51) **G06F 16/27** (11) **3 365 805 B1**
G06F 16/21 **G06F 16/2455**
G06F 16/25 **G06F 16/28**
(25) En (26) En
(21) 16788001.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/058276 21.10.2016
(87) WO 2017/070580 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245937 P 15.09.2016 US 201662395267 P
(54) • *MÖGLICHKEIT ZUR KONFIGURATION MEHRERER CONTAINER DATENBANKEN ZU EINER EINZELNEN CONTAINER-CLUSTER-DATENBANK*
• *ABILITY TO GROUP MULTIPLE CONTAINER DATABASES AS A SINGLE CONTAINER DATABASE CLUSTER*
• *ABILITÉ POUR GROUPEUR MULTIPLE BANQUE DES DONNÉES DU TYPE CONTAINER DANS UN SEUL CLUSTER*

- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) JAIN, Sanket, Redwood Shores, California 94065, US RAJAMANI, Kumar, Redwood Shores, California 94065, US RAVIPATI, Giridhar, Redwood Shores, California 94065, US LEE, Jaebock, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/332 → (51) **G06F 7/58**

G06F 16/332 → (51) **G06F 16/9032**

- (51) **G06F 16/35** (11) **3 037 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003365.2 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 26.12.2014 US 201414583494
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATEN-WRANGLING*
• *SYSTEM AND METHOD OF DATA WRANGLING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET FORMATAGE DES DONNÉES*
(73) Business Objects Software Ltd., 25/28 Northwall Quay, Dublin 1, IE
(72) Tsumura, Michael, 69190 Walldorf, DE Ivanov, Ivailo, 69190 Walldorf, DE Kumar, Viren, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/40 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **G06F 16/9032** (11) **2 771 816 B1**
G06F 16/332
(25) En (26) En
(21) 12778589.7 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061258 22.10.2012
(87) WO 2013/062883 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 US 201113280582
(54) • *GESTENBASIERTE SUCHE*
• *GESTURE-BASED SEARCH*
• *RECHERCHE GESTUELLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Yang, Palo Alto, CA 94303, US TING, Leo Chiow-Fuan, Sunnyvale, CA 94086, US UEYAMA, Rui, Mountain View, CA 94043, US CHANG, Lawrence, Foster City, CA 94404, US AN, Younghun, San Jose, CA 95134, US
(74) Jefferies, Matthew Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 16/951** (11) **2 780 838 B1**
G06F 15/16 **G06Q 50/10**

- (25) En (26) En
(21) 12848846.7 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/064252 09.11.2012
(87) WO 2013/074378 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201113295108
(54) • *LOKALISIERUNG RELEVANTER INHALTS- ELEMENTE IN MEHREREN VERTEILTEN INHALTSQUELLEN*
• *LOCATING RELEVANT CONTENT ITEMS ACROSS MULTIPLE DISPARATE CONTENT SOURCES*
• *TECHNOLOGIES PERMETTANT DE REPÉRER DES ÉLÉMENTS DE CONTENUS PERTINENTS PARMIS DE MULTIPLES SOURCES DE CONTENUS DISPARATES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) STEVENSON, Bradley, Redmond, WA 98052-6399, US HARMETZ, Adam, David, Redmond, WA 98052-6399, US CHRISTENSEN, Quentin, Redmond, WA 98052-6399, US SMITH, Julian, Zbogar, Redmond, WA 98052-6399, US JANARDHAN, Anupama, Redmond, WA 98052-6399, US HERNANDEZ, Carlos, David, Argott, Redmond, WA 98052-6399, US SOMASUNDARAM, Ramanathan, Redmond, WA 98052-6399, US RINACA, Benjamin, Joseph, Redmond, WA 98052-6399, US MAO, Fan, Redmond, WA 98052-6399, US MCMYNN, Graham, Lee, Redmond, WA 98052-6399, US ALSPAUGH, Jessica, Anne, Redmond, WA 98052-6399, US PIASECZNY, Michal, Redmond, WA 98052-6399, US BARABOI, Tudor, Redmond, WA 98052-6399, US MALGI, Ashish, Shrikrishna, Redmond, WA 98052-6399, US SRIRAM, Thottam, R., Redmond, WA 98052-6399, US ARIFIN, Zainal, Redmond, WA 98052-6399, US FAN, John, D., Redmond, WA 98052-6399, US JAYARAMAN, Kameshwar, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/9535** (11) **2 483 803 B1**
G06F 17/21 **G06F 17/27**

- (25) En (26) En
(21) 10770664.0 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/050762 29.09.2010
(87) WO 2011/041443 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 US 571390
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VOKABULAR AUS NETZWERKDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING VOCABULARY FROM NETWORK DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VOCABULAIRE À PARTIR DE DONNÉES DE RÉSEAU*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) ARUMUGAM, Thangavelu, San Jose, California 95121, US
GANNU, Satish K., San Jose, California 95148, US
MIHAILOVICI, Virgil N., San Jose, California 95128, US
MALEGAONKAR, Ashutosh A., Milpitas, California 95035, US
POSSE, Christian, Foster City, California 94404, US
SAMBHUS, Sonali M., Milpitas, California 95035, US
WALIA, Nitasha, San Jose, California 95134, US
ZHANG, Kui, Cupertino, California 95014, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G06F 17/00** (11) **2 089 811 B1**
G06K 17/00 G06Q 30/00
- (25) En (26) En
(21) 07862151.3 (22) 20.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.08.2009
(86) US 2007/024252 20.11.2007
(87) WO 2008/069923 2008/24 12.06.2008
(30) 01.12.2006 US 607704
- (54) • ARTIKEL MIT DATENETIKETT
• ITEM HAVING A DATA TAG
• ARTICLE PORTANT UNE BALISE DE DONNÉES
- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) ROTH, Joseph D., Springboro, OH 45066, US
HOLZ, John B., Natick, MA 01760, US
- (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB
-
- (51) **G06F 17/00** (11) **2 696 295 B1**
H04N 21/436
- (25) Zh (26) En
(21) 12791068.5 (22) 28.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(86) CN 2012/076147 28.05.2012
(87) WO 2013/177734 2013/49 05.12.2013
- (54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR EINE MEDIENRESSOURCEN-PLAYLIST IN EINEM LOKALBEREICHNETZWERK
• PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MEDIA RESOURCE PLAYLIST IN LOCAL AREA NETWORK
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR UNE LISTE DE LECTURE DE RESSOURCES MULTIMÉDIAS DANS UN RÉSEAU LOCAL
- (73) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHAN, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 17/00** (11) **3 183 667 B1**
G06F 9/44 **G06F 8/38**
H04L 29/08 H04L 29/06
G06F 3/048
- (25) En (26) En
(21) 09708583.1 (22) 02.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.10.2010
(86) US 2009/032890 02.02.2009
(87) WO 2009/100034 2009/33 13.08.2009
(30) 05.02.2008 US 26453 P
- (25) En (26) En
(21) 14879253.4 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) US 2014/053168 28.08.2014
(87) WO 2016/028326 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201414463415
- (54) • GEMEINSAME DEKLARATIVE DARSTELLUNG VON ANWENDUNGSINHALTEN UND BENUTZERINTERAKTIONSMATERIALIEN, VERARBEITET DURCH EINE BENUTZERFAHRUNGSWIEDERGABE
• COMMON DECLARATIVE REPRESENTATION OF APPLICATION CONTENT AND USER INTERACTION CONTENT PROCESSED BY A USER EXPERIENCE PLAYER
• REPRÉSENTATION DÉCLARATIVE COMMUNE DE CONTENU D'APPLICATION ET CONTENU D'INTERACTION D'UTILISATEUR TRAITÉS PAR UN LECTEUR D'EXPÉRIENCE D'UTILISATEUR
- (73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) YU, Jay, Jiebing, San Diego, CA 92122, US
SIVERTSON, Matthew, San Diego, CA 92122, US
KUMAR, Vinay, San Diego, CA 92122, US
BERAN, Bojan, San Diego, CA 92122, US
BALAZS, Alex, San Diego, CA 92122, US
CABRERA, Luis, Felipe, San Diego, CA 92122, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19178998.1
-
- (51) **G06F 17/11** (11) **2 718 844 B1**
G06F 21/00 **G06F 7/72**
- (25) En (26) En
(21) 11867225.2 (22) 06.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(86) CA 2011/050345 06.06.2011
(87) WO 2012/167345 2012/50 13.12.2012
- (54) • QUADRIERUNG VON FINITEN BINÄRFELDELEMENTEN
• SQUARING BINARY FINITE FIELD ELEMENTS
• ÉLÉVATION AU CARRÉ D'ÉLÉMENT DE CHAMP FINI BINAIRE
- (73) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
- (72) LAMBERT, Robert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 17/14** (11) **2 240 869 B1**
G06T 5/10 **G06T 5/00**
H04N 19/176 **H04N 19/122**
H04N 19/14 **H04N 19/18**
H04N 19/182 **H04N 19/86**
H04N 19/103 **H04N 19/59**
H04N 19/60 **H04N 19/132**
H04N 19/48
- (25) En (26) En
(21) 09708583.1 (22) 02.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.10.2010
(86) US 2009/032890 02.02.2009
(87) WO 2009/100034 2009/33 13.08.2009
(30) 05.02.2008 US 26453 P
- (26) En
(22) 28.08.2014
- (54) • METHODEN FÜR SCHNELLE UND SPEICHEREFFIZIENTE IMPLEMENTIERUNG VON TRANSFORMATIONEN
• METHODS FOR FAST AND MEMORY EFFICIENT IMPLEMENTATION OF TRANSFORMS
• PROCÉDÉS POUR L'IMPLEMENTATION DE TRANSFORMÉES RAPIDE ET EFFICACE CÔTÉ MÉMOIRE
- (73) NTT DoCoMo, Inc., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) KANUMURI, Sandeep, San Jose, CA 95132, US
GULERYUZ, Onur, G., San Francisco, CA 94107, US
FUJIBAYASHI, Akira, Kanagawa-ken 289-0841, JP
CIVANLAR, Reha, M., Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
-
- (51) **G06F 17/18** (11) **2 927 700 B1**
G06F 17/50 **G01R 19/25**
- (25) En (26) En
(21) 14163004.6 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (54) • Verfahren zur Überwachung von Systemvariablen eines Verteilungs- oder Übertragungsgitters
• Method for monitoring system variables of a distribution or transmission grid
• Procédé pour système de surveillance des variables d'un réseau de distribution ou de transmission
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Jha, Rajeev Kumar, 52074 Aachen, DE
Moser, Albert, 52072 Aachen, DE
Kreusel, Jochen, 68239 Mannheim, DE
-
- G06F 17/21** → (51) **G06F 8/34**
- G06F 17/21** → (51) **G06F 16/9535**
- G06F 17/27** → (51) **G06F 16/9535**
- G06F 17/28** → (51) **G10L 15/26**
-
- (51) **G06F 17/50** (11) **1 868 149 B1**
G06Q 10/10
- (25) En (26) En
(21) 06290975.9 (22) 14.06.2006
- (84) DE FR GB IT SE
- (43) 19.12.2007
- (54) • Computer-gestützte gemeinschaftliche Arbeit
• Improved computerized collaborative work
• Travail coopératif amélioré assisté par ordinateur
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) Buffet, Jean, 78500 Sartrouville, FR
Vu, Duy Minh, 75011 Paris, FR
Gicquel, Guénolé, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **G06F 17/50** (11) **3 251 036 B1**
B29C 67/00 **B33Y 50/02**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
B29C 64/386
- (25) En (26) En

(21) 15706383.5 (22) 30.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.12.2017
 (86) EP 2015/052008 30.01.2015
 (87) WO 2016/119902 2016/31 04.08.2016
 (54) • *ERZEUGUNG VON KONFIGURATIONSDATEN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
 • *GENERATING CONFIGURATION DATA FOR THE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
 • *GÉNÉRATION DE DONNÉES DE CONFIGURATION POUR LA PRODUCTION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) MOROVIC, Peter, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
 MOROVIC, Jan, Colchester CO3 4SJ, GB
 (74) Franks, Adam Peter, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanassas, 38053 Grenoble, FR

(51) **G06F 17/50** (11) **3 264 295 B1**
G06F 7/50
 (25) En (26) En
 (21) 17177752.7 (22) 24.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (30) 27.06.2016 GB 201611157
 (54) • *NIEDRIGBEREICH-FESTPUNKTPOLYNOME*
 • *LOW-AREA FIXED-POINT POLYNOMIALS*
 • *POLYNÔMES EN POINT FIXE À SURFACE FAIBLE*
 (73) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) DRANE, Theo, London, Greater London N14 4EY, GB
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 17/50 → (51) **F24D 19/10**
G06F 17/50 → (51) **G01L 5/00**
G06F 17/50 → (51) **G05B 19/4099**
G06F 17/50 → (51) **G05B 23/02**
G06F 17/50 → (51) **G06F 8/34**
G06F 17/50 → (51) **G06F 9/451**
G06F 17/50 → (51) **G06F 17/18**

(51) **G06F 21/00** (11) **2 513 833 B1**
G06F 15/00 **H04L 29/08**
G06F 21/62 **H04L 9/00**
H04L 29/06
 (25) En (26) En
 (21) 10841444.2 (22) 18.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2012
 (86) US 2010/057258 18.11.2010
 (87) WO 2011/081738 2011/27 07.07.2011
 (30) 08.07.2010 US 832400
 15.12.2009 US 286654 P
 (54) • *ÜBERPRÜFBARE VERLÄSSLICHKEIT FÜR DATEN DURCH WRAPPER-STRUKTUR*

• *VERIFIABLE TRUST FOR DATA THROUGH WRAPPER COMPOSITION*
 • *FIABILITÉ VÉRIFIABLE POUR DONNÉES REPOSANT SUR UNE COMBINAISON D'ENVELOPPEURS*
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) AURADKAR, Rahul V., Redmond, Washington 98052-6399, US
 D'SOUZA, Roy Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/00** (11) **2 633 462 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11776429.0 (22) 27.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.09.2013
 (86) EP 2011/068868 27.10.2011
 (87) WO 2012/055966 2012/18 03.05.2012
 (30) 27.10.2010 US 407417 P
 (54) • *ZUGRIFFSSCHUTZ FÜR DATEN MITTELS STORAGE LEASES*
 • *PROTECTING DATA INTEGRITY WITH STORAGE LEASES*
 • *PROTECTION DE L'INTÉGRITÉ DES DONNÉES AVEC DES CONTRATS DE LOCATION DE STOCKAGE*
 (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
 (72) DRUSCHEL, Peter, 66121 Saarbrücken, DE
 RODRIGUES, Rodrigo, 66117 Saarbrücken, DE
 POST, Ansley, CH-8005 Zürich, CH
 VAHLDIEK, Anjo Lucas, 66111 Saarbrücken, DE
 GEHRKE, Johannes, Ithaca New York 14850, US
 (74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 21/00 → (51) **G06F 3/048**
G06F 21/00 → (51) **G06F 17/11**

(51) **G06F 21/10** (11) **1 582 962 B1**
G06F 21/60 **H04N 21/41**
H04N 21/4367 **H04N 21/4405**
H04N 21/443 **H04N 21/835**
 (25) En (26) En
 (21) 05101873.7 (22) 10.03.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 05.10.2005
 (30) 11.03.2004 US 798688
 (54) • *System und Verfahren zum Schutz von Medieninhalt*
 • *System and method for protecting media content*
 • *Système et procédé de protection de contenu multimedia*
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) Alkove, James M., c/o Microsoft Corporation, 98052 Redmond WA, US
 Estrop, Stephen J., c/o Microsoft Corporation, 98052 Redmond WA, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/10 → (51) **G11B 20/00**
G06F 21/10 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/10 → (51) **H04L 29/12**
 (51) **G06F 21/30** (11) **3 384 420 B1**
H04L 29/06
 (25) En (26) En
 (21) 16806400.4 (22) 18.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (86) US 2016/062642 18.11.2016
 (87) WO 2017/095651 2017/23 08.06.2017
 (30) 30.11.2015 US 201514954539
 (54) • *ERWEITERUNG EINES FÖDERIERTEN GRAPHEN MIT DRITTPARTIEDATEN UND METADATEN*
 • *EXTENDING A FEDERATED GRAPH WITH THIRD-PARTY DATA AND METADATA*
 • *EXTENSION D'UN GRAPHE FÉDÉRÉ AVEC DES DONNÉES ET DES MÉTADONNÉES TIERCES*
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) MULLINS, Christopher Lee, Redmond Washington 98052-6399, US
 SHEWCHUK, John Peter, Redmond Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **2 400 425 B1**
G06F 21/62
 (25) En (26) En
 (21) 10167427.3 (22) 25.06.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2011
 (54) • *SICHERHEITSMEECHANISMUS FÜR VERBESSERTEN SCHUTZ VON PERSÖNLICHEN DATEN*
 • *SECURITY MECHANISM FOR INCREASED PERSONAL DATA PROTECTION*
 • *MECANISME DE SÉCURITÉ POUR UNE MEILLEURE PROTECTION DES DONNÉES PERSONNELLES*
 (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) Stoev, Orlin V., Mississauga Ontario L4W 0B4, CA
 Chan, Eric, Mississauga Ontario L4W 0B4, CA
 (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **2 731 037 B1**
G06F 21/32 **G06F 21/36**
G06F 3/0488 **G06F 3/041**
G06K 9/00 **G06F 3/0481**
G06K 9/32 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 88/02
 (25) En (26) En
 (21) 13171145.9 (22) 09.09.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 14.05.2014
 (30) 24.09.2007 US 995200 P
 (54) • *Eingebettete Authentifizierungssysteme in einer elektronischen Vorrichtung*
 • *Embedded authentication systems in an electronic device*
 • *Systèmes d'authentification intégrés dans un dispositif électronique*
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) Fadell, Anthony M., California 95014, US

Caballero, Ruben, California 95014, US
Dorogusker, Jesse Lee, California 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 08834386.8 / 2 203 865

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/30**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 270 314 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17178009.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 11.07.2016 KR 20160087478
10.10.2016 KR 20160130758
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG EINES BENUTZERS MIT MEHREREN BIOMETRISCHEN PRÜFVORRICHTUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR VERIFYING USER USING MULTIPLE BIOMETRIC VERIFIERS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION D'UTILISATEUR AU MOYEN DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE CONTRÔLE BIOMÉTRIQUE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Suh, Sungjoo, Gyeonggi-do 16678, KR Han, Seungju, Gyeonggi-do 16678, KR Han, Jae-Joon, Gyeonggi-do 16678, KR Choi, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 21/32** (11) **3 287 922 B1**
H04W 12/06 **H04W 88/02**
G06F 21/36 **H04L 29/06**
G06K 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 16894080.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2016/087775 29.06.2016
(87) WO 2017/156918 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610146753
(54) • **ENTRIEGELUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **UNLOCKING CONTROL METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉVERROUILLAGE ET DISPOSITIF TERMINAL**
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Le, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHOU, YiBao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 367 279 B1**
G06K 9/00 **H04L 29/06**
G06K 9/62

(25) Zh (26) En
(21) 16856583.6 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018

(86) CN 2016/077661 29.03.2016
(87) WO 2017/067136 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 CN 201510684297
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DER IDENTITÄT MITTELS FUSION MEHRERER BIOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING IDENTIFY BY MEANS OF FUSION OF MULTIPLE BIOLOGICAL CHARACTERISTICS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ AU MOYEN DE LA FUSION DE MULTIPLES CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES**
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., No. 9 & 11 Kelin Road, Science City High-tech Industry Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) XIAO, Zheng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
ZHENG, Jiachun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HAN, Xiaoping, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HE, Jinjun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/32 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/34** (11) **1 844 417 B1**
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 05817605.8 (22) 08.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2007
(86) EP 2005/013212 08.12.2005
(87) WO 2006/069622 2006/27 06.07.2006
(30) 30.12.2004 US 640877 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINGESCHRÄNKTEN DIENSTZUGANG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR RESTRICTED SERVICE ACCESS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACCÈS RESTREINT À UN SERVICE**
(73) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 23-25, 80992 München, DE
(72) SCHRÖTER, Andreas, 40468 Düsseldorf, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/36** (11) **3 296 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189316.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 JP 2016180879
(54) • **PASSWORTEINGABEVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **PASSWORD ENTRY DEVICE AND IMAGE PROCESSING APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE MOTS DE PASSE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES**

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MIYATA, Rie, Osaka, 540-8585, JP
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/43 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/74**

G06F 21/46 → (51) **G03G 21/04**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/52 → (51) **G05B 19/05**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/74**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 340 096 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/32**
G06F 21/34 **G06F 21/57**
G06F 21/60 **H04L 29/06**
H04L 9/08 **G06F 8/65**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306850.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663001
(54) • **KONFIGURATIONSVERFAHREN EINES KRYPTOGRAPHISCHEN PROGRAMMS, DAS FÜR DIE AUSFÜHRUNG DURCH EIN ENDGERÄT BESTIMMT IST**
• **METHOD FOR CONFIGURING A CRYPTOGRAPHIC PROGRAM INTENDED FOR BEING RUN BY A TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN PROGRAMME CRYPTOGRAPHIQUE DESTINÉ À ÊTRE EXÉCUTÉ PAR UN TERMINAL**
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHABANNE, Hervé, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
BRINGER, Julien, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 21/53 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/72**

G06F 21/53 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 340 097 B1**
G06F 11/34 **G06F 21/53**
(25) Ja (26) En
(21) 16861914.6 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/080708 17.10.2016
(87) WO 2017/077847 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015215469
(54) • **ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN SOWIE ANALYSEPROGRAMM**

- ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND ANALYSIS PROGRAM
 - DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ANALYSE
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) TAKATA, Yuta, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAGI, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 356 984 B1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 16781262.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054678 30.09.2016
(87) WO 2017/059200 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201514874265
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM UM AKTIVITÄTSDATENSÄTZE ZU ANONYMISIEREN
• METHOD AND SYSTEM FOR ANONYMIZING ACTIVITY RECORDS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ANONYMISER DES ENTRÉES D'ACTIVITÉ
- (73) Dtex Systems Inc., 300 Santana Row Suite 400, San Jose, CA 95128, US
- (72) KOO, Rajan Peng, Kiat, San Jose, CA 95128, US
BRUECHERT, Russell, Alan, San Jose, CA 95128, US
STAMP, Roderick, Duncan, San Jose, CA 95128, US
SWAMI, Arun, Narasimha, San Jose, CA 95128, US
AKKINENI, Vamsi, Krishna, San Jose, CA 95128, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 373 179 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/24**
G06F 21/57
- (25) Ja (26) En
(21) 15910665.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2015/084931 14.12.2015
(87) WO 2017/103974 2017/25 22.06.2017
(54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSPROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) IJIRO, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
KAWAUCHI, Kiyoto, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 21/55 → (51) **G05B 9/02**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 087 527 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 13900103.6 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2013/078087 27.12.2013
(87) WO 2015/099780 2015/26 02.07.2015
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER MULTIMEDIA-DATEIEN
• SYSTEM AND METHOD OF DETECTING MALICIOUS MULTIMEDIA FILES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES FICHIERS MULTIMÉDIA NÉFASTES
- (73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Li, Haifei, Burnaby, British Columbia V5H0C1, CA
SUN, Bing, Santa Clara, California 95051, US
XU, Chong, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/74**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 369 030 B1**
G06F 11/36 **G06F 21/51**
- (25) En (26) En
(21) 16778162.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/053574 23.09.2016
(87) WO 2017/074624 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514928961
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERHEIT EINER MOBILEN DATEN-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG IN PRÜFEINRICHTUNGEN
• METHODS AND APPARATUS FOR MOBILE COMPUTING DEVICE SECURITY IN TESTING FACILITIES
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SÉCURITÉ DE DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE DANS DES INSTALLATIONS DE TEST
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PATNAIK, Pratyus, Mountain View, CA 94043, US
CARLSON, Jordan, Mountain View, CA 94043, US
KIM, Jong, Hyeop, Mountain View, CA 94043, US
FARZAN, Frank, Mountain View, CA 94043, US
CHANG, Andy, Mountain View, CA 94043, US
MARSH, Emma, E., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/74**

- (51) **G06F 21/60** (11) **2 791 857 B1**
G06F 15/16 **G06F 9/44**
- (25) En (26) En
(21) 12858489.3 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/067660 04.12.2012
(87) WO 2013/090044 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201113323562
(54) • INTERAKTIONEN ZWISCHEN SYSTEMDIENSTANFORDERUNGEN FÜR HARDWAREGESCHÜTZTE ANWENDUNGEN
• FACILITATING SYSTEM SERVICE REQUEST INTERACTIONS FOR HARDWARE-PROTECTED APPLICATIONS
• PROCÉDÉ DE FACILITATION D'INTERACTIONS DE DEMANDES DE SERVICES DE SYSTÈME POUR DES APPLICATIONS À PROTECTION MATÉRIELLE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) BAUMANN, Andrew A., Redmond, Washington 98052-6399, US
HUNT, Galen C., Redmond, Washington 98052-6399, US
PEINADO, Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 232 362 B1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 16737420.6 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2016/050988 14.01.2016
(87) WO 2016/114349 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 JP 2015007034
(54) • LEACKAGEPRÄVENTIONSVORRICHTUNG, LEACKAGEPRÄVENTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
• LEAKAGE PREVENTION APPARATUS, LEAKAGE PREVENTION METHOD AND PROGRAM
• APPAREIL DE PRÉVENTION DE FUITE DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE PRÉVENTION DE FUITE DE DONNÉES
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) YOSHIDA, Reo, Tokyo 180-8585, JP
FUJI, Hitoshi, Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI, Tetsutaro, Tokyo 180-8585, JP
AKIBA, Junya, Tokyo 180-8585, JP
WASHIO, Tomoaki, Tokyo 180-8585, JP
MIYAMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/60 → (51) **G06F 16/11**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06F 21/62** (11) **2 426 617 B1**
- (25) De (26) De
(21) 11178376.7 (22) 23.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2012

(30) 03.09.2010 DE 102010037326

(54) • Verfahren zum anonymen Zusammenführen von vertraulichen Daten und zugehörigen Identifizierungsdaten
• Method for anonymous compiling of confidential data and accompanying identification data
• Procédé de collecte anonyme de données confidentielles et données d'identification associées

(73) Hüffer, Wolfgang, Landholz 16a, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Wiese, Timo, Hillegosser Str. 74, 33719 Bielefeld, DE

(72) Hüffer, Wolfgang, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Wiese, Timo, 33719 Bielefeld, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **2 862 116 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 12/02 **H04L 12/58**

(25) En (26) En
(21) 13806845.7 (22) 17.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015

(86) IL 2013/050518 17.06.2013

(87) WO 2013/190549 2013/52 27.12.2013

(30) 18.06.2012 US 201261660835 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF INHALTE VON VERSCHLÜSSELTEN DATENELEMENTEN IN NICHT UNTERSTÜTZTEN DIGITALEN UMGEBUNGEN
• SYSTEM AND METHOD TO ACCESS CONTENT OF ENCRYPTED DATA ITEMS IN UNSUPPORTED DIGITAL ENVIRONMENTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS AU CONTENU D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES CRYPTÉES DANS DES ENVIRONNEMENTS NUMÉRIQUES NON PRIS EN CHARGE

(73) Microsoft Israel Research and Development (2002) Ltd., Microsoft - Haifa R&D Center Building No. 25, Matam, 3190501 Haifa, IL

(72) ELDAR, Yuval, 6082014 Shoham, IL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 210 155 B1**
G06F 21/72 **H04L 29/06**
G06F 21/53 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 15788524.5 (22) 18.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(86) US 2015/056119 18.10.2015

(87) WO 2016/064691 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 US 201414519010

(54) • TREUHANDSERVICE FÜR EINE CLIENT-VORRICHTUNG
• TRUST SERVICE FOR A CLIENT DEVICE
• SERVICE DE CONFIANCE POUR UN DISPOSITIF CLIENT

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
AIGNER, Ronald, Redmond, Washington 98052-6399, US

MATTOON, Dennis J., Redmond, Washington 98052-6399, US

SCHAEFFER, Stuart H., Redmond, Washington 98052-6399, US

KAPADIA, Merzin, Redmond, Washington 98052-6399, US

SPIGER, Robert Karl, Redmond, Washington 98052-6399, US

WOOTEN, David R., Redmond, Washington 98052-6399, US

ENGLAND, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/11**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/34**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/30**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/64 → (51) **G06F 16/11**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/74**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/86**

G06F 21/71 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/72** (11) **2 577 449 B1**
G06F 21/53 **G06F 21/79**
G06F 9/455

(25) En (26) En
(21) 11787280.4 (22) 24.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(86) US 2011/037799 24.05.2011

(87) WO 2011/149983 2011/48 01.12.2011

(30) 27.05.2010 US 789189

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE AUSFÜHRUNGEN IN EINER INFRASTRUKTUR ALS SERVICE-CLOUD-UMGEBUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR TRUSTED EXECUTION IN INFRASTRUCTURE AS A SERVICE CLOUD ENVIRONMENTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'EXÉCUTION SÉCURISÉE DANS LES ENVIRONNEMENTS INFONUAGIQUES DE L'INFRASTRUCTURE AS A SERVICE

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) MAINO, Fabio R., Palo Alto, California 94301, US
MONCLUS, Pere, San Jose, California 95125, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/72 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/73 → (51) **B22F 3/105**

(51) **G06F 21/74** (11) **3 373 187 B1**
G06F 21/57 **G06F 9/54**
G06F 21/45 **G06F 21/52**
G06F 21/56 **G06F 21/71**

(25) En (26) En
(21) 18170191.3 (22) 16.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(30) 19.10.2011 US 201113277063

(54) • DEFENSIVE VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER COMPUTERSICHERHEIT
• DEFENSIVE TECHNIQUES TO INCREASE COMPUTER SECURITY
• TECHNIQUES DÉFENSIVES POUR AUGMENTER LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) NORTHUP, Eric P., Seattle, WA 98103, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 12784389.4 / 2 769 331

G06F 21/75 → (51) **G06F 21/86**

G06F 21/75 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/76 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/78 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/79 → (51) **G06F 3/06**

G06F 21/79 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/72**

G06F 21/79 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/81 → (51) **G06F 21/86**

G06F 21/85 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 21/86** (11) **3 073 412 B1**
G06F 21/71 **G06F 21/75**
G06F 21/81

(25) En (26) En
(21) 16161724.6 (22) 22.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(30) 24.03.2015 US 201514667303

(54) • DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT TEMPERATURÜBERWACHUNG FÜR SICHERHEIT
• DATA PROCESSING SYSTEM WITH TEMPERATURE MONITORING FOR SECURITY
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES AVEC SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE POUR LA SÉCURITÉ

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) ARORA, Mohit, 5656 AG Eindhoven, NL
MCQUIRK, Dale, 5656 AG Eindhoven, NL
BHARGAVA, Prashant, 5656 AG Eindhoven, NL
GALLIMORE, Simon, 5656 AG Eindhoven, NL
SEABERG, Charles, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey

House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB

G06K 1/12 → (51) **B22F 3/105**

G06K 1/12 → (51) **G06K 7/10**

G06K 5/00 → (51) **G06K 7/10**

G06K 7/00 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 7/10** (11) **2 075 921 B1**
G06K 19/077 **G06K 7/00**

(25) En (26) En
(21) 08253983.4 (22) 12.12.2008

(84) DE FR GB

(43) 01.07.2009

(30) 18.12.2007 JP 2007325543

- (54) • Informationsverarbeitungs-
vorrichtung, -verfahren und -programm zum Durch-
führen von Nahfeldkommunikation mit ei-
ner externen Vorrichtung
- Information processing apparatus,
method, and program for performing near
field communication with an external
device
- Appareil de traitement d'informations,
procédé et programme pour le traitement
des communications de champ proche
avec un dispositif externe

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo, JP

(72) Teruyama, Katsuyuki, Minato-ku Tokyo, JP

Morita, Tadashi, Minato-ku Tokyo, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(60) 11182606.1 / 2 405 589

(51) **G06K 7/10** (11) **2 715 608 B1**
G06K 9/18 **G01G 19/00**

(25) En (26) En

(21) 12793458.6 (22) 01.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) US 2012/040605 01.06.2012

(87) WO 2012/167196 2012/49 06.12.2012

(30) 03.06.2011 US 201113153281

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DER WAAGENPERIMETER
FÜR SCANNERWAAGEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR WEIGH
SCALE PERIMETER MONITORING FOR
SCANNER-SCALES

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
SURVEILLANCE DE PÉRIPHÉRIE DE
BALANCE DE PESAGE POUR BALANCES
DE SCANNEUR

(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street,
Eugene, OR 97402-9120, US

(72) O'DONNELL, Patrick, M., Eugene, OR 97404,
US

MCQUEEN, Alexander, M., Eugene, OR
97405, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 Mün-
chen, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 115 923 B1**
G02B 26/10 **H04N 5/225**

(25) En (26) En

(21) 15202748.8 (22) 24.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201514795177

- (54) • EINZELKAMERABILDGEBUNGSSCANNER
MIT MEHREREN ANSICHTEN

- MULTIPLE VIEW SINGLE CAMERA
IMAGING SCANNER
- SCANNEUR D'IMAGERIE À CAMÉRA
UNIQUE À VUES MULTIPLES

(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) Detwiler, Paul, Lawrenceville, GA Georgia
30044, US

(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane,
Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) **G06K 7/10** (11) **3 117 365 B1**

G06K 1/12 **G06K 19/06**

G06K 5/00 **G06K 7/14**

(25) En (26) En

(21) 15761633.5 (22) 06.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) JP 2015/057397 06.03.2015

(87) WO 2015/137475 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 JP 2014052104

- (54) • VERFAHREN ZUM LESEN OPTISCHER IN-
FORMATIONSCODES
- OPTICAL INFORMATION CODE READING
METHOD
- PROCÉDÉ DE LECTURE DE CODE D'IN-
FORMATIONS OPTIQUES

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ISHIMI, Tomomi, Tokyo 143-8555, JP

OHI, Katsuya, Tokyo 143-8555, JP

KAWAHARA, Shinya, Tokyo 143-8555, JP

ASAI, Toshiaki, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk
LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road
The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE,
GB

(51) **G06K 7/10** → (51) **G06K 19/073**

G06K 7/14 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 9/00** (11) **2 680 192 B1**

(25) En (26) En

(21) 13173668.8 (22) 25.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014

(30) 26.06.2012 US 201213533811

- (54) • Gesichtserkennung
- Facial recognition
- Reconnaissance faciale

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) Sipe, Michael, Pittsburgh, PA Pennsylvania
15206, US

Schneiderman, Henry Will, Pittsburgh, PA
Pennsylvania 15206, US

Nechyba, Michael, Pittsburgh, PA Penn-
sylvania 15206, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **2 718 871 B1**

(25) En (26) En

(21) 12797673.6 (22) 08.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

(86) US 2012/041531 08.06.2012

(87) WO 2012/170803 2012/50 13.12.2012

(30) 10.06.2011 US 201113158328

- (54) • VERBESSERTE GESICHTSERKENNUNG IN
VIDEOINHALTEN
- ENHANCED FACE RECOGNITION IN
VIDEO

- RECONNAISSANCE FACIALE AMÉLIORÉE
DANS UNE VIDÉO

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102,
Reno, NV 89507, US

(72) KARAKOTSIOS, Kenneth, M., Seattle, WA
98109-5210, US

FU, Kah Kuen, Seattle, WA 98109-5210, US

IVANCHENKO, Volodymyr V., Seattle, WA
98109-5210, US

HUANG, Mingjing, Seattle, WA 98109-5210,
US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **2 811 423 B1**

(25) En (26) En

(21) 14170963.4 (22) 03.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(30) 03.06.2013 CN 201310217323

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Zieldetek-
tion
- Method and apparatus for detecting target
- Procédé et appareil pour la détection de
cible

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Chen, Chao, Beijing 100044, CN

Shi, Zhongchao, Beijing 100044, CN

Lu, Yaojie, Beijing 100044, CN

Wang, Gang, Beijing 100044, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwältin Rechtsanwält
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **2 852 916 B1**

A61K 35/62

(25) En (26) En

(21) 13714850.8 (22) 21.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015

(86) EP 2013/000855 21.03.2013

(87) WO 2013/159856 2013/44 31.10.2013

(30) 27.04.2012 US 201261639229 P

- (54) • AUF EINER COMPUTERANZEIGE BASIE-
RENDES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION
VON MERKMALEN IN ZUSAMMENHANG
MIT DER ENTWICKLUNGSSSTUFE VON EI-
ERN MIT TRICHURIS SPP.
- COMPUTER VISION BASED METHOD FOR
EXTRACTING FEATURES RELATING TO
THE DEVELOPMENTAL STAGE OF
TRICHURIS SPP, EGGS
- PROCÉDÉ BASÉ SUR LA VISION PAR
ORDINATEUR D'EXTRACTION DE
CARACTÉRISTIQUES ASSOCIÉES À LA
PHASE DE DÉVELOPPEMENT D'OEUFES
DE TRICHURIS SPP

(73) Parasite Technologies A/S, Vallerød Banevej
12, 2960 Rungsted Kyst, DK

Bruun, Johan Musaeus, Lange-Müllers Gade
23 3. tv, 2100 København Ø, DK

Carstensen, Jens Michael, Druestrupvej 3,
4632 Bjæverskov, DK

Moliin Outzen Kapel, Christian, Vallerød
Banevej 12, 2960 Rungsted Kyst, DK

(72) BRUUN, Johan Musaeus, DK-2100
København Ø, DK

CARSTENSEN, Jens Michael, DK-4632
Bjæverskov, DK

MOLIIN OUTZEN KAPEL, Christian, DK-
2960 Rungsted Kyst, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

(51) **G06K 9/00** → (51) **A61B 3/113**

G06K 9/00	→ (51)	G06F 1/16
G06K 9/00	→ (51)	G06F 3/01
G06K 9/00	→ (51)	G06F 21/31
G06K 9/00	→ (51)	G06F 21/32
G06K 9/00	→ (51)	G06K 9/62
G06K 9/00	→ (51)	H04W 12/06
G06K 9/18	→ (51)	G06K 7/10

- (51) **G06K 9/20** (11) **3 107 037 B1**
G06K 9/46
- (25) Ko (26) En
(21) 14882746.2 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) KR 2014/005102 11.06.2014
(87) WO 2015/122577 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 KR 20140017512 29.05.2014 KR 20140065418
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MINIMALER SENSORFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FINGERABDRUCKSINFORMATIONEN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MINIMUM SENSING AREA AND FINGERPRINT INFORMATION PROCESSING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ZONE DE DÉTECTION MINIMALE D'EMPREINTE DIGITALE ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (73) Canvasbio Co., Ltd., (Crucialtec Building, Sampyeong-dong) 8F. 62, Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
Crucialsoft Company, Seocho-dong 1902 19F. Gwangil Bldg. 33-34 331 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 137-860, KR
- (72) PYUN, Baek Bum, Seoul 150-966, KR
LIM, Woo Taek, Seoul 156-839, KR
PARK, Sung Chan, Seoul 151-856, KR
KIM, Jae Han, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-912, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06K 9/22	→ (51)	G06F 1/16
G06K 9/32	→ (51)	G02B 21/26
G06K 9/32	→ (51)	G06F 21/31

- (51) **G06K 9/34** (11) **2 927 843 B1**
G06K 9/68
- (25) En (26) En
(21) 15161595.2 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072101 31.03.2014 JP 2014072104
- (54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **AN IMAGE FORMING APPARATUS AND SYSTEM, AND AN IMAGE FORMING METHOD**

- **APPAREIL ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE**
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) Hara, Hiroyuki, Osaka, 540-8585, JP
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwölte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **G06K 9/46** (11) **2 752 791 B1**
G06T 7/40 **G06T 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 13188111.2 (22) 25.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.07.2014
(30) 27.01.2006 US 341753
- (54) • **Verfahren zur Identifizierung von linearen Token in einem Bild**
• **Method for identifying linear tokens in an image**
• **Procédé d'identification de jetons linéaires dans une image**
- (73) Tandent Vision Science, Inc., 505 Montgomery Street, Floor 11, San Francisco, California 94111, US
- (72) Smith, Casey Arthur, Grand Junction, CO Colorado 81505, US
Friedhoff, Richard Mark, New York, NY New York 10019, US
Maxwell, Bruce Allen, Pittsfield, ME 04967, US
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE
- (62) 07717073.6 / 1 977 371

- (51) **G06K 9/46** (11) **3 311 333 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16739218.2 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) FR 2016/051442 15.06.2016
(87) WO 2016/203149 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 FR 1555465
- (54) • **PAARUNG VON BILDERN VON POSTSENDUNGEN MIT DESKRIPTOREN VON SINGULARITÄTEN DES GRADIENTENFELDS**
• **PAIRING OF IMAGES OF POSTAL ARTICLES WITH DESCRIPTORS OF SINGULARITIES OF THE GRADIENT FIELD**
• **APPARIEMENT D'IMAGES D'ARTICLES POSTAUX AVEC DES DESCRIPTEURS DE SINGULARITES DU CHAMP DE GRADIENT**
- (73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
- (72) DESPREZ, Olivier, 78000 Versailles, FR
- (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

G06K 9/46	→ (51)	G06K 9/20
G06K 9/46	→ (51)	G06K 9/62
G06K 9/46	→ (51)	G06T 7/00

- (51) **G06K 9/62** (11) **2 564 356 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11725130.6 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(86) FR 2011/050947 26.04.2011

- (87) WO 2011/135248 2011/44 03.11.2011
(30) 26.04.2010 FR 1001771
- (54) • **COMPUTERWEEKZEUG FÜR SPARSAME DARSTELLUNG**
• **COMPUTER TOOL WITH SPARSE REPRESENTATION**
• **OUTIL INFORMATIQUE A REPRESENTATION PARCIMONIEUSE**
- (73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
Universite De Rennes 1, AURAE Service d'Activités Industrielles et Commerciales 2 rue du Thabor, 35065 Rennes Cedex, FR
- (72) GUILLEMOT, Christine, F-35135 Chantepie, FR
ZEPEDA, Joaquin, F-35200 Remnes, FR
KIJAK, Ewa, 35340 Erce Pres Liffre, FR
- (74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G06K 9/62** (11) **2 770 461 B1**
G06K 9/00 **G06K 9/46**
- (25) En (26) En
(21) 14155759.5 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 JP 2013030667
- (54) • **Objekterkennungsverfahren und Objekterkennungsvorrichtung**
• **Object detecting method and object detecting device**
• **Dispositif et procédé de détection d'objet**
- (73) Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) Ejima, Toshiaki, Iizuka-shi, Fukuoka 820-8502, JP
Enokida, Shuichi, Iizuka-shi, Fukuoka 820-8502, JP
Sadano, Masakazu, Tochigi 321-0973, JP
Ideguchi, Hisashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
Horiuchi, Tomoyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
Kono, Toshiyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 9/62	→ (51)	G06F 21/32
G06K 9/62	→ (51)	G06T 7/80
G06K 9/62	→ (51)	H04N 5/232
G06K 9/68	→ (51)	G06K 9/34

- (51) **G06K 13/08** (11) **3 139 311 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16186246.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840825
- (54) • **ABSCHIRMUNGSELEMENT ZUR SELEKTIVEN SICHERUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
• **SHIELD MEMBER FOR SELECTIVELY SECURING AN ELECTRICAL DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR LA FIXATION SÉLECTIVE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) KITAOKA, Yasuhide, Hacienda Heights, CA
California 91745, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06K 15/02** (11) **2 402 887 B1**
B41J 13/00 **B41J 3/60**

- (25) En (26) En
(21) 11171440.8 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 29.06.2010 JP 2010148202

- (54) • *Druckvorrichtung, Steuerverfahren der
Druckvorrichtung und Speichermedium*
• *PRINTING APPARATUS, CONTROL
METHOD OF PRINTING APPARATUS,
AND STORAGE MEDIUM*
• *Appareil d'impression, procédé de
contrôle de l'appareil d'impression et
support de stockage*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

- (72) Maeda, Yuuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Foxon, Rachel Siobhan, Canon Europe Ltd
European Patent Department 3 The Square,
Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11
1ET, GB

G06K 15/02 → (51) **B41J 2/205**

G06K 15/02 → (51) **G06F 3/12**

G06K 15/02 → (51) **G06T 11/60**

G06K 15/10 → (51) **B41J 2/205**

G06K 15/12 → (51) **G06F 3/12**

G06K 17/00 → (51) **G06F 17/00**

G06K 17/00 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/00 → (51) **G06K 19/06**

G06K 19/02 → (51) **B29C 45/14**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 317 624 B1**
G01J 3/12 **G01J 3/28**
G06K 19/00

- (25) En (26) En
(21) 16820949.2 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IL 2016/050715 04.07.2016
(87) WO 2017/006314 2017/02 12.01.2017
(30) 05.07.2015 US 201562188681 P

- (54) • *OPTISCHES IDENTIFIZIERUNGS- UND
CHARAKTERISIERUNGSSYSTEM UND
TAGS*
• *OPTICAL IDENTIFICATION AND CHARAC-
TERIZATION SYSTEM AND TAGS*
• *SYSTÈME ET ÉTIQUETTES DE CARACTÉ-
RISATION ET D'IDENTIFICATION OPTI-
QUES*

(73) The Whollysee Ltd., POB 3535, 3103402
Haifa, IL

(72) YANSON, Dan, 32882 Haifa, IL
YOFFE, Avraham, Haifa, IL

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

G06K 19/06 → (51) **B22F 3/105**

G06K 19/06 → (51) **G05B 19/418**

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 19/067** (11) **2 834 075 B1**
G06K 19/07 **B32B 27/08**
B32B 3/26

- (25) En (26) En
(21) 13773028.9 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/033784 26.03.2013
(87) WO 2013/151823 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 US 201261619700 P
09.10.2012 US 201213647982

- (54) • *INFORMATIONSTRAGENDE KARTE MIT
EINER VERNETZTEN POLYMERZUSAM-
MENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *INFORMATION CARRYING CARD
COMPRISING A CROSS-LINKED
POLYMER COMPOSITION, AND METHOD
OF MAKING THE SAME*
• *CARTE SUPPORT D'INFORMATIONS
COMPORTANT UNE COMPOSITION DE
POLYMÈRE RÉTICULÉE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) X-Card Holdings, LLC, 1140 McDermott
Drive Suite 103, West Chester, PA 19380,
US

(72) COX, Mark, A., West Chester, PA 19382, US

(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **G06K 19/07** (11) **2 883 309 B1**
H01Q 1/44 **H03D 1/22**
H04B 5/00 **H03D 1/00**
H03F 3/24

- (25) En (26) En
(21) 13836839.4 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/075209 11.09.2013
(87) WO 2014/042277 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 JP 2012201399
22.01.2013 JP 2013009536

- (54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG, ANTENNEN-
MODUL UND DRAHTLOSE KOMMUNIKA-
TIONSVORRICHTUNG*
• *AMPLIFIER CIRCUIT, ANTENNA MODULE
AND WIRELESS COMMUNICATION
APPARATUS*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR, MODULE
D'ANTENNE ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION SANS FIL*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TSUJI, Masaaki, Tokyo 143-8555, JP
KAWAHATA, Kohji, Tokyo 143-8555, JP
TSUKAMOTO, Nobunari, Tokyo 143-8555,
JP

ITO, Naohiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/067**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/073**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/073** (11) **2 867 830 B1**
G06K 19/07 **G06K 7/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13732904.1 (22) 27.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063568 27.06.2013
(87) WO 2014/001477 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 FR 1256290

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES
BETRIEBSMODUS EINES KONTAKTLO-
SEN ETIKETTS UND ZUGEHÖRIGES ETI-
KETT*
• *METHOD FOR MANAGING THE
OPERATING MODE OF A CONTACTLESS
TAG, AND RELATED TAG*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU MODE DE
FONCTIONNEMENT D'UNE ÉTIQUETTE
SANS CONTACT ET ÉTIQUETTE CORRES-
PONDANTE*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR

Invia, Arteparc - Bâtiment D Route de la Côte
d'Azur, 13590 Meyreuil, FR

(72) FENZY PEYRE, Caroline, F-06100 Nice, FR
MOREAUX, Christophe, F-13109 Simiane
Collongue, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

G06K 19/073 → (51) **B32B 15/08**

(51) **G06K 19/077** (11) **2 585 378 B1**
G06K 17/00

- (25) Fi (26) En
(21) 10853564.2 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) FI 2010/050534 22.06.2010

- (87) WO 2011/161299 2011/52 29.12.2011
(54) • *BÜNDEL AUF GLASFASER- ODER
KUNSTSTOFFBASIS, VORRICHTUNG,
VERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM
FÜR DRAHTLOS DATENÜBERTRAGUNG
ÜBER EIN BÜNDEL AUF GLASFASER-
ODER KUNSTSTOFFBASIS*
• *FIBER OR PLASTIC BASED PACKING,
APPARATUS, METHOD, PROGRAM AND
SYSTEM FOR WIRELESS DATA COMMU-
NICATION BY FIBER OR PLASTIC BASED
PACKING*
• *ENSEMBLE À BASE DE FIBRE OU DE
PLASTIQUE, APPAREIL, PROCÉDÉ,
PROGRAMME ET SYSTÈME POUR LA
COMMUNICATION DES DONNÉES SANS
FIL PAR UN ENSEMBLE À BASE DE FIBRE
OU DE PLASTIQUE*

(73) Stora Enso Oyj, PL 309, 00101 Helsinki, FI

(72) MAIJALA, Juha, FI-04500 Kellokoski, FI
MÄKELÄ, Raimo, FI-08500 Lohja, FI
ILKKA, Petri, FI-37100 Nokia, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

(51) **G06K 19/077** (11) **2 922 148 B1**
G06K 19/07 **H01R 12/70**
H04B 1/3816 **H04B 7/24**
G06K 7/00

- (25) Zh (26) En
(21) 14811233.7 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2015
(86) CN 2014/079442 09.06.2014
(87) WO 2014/198203 2014/51 18.12.2014
(30) 09.06.2013 CN 201310231241

- (54) • *USB-ANSCHLUSS UND DRAHTLOSE INTERNETVORRICHTUNG*
 - *USB CONNECTOR AND WIRELESS INTERNET DEVICE*
 - *CONNECTEUR USB ET DISPOSITIF INTERNET SANS FIL*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) QIAN, Zexu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **2 973 238 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14773201.0 (22) 07.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/021548 07.03.2014
 (87) WO 2014/159026 2014/40 02.10.2014
 (30) 14.03.2013 US 201361783705 P

- (54) • *INFORMATIONSTRAGENDE KARTE ZUR ANZEIGE EINMALIGER PASSCODES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *INFORMATION CARRYING CARD FOR DISPLAYING ONE TIME PASSCODES, AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *CARTE PORTEUSE D'INFORMATIONS POUR AFFICHER DES MOTS DE PASSE À USAGE UNIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) X-Card Holdings, LLC, 1140 McDermott Drive Suite 103, West Chester, PA 19380, US

(72) COX, Mark, A., West Chester, PA 19382, US

(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **G06K 19/077** (11) **3 158 507 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15738588.1 (22) 15.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (86) EP 2015/001202 15.06.2015
 (87) WO 2015/192956 2015/51 23.12.2015
 (30) 18.06.2014 DE 102014009049

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTAKTBEHAFTETEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN AN KONTAKTLOSE SICHERHEITSMODULE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTACT-BASED TRANSMISSION OF DATA TO CONTACTLESS SECURITY MODULES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION PAR CONTACT DE DONNÉES À DES MODULES DE SÉCURITÉ SANS CONTACT*

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE

AURACHER, Ulrich, 83607 Holzkirchen, DE

WINKLER, René, 81829 München, DE

HOFFMANN, Steffen, 85521 Ottobrunn, DE

BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München, DE

G06K 19/077 → (51) **B29C 45/14**

G06K 19/077 → (51) **G06K 7/10**

G06N 5/02 → (51) **G06F 7/58**

G06N 5/04 → (51) **G06F 7/58**

G06N 7/00 → (51) **G06F 7/58**

(51) **G06Q 10/00** (11) **2 486 519 B1**
G06Q 50/10

(25) En (26) En
 (21) 09760710.5 (22) 06.10.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2012
 (86) EP 2009/007166 06.10.2009
 (87) WO 2011/042033 2011/15 14.04.2011

- (54) • *SYSTEM FÜR DIE MENSCHLICHE SICHERHEIT UND DAS ÜBERLEBEN*
 - *HUMAN SECURITY AND SURVIVAL SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE SÉCURITÉ HUMAINE ET DE SURVIE*
- (73) Rochet, Jean-Luc, Rue des Tilleuls, 77, 1435 Hévilleers, BE
- (72) Rochet, Jean-Luc, 1435 Hévilleers, BE
- (74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **G06F 9/445**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 9/451**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 9/451**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 17/50**

G06Q 10/10 → (51) **H04L 12/18**

(51) **G06Q 20/02** (11) **2 369 545 B1**
G06Q 20/04 **G06Q 20/12**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
H04W 12/08 **H04W 12/06**
H04L 9/32 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
 (21) 11170659.4 (22) 07.05.2003
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 (43) 28.09.2011
 (30) 10.05.2002 US 141879

- (54) • *Verfahren zur sicheren Authentifizierung und Berechnung von Gütern und Dienstleistungen mithilfe der zellulären Telekommunikation und Autorisierungsinfrastruktur*
- *Method of secure authentication and billing for goods and services using a cellular telecommunication and an authorization infrastructure*
- *Procédé pour l'authentification et la facturation sécurisée de biens et de services au moyen de télécommunication cellulaire et d'une infrastructure d'autorisation*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) Asokan, Nadarajah, 02320 Espoo, FI

Ginzboorg, Philip, 02360 Espoo, FI

(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(62) 03722897.0 / 1 509 863

G06Q 20/04 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06Q 30/02** (11) **2 158 567 B1**
G06Q 50/14

(25) En (26) En
 (21) 08760542.4 (22) 05.06.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 03.03.2010
 (86) EP 2008/056963 05.06.2008
 (87) WO 2008/155225 2008/52 24.12.2008
 (30) 20.06.2007 US 765633

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN UND ANZEIGEN VON AUS MEHREREN ZUVERLÄSSIGEN QUELLEN GESAMMELTEN REISERATSCHLÄGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING AND DISPLAYING TRAVEL ADVICES GATHERED FROM A PLURALITY OF RELIABLE SOURCES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INTEGRER ET AFFICHER DES CONSEILS DE VOYAGE REÇUEILLIS AUPRÈS D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES FIABLES*

(73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) NATH, Gourabmoy, F-06600 Antibes, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G01S 5/02**

G06Q 30/02 → (51) **H04N 21/462**

G06Q 30/06 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 304 482 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16729168.1 (22) 03.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) US 2016/035609 03.06.2016
 (87) WO 2016/196858 2016/49 08.12.2016
 (30) 05.06.2015 US 201514731732
- (54) • *NAHTLOSE VIRALE ADAPTION*
- *SEAMLESS VIRAL ADAPTION*
- *ADAPTATION VIRALE CONTINUE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) RAGHAVENDRA, Chetan Pentam, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 50/00 → (51) **G06T 5/10**

G06Q 50/00 → (51) **H04L 12/58**

G06Q 50/10 → (51) **G06F 16/951**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/10 → (51) **H04N 21/45**

G06Q 50/14 → (51) **G06Q 30/02**

G06T 1/00 → (51) **A61B 5/107**

G06T 1/00 → (51) **H04N 5/222**

- (51) **G06T 1/20** (11) **2 770 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164566.3 (22) 14.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 14.10.2011 US 201161547442 P
(54) • *Dynamisch rekonfigurierbarer Pipeline-Vorprozessor*
• *Dynamically reconfigurable pipelined pre-processor*
• *Préprocesseur en pipeline dynamiquement reconfigurable*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Rao, Satishchandra G., 560078 Bangalore, IN
Lerner, Boris, Sharon, MA Massachusetts 02067, US
Bushey, Robert, Medfield, MA Massachusetts 02052, US
Karnam, Gopal Gudhur, 560098 Bangalore, IN
Muthusamy, Gokal, 638002 Tamilnadu, IN
Kusstatscher, Benno, 81373 Munich, DE
Sanjeev, Praveen, 695008 Kerala, IN
Kazhayil, Sreejith, Bangalore, IN
Meyer-Pundsack, Michael, 85235 Egenburg, DE
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12791591.6 / 2 766 871

G06T 1/60 → (51) **G06F 12/08**

- (51) **G06T 3/00** (11) **2 811 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 13170945.3 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(54) • *Bildumwandlung*
• *Image transformation*
• *Transformation d'image*
(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Richter, Roland, 81476 Munich, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06T 3/00 → (51) **A61N 5/10**

G06T 3/00 → (51) **G01B 11/25**

G06T 3/00 → (51) **G02B 21/26**

G06T 3/00 → (51) **G06F 3/14**

G06T 3/00 → (51) **G06T 7/11**

G06T 3/40 → (51) **G02B 21/26**

G06T 3/60 → (51) **G02B 21/26**

- (51) **G06T 5/00** (11) **2 761 585 B1**
G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 12784376.1 (22) 30.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/058197 30.09.2012
(87) WO 2013/049776 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541515 P

- 30.09.2011 US 201161541453 P
15.06.2012 US 201261660569 P
15.06.2012 US 201261660343 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENZSTEIGERUNG OPTISCHER KALIBRATION*
• *METHOD FOR STREAMLINING OPTICAL CALIBRATION*
• *PROCÉDÉ POUR RATIONALISER LA CALIBRATION OPTIQUE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) FREUDENTHAL, Jacob K., Carlsbad, California 92008, US
MARKS, Jeffrey A., Carlsbad, California 92008, US
CHENG, Francis T., Carlsbad, California 92008, US
WESSEL, Thomas, Carlsbad, California 92008, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 091 505 B1**
G06T 5/40

- (25) En (26) En
(21) 16168498.0 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 JP 2015095781
(54) • *BILDPROZESSOR, ELEKTRONENMIKROSKOP UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSOR, ELECTRON MICROSCOPE, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *PROCESSEUR D'IMAGE, MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) JEOL LTD., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) SAGAWA, Ryusuke, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 099 076 B1**
H04N 13/302 **H04N 21/2343**
H04N 21/254 **H04N 21/2543**
H04N 21/431 **H04N 21/4627**
H04N 21/81 **H04N 21/845**

- (25) En (26) En
(21) 15305817.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES INHALTS AUS 4D-LICHTFELDDATEN*
• *METHOD FOR DISPLAYING A CONTENT FROM 4D LIGHT FIELD DATA*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AFFICHER UN CONTENU À PARTIR DE DONNÉES 4D D'UN CHAMP LUMINEUX*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) Eluard, Marc, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
Monsifrot, Antoine, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
Heen, Olivier, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06T 5/00** (11) **3 146 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728981.0 (22) 22.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032302 22.05.2015
(87) WO 2015/179841 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002731 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERDRÜCKUNG ATMOSPHÄRISCHER TURBULENZEN AUF BILDERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SUPPRESSING ATMOSPHERIC TURBULENCE IN IMAGES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUPPRESSION DE TURBULENCES ATMOSPHÉRIQUES DANS DES IMAGES*
(73) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
Noiseless Imaging Oy Ltd., Kurpantie 10 as. 3, 33100 Tampere, FI
(72) FOI, Alessandro, 33100 Tampere, FI
KATKOVNIK, Vladimir, FI-33720 Tampere, FI
MOLCHANOV, Pavlo, 33100 Tampere, FI
SANCHEZ-MONGE, Enrique, 33100 Tampere, FI
(74) McKinnon, Alistair James, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06T 5/00 → (51) **G06F 17/14**

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/10**

- (51) **G06T 5/10** (11) **2 504 812 B1**
A61B 5/055 **A61B 6/03**
A61B 8/13 **G06Q 50/00**
A61B 6/00 **A61B 5/00**
G06T 5/00 **G06T 7/11**
(25) En (26) En
(21) 09851555.4 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) CA 2009/001743 27.11.2009
(87) WO 2011/063493 2011/22 03.06.2011
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FILTERUNG VON BILDDATEN UND IHRE VERWENDUNG IN DER VIRTUELLEN ENDO-SKOPIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FILTERING IMAGE DATA AND USE THEREOF IN VIRTUAL ENDOSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FILTRAGE DE DONNÉES D'IMAGE ET UTILISATION DE CEUX-CI DANS UNE ENDOSCOPIE VIRTUELLE*
(73) Cadens Medical Imaging Inc., 4200 boul. Saint-Laurent, bureau 803, Montréal (Québec) H2W 2R2, CA
(72) VINCENT, Thomas Bernard Pascal, Brossard Québec J4Z 3G4, CA
CHANDELIER, Florent André Robert, Montreal Québec H3W 1W6, CA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G06T 5/10 → (51) **G06F 17/14**

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **H04N 5/222**

(51) **G06T 7/00** (11) **2 191 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 08760773.5 (22) 10.06.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.06.2010
- (86) EP 2008/057213 10.06.2008
- (87) WO 2009/013057 2009/05 29.01.2009
- (30) 20.07.2007 EP 07112825
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINES KONTRASTVERSTÄRKTEN, MEHRSKALIGEN BILDES*
• *METHOD OF GENERATING A MULTISCALE CONTRAST ENHANCED IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE AMÉLIORÉE À CONTRASTE MULTI-ÉCHELLE*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BERTENS, Tom, B-2640 Mortsel, BE
VUYLSTEKE, Pieter, B-2640 Mortsel, BE

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 610 813 B1**
G06T 7/11
- (25) En (26) En
- (21) 12189735.9 (22) 24.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (30) 26.10.2011 US 201113282450
- (54) • *Beurteilung von Biomarkern mittels Bildanalyse.*
• *Biomarker evaluation through image analysis*
• *Evaluation de biomarker par une procédé d'analyse d'image.*
- (73) Definiens AG, Bernhard-Wicki-Straße 5, 80636 München, DE
- (72) Binnig, Gerd, 82288 Kottgeisering, DE
Athelougou, Maria, 80469 München, DE
Schmidt, Günter, 80999 München, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 618 069 B1**
F24F 11/54 **F24F 11/62**
F24F 11/30
- (25) Ja (26) En
- (21) 11824802.0 (22) 31.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (86) JP 2011/051916 31.01.2011
- (87) WO 2012/035789 2012/12 22.03.2012
- (30) 13.09.2010 JP 2010204974
- (54) • *KLIMAANLAGENSTEUERVORRICHTUNG, KLIMAANLAGENSTEUERVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *AIR CONDITIONING CONTROL DEVICE, AIR CONDITIONING CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDITIONNEMENT D'AIR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET PROGRAMME*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KUROIWA, Takeru, Tokyo 100-8310, JP
ISHIZAKA, Taichi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 697 771 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12715187.6 (22) 27.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
- (86) IB 2012/051449 27.03.2012
- (87) WO 2012/140531 2012/42 18.10.2012
- (30) 14.04.2011 EP 11162384
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON INFORMATIONEN AUS CHARAKTERISTISCHEN SIGNALLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING INFORMATION FROM CHARACTERISTIC SIGNALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À EXTRAIRE DES INFORMATIONS DE SIGNAUX CARACTÉRISTIQUES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DE HAAN, Gerard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BARTULA, Marek Janusz, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 936 432 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13811178.6 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) EP 2013/076763 16.12.2013
- (87) WO 2014/095759 2014/26 26.06.2014
- (30) 21.12.2012 EP 12199139
21.12.2012 US 201261740661 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN AUS ENTFERNT ENTDECKTER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING PHYSIOLOGICAL INFORMATION FROM REMOTELY DETECTED ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXTRAIRE DES INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES À PARTIR DU RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DÉTECTÉ À DISTANCE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) SHAN, Caifeng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DUBIELCZYK, Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHLACK, Andreas Wolfgang, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NEUMANN, Rolf, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Ledebor, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 998 933 B1**
G06T 7/12 **G06T 7/143**
- (25) En (26) En
- (21) 15185456.9 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (30) 16.09.2014 KR 20140122908
- (54) • *COMPUTERGESTÜTZTE DIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN BASIEREND AUF DEM GRÖSSENMODELL EINER INTERESSIERENDEN REGION*

- *COMPUTER AIDED DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD BASED ON SIZE MODEL OF REGION OF INTEREST*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ASSISTÉ PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ BASÉ SUR UN MODÈLE DE TAILLE DE RÉGION D'INTÉRÊT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Seung Woo, Seoul, KR
KIM, Won Sik, Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold + Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 146 505 B1**
G06T 15/08
- (25) En (26) En
- (21) 15731398.2 (22) 19.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) IB 2015/053678 19.05.2015
- (87) WO 2015/177723 2015/47 26.11.2015
- (30) 19.05.2014 US 201462000057 P
- (54) • *VISUALISIERUNG VON GEWEBE VON INTERESSE IN KONTRASTVERSTÄRKTEN BILDDATEN*
• *VISUALIZATION OF TISSUE OF INTEREST IN CONTRAST-ENHANCED IMAGE DATA*
• *VISUALISATION DE TISSU D'INTÉRÊT DANS DES DONNÉES D'IMAGES À CONTRASTE AMÉLIORÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WIEMKER, Rafael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BUELOW, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 327 667 B1**
G03B 13/36 **G02B 7/36**
H04N 9/04 **G06T 7/571**
G06K 9/46 **G01B 11/22**
H04N 5/235 **H04N 5/232**
- (25) En (26) En
- (21) 17207655.6 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 02.10.2013 JP 2013207018
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND BILDERVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE CAPTURING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD FOR OBTAINING DEPTH INFORMATION*
• *DISPOSITIF, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ISHIHARA, Keiichiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 14184890.3 / 2 858 036

- G06T 7/00** → (51) **A61B 8/14**
- G06T 7/00** → (51) **A61N 5/10**
- G06T 7/00** → (51) **G02B 21/26**

G06T 7/00 → (51) G06F 3/14	(54) • <i>AUTOMATISCHE ERKENNUNG EINES ARTEFAKTS IN PATIENTENBILDDATEN</i> • <i>AUTOMATIC DETECTION OF AN ARTIFACT IN PATIENT IMAGE DATA</i> • <i>DÉTECTION AUTOMATIQUE D'UN ARTÉFACT DANS DES DONNÉES D'IMAGE DE PATIENT</i>	(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
G06T 7/00 → (51) G06K 9/46	(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE	(60) 18195372.0 / 3 447 729
G06T 7/00 → (51) G06T 19/00	(72) BERTRAM, Pascal, 81829 Munich, DE	G06T 7/33 → (51) G06T 7/11
G06T 7/00 → (51) H04N 13/20	(72) DOMNIK, Birte, 81829 Munich, DE	(51) G06T 7/35 (11) 3 317 853 B1
(51) G06T 7/11 (11) 3 454 298 B1	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(25) En (22) En
G06T 7/33 G06T 7/174		(21) 16734214.6 (26) En
G06T 7/194 G06T 3/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De		(43) 09.05.2018
(21) 17189567.5 (22) 06.09.2017		(86) EP 2016/063972 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2017/001210 2017/01 05.01.2017
(43) 13.03.2019		(30) 30.06.2015 EP 15174551
(54) • <i>KAMERAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES STROMES AUS OBJEKTEN</i> • <i>CAMERA DEVICE AND METHOD FOR RECORDING A FLOW OF OBJECTS</i> • <i>SYSTÈME DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN FLUX D'OBJETS</i>		(54) • <i>REGISTRIERUNGSVORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON BILDERN</i> • <i>REGISTRATION APPARATUS FOR REGISTERING IMAGES</i> • <i>APPAREIL DE RECALAGE DESTINÉ À RECALER DES IMAGES</i>
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE		(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Walter, Stephan, 79215 Elzach-Yach, DE		(72) BIPPUS, Rolf, Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL
Hafner, Carl, 79276 Reute, DE		KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
G06T 7/11 → (51) G06T 5/10		GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
G06T 7/11 → (51) G06T 7/00		(74) Versteeg, Dennis John, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
G06T 7/11 → (51) H04N 5/235		G06T 7/40 → (51) G06K 9/46
G06T 7/12 → (51) G06T 7/00		G06T 7/571 → (51) G06T 7/00
(51) G06T 7/13 (11) 3 314 572 B1	(51) G06T 7/33 (11) 2 751 777 B1	G06T 7/62 (11) 2 945 122 B1
G06T 7/174	G06T 7/246	A61B 5/107 A61B 8/00
(25) En (26) En	(25) En (26) En	G06F 3/0488 G01S 7/52
(21) 16734204.7 (22) 15.06.2016	(21) 11754644.0 (22) 31.08.2011	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 15172774.0 (22) 12.03.2014
(43) 02.05.2018	(43) 09.07.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2016/063670 15.06.2016	(86) EP 2011/065007 31.08.2011	(43) 18.11.2015
(87) WO 2016/207036 2016/52 29.12.2016	(87) WO 2013/029675 2013/10 07.03.2013	(30) 13.03.2013 US 201361779520 P
(30) 26.06.2015 EP 15174046	(54) • <i>VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN VON KAMERABEWEGUNG UND ZUR BESTIMMUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS EINER REELLEN UMGEBUNG</i> • <i>METHOD FOR ESTIMATING A CAMERA MOTION AND FOR DETERMINING A THREE-DIMENSIONAL MODEL OF A REAL ENVIRONMENT</i> • <i>PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE MOUVEMENT D'UNE CAMÉRA ET DE DÉTERMINATION D'UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL D'UN ENVIRONNEMENT RÉEL</i>	11.04.2013 KR 20130040025
(54) • <i>KANTENERKENNUNG AUF BILDERN MIT KORRELIERTEM RAUSCHEN</i> • <i>EDGE DETECTION ON IMAGES WITH CORRELATED NOISE</i> • <i>DÉTECTION DE BORD SUR DES IMAGES AVEC UN BRUIT CORRÉLÉ</i>	(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	13.06.2013 KR 20130067943
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) BENHIMANE, Selim, Milpitas, CA 95035, US	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOPIEBILDES UND ULTRASCHALLVORRICHTUNG DAFÜR</i> • <i>METHOD OF PROVIDING COPY IMAGE AND ULTRASOUND APPARATUS THEREFOR</i> • <i>PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE IMAGE DE COPIE ET APPAREIL À ULTRASONS CORRESPONDANT</i>
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL	LIEBERKNECHT, Sebastian, 81379 München, DE	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	HUBER, Andrea, 81539 München, DE	(72) Lee, Jae-ho, Seoul, KR
G06T 7/143 → (51) G06T 5/10	(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	Hong, Soon-jae, Gyeonggi-do, KR
G06T 7/143 → (51) G06T 7/00		Yun, Gi-hun, Goyang-si, KR
(51) G06T 7/174 (11) 3 424 017 B1	(51) G06T 7/33 (11) 3 291 176 B1	(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
G06T 7/254 G06T 7/73	G06T 17/05 G06T 7/73	(62) 14159249.3 / 2 777 506
G06T 7/90 A61B 6/00	(25) En (26) En	G06T 7/73 → (51) G06T 7/174
(25) En (26) En	(21) 17177600.8 (22) 23.06.2017	G06T 7/73 → (51) G06T 7/33
(21) 16708110.8 (22) 29.02.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06T 7/73 → (51) H04N 5/232
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 07.03.2018	(51) G06T 7/80 (11) 2 678 824 B1
(43) 09.01.2019	(30) 30.08.2016 US 201615252120	G06T 7/246 G06K 9/62
(86) EP 2016/054231 29.02.2016	(54) • <i>2D-FAHRZEUGLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GEOARCS</i> • <i>2D VEHICLE LOCALIZING USING GEOARCS</i> • <i>LOCALISATION 2D DE VÉHICULE AU MOYEN DE GEOARCS</i>	(25) En (26) En
(87) WO 2017/148502 2017/36 08.09.2017	(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US	(21) 12704804.9 (22) 17.02.2012
	(72) OWECHKO, Yuri, CHICAGO, IL Illinois 60606, US	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) EP 2012/052798 17.02.2012
- (87) WO 2012/113732 2012/35 30.08.2012
- (30) 25.02.2011 US 201161446668 P
- (54) • *BESTIMMUNG VON MODELLPARAMETERN AUS DER TRANSFORMATION EINES OBJEKTMODELLS*
• *DETERMINING MODEL PARAMETERS BASED ON TRANSFORMING A MODEL OF AN OBJECT*
• *DETERMINATION DES PARAMÈTRES D'UN MODÈLE À PARTIR D'UNE TRANSFORMATION DU MODÈLE D'UN OBJET*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) ERNST, Andreas, 92637 Weiden, DE
RUF, Tobias, 89331 Burgau, DE
LAUTENSCHLAGER, Felix, 93326 Abensberg, DE
PAPST, Anton, 90708 Fürth, DE
THIELECKE, Jörn, 91056 Erlangen, DE
KÜBLBECK, Christian, 91052 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06T 7/80** (11) **3 097 537 B1**
(25) De (26) De
(21) 14805921.5 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) EP 2014/076281 02.12.2014
- (87) WO 2015/110207 2015/30 30.07.2015
- (30) 24.01.2014 DE 102014201271
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM ERKENNEN EINER VERÄNDERUNG EINES RELATIVEN GIERWINKELS INNERHALB EINES STEREO-VIDEO-SYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR DETECTING A CHANGE OF YAW ANGLE OF A VEHICLE-MOUNTED STEREO VIDEO SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR POUR DÉTECTER UN CHANGEMENT D'ANGLE DE LACET D'UN SYSTÈME DE VIDÉO STÉRÉO MONTÉ SUR VÉHICULE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HILSEBECHER, Joerg, 31135 Hildesheim, DE
MEYER, Bastian, 31789 Hameln, DE

G06T 7/90 → (51) **G06T 7/174**

- (51) **G06T 11/00** (11) **2 011 084 B1**
(25) En (26) En
(21) 07755532.4 (22) 17.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.01.2009
- (86) US 2007/009300 17.04.2007
- (87) WO 2007/127089 2007/45 08.11.2007
- (30) 24.04.2006 US 410605
- (54) • *VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE STRUKTURERZEUGUNG*
• *AUTOMATED PATTERN GENERATION PROCESSES*
• *PROCESSUS AUTOMATISÉS DE GÉNÉRATION DE DESSINS*
- (73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (72) MAGÉE, Ronald, LaGrange, GA 30240, US

- MCCAY, Jonathan C., LaGrange, GA 30240, US
COX, Steven W., Chesnee, SC 29323, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06T 11/00** (11) **2 864 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 13747868.1 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) IB 2013/054847 13.06.2013
- (87) WO 2013/190435 2013/52 27.12.2013
- (30) 21.06.2012 US 201261662517 P
- (54) • *BILDREKONSTRUKTION IN VERSCHACHTELTER VIELFACHENERGIE-BILDGEBUNG*
• *IMAGE RECONSTRUCTION IN INTERLEAVED MULTI-ENERGY IMAGING*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE EN IMAGERIE MULTI-ÉNERGIE ENTRELACÉE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) HOMANN, Hanno Heyke, 5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) **G01R 33/563**

G06T 11/00 → (51) **H04N 1/62**

- (51) **G06T 11/60** (11) **2 777 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 12846930.1 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (86) JP 2012/005904 14.09.2012
- (87) WO 2013/069189 2013/20 16.05.2013
- (30) 11.11.2011 JP 2011247568
- (54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KASAHARA, Shunichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06T 11/60** (11) **3 032 498 B1**
G06K 15/02 **H04N 1/409**
H04N 1/58
(25) En (26) En
(21) 15194995.5 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (30) 11.12.2014 JP 2014250712

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND A PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES ET PROGRAMME*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KIMURA, Hiromi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06T 11/60** (11) **3 057 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155709.5 (22) 15.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (30) 13.02.2015 KR 20150022740
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUPPORTANT CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Heo, Yoon Jeong, 18444 Hwaseong-si, KR
Wang, Jee Yeun, 01461 Seoul, KR
Park, Kyung Dae, 06655 Seoul, KR
Lee, Hyung Min, 06630 Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 15/08 → (51) **G06F 3/14**

G06T 15/08 → (51) **G06T 7/00**

G06T 15/08 → (51) **H04N 13/20**

- (51) **G06T 17/00** (11) **2 671 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 12741552.9 (22) 09.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (86) US 2012/020686 09.01.2012
- (87) WO 2012/106069 2012/32 09.08.2012
- (30) 31.01.2011 US 201113017690
- (54) • *DREIDIMENSIONALE UMGEBUNGSREKONSTRUKTION*
• *THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENT RECONSTRUCTION*
• *RECONSTRUCTION D'UN ENVIRONNEMENT TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) NEWCOMBE, Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
IZADI, Shahram, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOLYNEAUX, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
HILLIGES, Otmar, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIM, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHOTTON, Jamie Daniel Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US

HODGES, Stephen Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUTLER, David Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
FITZGIBBON, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOHLI, Pushmeet, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 17/05 → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06T 19/00** (11) **2 639 771 B1**
G06T 7/00 **B60R 21/00**
(25) En (26) En
(21) 12159785.0 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(54) • *Erweitertes Sehen in einer Bildsequenz, aufgenommen aus einem sich bewegenden Fahrzeug*
• *Augmented vision in image sequence generated from a moving vehicle*
• *Vision augmentée pour séquence d'images prise à partir d'un véhicule en mouvement*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Ödblom, Anders, 430 94 Bohus-Björkö, SE Nilsson, Jonas, 43149 Mölndal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 327 677 B1**
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 16200752.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG FÜR RÄUMLICHES AUDIO UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AN APPARATUS FOR SPATIAL AUDIO AND ASSOCIATED METHOD*
• *APPAREIL POUR AUDIO SPATIALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI Eronen, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI Arrasvuori, Juha Henrik, 33100 Tampere, FI
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06T 19/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G07B 15/00** (11) **2 038 849 B1**
G07B 15/06
(25) De (26) De
(21) 07764396.3 (22) 21.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) DE 2007/001098 21.06.2007
(87) WO 2008/000227 2008/01 03.01.2008
(30) 27.06.2006 DE 102006029383
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWÄHRLEISTUNG DES DATENSCHUTZES BEI DER OFFBOARD MAUTERFAS-SUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENSURING DATA PROTECTION DURING OFF-BOARD TOLL METERING*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GARANTIR LA PROTECTION DES DONNÉES LORS DE LA DÉTECTION DE TÉLÉPÉAGE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) EBERSBERGER, Georg, 40589 Düsseldorf, DE
GÜNTHER, Bernd, 53229 Bonn, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G07B 15/06 → (51) **G07B 15/00**

G07C 3/02 → (51) **E02F 3/96**

G07C 5/00 → (51) **E02F 3/96**

(51) **G07C 9/00** (11) **2 929 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811077.0 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073013 04.12.2013
(87) WO 2014/089156 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201213706267
(54) • *KAPAZITIVE DATENÜBERTRAGUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN SCHLOSS- UND SCHLÜSSELANORDNUNG*
• *CAPACITIVE DATA TRANSFER IN AN ELECTRONIC LOCK AND KEY ASSEMBLY*
• *TRANSFERT CAPACITIF DE DONNÉES DANS UN ENSEMBLE VERROU ET CLÉ ÉLECTRONIQUE*
(73) Knox Associates, Dba Knox Company, 1601 West Deer Valley Road, Phoenix, AZ 85027, US
(72) WOLSKI, Keith, T., Phoenix, AZ 85086, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G07C 11/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G07D 5/08** (11) **3 159 854 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15811990.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2015/081290 12.06.2015
(87) WO 2015/196932 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 CN 201410284349
(54) • *MÜNZDETEKTIONSSYSTEM*
• *COIN DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PIÈCES DE MONNAIE*
(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
GUO, Haiping, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **G07D 11/00** (11) **2 859 538 B1**
(25) De (26) De
(21) 13727051.8 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/001649 05.06.2013
(87) WO 2013/182305 2013/50 12.12.2013

(30) 06.06.2012 DE 102012011231
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE BEARBEITUNG VON WERTDOKUMENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VALUE DOCUMENTS*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENTS DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) DOPFER, Peter, 82269 Geltendorf, DE DEMMELER, Erwin, 87700 Memmingen, DE DICKLBERGER, Oskar, 81539 München, DE HILDEBRANDT, Thomas, 85652 Pliening, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **3 333 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187017.3 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 TW 105140557
(54) • *PAPIERBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER*
(73) Masterwork Automodules Tech Corp. Ltd, 11F-3, No. 3 Park St. Nangang Dist., Taipei City 11503, TW
(72) YANG, Wen-Fu, Taiwan (R.O.C.) Taipei City 11503, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G07D 11/00** (11) **3 361 453 B1**
B65H 5/06 **B65H 29/12**
(25) Zh (26) En
(21) 16852997.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2016/084920 06.06.2016
(87) WO 2017/059689 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 CN 201510648679
(54) • *ABFLACHUNGSVORRICHTUNG UND AUSTRÜSTUNG ZUR FINANZIELLEN SELBSTBEDIENUNG*
• *FLATTENING DEVICE AND FINANCIAL SELF-SERVICE EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'APLATISSEMENT ET ÉQUIPEMENT DE LIBRE-SERVICE FINANCIER*

(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., No. 9 & 11 Kelin Road, Science City High-tech Industry Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) LIANG, Tiancai, Guangzhou Guangdong 510663, CN
ZHANG, Chengye, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LIU, Daoyu, Guangzhou Guangdong 510663, CN
ZHAO, Fei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
FANG, Minjie, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G07D 11/22 → (51) **G01V 3/02**

G07D 11/237 → (51) **G01V 3/02**

G07D 11/26 → (51) **G01V 3/02**

- (51) **G07F 7/10** (11) **1 782 398 B1**
G07F 19/00 **H01Q 1/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05779719.3 (22) 24.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(86) FR 2005/001599 24.06.2005
(87) WO 2006/010832 2006/05 02.02.2006
(30) 24.06.2004 FR 0406899
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT AN-
TENNE UND DRUCKTRÄGERSCHICHT*
• *PORTABLE DEVICE WITH ANTENNA AND*
PRINTING SUBSTRATE SUPPORT
• *DISPOSITIF PORTATIF AVEC ANTENNE*
*ET MAINTIEN D'UN SUPPORT D'IM-
PRESSION*
(73) INGENICO GROUP, 28/32 boulevard de
Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) LARINIER, Claude, F-26750 Génissieux, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

- (51) **G07F 11/36** (11) **2 535 878 B1**
(25) It (26) En
(21) 12171962.9 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 17.06.2011 IT MI20111097
(54) • *Produktverkaufsautomat*
• *Product vending machine*
• *Distributeur automatique de produits*
(73) Rheavendors Industries SpA, Via Valleggio 2
bis, 22100 Como, IT
(72) Borra, Paolo, 21053 Castellanza (Varese), IT
(74) Gislone, Gabriele, et al, Marietti, Gislone e
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,
IT

G07F 11/62 → (51) **E06B 3/50**

G07F 15/00 → (51) **B60L 50/50**

G07F 17/00 → (51) **A47B 88/467**

G07F 17/00 → (51) **B62H 5/00**

G07F 17/32 → (51) **A63F 5/00**

G07F 17/32 → (51) **H04N 21/462**

G07F 19/00 → (51) **G07F 7/10**

G07G 1/00 → (51) **G01G 19/414**

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/01**

G08B 13/10 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G08B 13/12** (11) **2 633 503 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11787921.3 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) FR 2011/052476 24.10.2011
(87) WO 2012/056156 2012/18 03.05.2012
(30) 22.11.2010 FR 1004529
29.10.2010 FR 1004281
(54) • *ZAUN MIT LOKALISIERTER EINDRIN-
GUNGSDETEKTION*
• *FENCE WITH LOCALIZED INTRUSION*
DETECTION
• *CLOTURE AVEC DETECTION LOCALISEE*
D'INTRUSION

- (73) Société Rhodanienne d'Electronique Appli-
quée, 1, rue du Dauphiné, 69120 Vaulx-en-
Velin, FR
(72) BOMPARET, Bruno, F-69007 Lyon, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue
Emile Zola, 69002 Lyon, FR

- (51) **G08B 13/12** (11) **2 905 758 B1**
(25) De (26) De
(21) 14154182.1 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(54) • *Vorrichtung zum Überwachen eines Be-
hältnisses*
• *Device for monitoring a container*
• *Dispositif de surveillance d'un récipient*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Dietz, Oliver, 33178 Borchen, DE
(74) Dr. Knobloch, Alexander, 33100 Paderborn,
DE

- (51) **G08B 13/12** (11) **3 317 863 B1**
(25) De (26) De
(21) 16757546.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) DE 2016/100287 27.06.2016
(87) WO 2017/000934 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 202015103450 U
(54) • *ÜBERSTIEGSSCHUTZ*
• *ANTI-CLIMBING DEVICE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES*
INTRUSIONS
(73) Dölling, Stefan, Peerkoppel 53, 21706
Drochtersen, DE
(72) Dölling, Stefan, 21706 Drochtersen, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Pa-
tentanwält Eisenbahnstrasse 5, 21680 Sta-
de, DE

- (51) **G08B 13/196** (11) **2 898 486 B1**
G08B 25/00
(25) De (26) De
(21) 13766044.5 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069624 20.09.2013
(87) WO 2014/044822 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 DE 102012217128
(54) • *SICHERHEITSMELDENETZWERK MIT*
ALARMBENACHRICHTIGUNGS- UND
ALARMVERIFIZIERUNGSFUNKTION SO-
WIE VERFAHREN
• *SAFETY REPORTING NETWORK WITH*
ALARM-NOTIFICATION AND ALARM-
VERIFICATION FUNCTION, AND THE
METHOD
• *RÉSEAU DE MESSAGERIE DE SÉCURITÉ*
À FONCTION DE NOTIFICATION
D'ALARME ET FONCTION DE VÉRIFICA-
TION D'ALARME AINSI QUE PROCÉDÉ
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BAUMANN, Andreas, 80337 Muenchen, DE

- (51) **G08B 13/196** (11) **3 264 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176465.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198377

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR IMMER-*
SIVE UND KOLLABORATIVE VIDEOÜBER-
WACHUNG
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMMERSIVE*
AND COLLABORATIVE VIDEO
SURVEILLANCE
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-*
LANCE VIDÉO COLLABORATIVE ET
IMMERSIVE
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
(72) VADAMALAYAN, MuthuRamji, Morris Plains,
NJ 07950, US
SUBBIAN, Deepakumar, Morris Plains, NJ
07950, US
PERIYASAMY, Kathiresan, Morris Plains, NJ
07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G08B 13/196 → (51) **H04N 5/225**

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G08B 13/24** (11) **3 317 864 B1**
E05B 73/00
(25) En (26) En
(21) 16738629.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040387 30.06.2016
(87) WO 2017/004370 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790215
(54) • *SICHERHEITSETIKETT UND VERFAHREN*
ZUM BETREIBEN DESSELBEN
• *SECURITY TAG AND METHOD FOR*
OPERATING THE SAME
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ*
POUR FAIRE FONCTIONNER CELLE-CI
(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600
Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487,
US
(72) ALICOT, Jorge, Davie, FL 33331, US
DAY, Alan, Pembroke Pines, FL 33024, US
TURGEON, Charles, T., Lighthouse Point, FL
33064, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

G08B 17/02 → (51) **A62C 37/36**

G08B 17/06 → (51) **A62C 37/36**

- (51) **G08B 17/107** (11) **3 454 312 B1**
(25) De (26) De
(21) 17190310.7 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • *OPTISCHER RAUCHMELDER MIT EINEM*
AUFSCHWENKBAREN LEITERPLATTEN-
ABSCHNITT MIT EINEM DARAUFGAN-
GEORDNETEN LICHTSENDER UND/ODER
LICHTEMPFÄNGER
• *OPTICAL SMOKE ALARM WITH A*
PIVOTABLE CONDUCTOR PLATE
SECTION WITH A LIGHT TRANSMITTER
AND/OR RECEIVER ARRANGED ON SAME
• *DÉTECTEUR DE FUMÉE OPTIQUE DOTÉ*
D'UNE SECTION DE CARTE DE CIRCUITS
IMPRIMÉS POUVANT PIVOTER
POUR VUE D'UN ÉMETTEUR DE LUMIÈRE
ET/OU D'UN RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE
DISPOSÉS SUR LADITE SECTION

- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Ebner, Harald, 6340 Baar, CH
Konrad, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G08B 21/00** (11) **2 580 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 11796102.9 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/024239 09.02.2011
(87) WO 2011/159368 2011/51 22.12.2011
(30) 14.06.2010 US 815252
(54) • **EXPLOSIONSINDIKATOR**
• **BURST INDICATOR**
• **INDICATEUR DE RAFALE**

- (73) Fike Corporation, 704 South 10th Street, Blue Springs Missouri 64015, US
(72) WALKER, Joseph, A., Kansas City MO 64112, US
SHAW, Bon, F., Blue Spring MO 64015, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G08B 21/02 → (51) **B60W 50/023**

(51) **G08B 21/06** (11) **3 264 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179153.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) 30.06.2016 US 201615199268
(54) • **SYSTEM ZUM SICHEREN FAHREN**
• **SAFETY DRIVING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONDUITE DE SÉCURITÉ**
(73) Sham, Wellen, 19F., No.654, Guangfu S. Rd. Da'an Dist., Taipei City, TW
(72) Sham, Wellen, Taipei City, TW
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08B 21/06 → (51) **A61B 3/10**

G08B 21/06 → (51) **G05D 1/00**

G08B 21/18 → (51) **G01R 31/02**

G08B 25/00 → (51) **G08B 13/196**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 084 742 B1**
(25) De (26) De
(21) 14824457.7 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078545 18.12.2014
(87) WO 2015/091845 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 DE 102013226362
(54) • **TRAGBARE BEDIENVORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG EINER MEHRZAHL VON HAUSHALTSGERÄTEN, SYSTEM, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **PORTABLE CONTROL APPARATUS FOR REMOTE CONTROL OF A PLURALITY OF DOMESTIC APPLIANCES, SYSTEM, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF PORTABLE DE COMMANDE À DISTANCE D'UNE PLURALITÉ D'APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS, SYSTÈME,**

PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PRODUIT LOGICIEL INFORMATIQUE
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) WINDE, Mirco, 81667 München, DE

(51) **G08C 17/02** (11) **3 153 786 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15806603.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/065994 03.06.2015
(87) WO 2015/190359 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 JP 2014118264
(54) • **FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **REMOTE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE**

- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMAMOTO, Ryouusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HAYASHI, Mario, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOBAYASHI, Yasuaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HIGUCHI, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
INOUE, Ryouji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
INOUE, Yukio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KITAGAWA, Natsuko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIMURA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAGI, Asuka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KATOU, Youta, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G08C 23/02 → (51) **H04L 29/08**

G08C 23/06 → (51) **H01Q 1/46**

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/0968**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/0968**

G08G 1/0967 → (51) **H04B 1/00**

(51) **G08G 1/0968** (11) **2 973 493 B1**
G08G 1/0967 **G01C 21/34**
G08G 1/01
(25) En (26) En
(21) 14721577.6 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022525 10.03.2014
(87) WO 2014/150189 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838685
(54) • **EREIGNISBASIERTE VERKEHRSFÜHRUNG**
• **EVENT-BASED TRAFFIC ROUTING**
• **GESTION DU TRAFIC BASÉ SUR LES ÉVÈNEMENTS**
(73) Inrix, Inc., 10210 NE Points Drive Suite 300, Kirkland, WA 98033, US
(72) SCOFIELD, Christopher, L., Kirkland, WA 98033, US
DAYMOND, Mark, Kirkland, WA 98033, US

- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/0969 → (51) **G01C 21/28**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/12**

G08G 1/16 → (51) **H04B 1/00**

G08G 5/00 → (51) **G01C 21/20**

G08G 5/00 → (51) **G01S 19/17**

G09B 9/042 → (51) **G01M 17/007**

G09B 21/00 → (51) **G10L 15/26**

G09B 23/28 → (51) **G01N 33/36**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/08**

G09F 1/10 → (51) **G09F 7/18**

G09F 3/00 → (51) **G09F 3/06**

(51) **G09F 3/06** (11) **3 298 605 B1**
G09F 3/00 **G09F 3/20**
H01R 9/26

- (25) De (26) De
(21) 16727934.8 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) DE 2016/100230 19.05.2016
(87) WO 2016/184457 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 DE 202015102586 U
(54) • **BEZEICHNUNGSSCHILDERSTREIFEN FÜR EINE REIHE NEBENEINANDER ANGEORDNETER ELEKTRISCHER KLEMMEN UND ANORDNUNG**
• **IDENTIFICATION PLATE STRIPS FOR A ROW OF ADJACENTLY ARRANGED ELECTRIC TERMINALS, AND ARRANGEMENT**
• **BANDES DE PLAQUETTES D'IDENTIFICATION POUR UNE RANGÉE DE BORNES ÉLECTRIQUES ADJACENTES, ET AGENCEMENT**
(73) CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH, Otto-Hahn-Straße 7, 33161 Hövelhof, DE
(72) NOWASTOWSKI-STOCK, Jörg, 32760 Detmold, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G09F 3/20** (11) **3 373 277 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18158005.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017104756
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KENNZEICHNUNG EINES LANGGESTRECKTEN GEGENSTANDS**
• **DEVICE FOR LABELLING AN ELONGATED OBJECT**
• **DISPOSITIF DE MARQUAGE D'UN OBJET ALLONGÉ**
(73) Murrplastik Systemtechnik GmbH, Dieselstraße 10, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

G09F 3/20 → (51) **G09F 3/06**

(51) **G09F 7/18** (11) **3 198 584 B1**
G09F 15/00 **G09F 1/10**

(25) Da (26) En
(21) 15771010.4 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) DK 2015/050256 01.09.2015
(87) WO 2016/045677 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DK 201400538 10.10.2014 DK 201470627

(54) • **MAGNETISCHER POSTERHALTER UND VERFAHREN ZUM LÖSBAREN AUFHÄNGEN VON POSTERN**
• **MAGNETIC POSTER HOLDER DEVICE AND METHOD FOR DETACHABLE POSTER HANGING**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT D’AFFICHE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE SUSPENSION D’AFFICHE DÉTACHABLE**

(73) MAGSEE GmbH, Siemensstraße 5, 61191 Rosbach v.d. Höhe, DE

(72) PEDERSEN, Tomas, DK-9560 Hadsund, DK

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G09F 9/00 → (51) **G02B 27/01**

G09F 9/30 → (51) **B60K 35/00**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **H01L 51/50**

G09F 15/00 → (51) **G09F 7/18**

(51) **G09G 3/20** (11) **1 964 092 B1**
G09G 3/32 **G09G 3/3225**

(25) En (26) En
(21) 06841338.4 (22) 13.12.2006
(84) DE FR GB
(43) 03.09.2008
(86) EP 2006/069624 13.12.2006
(87) WO 2007/071597 2007/26 28.06.2007
(30) 20.12.2005 EP 05292759

(54) • **VERFAHREN ZUR BILDANZEIGE AUF EINER ORGANISCHEN LICHEMITTERENDEN ANZEIGE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DISPLAYING AN IMAGE ON AN ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY AND RESPECTIVE APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’UNE IMAGE OU D’UN AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL RESPECTIF**

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d’Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) WEITBRUCH, Sébastien, 78078 Kappel, DE
CORREA, Carlos, 78056 Villingen-Schwenningen, DE

LE ROY, Philippe, F-35830 Betton, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G09G 3/20 → (51) **G02B 27/01**

G09G 3/20 → (51) **G02F 1/1347**

G09G 3/20 → (51) **H04B 10/116**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 360 126 B1**

(25) De (26) De
(21) 16770251.3 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) EP 2016/072186 19.09.2016

(87) WO 2017/060068 2017/15 13.04.2017

(30) 08.10.2015 DE 102015219490

(54) • **MATRIXSCHALTUNG FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG EINES HAUSHALTSGERÄTES, ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE HAUSHALTSGERÄT**
• **MATRIX CIRCUIT FOR A DISPLAY DEVICE OF A DOMESTIC APPLIANCE, DISPLAY DEVICE, AND DOMESTIC APPLIANCE**
• **CIRCUIT MATRICIEL POUR UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, DISPOSITIF D’AFFICHAGE AINSI QU’APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) AZIZ, Abdul, 93059 Regensburg, DE

GIETL, Günter, 93333 Neustadt a.d. Donau, DE

GALLUS, Christoph, 84034 Landshut, DE

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/34** (11) **3 067 880 B1**

(25) En (26) En
(21) 16150250.5 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(30) 30.09.2008 US 101448 P

(54) • **VERBESSERTES LEISTUNGSMANAGEMENT FÜR MODULIERTE RÜCKLEUCHTEN**
• **IMPROVED POWER MANAGEMENT FOR MODULATED BACKLIGHTS**
• **GESTION D’ÉNERGIE AMÉLIORÉE POUR DISPOSITIFS DE RÉTROÉCLAIRAGE MODULÉS**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) Wallener, Damir, Duncan, British Columbia V9L 6K3, CA

Messmer, Neil W., Vancouver, British Columbia V5M 4X7, CA

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(60) 19181839.2

(62) 09792546.5 / 2 353 158

G09G 3/34 → (51) **G02F 1/1347**

G09G 3/34 → (51) **H04B 10/116**

G09G 3/36 → (51) **H04B 10/116**

G09G 3/36 → (51) **H04N 13/315**

G09G 5/00 → (51) **G02B 27/01**

G09G 5/00 → (51) **H04N 21/431**

G09G 5/10 → (51) **H04B 10/116**

G09G 5/36 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/391 → (51) **H04N 21/431**

G10K 11/02 → (51) **G05B 19/4099**

G10K 11/16 → (51) **A47J 31/42**

G10K 11/172 → (51) **B64C 1/40**

G10K 11/172 → (51) **F02K 1/82**

(51) **G10K 11/178** (11) **2 590 163 B1**
H04R 3/00

(25) En (26) En
(21) 12190517.8 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(30) 02.11.2011 DE 102011117495

(54) • **Überlastungsschutz für Lautsprecher in Abgasanlagen**
• **Overload Protection For Loudspeakers In Exhaust Systems**
• **Protection contre les surcharges pour haut-parleurs dans des systèmes d’échappement**

(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Schumacher, Uwe, 59494 Soest, DE

Lücking, Christof, 58300 Wetter, DE

Nicolai, Manfred, 73730 Esslingen, DE

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 455 849 B1**
F16F 7/10 **H04R 29/00**

(25) De (26) De
(21) 17780706.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) EP 2017/075116 04.10.2017

(87) WO 2018/099631 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 DE 102016223864

(54) • **AKTIVES SCHWINGUNGSABSORPTIONSSYSTEM ZUR ABSORPTION EINER SCHWINGUNG EINES SCHWINGENDEN ELEMENTS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT DEM AKTIVEN SCHWINGUNGSABSORPTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES AKTIVEN SCHWINGUNGSABSORPTIONSSYSTEMS**

• **ACTIVE VIBRATION ABSORPTION SYSTEM FOR ABSORBING VIBRATION OF A VIBRATING ELEMENT, MOTOR VEHICLE HAVING THE ACTIVE VIBRATION ABSORPTION SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING THE ACTIVE VIBRATION ABSORPTION SYSTEM**

• **SYSTÈME ACTIF D’ABSORPTION DE VIBRATIONS POUR L’ABSORPTION D’UNE VIBRATION D’UN ÉLÉMENT VIBRANT AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DUDIT SYSTÈME ACTIF D’ABSORPTION DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT SYSTÈME ACTIF D’ABSORPTION DE VIBRATIONS**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) DREFFKE, Gerald, 85276 Pfaffenhofen, DE

HINRICHSSEN, Lars, 85051 Ingolstadt, DE

BOCK, Florian, 85057 Ingolstadt, DE

G10K 11/178 → (51) **H04L 29/08**

G10K 11/178 → (51) **H04R 5/02**

(51) **G10K 15/02** (11) **2 352 143 B1**
H04R 3/12

(25) Ja (26) En

(21) 09828819.4 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011
(86) JP 2009/006302 24.11.2009
(87) WO 2010/061569 2010/22 03.06.2010
(30) 26.11.2008 JP 2008300498
(54) • SCHALLAUSGABEBERÄT
• SOUND OUTPUT DEVICE
• DISPOSITIF D'EMISSION DE SON

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61,
Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

(72) NAGASAWA, Sinnosuke, Osaka 540-6207,
JP

(74) NAKAMURA, Yoshio, Osaka 540-6207, JP
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10K 15/08 → (51) **F01N 1/06**

(51) **G10L 15/00** (11) **2 339 576 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/30**

(25) En (26) En
(21) 10165480.4 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2011
(30) 23.12.2009 US 289968 P
30.04.2010 US 330219 P

(54) • Mehrmodulare Eingabe in eine elektro-
nische Vorrichtung
• Multi-modal input on an electronic device
• Entrée multimodale sur un dispositif élec-
tronique

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) Ballinger, Brandon M., Mountain View, CA
94043, US
Schalkwyk, Johan, Scarsdale, NY 10583, US
Cohen, Michael H., Portola Valley, CA 94028,
US

Byrne, William J., Davis, CA 95616, US
Hafsteinsson, Gudmundur, Los Gatos, CA
95032, US

LeBeau, Michael J., Palo Alto, CA 94301, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al,
Marks & Clerk LLP 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

(60) 16001249.8 / 3 091 535

(51) **G10L 15/08** (11) **3 143 731 B1**
H04L 29/08 **G10L 15/26**
G10L 17/00 **H04L 12/58**
H04M 3/22

(25) En (26) En
(21) 15709729.6 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) GB 2015/050580 27.02.2015
(87) WO 2015/173538 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 GB 201408302

(54) • DIGITALE NACHRICHTENÜBERMITT-
LUNGSSYSTEM
• DIGITAL MESSAGING SYSTEM
• SYSTÈME DE MESSAGERIE NUMÉRIQUE

(73) JPY Limited, 5 Surbiton Hill Road, Surbiton,
Surrey KT6 4TW, GB

(72) YARDLEY, John Paul, Surrey KT3 3AX, GB
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/22 → (51) **G06F 7/58**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/00**

(51) **G10L 15/26** (11) **2 898 505 B1**
G06F 17/28 **G09B 21/00**
G10L 17/22

(25) En (26) En
(21) 13759354.7 (22) 21.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) US 2013/055900 21.08.2013
(87) WO 2014/046833 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 US 201261702614 P
11.01.2013 US 201313739925

(54) • WIRKSAMER EINSATZ VON AM KOPF
ANGEBRACHTEN ANZEIGEVORRICHTUN-
GEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON PER-
SON-ZU-PERSON-INTERAKTIONEN
• LEVERAGING HEAD MOUNTED
DISPLAYS TO ENABLE PERSON-TO-
PERSON INTERACTIONS
• EXPLOITATION DES VISIOCASQUES
POUR PERMETTRE DES INTERACTIONS
PERSONNE-A-PERSONNE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
BAKER, Daniel S., San Diego, California
92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/08**

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/00**

G10L 17/00 → (51) **G10L 15/08**

G10L 17/22 → (51) **G10L 15/26**

(51) **G10L 19/002** (11) **3 109 859 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 14885915.0 (22) 01.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) CN 2014/092658 01.12.2014

(87) WO 2015/139477 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 CN 201410101859

(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
• SIGNAL PROCESSING METHOD AND
DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE SIGNAL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xuan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LIU, Zexin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE
(60) 19175056.1

G10L 19/002 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 143 613 B1**
G10L 19/002 **H04S 3/00**

(25) En (26) En

(21) 15725953.2 (22) 15.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) US 2015/031072 15.05.2015

(87) WO 2015/175933 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994800 P
28.05.2014 US 201462004145 P
14.05.2015 US 201514712661

(54) • KOMPRESSION VON AMBISONICS-SIG-
NALEN HÖHERER ORDNUNG
• HIGHER ORDER AMBISONICS SIGNAL
COMPRESSION
• COMPRESSION DE SIGNAUX AMBISONI-
QUES D'ORDRE SUPÉRIEUR

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KIM, Moo Young, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G10L 19/008** (11) **3 427 259 B1**
G10L 25/06

(25) En (26) En
(21) 17709654.2 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055430 08.03.2017

(87) WO 2017/153466 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662305683 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERHÖHUNG DER STABILITÄT EINES
ZEITDIFFERENZPARAMETERS ZWISCHEN
KANÄLEN

• A METHOD AND APPARATUS FOR
INCREASING STABILITY OF AN INTER-
CHANNEL TIME DIFFERENCE
PARAMETER

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
AUGMENTER LA STABILITÉ D'UN PARA-
MÈTRE DE DIFFÉRENCE DE TEMPS
INTER-CANAUX

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) NORVELL, Erik, 112 16 Stockholm, SE
JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 754 35 Upp-
sala, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G10L 21/0208** (11) **2 242 049 B1**
H04B 1/10

(25) Ja (26) En
(21) 10006260.3 (22) 28.03.2001

(84) DE FR GB
(43) 20.10.2010

(54) • Rauschunterdrückungsvorrichtung
• Noise suppression device
• Dispositif de suppression du bruit

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) Furuta, Satoru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
Takahashi, Shinya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 01917568.6 / 1 376 539

G10L 21/0208 → (51) **H04R 3/04**

G10L 21/0232 → (51) **H04R 25/00**

(51) **G10L 21/0316** (11) **3 288 030 B1**
H04M 3/56 **H04R 3/00**
G10L 21/0272
(25) En (26) En
(21) 17186408.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 JP 2016164153
(54) • **VERSTÄRKUNGSEINSTELLUNGSVOR-**
RICHTUNG UND VERSTÄRKUNGSEIN-
STELLUNGSVERFAHREN
• **GAIN ADJUSTMENT APPARATUS AND**
GAIN ADJUSTMENT METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE**
GAIN

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nakayama, Sayuri, Kanagawa, 211-8588, JP
Togawa, Taro, Kanagawa, 211-8588, JP
Otani, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G10L 25/06 → (51) **G10L 19/008**
G10L 25/18 → (51) **G10L 25/84**
G10L 25/48 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G10L 25/84** (11) **3 238 210 B1**
G10L 25/18 **G01R 23/16**
G01R 23/167
(25) Fr (26) Fr
(21) 15832686.8 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081128 23.12.2015
(87) WO 2016/102651 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 BE 201405159
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND**
ANALYSE EINES SIGNALS UND VOR-
RICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG
DIESES VERFAHRENS
• **METHOD FOR PROCESSING AND**
ANALYSING A SIGNAL, AND DEVICE
IMPLEMENTING SAID METHOD
• **PROCEDE DE TRAITEMENT ET D'ANA-**
LYSE D'UN SIGNAL, ET DISPOSITIF
METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCEDE

(73) Reza, Yves, Jean-Paul, Guy, Grand-Rue 55,
2036 Cormondreche, CH
(72) Reza, Yves, Jean-Paul, Guy, 2036 Cormond-
reche, CH
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G11B 7/007 → (51) **G11B 20/18**
(51) **G11B 15/68** (11) **2 551 852 B1**
G11B 17/28
(25) Ja (26) En
(21) 11759171.9 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/054996 03.03.2011
(87) WO 2011/118363 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 JP 2010068020
(54) • **BIBLIOTHEKSVORRICHTUNG, STEUER-**
VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
• **LIBRARY DEVICE, CONTROL METHOD,**
AND PROGRAM

• **DISPOSITIF DE BIBLIOTHÈQUE,**
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET
PROGRAMME
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamitaka
Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8511, JP
(72) SUZUKI, Takeshi, Tokyo 1080073, JP
YOSHIDA, Toru, Tokyo 1080073, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G11B 17/28 → (51) **G11B 15/68**
G11B 19/02 → (51) **G11B 27/10**

(51) **G11B 20/00** (11) **2 302 553 B1**
G06F 21/10 **H04H 20/31**
H04N 5/913 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 10185523.7 (22) 16.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 30.03.2011
(30) 18.10.2001 US 982573
(54) • **System und Verfahren zum gesteuerten**
Kopieren und Verlagern eines Inhalts
• **System and method for controlled**
copying and moving of content
• **Système et procédé permettant de dupli-**
quer et de déplacer de manière contrôlée
un contenu

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) Alve, Jukka, 0400 Helsinki, FI
Chiu, Peter, Nashua, NH 03062, US
Yan, Zheng, 02760 Espoo, FI
Hietasarka, Juha, 36120 Suinula, FI
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 02801461.1 / 1 444 690
(51) **G11B 20/00** (11) **3 154 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200749.6 (22) 01.03.2005
(84) DE FR GB IT SK
(43) 12.04.2017
(30) 09.03.2004 JP 2004066182
11.03.2004 US 796972
(54) • **INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG**
CONTENT PLAYBACK DEVICE
• **DISPOSITIF DE LECTURE DE CONTENU**

G11B 20/12 → (51) **G11B 20/18**

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi., Osaka
540-6207, JP
NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi., Osaka 540-
6207, JP
OHMORI, Motoji, Osaka-shi., Osaka 540-
6207, JP
KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi., Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05720102.2 / 1 723 649
(51) **G11B 20/18** (11) **1 602 104 B1**
G11B 20/12 **G11B 7/007**
(25) En (26) En
(21) 04719681.1 (22) 11.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
(43) 07.12.2005
(86) KR 2004/000503 11.03.2004
(87) WO 2004/081926 2004/39 23.09.2004

(30) 13.03.2003 KR 2003015858
31.03.2003 KR 2003019964
13.06.2003 US 477955 P
05.02.2004 KR 2004007533
(54) • **Vorrichtung zur Datenaufzeichnung auf**
einer einmal beschreibbaren Platte
• **Apparatus for recording data on a write**
once disc
• **Appareil d'enregistrement de données sur**
une disque non réinscriptible

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) HWANG, Sung-Hee, 135-240 Seoul, KR
KO, Jung-Wan, Suwon-si 443-737
Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyung-Geun, Seongnam-si 463-050
Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(60) 07108550.0 / 1 814 114

G11B 27/00 → (51) **G11B 27/10**
G11B 27/031 → (51) **H04N 21/236**
G11B 27/06 → (51) **H04N 21/458**

(51) **G11B 27/10** (11) **2 953 133 B1**
G11B 27/22 **G11B 27/28**
G11B 27/30 **G06F 3/0484**
H04N 7/088 **G11B 19/02**
G11B 27/00 **H04N 5/76**
(25) En (26) En
(21) 15170892.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 CN 201410250800
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ABSPIELEN VON MULTIMEDIA
• **METHOD AND DEVICE OF PLAYING**
MULTIMEDIA
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE**
MULTIMÉDIA

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City
Shopping Mall II of China Resources No. 68
Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) Wang, Bin, 100085 BEIJING, CN
Zheng, Zhiguang, 100085 BEIJING, CN
Ji, Dongfang, 100085 BEIJING, CN
(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158, rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

G11B 27/22 → (51) **G11B 27/10**
G11B 27/28 → (51) **G11B 27/10**
G11B 27/30 → (51) **G11B 27/10**
G11B 27/34 → (51) **H04N 7/18**
G11B 33/12 → (51) **G06F 1/18**
G11C 5/04 → (51) **G11C 11/4093**
G11C 5/06 → (51) **G11C 11/4093**

(51) **G11C 5/14** (11) **3 157 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189603.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • **LADUNGSPUMPENREGULIERUNG**
CHARGE PUMP REGULATION

- RÉGULATION DE POMPE DE CHARGE
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Pimentel, Ivan, 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMI-CONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G11C 7/06** (11) **3 152 760 B1**
G11C 7/10
- (25) En (26) En
 (21) 15803466.0 (22) 04.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.04.2017
 (86) US 2015/034105 04.06.2015
 (87) WO 2015/187903 2015/49 10.12.2015
 (30) 05.06.2014 US 201462008041 P
 26.05.2015 US 201514721086
- DURCHFÜHRUNG LOGISCHER OPERATIONEN MITTELS ERFASSUNGSSCHALTUNG
 - PERFORMING LOGICAL OPERATIONS USING SENSING CIRCUITRY
 - EXÉCUTION D'OPÉRATIONS LOGIQUES À L'AIDE D'UN CIRCUIT DE DÉTECTION
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
 (72) HUSH, Glen E., Boise, Idaho 83716, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/06**

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/4093**

G11C 7/22 → (51) **G11C 11/4093**

G11C 8/16 → (51) **G11C 13/00**

- (51) **G11C 11/16** (11) **3 268 967 B1**
G11C 13/00
- (25) En (26) En
 (21) 16709245.1 (22) 01.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.01.2018
 (86) US 2016/020198 01.03.2016
 (87) WO 2016/144609 2016/37 15.09.2016
 (30) 11.03.2015 US 201514644631
- SCHREIBTREIBERSCHALTUNGEN FÜR RESISTIVE DIREKTZUGRIFFSPEICHER-ARRAYS
 - WRITE DRIVER CIRCUITS FOR RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY ARRAYS
 - CIRCUITS DE COMMANDE D'ÉCRITURE POUR RÉSEAUX DE MÉMOIRE VIVE RÉSISTIVE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121, US
 KIM, Sungryul, San Diego, California 92121, US
 KIM, Taehyun, Cupertino, California 95014, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 11/16 → (51) **G11C 13/00**

G11C 11/4076 → (51) **G11C 11/4093**

- (51) **G11C 11/4093** (11) **3 208 806 B1**
G11C 5/06
G11C 7/22
G11C 7/10
H04L 25/02
- (25) En (26) En
 (21) 17156430.5 (22) 16.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2017
 (30) 22.02.2016 US 201662298005 P
 14.07.2016 US 201662362079 P
 18.07.2016 US 201662363379 P
 26.12.2016 US 201615390692
 05.02.2017 US 201715424882
- ABSCHLUSSTOPOLOGIE FÜR EIN SPEICHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES SPEICHERMODUL UND STEUERUNGSVERFAHREN
 - TERMINATION TOPOLOGY OF MEMORY SYSTEM AND ASSOCIATED MEMORY MODULE AND CONTROL METHOD
 - TOPOLOGIE DE TERMINAISON DE SYSTÈME DE MÉMOIRE ET MODULE DE MÉMOIRE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
 (72) CHEN, Shang-Pin, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
 HSIEH, Bo-Wei, 300 Hsinchu City, TW
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G11C 11/412 → (51) **G11C 11/419**

- (51) **G11C 11/419** (11) **3 010 022 B1**
G11C 11/412
H01L 27/11
G11C 11/413
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 15189612.3 (22) 13.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.04.2016
 (30) 17.10.2014 FR 1459985
- SPEICHERZELLE MIT LESE-TRANSISTOREN VOM TYP TFET UND MOSFET
 - MEMORY CELL WITH MOSFET AND TFET READING TRANSISTORS
 - CELLULE MÉMOIRE A TRANSISTORS DE LECTURE DE TYPE TFET ET MOSFET
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
 (72) THOMAS, Olivier, 38420 Revel, FR
 ANGHEL, Costin, 92170 Vanves, FR
 MAKOSIEJ, Adam, 38000 Grenoble, FR
 (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G11C 11/50 → (51) **G11C 23/00**

G11C 11/52 → (51) **G11C 23/00**

G11C 11/56 → (51) **G11C 13/00**

- (51) **G11C 13/00** (11) **2 678 864 B1**
G11C 16/34
G11C 11/16
G11C 11/56
- (25) En (26) En
 (21) 12749593.5 (22) 23.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.01.2014
 (86) US 2012/026329 23.02.2012

- (87) WO 2012/116186 2012/35 30.08.2012
 (30) 25.02.2011 US 201113035193
 (54) • ABTASTVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR EINEN RESISTIVEN SPEICHER
 • RESISTIVE MEMORY SENSING METHODS AND DEVICES
 • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE MÉMOIRE RÉSISTIVE
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
 (72) JOHNSON, Adam, D., Boise, ID 83709, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G11C 13/00** (11) **2 715 731 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 12790300.3 (22) 09.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.04.2014
 (86) JP 2012/056788 09.03.2012
 (87) WO 2012/160863 2012/48 29.11.2012
 (30) 26.05.2011 JP 2011117555
- HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG
 - SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE
 - DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS
- (73) TOSHIBA MEMORY CORPORATION, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
 (72) DEGUCHI, Jun, Tokyo 105-8001, JP
 TODA, Haruki, Tokyo 105-8001, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 008 731 B1**
H01L 27/10
- (25) En (26) En
 (21) 14811475.4 (22) 09.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.04.2016
 (86) US 2014/041591 09.06.2014
 (87) WO 2014/200936 2014/51 18.12.2014
 (30) 10.06.2013 US 201313914415
- SPEICHERVORRICHTUNGEN UND SPEICHERBETRIEBSVERFAHREN
 - MEMORY DEVICES AND MEMORY OPERATIONAL METHODS
 - DISPOSITIFS DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE MÉMOIRE
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
 (72) OTSUKA, Wataru, Boise, ID 83706, US
 KUNIHIRO, Takafumi, Boise, ID 83706, US
 TSUSHIMA, Tomohito, Boise, ID 83706, US
 KITAGAWA, Makoto, Folsom, CA 95630, US
 SUMINO, Jun, Boise, ID 83716, US
 (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 282 449 B1**
G11C 8/16
- (25) Zh (26) En
 (21) 15893702.9 (22) 02.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) CN 2015/080610 02.06.2015
 (87) WO 2016/192046 2016/49 08.12.2016
- SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG
 - SIGNAL PROCESSING CIRCUIT

- *CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Yide, Wuhan Hubei 430074, CN
 ZENG, Zhigang, Wuhan Hubei 430074, CN
 ZHU, Yidong, Wuhan Hubei 430074, CN
 CAO, Mingfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHAO, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 13/00 → (51) **G11C 11/16**

G11C 16/02 → (51) **G11C 16/12**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/08**

G11C 16/04 → (51) **H01L 21/28**

G11C 16/06 → (51) **G11C 16/12**

- (51) **G11C 16/08** (11) **3 347 899 B1**
G11C 16/04 **G11C 16/14**
G11C 16/28 G11C 16/30
 G11C 7/14
- (25) En (26) En
 (21) 16758011.7 (22) 12.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.07.2018
 (86) US 2016/046925 12.08.2016
 (87) WO 2017/044251 2017/11 16.03.2017
 (30) 11.09.2015 CN 201510647190
 21.10.2015 US 201514919005
 (54) • *FLASH-SPEICHERSYSTEM MIT DUMMY-SPEICHERZELLE ALS PULLDOWN-SCHALTUNG FÜR SOURCELEITUNG*
 • *FLASH MEMORY SYSTEM USING DUMMY MEMORY CELL AS SOURCE LINE PULL DOWN CIRCUIT*
 • *SYSTÈME DE MÉMOIRE FLASH UTILISANT UNE CELLULE DE MÉMOIRE FICTIVE EN TANT QUE CIRCUIT D'EXCURSION BASSE DE LIGNE SOURCE*
- (73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
 (72) BAI, Ning, Shanghai, CN
 TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
 RAO, Qing, Shanghai, CN
 GHAZAVI, Parviz, San Jose, CA 95135, US
 YUE, Kai, Man, Pudong Shanghai 200120, CN
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G11C 16/12** (11) **2 892 054 B1**
G11C 16/30 **G11C 16/06**
G11C 16/02 **G11C 16/14**
- (25) Ja (26) En
 (21) 12883828.1 (22) 29.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2015
 (86) JP 2012/071822 29.08.2012
 (87) WO 2014/033851 2014/10 06.03.2014
 (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
 • *SEMICONDUCTOR DEVICE*
 • *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
 (72) OGAWA, Tomoya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, JP

- ITO, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, JP
 TOMOEDA, Mitsuhiro, Itami-shi Hyogo 664-0005, JP
 (74) Sieckmann, Dirk Christoph, et al, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/14 → (51) **G11C 16/08**

G11C 16/14 → (51) **G11C 16/12**

G11C 16/14 → (51) **H01L 21/28**

- (51) **G11C 16/22** (11) **3 259 758 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16706086.2 (22) 03.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.12.2017
 (86) US 2016/016347 03.02.2016
 (87) WO 2016/133705 2016/34 25.08.2016
 (30) 17.02.2015 US 201514624476
 (54) • *FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG MIT KONFIGURATIONSMÖGLICHKEIT ZUR BEREITSTELLUNG EINER READ-ONLY-SPEICHERFUNKTION*
 • *FLASH MEMORY DEVICE CONFIGURABLE TO PROVIDE READ ONLY MEMORY FUNCTIONALITY*
 • *DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH APTE À ÊTRE CONFIGURÉ POUR FOURNIR UNE FONCTIONNALITÉ DE MÉMOIRE MORTE*
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
 (72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
 LY, Anh, San Jose, CA 95121, US
 VU, Thuan, SanJose, CA 95138, US
 NGUYEN, Hung, Quoc, Fremont, CA 94539, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/22 → (51) **G06F 3/06**

G11C 16/26 → (51) **G11C 13/00**

G11C 16/28 → (51) **G11C 16/08**

G11C 16/30 → (51) **G11C 16/12**

G11C 16/34 → (51) **G11C 13/00**

- (51) **G11C 23/00** (11) **2 887 354 B1**
G11C 11/50 **G11C 11/52**
H01H 1/00 **H01H 59/00**
- (25) En (26) En
 (21) 13198870.1 (22) 20.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2015
 (54) • *Nano-Elektromechanik-basierter Speicher*
 • *Nano-electro-mechanical based memory*
 • *Mémoire à base nano-électro-mécanique*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
 (72) Cosemans, Stefan, 3001 Leuven, BE
 Witvrouw, Ann, 3001 Leuven, BE
 Ramezani, Maliheh, 3001 Leuven, BE
 (74) Wauters, Davy Erik Angelo, et al, DenK iP bvba Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

- (51) **G16B 20/00** (11) **3 317 794 B1**
G16B 30/00 **G16B 40/00**
C12Q 1/6827
- (25) En (26) En
 (21) 16741365.7 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (86) GB 2016/000135 30.06.2016
 (87) WO 2017/001813 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 GB 201511445
 (54) • *VERFAHREN ZUR INTERROGATION VON NUKLEINSÄUREMISCHUNGEN*
 • *METHOD FOR INTERROGATING MIXTURES OF NUCLEIC ACIDS*
 • *PROCÉDÉ POUR INTERROGER DES MÉLANGES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (73) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
 (72) PAYNE, Philippa Maria, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
 STROUD, Jake Patrick, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
 (74) Farnsworth, Alastair Graham, et al, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

G16B 30/00 → (51) **G16B 20/00**

G16B 40/00 → (51) **G16B 20/00**

G16C 20/90 → (51) **G01N 33/18**

- (51) **G16H 10/20** (11) **3 089 060 B1**
G16H 10/60
- (25) En (26) En
 (21) 15198304.6 (22) 07.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.11.2016
 (30) 30.04.2015 GB 201507501
 (54) • *SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON ÄHNLICHKEITEN ZWISCHEN WIRKSTOFFEN UND VERWENDUNG DER ÄHNLICHKEITEN ZUM ABLEITEN VON NEBENWIRKUNGEN*
 • *SYSTEM FOR CALCULATING SIMILARITIES BETWEEN DRUGS AND USING THE SIMILARITIES TO EXTRAPOLATE SIDE EFFECTS*
 • *SYSTÈME PERMETTANT DE CALCULER DES SIMILITUDES ENTRE DES MÉDICAMENTS, UTILISANT LES SIMILITUDES POUR EXTRAPOLER LES EFFETS SECONDAIRES*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
 (72) MUÑOZ JIMÉNEZ, Emir Fernando, Galway, IE
 ABDELRAHMAN, Ahmed, Dublin City, IE
 NOVACEK, Vit, Galway, IE
 VANDENBUSSCHE, Pierre-Yves, Galway, IE
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G16H 10/60 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G16H 20/17** (11) **2 297 662 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 09738570.2 (22) 28.04.2009
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 23.03.2011
 (86) IL 2009/000453 28.04.2009

- (87) WO 2009/133557 2009/45 05.11.2009
(30) 29.04.2008 US 48849
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BOLUS-DOSIS UND -VERABREICHUNGS-AUSWAHL IN EINER ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SELECTING A BOLUS DELIVERY PATTERN IN A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SÉLECTIONNER UN MOTIF D'ADMINISTRATION DE BOLUS DANS UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) YODFAT, Ofer, 71908 Maccabim-Reut, IL
GESCHEIT, Iddo M., 69395 Tel-Aviv, IL
SHAPIRA, Gali, 34558 Haifa, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **3 433 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729862.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/064396 13.06.2017
(87) WO 2018/228673 2018/51 20.12.2018
(54) • *BINÄRE VERFOLGUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *BINARY TRACKING ON MEDICAL IMAGES*
• *POURSUITE BINAIRE SUR DES IMAGES MÉDICALES*
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) DOMNIK, Birte, 81829 Munich, DE
BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwältin Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **2 277 123 B1**
G16H 20/17
(25) En (26) En
(21) 09738571.0 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) IL 2009/000454 28.04.2009
(87) WO 2009/133558 2009/45 05.11.2009
(30) 29.04.2008 US 48856
(54) • *VERFAHREN ZUR BOLUS -DOSIS UND -VERABREICHUNG AUSWAHL IN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR SELECTING BOLUS DOSES AND BOLUS DELIVERY PATTERNS IN A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DOSES DE BOLUS ET DE MOTIFS D'ADMINISTRATION DE BOLUS DANS UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) YODFAT, Ofer, 71725 Modi'in, IL
GESCHEIT, Iddo M., 69395 Tel-Aviv, IL
-
- SHAPIRA, Gali, 34558 Haifa, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **2 638 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 11787755.5 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/058664 31.10.2011
(87) WO 2012/064547 2012/20 18.05.2012
(30) 26.07.2011 US 201113191334
12.11.2010 US 413297 P
(54) • *MANUELLE INITIIERUNG EINER DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON REANIMATIONSEREIGNISDATEN AN EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MANUALLY INITIATING WIRELESS TRANSMISSION OF RESUSCITATION EVENT DATA TO MEDICAL DEVICE*
• *LANCÈMENT MANUEL DE LA TRANSMISSION SANS FIL DES DONNÉES D'UN ÉVÈNEMENT DE RÉANIMATION À UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road Ne P.o Box. 97006, Redmond, WA 98073, US
(72) DAYNES, Nathan, Woodruff, Redmond, WA 98052, US
DAYNES, John, Carlton, Redmond, WA 98052, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 8/00**
- (51) **G16H 40/67** (11) **3 077 932 B1**
G06F 1/16 **H04L 29/08**
A61M 5/31 **A61M 15/00**
G16H 20/13
(25) En (26) En
(21) 14806636.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076482 04.12.2014
(87) WO 2015/082578 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 EP 13195960
13.01.2014 EP 14150908
13.01.2014 EP 14150907
(54) • *ANSCHLUSSSTATION FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE CONNECTION STATION*
• *STATION DE CONNEXION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Ares Trading SA, Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) LAUCHARD, Gerhard, A-9321 Siberegg, AT
WALDER, Gerhard, A-9500 Villach, AT
LEGNER, Alexander, A-9061 Althofen, AT
CHANIE, Eric, CH-1207 Geneva, CH
KOUVAS, Georgios, CH-1202 Geneva, CH
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park A2 Route de Crassier 15, 1162 Eysins, CH
-
- (51) **G21C 1/20** (11) **3 301 683 B1**
G21C 3/328 **G21C 15/06**
G21C 3/322 **G21C 3/324**
G21C 3/32 **G21C 15/22**
G21C 15/28 G21C 5/12
(25) En (26) En
(21) 17198778.7 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 13.06.2012 US 201261659229 P
13.06.2012 US 201261659219 P
(54) • *DRUCKRÖHREN-KERNREAKTOR MIT EINEM NIEDRIGDRUCK MODERATOR UND EINER BRENNSTOFFKANALANORDNUNG*
• *A PRESSURE-TUBE NUCLEAR REACTOR WITH A LOW PRESSURE MODERATOR AND FUEL CHANNEL ASSEMBLY*
• *RÉACTEUR NUCLÉAIRE À TUBES DE FORCE ÉQUIPÉ D'UN MODÉRATEUR À BASSE PRESSION ET D'UN ENSEMBLE DE CANAL DE COMBUSTIBLE*
- (73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
(72) YETISIR, Metin, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
GAUDET, Michel, Pembroke, Ontario K0J 1P0, CA
RHODES, David, Bruce, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
KING, James, Mitchell, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
DIAMOND, William, T., Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
LI, Jintong, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 13803986.2 / 2 862 178
-
- G21C 3/30** → (51) **G21C 13/06**
-
- G21C 3/32** → (51) **G21C 1/20**
-
- G21C 3/322** → (51) **G21C 1/20**
-
- G21C 3/324** → (51) **G21C 1/20**
-
- G21C 3/328** → (51) **G21C 1/20**
-
- G21C 3/334** → (51) **G21C 13/06**
-
- G21C 3/335** → (51) **G21C 13/06**
-
- (51) **G21C 9/016** (11) **3 236 472 B1**
G21C 13/10 **G21C 15/18**
(25) Ru (26) En
(21) 15870434.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) RU 2015/000781 16.11.2015
(87) WO 2016/099326 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 RU 2014150938
(54) • *SYSTEM ZUR EINDÄMMUNG UND KÜHLUNG EINER SCHMELZE AUS DEM KERN EINES WASSERGEKÜHLTEN UND WASSERMODERIERTEN REAKTORS*
• *SYSTEM FOR CONFINING AND COOLING MELT FROM THE CORE OF A WATER COOLED AND MODERATED REACTOR*
• *SYSTEME DE CONFINEMENT ET DE REFROIDISSEMENT DE MASSE DE FUSION D'UN COEUR D'UN REACTEUR NUCLÉAIRE REFROIDI ET MODÈRE A EAU*
- (73) Joint Stock Company "Atomenergoproekt", ul. Bakuninskaya 7 str. 1, Moscow 105005, RU
(72) NEDOREZOV, Andrey Borisovich, Podolsk Moskovskaya obl. 142114, RU
SIDOROV, Aleksandr Stalevich, Moscow 115612, RU

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G21C 13/06** (11) **3 234 948 B1**
G21C 3/30 **G21C 3/334**
G21C 3/335 **G21C 19/105**
G21C 19/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 15817806.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080460 18.12.2015
(87) WO 2016/097277 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1463003

(54) • **BRENNELEMENTBÜNDEL FÜR EINEN SFR KERNREAKTOR, MIT EINEM GEHÄUSE MIT LÖSBAR BEFESTIGTER OBERER NEUTRONENABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG**
• **FUEL ASSEMBLY FOR AN SFR NUCLEAR REACTOR, COMPRISING A HOUSING CONTAINING A REMOVABLY FASTENED UPPER NEUTRON SHIELDING DEVICE**
• **ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE POUR REACTEUR NUCLEAIRE DE TYPE RNR-NA, A BOITIER LOGEANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION NEUTRONIQUE SUPÉRIEURE SOLIDARISÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) LORENZO, Denis, 04100 Manosque, FR
BECK, Thierry, 04860 Pierrefort, FR

(74) MAILHE, Guy, 04860 Pierrefort, FR
Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G21C 13/10 → (51) **G21C 9/016**

G21C 15/06 → (51) **G21C 1/20**

G21C 15/18 → (51) **G21C 9/016**

G21C 15/22 → (51) **G21C 1/20**

G21C 15/28 → (51) **G21C 1/20**

G21C 19/105 → (51) **G21C 13/06**

(51) **G21C 19/18** (11) **3 438 991 B1**
G21C 19/19 **G21C 19/32**

(25) En (26) En
(21) 18158947.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(30) 03.08.2017 KR 20170098522

(54) • **MODULARES UNTERES BEWEGUNGSSYSTEM FÜR KERNBRENNSTOFFHANDHABUNG UND VERFAHREN ZUR NACHFÜLLUNG VON KERNBRENNSTOFF UNTER VERWENDUNG DAVON**
• **MODULAR LOWER MOVING SYSTEM FOR NUCLEAR FUEL HANDLING AND METHOD OF REFUELING NUCLEAR FUEL USING THE SAME**
• **SYSTÈME DE DÉPLACEMENT INFÉRIEUR MODULAIRE POUR MANIPULATION DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE RAVITAILEMENT EN CARBURANT COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE L'UTILISANT**

(73) Kepco Engineering & Construction Company, Inc., 269, Hyeoksin-ro, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39660, KR

(72) KO, Kwang Jeok, Daejeon 34022, KR

LEE, Ho Jung, Daejeon 34140, KR

KIM, Min Gyu, Daejeon 34006, KR

CHO, Yeon Ho, Daejeon 34077, KR

KIM, Hyun Min, Daejeon 34069, KR

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G21C 19/19 → (51) **G21C 19/18**

G21C 19/20 → (51) **G21C 13/06**

G21C 19/32 → (51) **G21C 19/18**

(51) **G21F 3/02** (11) **3 227 891 B1**
G21F 3/025 **A41D 13/12**

(25) It (26) En
(21) 15823385.8 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) IB 2015/059216 30.11.2015

(87) WO 2016/088020 2016/23 09.06.2016

(30) 01.12.2014 IT VR20140300

(54) • **STERILISIERBARER UND STRAHLEN-UNDURCHLÄSSIGER VERBUNDWERKSTOFF SOWIE MIT DIESEM MATERIAL HERGESTELLTES PRODUKT**
• **STERILIZABLE AND RADIO-OPAQUE COMPOSITE MATERIAL, AS WELL AS PRODUCT MANUFACTURED WITH SAID MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE RADIO-OPAQUE ET STÉRILISABLE, ET PRODUIT FABRIQUÉ AVEC LEDIT MATÉRIAU**

(73) Servizi Ospedalieri S.p.A., Via G. Galvani 33, 44122 Ferrara, IT

(72) FRANCESCHINI, Alberto, I-44122 Ferrara, IT

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G21F 3/025 → (51) **G21F 3/02**

(51) **G21F 5/015** (11) **2 068 324 B1**

(25) En (26) En

(21) 08170281.3 (22) 28.11.2008

(84) CH DE ES LI SE

(43) 10.06.2009

(30) 05.12.2007 US 987843

(54) • **Industriepaket mit Druckausgleichsvermögen**
• **Industrial package having pressurization capability**
• **Emballage industriel disposant d'une capacité de pressurisation**

(73) Global Nuclear Fuel-Americas, LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, North Carolina 28401, US

(72) Langston, Andrew K., Wilmington, NC 28412, US

Clark, Carlton Wayne, Wilmington, NC 28404, US

Smith, David Grey, Leland, NC 28451, US

Ware, Thomas C., Carolina Beach, NC 28428, US

Scott, William A., Rocky Point, NC 28457, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G21F 7/015** (11) **2 800 627 B1**
G21F 7/04 **B01L 3/04**
B25J 21/00

(25) En (26) En

(21) 12864425.9 (22) 19.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014

(86) SE 2012/051425 19.12.2012

(87) WO 2013/103312 2013/28 11.07.2013

(30) 05.01.2012 SE 1250005

(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER UMGE-BUNG IN EINEM REAKTIONSKASTEN**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING ENVIRONMENT IN A REACTION BOX**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT DANS UNE BOÎTE DE RÉACTION**

(73) P M B, Route des Michels Lieudit la Corne-reille, 13790 Peynier, FR

(72) LÄNGSTRÖM, Bengt, S-757 56 Uppsala, SE
SJÖBERG, Carl-Olof, S-194 60 Upplands Väsby, SE

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

G21F 7/04 → (51) **G21F 7/015**

(51) **H01B 1/02** (11) **3 104 369 B1**

(25) En (26) En

(21) 16173721.8 (22) 09.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(30) 09.06.2015 KR 20150081520

(54) • **VERBUNDSTROMDRAHTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **COMPOSITE ELECTRIC WIRE STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **STRUCTURE DE FIL ÉLECTRIQUE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR

(72) JO, Han Ik, 55324 Jeollabuk-do, KR
SON, Su Young, 55324 Jeollabuk-do, KR

LEE, Sung Ho, 55324 Jeollabuk-do, KR

LEE, Dong Su, 55324 Jeollabuk-do, KR

KIM, Tae-Wook, 55324 Jeollabuk-do, KR

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H01B 1/02 → (51) **C22C 19/05**

H01B 1/08 → (51) **H01B 5/14**

H01B 1/12 → (51) **C08L 101/00**

H01B 3/18 → (51) **H01G 4/14**

(51) **H01B 3/30** (11) **2 992 534 B1**

C08F 10/02 **C08F 10/04**

C08K 3/26 **C08K 5/13**

H01B 3/44

(25) En (26) En

(21) 14791383.4 (22) 29.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(86) DK 2014/050113 29.04.2014

(87) WO 2014/177153 2014/45 06.11.2014

(30) 01.05.2013 DK 201370241

(54) • **ELEKTROKABEL**
• **ELECTRICAL CABLE**
• **CÂBLE ÉLECTRIQUE**

(73) NKT CABLES A/S, Toftegårdsvej 25, 4550 Asnæs, DK

(72) POULSEN, Keld Venø, DK-4550 Asnæs, DK
JØRGENSEN, Thomas Friis, DK-4300 Holbæk, DK

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01B 3/44 → (51) **H01B 3/30**

H01B 3/44 → (51) **H01G 4/14**

- (51) **H01B 5/00** (11) **3 144 940 B1**
G06F 3/041 **B81B 7/00**
H05K 3/00
- (25) Ko (26) En
(21) 15792930.8 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) KR 2015/004530 07.05.2015
(87) WO 2015/174678 2015/46 19.11.2015
(80) 12.05.2014 KR 20140056765
- (54) • LEITFÄHIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CONDUCTIVE STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• STRUCTURE CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Jin Hyong, Daejeon 305-738, KR
JANG, Song Ho, Daejeon 305-738, KR
KIM, Ki-Hwan, Daejeon 305-738, KR
KIM, Yong Chan, Daejeon 305-738, KR
YOON, Junghwan, Daejeon 305-738, KR
PARK, Chan Hyoung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Ilha, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01B 5/00 → (51) **B32B 37/12**

- (51) **H01B 5/14** (11) **3 001 428 B1**
B32B 9/00 **C23C 14/08**
H01L 31/049 **H01B 1/08**
H01L 31/18
- (25) Ja (26) En
(21) 14801737.9 (22) 16.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) JP 2014/060791 16.04.2014
(87) WO 2014/188822 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 JP 2013108523
- (54) • LEITFÄHIGER FILM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITFÄHIGEM FILM
• CONDUCTIVE FILM AND ELECTRONIC DEVICE HAVING CONDUCTIVE FILM
• PELLICULE CONDUCTRICE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LA PELLICULE CONDUCTRICE
- (73) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) HARA Tsutomu, Tokyo 173-0001, JP
NAGANAWA Satoshi, Tokyo 173-0001, JP
NAGAMOTO Koichi, Tokyo 173-0001, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01F 1/00** (11) **3 392 996 B1**
H02P 13/06 **H02J 3/18**
- (25) En (26) En
(21) 17167649.7 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(54) • REGULIERUNG EINER LÄNGSSPANNUNG AN DEN LINIEN-ANSCHLÜSSEN EINES PHASENSCHIEBERTRANSFORMATORS
• LONGITUDINAL VOLTAGE REGULATION AT THE LINE TERMINALS OF A PHASE SHIFTING TRANSFORMER

- RÉGULATION DE TENSION LONGITUDINALE AUX BORNES D'UNE LIGNE D'UN TRANSFORMATEUR DÉPHASEUR
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) WICHERT, Marko, 53844 Troisdorf, DE
JUCHEM, Kevin, 53173 Bonn, DE
DERIGS, Oliver, 53498 Bad Breisig, DE
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE

H01F 1/16 → (51) **B22D 11/06**

H01F 1/16 → (51) **C22C 33/04**

H01F 1/18 → (51) **C23C 22/00**

H01F 3/14 → (51) **H01F 27/34**

- (51) **H01F 5/00** (11) **3 114 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713392.7 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054552 04.03.2015
(87) WO 2015/132315 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201461966858 P
- (54) • DOPPELHELIXLEITER MIT ACHT VERBINDERN UND GEGENDREHENDEN FELDERN
• DOUBLE HELIX CONDUCTOR WITH EIGHT CONNECTORS AND COUNTER-ROTATING FIELDS
• CONDUCTEUR À DOUBLE HÉLICE À HUIT CONNECTEURS ET CHAMPS CONTRAROTATIFS
- (73) Medical Energetics Ltd., Seville House New Dock Street, Galway, IE
(72) SCHMIDT, David, Poway, California 92064, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

- (51) **H01F 7/02** (11) **3 327 735 B1**
F16B 12/14
- (25) De (26) De
(21) 17204147.7 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 DE 102016122872
- (54) • MAGNETEINRICHTUNG
• MAGNET DEVICE
• DISPOSITIF MAGNÉTIQUE
- (73) Polenz, Jürgen, Nottengartenweg 1, 59348 Lüdinghausen, DE
(72) Polenz, Jürgen, 59348 Lüdinghausen, DE
(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

H01F 7/16 → (51) **F16K 31/06**

- (51) **H01F 17/00** (11) **3 276 643 B1**
H03H 7/01
- (25) En (26) En
(21) 17174707.4 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149554
- (54) • MEHRSCICHTIGER FILTER
• MULTILAYER FILTER
• FILTRE MULTICOUCHE

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Masuda, Hiroshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
Yuasa, Rumiko, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H01F 17/04** (11) **2 705 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 12717755.8 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(86) EP 2012/057981 02.05.2012
(87) WO 2012/150236 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 EP 11164949
09.05.2011 US 201161483838 P
- (54) • INDUKTORKERN, ANORDNUNG FÜR EINE PRESSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• AN INDUCTOR CORE, AN ARRANGEMENT FOR A PRESS, AND A MANUFACTURING METHOD
• NOYAU DE BOBINE D'INDUCTION, AGENCEMENT DESTINÉ À UNE PRESSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (73) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) ANDERSSON, Ola, 26041 Nyhamnsläge, SE
LARSSON, Mats, 26354 Lerberget, SE
RAUCH, Peter, 6800 Feldkirch, AT
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H01F 21/00 → (51) **H01F 38/14**

H01F 21/12 → (51) **H01F 38/14**

- (51) **H01F 27/08** (11) **2 773 171 B1**
H05K 7/20
- (25) En (26) En
(21) 13185691.6 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 CN 201320095672 U
- (54) • Elektronische Vorrichtung
• Electronic device
• Dispositif électronique
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto Kyoto 600-8530, JP
(72) Ueuchi, Masayuki, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Onishi, Hiroyuki, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Okada, Kei, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Kawano, Hiroki, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Kubo, Masahiko, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Kuroko, Masashi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Takatori, Koji, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Tanino, Kohei, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Nishida, Masami, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Niwa, Hiroki, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Marumo, Katsuya, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Minamide, Kenhachiro, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01F 27/28 → (51) **H03F 3/193**

(51) **H01F 27/34** (11) **2 248 137 B1**
H01F 27/38 **H01F 38/02**
H01F 3/14 **H01F 38/30**

(25) De (26) De
(21) 09711706.3 (22) 19.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.11.2010
(86) AT 2009/000067 19.02.2009
(87) WO 2009/103102 2009/35 27.08.2009
(30) 22.02.2008 AT 3022008

(54) • **WANDLERANORDNUNG**
• **CONVERTER ARRANGEMENT**
• **ENSEMBLE TRANSFORMATEUR**

(73) Egston System Electronics Eggenburg GmbH, Grafenberger Strasse 37, 3730 Eggenburg, AT

(72) SPURNY, Lubomir, 59101 Zdar Nad Saz, CZ

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7, 1010 Wien, AT

H01F 27/38 → (51) **H01F 27/34**

H01F 38/02 → (51) **H01F 27/34**

(51) **H01F 38/14** (11) **2 555 376 B1**
H02J 50/00 **H02J 50/12**
H01F 21/00 **H01F 21/12**
H02M 7/48 **H02J 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 11762250.6 (22) 29.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/001867 29.03.2011
(87) WO 2011/122003 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 US 318807 P

(54) • **DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KANNO, Hiroshi, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01F 38/14** (11) **3 234 966 B1**
B60L 53/12

(25) De (26) De
(21) 15804768.8 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/078497 03.12.2015
(87) WO 2016/096455 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 DE 102014225974

(54) • **FAHRZEUG-INDUKTIVLADEVORRICHTUNG ZUM INDUKTIVLADEN EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG BZW. STATIONÄRE LADESTATION**
• **VEHICLE INDUCTIVE CHARGING DEVICE FOR INDUCTIVELY CHARGING A VEHICLE, VEHICLE, AND STATIONARY CHARGING STATION**
• **DISPOSITIF DE CHARGE PAR INDUCTION POUR VÉHICULE, DESTINÉ À CHARGER UN VÉHICULE PAR INDUCTION, VÉHICULE OU STATION DE CHARGE FIXE**

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) RÖHRL, Thomas, 93092 Barbing, DE
BARTZ, Stephan, 93152 Undorf, DE

H01F 38/14 → (51) **B60L 11/18**

H01F 38/30 → (51) **H01F 27/34**

H01F 41/094 → (51) **B65H 59/16**

(51) **H01G 4/14** (11) **2 256 760 B1**
H01G 4/18 **H01B 3/18**
H01B 3/44 **H01G 13/02**
H01G 4/20

(25) Ja (26) En
(21) 09722609.6 (22) 17.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.12.2010
(86) JP 2009/055162 17.03.2009
(87) WO 2009/116527 2009/39 24.09.2009
(30) 19.03.2008 JP 2008071764

(54) • **BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES HOCH DIELEKTRISCHEN FILMS UND HOCH DIELEKTRISCHER FILM**
• **COATING COMPOSITION FOR FORMING HIGH DIELECTRIC FILM AND HIGH DIELECTRIC FILM**
• **FILM HAUTEMENT DIÉLECTRIQUE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT PERMETTANT DE LE FORMER**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KOH, Meiten, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
TATEMACHI, Mayuko, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
MUKAI, Eri, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
OTA, Miharuru, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
YOKOTANI, Kouji, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
KOMATSU, Nobuyuki, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 4/18 → (51) **H01G 4/14**

H01G 4/20 → (51) **H01G 4/14**

H01G 9/00 → (51) **H01G 9/028**

H01G 9/008 → (51) **H01G 9/10**

(51) **H01G 9/028** (11) **2 159 808 B1**
H01G 9/032 **H01G 13/00**
H01G 9/00 **H01G 9/042**
H01G 11/48 **H01G 11/56**

(25) Ja (26) En
(21) 08752980.6 (22) 20.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.03.2010
(86) JP 2008/059184 20.05.2008
(87) WO 2008/143234 2008/48 27.11.2008
(30) 21.05.2007 JP 2007134579

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTKONDENSATORS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE**

(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) SHIBUYA, Yoshinori, Kanagawa 210-0858, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01G 9/032 → (51) **H01G 9/028**

H01G 9/035 → (51) **H01G 9/10**

H01G 9/042 → (51) **H01G 9/028**

(51) **H01G 9/10** (11) **3 246 928 B1**
H01G 9/008 **H01M 2/10**
H01G 11/74 **H01G 11/80**
H01G 11/82 **H01G 9/035**

(25) Ko (26) En
(21) 16737567.4 (22) 14.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(86) KR 2016/000400 14.01.2016
(87) WO 2016/114603 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 KR 20150007509

(54) • **EXTERNER ANSCHLUSSSTÜCK MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON ELEKTROLYTLECKAGE FÜR ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **EXTERNAL TERMINAL, HAVING STRUCTURE FOR PREVENTING LEAKAGE OF ELECTROLYTE, FOR ELECTRIC ENERGY STORAGE DEVICE**
• **BORNE EXTERNE POURVUE D'UNE STRUCTURE DE PRÉVENTION D'UNE FUITE D'ÉLECTROLYTE ET DESTINÉE À UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(73) Ls Mtron Ltd., 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) LEE, Ha-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16501, KR
KIM, Heui-Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **H01G 9/20** (11) **1 659 600 B1**
H01L 51/44

(25) En (26) En
(21) 05025202.2 (22) 18.11.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.05.2006
(30) 22.11.2004 JP 2004337530
22.11.2004 JP 2004337531

(54) • **Elektrode für eine Farbstoffsolarzelle**
• **Electrode for a dye-sensitized solar cell**
• **Electrode pour une cellule solaire sensibilisée par colorant**

(73) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) Matsui, Hiroshi, Tokyo, JP
Tanabe, Nobuo, Tokyo, JP

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(60) 19179371.0

H01G 11/28 → (51) **H01G 11/36**

H01G 11/34 → (51) **C01B 32/158**

(51) **H01G 11/36** (11) **2 720 975 B1**
H01G 11/86 **H01G 11/38**
H01G 11/28 **H01M 4/133**
B82Y 40/00 **H01G 11/68**
B82Y 30/00 **H01M 4/04**

- H01M 4/1393** **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 4/86**
H01M 10/0525 **C01B 32/05**
- (25) En (26) En
(21) 12802036.9 (22) 18.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) US 2012/042956 18.06.2012
(87) WO 2012/177555 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 US 201161499084 P
24.06.2011 US 201161500862 P
- (54) • **KOHÄSIVE ANORDNUNG VON KOHLENSTOFF UND VERWENDUNG DAVON**
• **COHESIVE ASSEMBLY OF CARBON AND ITS APPLICATION**
• **ASSEMBLAGE COHÉSIF DE CARBONE ET SES APPLICATIONS**
- (73) Yazaki Corporation, 17th floor, Mita-Kokusai Bldg. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) RAYCHAUDHURI, Satyabrata, Camarillo, California 93012, US
YAN, Yongan, Camarillo, California 93012, US
GRIGORIAN, Leonid, Camarillo, California 93012, US
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
-
- H01G 11/38** → (51) **H01G 11/36**
-
- H01G 11/48** → (51) **H01G 9/028**
-
- H01G 11/56** → (51) **H01G 9/028**
-
- H01G 11/68** → (51) **H01G 11/36**
-
- H01G 11/74** → (51) **H01G 9/10**
-
- H01G 11/80** → (51) **H01G 9/10**
-
- H01G 11/82** → (51) **H01G 9/10**
-
- H01G 11/82** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01G 11/86** → (51) **H01G 11/36**
-
- H01G 13/00** → (51) **H01G 9/028**
-
- H01G 13/02** → (51) **H01G 4/14**
-
- H01H 1/00** → (51) **G11C 23/00**
-
- H01H 1/02** → (51) **C22C 27/04**
- (51) **H01H 3/02** (11) **3 340 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206494.1 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 TW 105142681
- (54) • **VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSSTRUKTUR EINER SCHALTVOORRICHTUNG**
• **LOCKING/UNLOCKING STRUCTURE OF SWITCH DEVICE**
• **STRUCTURE DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE DE DISPOSITIF DE COMMUTATION**
- (73) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN

- (72) WU, Chih-Yuan, New Taipei City 24243, TW
HSU, Wen-Bing, New Taipei City 24243, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **H01H 3/28** (11) **3 258 473 B1**
H01H 3/30 **H01H 33/38**
H01H 33/666
- (25) En (26) En
(21) 16174129.3 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (54) • **MITTELSPANNUNGSSCHÜTZ**
• **A MEDIUM VOLTAGE CONTACTOR**
• **CONTACTEUR MOYENNE TENSION**
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Delpozzo, Andrea, 25030 Torbiato di Adro (BS), IT
Morelli, Emanuele, 27010 Linarolo (PV), IT
Prestini, Osvaldo, 24027 Nembro (BG), IT
Biagini, Veronica, 68526 Ladenburg, DE
Simonidis, Christian, 76185 Karlsruhe, DE
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
-
- (51) **H01H 3/30** (11) **3 011 577 B1**
H01H 71/10 **H01H 71/02**
- (25) En (26) En
(21) 14730394.5 (22) 19.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) US 2014/038566 19.05.2014
(87) WO 2014/204605 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201313923653
- (54) • **WELLENANORDNUNGEN FÜR SCHUTZSCHALTER UND ENTSPRECHENDE SCHUTZSCHALTER**
• **SHAFT ASSEMBLIES SUITABLE FOR CIRCUIT BREAKERS AND RELATED CIRCUIT BREAKERS**
• **ENSEMBLES ARBRES QUI CONVIENNENT POUR DES DISJONCTEURS ET DISJONCTEURS ASSOCIÉS**
- (73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
SPITSBERG, Yuri, Export, Pennsylvania 15632, US
GIBSON, Perry Robert, East Palestine, Ohio 44413, US
PARKS, David, Baden, Pennsylvania 15005, US
- (74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- H01H 3/30** → (51) **H01H 3/28**
-
- H01H 9/16** → (51) **H01H 31/28**
-
- (51) **H01H 9/34** (11) **3 379 553 B1**
H01H 71/12 **H01H 71/24**
H01H 77/02
- (25) En (26) En
(21) 17192085.3 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035516
- (54) • **SCHUTZSCHALTER MIT EINPOLIGER UNTERBRECHUNGSEINHEIT**
• **CIRCUIT BREAKER INCLUDING SINGLE POLE BREAKING UNIT**

- **DISJONCTEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE RUPTURE À PÔLE UNIQUE**
- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
- (72) LEE, Kwangwon, Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
-
- H01H 9/54** → (51) **H02B 13/035**
-
- (51) **H01H 13/83** (11) **3 288 055 B1**
G06F 3/023 **G06F 3/02**
H01H 13/02
- (25) En (26) En
(21) 16185481.5 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (54) • **SCHLÜSSELSCHALTERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **KEYSWITCH ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **ENSEMBLE INTERRUPTEUR A CLE ET SON PROCEDE DE FABRICATION**
- (73) Getac Technology Corporation, 4 F., No. 1, R&D Road 2 Hsinchu Science Based Industrial Park Hsinchu County, Taipei City 11568, TW
- (72) SHENG, Yen-Long, 11568 Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H01H 21/24** (11) **3 319 106 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16840621.3 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) CN 2016/083319 25.05.2016
(87) WO 2017/036192 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 CN 201510554886
- (54) • **PANEELARTIGER BEDIENTKNOPF**
• **PANEL-TYPE CONTROL BUTTON**
• **BOUTON DE COMMANDE DE TYPE PANNEAU**
- (73) Qingdao Goertek Technology Co., Ltd., 5F No.3 Building Fortune Center No.18 Qinling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
- (72) Li, Geng, Qingdao, Shandong 266061, CN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **H01H 31/28** (11) **2 958 123 B1**
H01H 9/16 **H01H 33/12**
- (25) En (26) En
(21) 14172992.1 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (54) • **Schaltvorrichtung für ein Mittelspannungsstromverteilungsnetzwerk**
• **A switching device for a MV electric power distribution network**
• **Dispositif de commutation pour un réseau de distribution d'énergie électrique moyenne tension**
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Di Maio, Luciano, 24044 Dalmine (BG), IT
Cleber, Angelo, 24044 Dalmine (BG), IT
Vacirca, Leandro, 24044 Dalmine (BG), IT
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

<i>H01H 33/12</i>	→ (51)	<i>H01H 31/28</i>
<i>H01H 33/38</i>	→ (51)	<i>H01H 3/28</i>
<i>H01H 33/59</i>	→ (51)	<i>H02B 13/035</i>
<i>H01H 33/59</i>	→ (51)	<i>H02H 3/087</i>
<i>H01H 33/664</i>	→ (51)	<i>C22C 27/04</i>
<i>H01H 33/666</i>	→ (51)	<i>H01H 3/28</i>
<i>H01H 33/666</i>	→ (51)	<i>H02B 13/035</i>
<i>H01H 35/38</i>	→ (51)	<i>F01M 1/16</i>
<i>H01H 36/00</i>	→ (51)	<i>H02K 21/44</i>
<i>H01H 37/76</i>	→ (51)	<i>F24H 1/20</i>
<i>H01H 59/00</i>	→ (51)	<i>G11C 23/00</i>
<i>H01H 71/02</i>	→ (51)	<i>H01H 3/30</i>
<i>H01H 71/10</i>	→ (51)	<i>H01H 3/30</i>
<i>H01H 71/12</i>	→ (51)	<i>H01H 9/34</i>
<i>H01J 23/20</i>	→ (51)	<i>H01J 25/60</i>
<i>H01J 25/50</i>	→ (51)	<i>H01J 25/60</i>

(51)	<i>H01J 25/60</i>	(11)	3 244 438 B1
	<i>H01J 23/20</i>		<i>H01J 25/50</i>
(25)	En	(26)	En
(21)	17170767.2	(22)	12.05.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	15.11.2017		
(30)	13.05.2016 JP 2016097158		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>MAGNETRON UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER RESONANZFREQUENZ DES MAGNETRONS</i> • <i>MAGNETRON AND METHOD OF ADJUSTING RESONANCE FREQUENCY OF MAGNETRON</i> • <i>MAGNÉTRON ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE DU MAGNÉTRON</i> 		
(73)	Hitachi Power Solutions Co., Ltd., 2-2, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP		
(72)	TORAI, Reiji, Ibaraki 317-0073, JP		
(74)	MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE		

(51)	<i>H01J 37/244</i>	(11)	2 443 645 B1
	<i>H01J 37/256</i>		<i>H01J 37/28</i>
	<i>G01N 23/00</i>		<i>G01T 1/00</i>
	<i>H01L 31/02</i>		<i>H01L 31/0203</i>
(25)	De	(26)	De
(21)	10735220.5	(22)	15.06.2010
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43)	25.04.2012		
(86)	EP 2010/058361		15.06.2010
(87)	WO 2010/146044		2010/51 23.12.2010
(30)	15.06.2009 DE 102009026946		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>STÖRUNGSARMER SENSORKOPF FÜR EINEN STRAHLUNGSDETEKTOR SOWIE DIESEN STÖRUNGSARMEN SENSORKOPF ENTHALTENDER STRAHLUNGSDETEKTOR</i> • <i>LOW-INTERFERENCE SENSOR HEAD FOR A RADIATION DETECTOR, AS WELL AS A RADIATION DETECTOR WHICH</i> 		

CONTAINS THIS LOW-INTERFERENCE SENSOR HEAD

- *TÊTE DE CAPTEUR PEU SENSIBLE AUX PANNES DESTINÉE À UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT AINSI QUE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ÉQUIPÉ DE LADITE TÊTE DE CAPTEUR PEU SENSIBLE AUX PANNES*

(73)	Brüker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
(72)	FALKE, Meiken, 12489 Berlin, DE
(74)	KRÖMER, Robert, 12105 Berlin, DE
(74)	Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

<i>H01J 37/244</i>	→ (51)	<i>G01N 23/225</i>
<i>H01J 37/256</i>	→ (51)	<i>G01N 23/225</i>
<i>H01J 37/256</i>	→ (51)	<i>H01J 37/244</i>
<i>H01J 37/26</i>	→ (51)	<i>G01N 23/225</i>
<i>H01J 37/26</i>	→ (51)	<i>H01J 37/28</i>

(51)	<i>H01J 37/28</i>	(11)	3 142 139 B1
	<i>H01J 37/26</i>		
(25)	En	(26)	En
(21)	16187492.0	(22)	06.09.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	15.03.2017		
(30)	07.09.2015 JP 2015175939		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>TEILCHENSTRAHLSYSTEM UND MESSVERFAHREN</i> • <i>CHARGED PARTICLE BEAM SYSTEM AND MEASURING METHOD</i> • <i>SYSTÈME À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ DE MESURE</i> 		
(73)	JEOL LTD., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima, Tokyo 196-8558, JP		
(72)	Yamazaki, Kazuya, Akishima, Tokyo 196-8558, JP		
(74)	Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		

<i>H01J 37/28</i>	→ (51)	<i>G01N 23/225</i>
<i>H01J 37/28</i>	→ (51)	<i>H01J 37/244</i>

(51)	<i>H01J 37/32</i>	(11)	2 458 618 B1
	<i>C23C 16/455</i>		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	11009280.6	(22)	23.11.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	30.05.2012		
(30)	25.11.2010 JP 2010262464		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Prozessvorrichtung</i> • <i>Processing apparatus</i> • <i>Appareil de traitement</i> 		
(73)	Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP		
(72)	Tezuka, Kazuyuki, Kurokaga-gun Miyagi 981-3629, JP		
	Kato, Kenichi, Kurokaga-gun Miyagi 981-3629, JP		
	Sawachi, Atsushi, Kurokaga-gun Miyagi 981-3629, JP		
	Kikuchi, Takamichi, Nirasaki City Yamanashi 407-0192, JP		
	Mimura, Takanori, Nirasaki City Yamanashi 407-0192, JP		
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE		

(51)	<i>H01J 37/32</i>	(11)	2 656 371 B1
	<i>C23C 16/27</i>		
(25)	En	(26)	En
(21)	11794199.7	(22)	14.12.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	30.10.2013		
(86)	EP 2011/072821		14.12.2011
(87)	WO 2012/084657		2012/26 28.06.2012
(30)	23.12.2010 GB 201021853		
	03.02.2011 US 201161439247 P		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>MIKROWELLENPLASMAREAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM DIAMANTMATERIAL</i> • <i>A MICROWAVE PLASMA REACTOR FOR MANUFACTURING SYNTHETIC DIAMOND MATERIAL</i> • <i>RÉACTEUR PLASMA À MICRO-ONDES POUR LA FABRICATION DE DIAMANT SYNTHÉTIQUE</i> 		
(73)	Element Six Technologies Limited, Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB		
(72)	SCARSBROOK, Geoffrey Alan, Ascot Berkshire S15 8BP, GB		
	WILMAN, Jonathan James, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB		
	DODSON, Joseph Michael, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB		
	BRANDON, John Robert, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB		
	COE, Steven Edward, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB		
	WORT, Christopher John Howard, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB		
(74)	Mitchell, Matthew Benedict David, Element Six Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB		

(51)	<i>H01J 37/32</i>	(11)	3 292 559 B1
	<i>G01N 27/02</i>		
(25)	En	(26)	En
(21)	16721773.6	(22)	03.05.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	14.03.2018		
(86)	EP 2016/059906		03.05.2016
(87)	WO 2016/177740		2016/45 10.11.2016
(30)	04.05.2015 EP 15166251		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN, MESSONDE UND MESVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PLASMAEIGENSCHAFTEN</i> • <i>METHOD, MEASUREMENT PROBE AND MEASUREMENT SYSTEM FOR DETERMINING PLASMA CHARACTERISTICS</i> • <i>MÉTHODE, SONDE DE MESURE ET APPAREIL DE MESURE POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES PLASMA</i> 		
(73)	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH		
(72)	FURNO, Ivo, 1004 Lausanne, CH		
	HOWLING, Alan, 1053 Lausanne, CH		
	GUITTIENNE, Philippe, 1092 Belmont-Lausanne, CH		
(74)	Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE		

<i>H01J 37/32</i>	→ (51)	<i>B05D 3/06</i>
<i>H01J 37/32</i>	→ (51)	<i>C11D 11/00</i>
<i>H01J 37/32</i>	→ (51)	<i>C23C 14/48</i>
<i>H01J 37/32</i>	→ (51)	<i>C23C 16/40</i>

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/3065**

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/78**

H01J 37/32 → (51) **H03F 3/193**

H01J 37/32 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **H01J 49/00** (11) **2 965 343 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14710348.5 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) GB 2014/050643 05.03.2014
- (87) WO 2014/135866 2014/37 12.09.2014
- (30) 06.03.2013 GB 201304040 06.03.2013 EP 13158049
- (54) • **VERBESSERTE REFERENZKOMPONENTENKORREKTUREN**
- **IMPROVED LOCK COMPONENT CORRECTIONS**
- **CORRECTIONS PAR COMPOSÉ DE RÉFÉRENCE AMÉLIORÉES**
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
- (72) WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport SK4 3PJ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01J 49/02** (11) **3 029 712 B1**
H01J 49/42

- (25) En (26) En
- (21) 15195925.1 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (30) 04.12.2014 US 201414561166
- (54) • **AUFZEICHNUNG DER RÄUMLICHEN UND ZEITLICHEN EIGENSCHAFTEN VON IONEN, DIE VON EINEM QUADRUPOLMASSENFILTER EMITTIERT WERDEN**
- **RECORDING SPATIAL AND TEMPORAL PROPERTIES OF IONS EMITTED FROM A QUADRUPOLE MASS FILTER**
- **ENREGISTREMENT DES PROPRIÉTÉS SPATIALES ET TEMPORELLES DES IONS EMIS PAR UN FILTRE DE MASSE QUADRIPOLAIRE**
- (73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SMITH, Johnathan Wayne, San Jose, CA California 95134, US
- SCHOEN, Alan E., Kilauea, HI Hawaii 96754, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/10**

(51) **H01J 49/10** (11) **3 104 394 B1**
G01N 27/62 **H01J 49/14**
H01J 49/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 15746897.6 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) JP 2015/052978 03.02.2015
- (87) WO 2015/119108 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 JP 2014019669
- (54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR MASSSENSPEKTROMETER**
- **COUPLING DEVICE FOR MASS SPECTROMETER**

- **DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR SPECTROMÈTRE DE MASSE**
- (73) BioChromato, Inc., 12-19 Honmachi 1-chome Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0053, JP
- (72) KINOSHITA, Kazumasa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0053, JP
- KUDO, Yuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0053, JP
- NISHIGUCHI, Takao, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0053, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01J 49/14 → (51) **H01J 49/10**

(51) **H01J 49/24** (11) **3 324 422 B1**
F16K 3/02 **F16K 3/24**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16824143.8 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) JP 2016/064507 16.05.2016
- (87) WO 2017/010163 2017/03 19.01.2017
- (30) 13.07.2015 JP 2015139315
- (54) • **BLENDE**
- **SHUTTER**
- **OBTURATEUR**
- (73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) NAKANO, Tomohito, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/02**

(51) **H01L 21/00** (11) **1 497 854 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 03727798.5 (22) 23.04.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.01.2005
- (86) IB 2003/002237 23.04.2003
- (87) WO 2003/092041 2003/45 06.11.2003
- (30) 23.04.2002 FR 0205054
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOI-SUBSTRATES MIT EINEM TRÄGERSUBSTRAT MIT HOHEM WIDERSTAND**
- **METHOD FOR FABRICATING A SOI SUBSTRATE WITH A HIGH RESISTIVITY SUPPORT SUBSTRATE**
- **PROCÉDE POUR FABRIQUER UN SUBSTRAT PRÉSENTANT UNE COUCHE UTILE SUR UN SUPPORT A HAUTE RESISTIVITE**
- (73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet, FR
- MORICEAU, Hubert, 38120 St Egreve, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 21/02 → (51) **C11D 3/20**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/311**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/762**

- (51) **H01L 21/20** (11) **2 832 900 B1**
C30B 29/38 **C23C 16/34**
C30B 25/20 **H01L 21/205**
H01L 33/32 **C30B 25/18**
C30B 29/40 **H01L 29/20**
H01L 29/04 **H01L 33/00**
- (25) Ja (26) En

- (21) 12873342.5 (22) 01.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) JP 2012/078390 01.11.2012
- (87) WO 2013/145404 2013/40 03.10.2013
- (30) 28.03.2012 JP 2012074182
- (54) • **LAMINIERTES SUBSTRAT AUS EINEM SILIZIUMEINKRISTALL UND EINEM GRUPPE-III-NITRID-EINKRISTALL UNTER EINEM WINKEL**
- **LAMINATED SUBSTATE OF SILICON SINGLE CRYSTAL AND GROUP III NITRIDE SINGLE CRYSTAL WITH OFF ANGLE**
- **SUBSTRAT STRATIFIÉ DE MONOCRISTAL DE SILICIUM ET DE MONOCRISTAL DE NITRURE DU GROUPE III PRÉSENTANT UN ANGLE DE DÉCALAGE**
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
- Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) NARITA, Tetsuo, Nagakute-shi Aichi-ken 480-1192, JP
- ITO, Kenji, Nagakute-shi Aichi-ken 480-1192, JP
- TOMITA, Kazuyoshi, Nagakute-shi Aichi-ken 480-1192, JP
- OTAKE, Nobuyuki, Kariya-shi Aichi-ken 448-8661, JP
- HOSHI, Shinichi, Kariya-shi Aichi-ken 448-8661, JP
- MATSUI, Masaki, Kariya-shi Aichi-ken 448-8661, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01L 21/205 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/265 → (51) **H01L 21/762**

- (51) **H01L 21/28** (11) **3 248 219 B1**
H01L 29/423 **G11C 16/04**
H01L 27/11521 **H01L 29/788**
H01L 29/66 **G11C 16/14**
- (25) En (26) En
- (21) 16702475.1 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) US 2016/013963 19.01.2016
- (87) WO 2016/118530 2016/30 28.07.2016
- (30) 22.01.2015 US 201562106477 P
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHDICHT SPEICHERZELLE MIT GETEILTEM GATE**
- **METHOD OF FORMING HIGH DENSITY SPLIT-GATE MEMORY CELL**
- **PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE À GRILLE DIVISÉE À HAUTE DENSITÉ**
- (73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
- LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
- TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
- TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 21/288 → (51) **C23C 18/44**

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/762**

- (51) **H01L 21/3065** (11) **2 416 351 B1**
H05H 1/46 **H01J 37/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 09842709.9 (22) 10.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
(86) JP 2009/070643 10.12.2009
(87) WO 2010/113358 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009084137
- (54) • **PLASMAÄTZVORRICHTUNG**
• **PLASMA ETCHING APPARATUS**
• **APPAREIL DE GRAVURE AU PLASMA**
- (73) SPP Technologies Co., Ltd., Keidanren Kaikan 15F, 1-3-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 1000-0004, JP
- (72) YAMAMOTO, Takashi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
NOZAWA, Yoshiyuki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01L 21/3065 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/31 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **H01L 21/311** (11) **2 261 957 B1**
H01L 21/02
- (25) En (26) En
(21) 10006027.6 (22) 10.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2010
(30) 12.06.2009 JP 2009140740
- (54) • **Herstellung einer Halbleitervorrichtung mit Substratbehandlungsverfahren**
• **Method of manufacturing semiconductor device using a substrate treatment method**
• **Procédé de fabrication de dispositif à semi-conducteur utilisant un procédé de traitement de substrat**
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawadori Kamigyo-ku, Kyoto, JP
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Vos, Rita, 3128 Tremelo, BE
Mertens, Paul, 2820 Bonheiden, BE
Schram, Tom, 1330 Rixensart, BE
Wada, Masayuki, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 21/322** (11) **1 780 781 B1**
C30B 29/06 **C30B 33/02**
H01L 27/12
- (25) Ja (26) En
(21) 05753498.4 (22) 21.06.2005
- (84) DE
- (43) 02.05.2007
(86) JP 2005/011337 21.06.2005
(87) WO 2006/003812 2006/02 12.01.2006
(30) 30.06.2004 JP 2004192367
- (54) • **PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMWAFERS**
• **PROCESS FOR PRODUCING SILICON WAFER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISQUE DE SILICIUM**
- (73) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
- (72) Sadamitsu, Shinsuke, Tokyo 1058634, JP
Sugimura, Wataru, Tokyo 1058634, JP
Akatsuka, Masanori, Tokyo 1058634, JP

- Hourai, Masataka, Tokyo 1058634, JP
- (74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/44 → (51) **H01L 21/4763**

- (51) **H01L 21/4763** (11) **2 529 395 B1**
H01L 21/44 **H01L 23/04**
C23C 18/16 **B05D 3/06**
C23C 18/20 **C23C 18/38**
H05K 3/18
- (25) En (26) En
(21) 10844919.0 (22) 10.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
(86) US 2010/056121 10.11.2010
(87) WO 2011/093934 2011/31 04.08.2011
(30) 26.01.2010 US 693548
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PLATTIERUNG VON NICHTLEITENDEN SUBSTRATEN**
• **METHOD FOR IMPROVING PLATING ON NON-CONDUCTIVE SUBSTRATES**
• **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE DÉPÔT DE SUBSTRATS NON CONDUCTEURS**
- (73) MacDermid Acumen, Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
HAMILTON, Robert, Torrington CT 06790, US
LONG, Ernest, Burlington CT 06013, US
KROL, Andrew, M., Bristol CT 06010, US
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/14**

- (51) **H01L 21/66** (11) **2 615 636 B1**
G01R 1/073 **G01R 3/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 11823771.8 (22) 07.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
(86) KR 2011/006615 07.09.2011
(87) WO 2012/033338 2012/11 15.03.2012
(30) 07.09.2010 KR 20100087598
- (54) • **SONDENKARTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **PROBE CARD AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CARTE DE SONDÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE**
- (73) Korea Institute Of Machinery & Materials, 156, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu Daejeon 305-343, KR
- (72) LEE, Hak-Joo, Daejeon 305-343, KR
KIM, Jung-Yup, Daejeon 305-343, KR
PARK, Jun-Hyub, Daejeon 305-343, KR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01L 21/67 → (51) **B65G 49/06**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/67 → (51) **H01L 31/18**

H01L 21/673 → (51) **B65G 49/06**

- (51) **H01L 21/677** (11) **2 584 597 B1**
B65G 1/02
- (25) Ja (26) En

- (21) 11795769.6 (22) 15.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
(86) JP 2011/063705 15.06.2011
(87) WO 2011/158865 2011/51 22.12.2011
(30) 17.06.2010 JP 2010138339
- (54) • **TONHÖHENÄNDERUNGSVORRICHTUNG UND TONHÖHENÄNDERUNGSVERFAHREN**
• **PITCH CHANGE DEVICE AND PITCH CHANGE METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UN CHANGEMENT DE PAS**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KITAYAMA, Tomohiro, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
YASOOKA, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 21/677 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 21/683** (11) **3 255 662 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17174227.3 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112828
- (54) • **WAFERLAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **WAFER LAMINATE AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **STRATIFIÉ DE TRANCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma, JP
SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 21/683 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/78**

- (51) **H01L 21/762** (11) **2 256 787 B1**
H01L 21/306 **H01L 27/12**
H01L 21/02 **H01L 21/265**
- (25) Ja (26) En
(21) 09722529.6 (22) 23.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.12.2010
(86) JP 2009/055663 23.03.2009
(87) WO 2009/116664 2009/39 24.09.2009
(30) 21.03.2008 JP 2008074501
21.03.2008 JP 2008074646
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SOI-WAFER**
• **PROCESS FOR PRODUCING SOI WAFER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE DE SILICIUM SUR ISOLANT**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
KUBOTA, Yoshihiro, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP

ITO, Atsuo, Tokyo 100-0004, JP
TANAKA, Kouichi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
KAWAI, Makoto, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
TOBISAKA, Yuji, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
TAMURA, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HAON, Olivier, 38960 SAINT-ETIENNE-DE-CROSSEY, FR
ALIANE, Abdelkader, 38100 GRENOBLE, FR
BENWADIH, Mohammed, 94500 CHAM-PIGNY-SUR-MARNE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

• *METHOD TO FORM SOLDER DEPOSITS ON SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE DÉPÔTS DE SOUDURE SUR DES SUBSTRATS*
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) EWERT, Ingo, 14167 Berlin, DE
LAMPRECHT, Sven, 16727 Oberkrämer/Eichstädt, DE
MATEJAT, Kai-Jens, 14109 Berlin, DE
PLIET, Thomas, 10435 Berlin, DE

H01L 21/762 → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 21/78** (11) **2 686 877 B1**
H01L 21/3065 **H01L 21/67**
H01L 21/683 **H01L 21/687**
H01J 37/32
(25) En (26) En
(21) 12719486.8 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/028771 12.03.2012
(87) WO 2012/125560 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 US 201161452450 P 05.03.2012 US 201213412119

(51) **H01L 23/31** (11) **2 955 747 B1**
C23C 16/40 **C23C 28/04**

(25) En (26) En
(21) 15171245.2 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 10.06.2014 GB 201410317
(54) • *SUBSTRAT MIT EINEM MEHRSCICHTIGEN DIELEKTRISCHEN FILM DARAUF*
• *SUBSTRATE HAVING A MULTILAYER DIELECTRIC FILM THEREON*
• *SUBSTRAT RECOUVERT D'UN FILM DIÉLECTRIQUE MULTICOUCHE*
(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) CROOK, Katherine, Wotton-Under-Edge, S. Glos GL12 8LN, GB
BURGESS, Stephen, Ebbw Vale, Gwent NP23 5NA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(54) • *VERFAHREN FÜR PLASMA-SCHNEIDEN EINES HALBLEITERWAFERS*
• *METHOD FOR PLASMA DICING A SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCOUPER AU PLASMA UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE*

H01L 23/64 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 166 144 B1**
H01L 25/18 **H01L 23/64**
H01L 23/00 **H05K 1/02**
H01L 23/373
(25) Ja (26) En
(21) 15815096.1 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/064869 25.05.2015
(87) WO 2016/002385 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 JP 2014137589
(54) • *HALBBRÜCKENLEISTUNGSHALBLEITER-MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HALF-BRIDGE POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MODULE DE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE EN DEMI-PONT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANIMOTO, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/34 → (51) **F28D 15/04**

(51) **H01L 23/367** (11) **2 284 884 B1**
(25) De (26) De
(21) 10006521.8 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 12.08.2009 DE 102009037259
(54) • *Anordnung mit einer Kühleinrichtung und einem Leistungshalbleitermodul*
• *Assembly with a cooling device and a high-performance semi-conductor*
• *Agencement doté d'un dispositif de refroidissement et d'un module semi-conducteur de puissance*
(73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Patentabteilung Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE
(72) Frank, Thomas, 91207 Lauf, DE

(73) Plasma-Therm, LLC, 10050 16th Street North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) WESTERMAN, Russell, Land O'lakes, FL 34639, US
JOHNSON, David, Cleveland, GA 30528, US
JOHNSON, Chris, St. Petersburg, FL 33709, US
PAYS-VOLARD, David, St. Petersburg, FL 33703, US
MARTINEZ, Linnell, Lakeland, FL 33813, US
Gordon, Grivna, Mesa, AZ 85210, US

(74) Raunecker, Klaus Peter, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
(60) 13188079.1 / 2 698 812
13188081.7 / 2 698 813
13188082.5 / 2 698 814
13188083.3 / 2 698 815
13188085.8 / 2 698 816

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/04 → (51) **H01L 21/4763**

(51) **H01L 23/14** (11) **3 324 431 B1**
H01L 21/48 **H05K 1/09**
H05K 3/12 **H01L 23/498**
H05K 1/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 17202280.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 FR 1661302
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHALTREIS UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC CIRCUIT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

H01L 23/373 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/427 → (51) **F28D 15/04**

H01L 23/44 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 23/498** (11) **2 377 376 B1**
C25D 5/18
(25) En (26) En
(21) 09783824.7 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) EP 2009/063049 07.10.2009
(87) WO 2010/046235 2010/17 29.04.2010
(30) 21.10.2008 EP 08167159 24.04.2009 EP 09158715 24.04.2009 EP 09158725
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON LÖT-ABLAGERUNGEN AUF SUBSTRATEN*

(51) **H01L 25/075** (11) **2 273 575 B1**
H01L 33/50
(25) De (26) De
(21) 10185808.2 (22) 09.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(30) 18.06.2003 AT 9482003
(54) • *Weisse LED-Lichtquelle*
• *White LED light source*
• *Source lumineuse à DEL blanche*
(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) Leising, Günther, 8042, Graz, AT
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 04741759.7 / 1 820 220

(51) **H01L 25/075** (11) **3 246 946 B1**
H01L 33/62 **G03B 21/20**
F21V 23/00 **F21V 23/06**
F21Y 105/10 **F21Y 115/30**
(25) En (26) En
(21) 17171601.2 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 JP 2016098480 14.03.2017 JP 2017048367
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR*
• *LIGHT SOURCE DEVICE AND PROJECTOR*

- *DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE ET PROJECTEUR*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) TAKAGI, Chigusa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- (51) **H01L 25/075** (11) **3 401 958 B1**
H01L 33/00 H01L 27/15
H01L 25/16 H01L 33/62
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18170687.0 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 FR 1754150
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER LED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN LED EMISSIVE DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉMISSIF À LED*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
- BONO, Hubert, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- H01L 25/075** → (51) **F21K 9/64**
-
- H01L 25/075** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 25/075** → (51) **H01L 33/48**
-
- H01L 25/075** → (51) **H01L 33/54**
-
- H01L 25/075** → (51) **H01L 33/62**
-
- H01L 25/13** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 25/16** → (51) **H01L 33/54**
-
- H01L 25/18** → (51) **H01L 25/07**
-
- H01L 27/02** → (51) **H02H 9/00**
-
- H01L 27/06** → (51) **H01L 29/739**
-
- H01L 27/10** → (51) **G11C 13/00**
-
- H01L 27/11** → (51) **G11C 11/419**
-
- H01L 27/115** → (51) **H01L 29/423**
-
- H01L 27/11521** → (51)
H01L 21/28
-
- (51) **H01L 27/12** (11) **3 293 764 B1**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
(21) 17190682.9 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 KR 20160117272
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT TESTEINHEIT*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING A TEST UNIT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE UNITÉ DE TEST*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KA, Jihyun, Asan-si, Chungcheongnam-do 31455, KR
KWAK, Wonkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13628, KR
BAE, Hansung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01L 27/12** → (51) **H01L 21/322**
-
- H01L 27/12** → (51) **H01L 21/762**
-
- H01L 27/142** → (51) **H01L 31/18**
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **2 034 335 B1**
G01T 1/20 **H01L 31/09**
H04N 5/32 **H01L 31/0232**
- (25) Ja (26) En
(21) 07743052.8 (22) 09.05.2007
- (84) DE FR GB
(43) 11.03.2009
(86) JP 2007/059617 09.05.2007
(87) WO 2007/129742 2007/46 15.11.2007
(30) 09.05.2006 JP 2006130406
- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *RADIATION DETECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DÉTECTEUR DE RADIATIONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi, JP
- (72) HORIUCHI, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **H01L 27/15** (11) **2 154 721 B1**
H01L 33/32
- (25) En (26) En
(21) 09014623.4 (22) 28.08.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.02.2010
(30) 29.08.2002 JP 2002249957
- (54) • *Lichtemittierende Vorrichtung mit lichtemittierenden Dioden*
• *Light-emitting device having light-emitting diodes*
• *Dispositif électroluminescent ayant des diodes électroluminescentes*
- (73) SEOUL SEMICONDUCTOR CO., LTD., 148-29 Gasan-dong, Geumcheon-gu Seoul 158-801, KR
- (72) Sakai, Shiro, Tokushima 770-8072, JP
Ao, Jin-Ping, Tokushima 770-0814, JP
Ono, Yasuo, Tokushima 770-8079, JP
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (60) 18150767.4 / 3 389 094
(62) 03794115.0 / 1 553 641
-
- H01L 27/15** → (51) **H01L 33/00**
-
- (51) **H01L 27/32** (11) **2 449 592 B1**
H01L 51/52
- (25) En (26) En
(21) 10734321.2 (22) 25.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
(86) IB 2010/052914 25.06.2010
(87) WO 2011/001350 2011/01 06.01.2011
- (30) 01.07.2009 EP 09164317
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT OLEDs*
• *LIGHT EMITTING DEVICE BASED ON OLEDs*
• *DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE BASÉ SUR DES OLEDs*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAERTNER, Georg, F., NL-5656 AE Eindhoven, NL
LOEBL, Hans-Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, et al, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H01L 27/32** → (51) **G06F 3/041**
-
- H01L 27/32** → (51) **H01L 27/12**
-
- H01L 27/32** → (51) **H01L 51/50**
-
- H01L 27/32** → (51) **H01L 51/52**
-
- H01L 27/32** → (51) **H02H 9/00**
-
- H01L 29/04** → (51) **H01L 21/20**
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 29/423**
-
- H01L 29/16** → (51) **C01B 33/12**
-
- H01L 29/20** → (51) **H01L 21/20**
-
- H01L 29/417** → (51) **H01L 29/66**
-
- (51) **H01L 29/423** (11) **1 774 586 B1**
H01L 21/762 **H01L 27/115**
- (25) En (26) En
(21) 05766678.6 (22) 22.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.04.2007
(86) US 2005/022143 22.06.2005
(87) WO 2006/012163 2006/05 02.02.2006
(30) 28.06.2004 US 878805
- (54) • *ISOLIERGRÄBEN FÜR SPEICHERBAUELEMENTE*
• *ISOLATION TRENCHES FOR MEMORY DEVICES*
• *TRANCHEES D'ISOLATION POUR DISPOSITIFS A MEMOIRE*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) VIOLETTE, Michael, Boise, ID 83709, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H01L 29/423** (11) **2 960 943 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/786**
- (25) En (26) En
(21) 15173323.5 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 KR 20140080195
12.06.2015 KR 20150083189
12.06.2015 KR 20150083192
- (54) • *DÜNNFILMTRANSISTOR FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR OF DISPLAY APPARATUS*

- *TRANSISTOR A FILM MINCE D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) HAN, Sang Kug, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-311, KR
- CHO, Ki Sul, Gumi-si, Gyeongbuk 730-797, KR
- PARK, Choon Ho, Paju-si, Gyeonggi-do 413-200, KR
- CHOI, Jin Ho, Paju-si, Gyeonggi-do 413-951, KR
- KIM, Kuk Hwan, Seoul 122-903, KR
- KIM, Soo Hong, Goyang-si, Gyeonggi-do 412-827, KR
- HAM, Eun Ji, Incheon 404-773, KR
- SONG, Byoung Cheol, Jeongseup-si, Jeollabuk-do 580-303, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/84**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/84**

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 29/66** (11) **2 978 012 B1**
H01L 29/417 **H01L 29/45**
H01L 29/786
- (25) Zh (26) En
- (21) 13840128.6 (22) 20.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) CN 2013/077590 20.06.2013
- (87) WO 2014/146363 2014/39 25.09.2014
- (30) 20.03.2013 CN 201310090696
- (54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *THIN-FILM TRANSISTOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
- *TRANSISTOR À COUCHE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SUBSTRAT DE MATRICE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) CHEN, Haijing, Beijing 100176, CN
- WANG, Dongfang, Beijing 100176, CN
- JIANG, Chunsheng, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/28**

- (51) **H01L 29/739** (11) **2 365 532 B1**
H03K 17/082 **H03K 17/16**
H01L 29/78 **H01L 27/06**
- (25) En (26) En
- (21) 10161517.7 (22) 29.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2011
- (30) 30.09.2009 JP 2009225914
- (54) • *Halbleitervorrichtung und Stromrichter damit*
- *Semiconductor device and power converter using it*
- *Dispositif à semi-conducteur et convertisseur de puissance électrique l'utilisant*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) Mori, Mutsuhiro, Tokyo 100-8220, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **1 535 343 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/49**
H01L 29/45 **H01L 29/51**

- (25) En (26) En
- (21) 03785158.1 (22) 08.08.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.06.2005
- (86) US 2003/025057 08.08.2003
- (87) WO 2004/015782 2004/08 19.02.2004
- (30) 12.08.2002 US 217758
- 14.01.2003 US 342576

- (54) • *FELDEFFEKTRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE MIT PASSIVIERTEN SCHOTTKY-BARRIEREN ZUM KANAL*
- *INSULATED GATE FIELD EFFECT TRANSISTOR HAVING PASSIVATED SCHOTTKY BARRIERS TO THE CHANNEL*
- *TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP A GRILLE ISOLEE PRESENTANT DES BARRIERES DE SCHOTTKY PASSIVEES VERS LE CANAL*
- (73) Acorn Technologies, Inc., Suite 305, 881 Alma Real Drive, Pacific Palisades, CA 90272, US
- (72) GRUPP, Daniel, E., Palo Alto, CA 94306-1127, US
- CONNELY, Daniel, J., San Francisco 94110, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/84**

H01L 29/788 → (51) **H01L 21/28**

- (51) **H01L 29/84** (11) **3 182 462 B1**
H01L 29/786 **H01L 29/423**
H01L 29/49
- (25) Zh (26) En
- (21) 15831774.3 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017
- (86) CN 2015/086732 12.08.2015
- (87) WO 2016/023490 2016/07 18.02.2016
- (30) 12.08.2014 CN 201410393613
- (54) • *GATE-FELDEFFEKTRANSISTOR AUF DER BASIS VON REIBUNGS- UND KONTAKT-ELEKTRIFIZIERUNGSEFFEKTEN*
- *BACK GATE FIELD-EFFECT TRANSISTOR BASED ON FRICTION AND CONTACT ELECTRIFICATION EFFECTS*
- *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À GRILLE ARRIÈRE SE BASANT SUR LA FRICTION ET DES EFFETS D'ÉLECTRIFICATION À CONTACT*

- (73) Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Tower C, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) ZHANG, Chi, Beijing 100083, CN
- TANG, Wei, Beijing 100083, CN
- ZHANG, Limin, Beijing 100083, CN
- WANG, Zhonglin, Beijing 100083, CN
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

H01L 31/02 → (51) **H01J 37/244**

H01L 31/0203 → (51) **H01J 37/244**

H01L 31/0203 → (51) **H01L 33/48**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0392**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/028 → (51) **C01B 33/12**

H01L 31/028 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/0296 → (51) **H01L 31/0392**

(51) **H01L 31/0352** (11) **1 779 442 B1**
H01L 31/028 **H01L 51/42**

- (25) En (26) En
- (21) 05856826.2 (22) 16.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.05.2007
- (86) US 2005/021488 16.06.2005
- (87) WO 2006/085940 2006/33 17.08.2006
- (30) 18.06.2004 US 580816 P

- (54) • *NANOSTRUKTURIERTE MATERIALIEN UND PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN MIT NANOSTRUKTURIERTEN MATERIALIEN*
- *NANOSTRUCTURED MATERIALS AND PHOTOVOLTAIC DEVICES INCLUDING NANOSTRUCTURED MATERIALS*
- *MATERIAUX NANOSTRUCTURES ET DISPOSITIFS PHOTOVOLTAIQUES COMPRENANT DES MATERIAUX NANO-STRUCTURES*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) LEE, Howard, W. H., Saratoga, California 95070, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 31/0352 → (51) **C01B 33/12**

(51) **H01L 31/0392** (11) **3 001 881 B1**
H01L 31/068 **H01L 31/0296**
H01L 31/0224

- (25) En (26) En
- (21) 14800780.0 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
- (86) US 2014/041256 06.06.2014
- (87) WO 2014/190362 2014/48 27.11.2014
- (30) 21.05.2013 CN 201310190090
- (54) • *PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PHOTOVOLTAIC DEVICES AND METHODS FOR MAKING THE SAME*

- *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) First Solar Malaysia SDN.BHD, No 8 Jalan Hi-Tech 3/3 Zon Industri Fasa 3 Kulim Hi-Tech Park Kulim Kedah Darul, Aman 09000, MY
- (72) KOREVAAR, Bastiaan, Arie, Schenectady, NY 12345, US
HUANG, Qunjian, Schenectady, NY 12345, US
JIN, Yiteng, Schenectady, NY 12345, US
XIN, Qianqian, Schenectady, NY 12345, US
- (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 31/046 → (51) **H02S 20/00**

H01L 31/0465 → (51) **H02S 20/00**

H01L 31/048 → (51) **C08L 23/08**

H01L 31/049 → (51) **H01B 5/14**

- (51) **H01L 31/05** (11) **2 529 412 B1**
H02S 40/36 **H02S 40/34**
- (25) De (26) De
(21) 11702417.4 (22) 27.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
(86) EP 2011/051129 27.01.2011
(87) WO 2011/092237 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 EP 10152088
- (54) • *SOLARMODULANORDNUNGEN UND DIODENKABEL*
• *SOLAR MODULE ARRAYS AND DIODE CABLE*
• *ENSEMBLES MODULES SOLAIRES ET CÂBLE DE DIODE*
- (73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN
- (72) PHILIPP, Jan Boris, 81673 München, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01L 31/052 → (51) **H01L 31/053**

- (51) **H01L 31/053** (11) **3 072 160 B1**
H01L 31/052 **H01L 31/054**
H02S 40/22
- (25) It (26) En
(21) 14815037.8 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) IB 2014/066114 18.11.2014
(87) WO 2015/075625 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 IT MI20131937
- (54) • *FOTOVOLTAÏKPLATTE*
• *PHOTOVOLTAIC PANEL*
• *PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Fondazione Centro Internazionale Della Fotonica Per Energia, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) RIGHETTI, Aldo, 20133 Milano, IT
GRASSO, Giorgio, 20133 Milano, IT
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/053**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0392**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/09 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 31/18** (11) **2 144 304 B1**
H01L 27/142 **B28D 5/00**
B23K 26/03
- (25) De (26) De
(21) 09007712.4 (22) 10.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.01.2010
(30) 10.07.2008 DE 102008032555
- (54) • *Strukturierungsvorrichtung für die Strukturierung von plattenförmigen Elementen, insbesondere von Dünnschicht-Solarmodulen, entsprechendes Strukturierungsverfahren sowie Verwendung deselben*
• *Structuring device for structuring board-shaped elements, particularly thin layer solar modules, structuring process and use*
• *Dispositif de structuration pour la structuration d'éléments en forme de plaques, notamment de modules solaires à couches minces, procédé de structuration et utilisation*
- (73) Innolas Solutions GmbH, Pionierstr.6, 82152 Krailling, DE
- (72) Grundmüller, Richard, 87663 Lengenwang, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **2 727 155 B1**

- (25) De (26) De
(21) 12745645.7 (22) 26.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062323 26.06.2012
(87) WO 2013/000894 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 EP 11171706
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN STABILISIERUNG DER NENNLEISTUNG EINES DÜNNSCHICHTSOLARMODULS*
• *METHOD FOR QUICKLY STABILIZING THE NOMINAL OUTPUT OF A THIN-FILM SOLAR MODULE*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION RAPIDE DU RENDEMENT NOMINAL D'UN MODULE SOLAIRE EN COUCHES MINCES*
- (73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN
- (72) AVELLAN, Alejandro, 50937 Köln, DE
GRÜNERBEL, Manfred, 80992 München, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **2 811 539 B1**

- H01L 31/0224** **H01L 31/068**
- (25) En (26) En
(21) 14001935.7 (22) 04.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(30) 05.06.2013 KR 20130064788
- (54) • *Solarzelle mit mehrschichtiger Elektrodenstruktur und Herstellungsverfahren dafür*
• *Solar cell with multilayered structure and manufacturing method thereof*
• *Cellule solaire à électrode multicouche et son procédé de fabrication*
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Baek, Hayan, 137-724 Seoul, KR

- Choi, Junghoon, 137-724 Seoul, KR
Shim, Goohwan, 137-724 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (51) **H01L 31/18** (11) **2 958 153 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/677**
H05B 3/00
- (25) En (26) En
(21) 15001779.6 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(30) 17.06.2014 KR 20140073575
- (54) • *NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG EINER SOLARZELLE*
• *POST-PROCESSING APPARATUS OF SOLAR CELL*
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT D'UNE CELLULE SOLAIRE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Lee, Kyoungsoo, Seoul 153-802, KR
Choi, Minho, Seoul 153-802, KR
Lee, Jinhung, Seoul 153-802, KR
Kwang, Gyeayoung, Seoul 153-802, KR
Park, Sangwook, Seoul 153-802, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/18 → (51) **C01B 33/12**

H01L 31/18 → (51) **H01B 5/14**

- (51) **H01L 33/00** (11) **2 579 338 B1**
H01L 27/15 **H01L 25/13**
H01L 25/075
- (25) Ja (26) En
(21) 11789671.2 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) JP 2011/061979 25.05.2011
(87) WO 2011/152262 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2010 JP 2010123757
- (54) • *LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminakacho Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) ICHIKAWA, Masatsugu, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/00 → (51) **C01B 33/12**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/54**

H01L 33/06 → (51) **C01B 33/12**

H01L 33/26 → (51) **C01B 33/12**

- (51) **H01L 33/30** (11) **2 608 281 B1**
H01L 33/36 **H01L 33/64**
H01L 33/40 **H01L 33/12**
H01L 33/00 **H01L 33/38**
- (25) Ja (26) En

- (21) 11818199.9 (22) 16.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
- (86) JP 2011/068563 16.08.2011
- (87) WO 2012/023558 2012/08 23.02.2012
- (30) 18.08.2010 JP 2010183212
- (54) • *LEUCHTDIODE UND LEUCHTDIODEN-LAMPE*
• *LIGHT-EMITTING DIODE AND LIGHT-EMITTING DIODE LAMP*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET LAMPE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
- (73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) SEO Noriyoshi, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP
MATSUMURA Atsushi, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01L 33/32 → (51) **H01L 21/20**

H01L 33/36 → (51) **H01L 33/30**

- (51) **H01L 33/38** (11) **2 398 077 B1**
H01L 33/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 10741061.5 (22) 08.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011
- (86) JP 2010/000736 08.02.2010
- (87) WO 2010/092781 2010/33 19.08.2010
- (30) 10.02.2009 JP 2009028455
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERDIODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DIODE AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Soto-Kanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) TOGAWA, Hiroyuki, Tokyo 101-0021, JP
NAKANO, Masayuki, Tokyo 101-0021, JP
YAMADA, Hidetaka, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/30**

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/44**

- (51) **H01L 33/44** (11) **2 695 207 B1**
H01L 33/40 H01L 33/54
H01L 33/38 H01L 33/22
H01L 33/00
- (25) De (26) De
- (21) 12708853.2 (22) 15.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
- (86) EP 2012/054601 15.03.2012
- (87) WO 2012/136460 2012/41 11.10.2012
- (30) 07.04.2011 DE 102011016302
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITER-CHIP*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP*

- *PUCE SEMI-CONDUCTRICE OPTOÉLECTRONIQUE*
- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
- (72) HÖPPEL, Lutz, 93087 Alteglofsheim, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/62**

- (51) **H01L 33/48** (11) **2 158 617 B1**
H01L 33/62
- (25) En (26) En
- (21) 08766441.3 (22) 19.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.03.2010
- (86) KR 2008/003480 19.06.2008
- (87) WO 2008/156317 2008/52 24.12.2008
- (30) 20.06.2007 KR 20070060305
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF PHOTOÉMETTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) KONG, Sung Min, Gwangju 506-753, KR
KIM, Myung Gi, Gwangju 500-170, KR
IM, Hyeong Seok, Gwangju 506-802, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/48 (11) **2 273 570 B1**
H01L 33/62 **H01L 31/0203**

- (25) En (26) En
- (21) 10174929.9 (22) 03.09.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.01.2011
- (30) 05.09.2002 JP 2002259482
13.05.2003 JP 2003133874
- (54) • *Halbleitervorrichtung*
• *Semiconductor device*
• *Dispositif à semiconducteurs*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) Asakawa, Hideo, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 03019596.0 / 1 396 891

H01L 33/48 (11) **3 176 834 B1**
H01L 25/075 **H05B 33/08**
H05B 37/02

- (25) Ko (26) En
- (21) 15827829.1 (22) 04.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) KR 2015/004461 04.05.2015
- (87) WO 2016/017905 2016/05 04.02.2016
- (30) 30.07.2014 KR 20140097272
- (54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL*
• *LIGHT EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) KWON, Ki Soo, Seoul 04637, KR
KIM, Do Yub, Seoul 04637, KR
KIM, Min Hak, Seoul 04637, KR

- YOON, Jae Hun, Seoul 04637, KR
JEONG, Seung Beom, Seoul 04637, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/62**

(51) **H01L 33/50** (11) **1 369 935 B1**
H01L 33/56

- (25) En (26) En
- (21) 03076772.7 (22) 05.06.2003
- (84) DE
- (43) 10.12.2003
- (30) 07.06.2002 US 165571
- (54) • *LED mit Nanopartikeln*
• *Light-emitting devices utilizing nanoparticles*
• *LED contenant des nanoparticules*
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) MUELLER, Gerd O., 5656 AA Eindhoven, NL
MUELLER-MACH, Regina B., 5656 AA Eindhoven, NL
BERTRAM, Dietrich, 5656 AA Eindhoven, NL
JUESTEL, Thomas, 5656 AA Eindhoven, NL
SCHMIDT, Peter J., 5656 AA Eindhoven, NL
OPITZ, Joachim, 5656 AA Eindhoven, NL
- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **2 707 909 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12782214.6 (22) 05.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (86) US 2012/027671 05.03.2012
- (87) WO 2012/154289 2012/46 15.11.2012
- (30) 10.05.2011 US 201113104238
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERBAUELEMENTE AUFWEISEND LUMINOPHORE EMPFÄNGERMEDIEN MIT IN EINEM ENGEN SPEKTRUM LUMINESZIERENDEN MATERIALIEN*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICES COMPRISING RECIPIENT LUMINOPHORE MEDIUMS HAVING NARROW-SPECTRUM LUMINESCENT MATERIALS*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT SUPPORTS LUMINOPHORES DE RÉCIPIENT COMPRENANT DES MATÉRIAUX LUMINESCENTS À SPECTRE ÉTROIT*

- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) LETOQUIN, Ronan P., Fremont, California 94555, US

- TONG, Tao, Oxnard, California 93036, US
GLASS, Robert C., Chapel Hill, North Carolina 27514, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 19164386.5

H01L 33/50 → (51) **F21K 9/64**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/54** (11) **2 919 285 B1**
H01L 33/60 **H01L 25/16**
H05B 33/08 **H01L 25/075**
H01L 29/866 **H01L 33/46**
H01L 33/56

- (25) En (26) En
- (21) 15154164.6 (22) 06.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (30) 12.03.2014 JP 2014048361
10.09.2014 JP 2014183831
- (54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Light emitting device and method for manufacturing the same*
• *Dispositif électroluminescent et son procédé de fabrication*
- (73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
- (72) Wada, Satoshi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
Fukui, Kosei, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
Nonogawa, Takashi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **H01L 33/54** (11) **3 430 651 B1**
H01L 25/075 **H01L 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 17708821.8 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) EP 2017/055246 07.03.2017
- (87) WO 2017/157719 2017/38 21.09.2017
- (30) 16.03.2016 EP 16160678
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LED-MODULS UND ENTSPRECHENDES MODUL*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN LED MODULE AND CORRESPONDING MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DEL ET MODULE CORRESPONDANT*
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 52068 Aachen, DE
CROMPVOETS, Floris, Maria, Hermansz, 52068 Aachen, DE
KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, DE
KUMS, Gerard, 52068 Aachen, DE
- (74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/56 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/58 → (51) **G02B 3/00**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/54**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/62**

- (51) **H01L 33/62** (11) **2 583 319 B1**
H01L 33/60 **H01L 33/44**
H01L 33/48
- (25) De (26) De
(21) 11720815.7 (22) 24.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
- (86) EP 2011/058489 24.05.2011
- (87) WO 2011/157515 2011/51 22.12.2011
- (30) 16.06.2010 DE 102010023955
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*

- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
- (72) O'BRIEN, David, 93077 Bad Abbach, DE
HAUSHALTER, Martin, 93055 Regensburg, DE
FOERSTE, Markus, 85579 Neubiberg, DE
MÖLLMER, Frank, 93080 Matting b. Pentling, DE
- (74) Zacco Patent- & Rechtsanwälte, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 33/62** (11) **2 835 837 B1**
H01L 25/075 **H01L 33/60**

- (25) Ja (26) En
(21) 13772536.2 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) JP 2013/057551 15.03.2013
- (87) WO 2013/150882 2013/41 10.10.2013
- (30) 06.04.2012 JP 2012087358
- (54) • *Lichtemittierende Vorrichtung mit Leuchtdioden*
• *Light emitting device with light emitting diodes*
• *Dispositif lumineux à diodes électroluminescentes*
- (73) Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1 Kamikurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) FUNAKUBO, Takuya, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/30**

- (51) **H01L 35/32** (11) **3 017 486 B1**
F28D 7/16 **F28F 1/32**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14736774.2 (22) 04.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) EP 2014/064368 04.07.2014
- (87) WO 2015/001104 2015/01 08.01.2015
- (30) 04.07.2013 FR 1301592
- (54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *THERMOELECTRIC DEVICE, IN PARTICULAR INTENDED FOR GENERATING AN ELECTRIC CURRENT IN AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *DISPOSITIF THERMO ELECTRIQUE, NOTAMMENT DESTINE A GENERER UN COURANT ELECTRIQUE DANS UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (72) DE PELSEMAEKER, Georges, F-78125 Poigny-la-Foret, FR
AZZOUZ, Kamel, F-75012 Paris, FR
- (74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **H01L 41/04** (11) **2 816 335 B1**
H01L 41/22 **G01L 19/14**

- (25) En (26) En
(21) 14171624.1 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (30) 19.06.2013 US 201313921568
- (54) • *Integrierter SOI-Drucksensor mit Siliziumbelastungsisolierungselement*
• *Integrated soi pressure sensor having silicon stress isolation member*
• *Capteur de pression silicium sur isolant intégré ayant un élément d'isolation de contraintes de silicium*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Brown, Gregory C., Morristown, NJ 07962-2245, US
Rahn, Curtis, Morristown, NJ 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H01L 41/04** (11) **2 918 013 B1**
H02N 2/14

- (25) En (26) En
(21) 13853505.9 (22) 21.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) US 2013/065935 21.10.2013
- (87) WO 2014/074290 2014/20 15.05.2014
- (30) 06.11.2012 US 201261723246 P
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHES AKTORENPRÄSENZ- UND TYPENERKENNUNGSSYSTEM*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATORS PRESENCE AND TYPE DETECTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PRÉSENCE ET DE TYPE D'ACTIONNEURS PIÉZOÉLECTRIQUES*
- (73) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue, Irvine, CA 92606, US
- (72) NASTASE, Adrian, Huntington Beach, California 92646, US
DELVALLE, Jesus, Irvine, California 92614, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 41/047 → (51) **H01L 41/29**

(51) **H01L 41/107** (11) **3 053 203 B1**
H01L 41/22

- (25) En (26) En
(21) 14850129.9 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) US 2014/054595 08.09.2014
- (87) WO 2015/050675 2015/14 09.04.2015
- (30) 03.10.2013 US 201314045713
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE ULTRASCHALL-WANDLERANORDNUNG MIT GESCHALTETEN BETRIEBSARTEN*
• *PIEZOELECTRIC ULTRASONIC TRANSDUCER ARRAY WITH SWITCHED OPERATIONAL MODES*
• *RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES PIÉZOÉLECTRIQUES AYANT DES MODÈS DE FONCTIONNEMENT COMMUTÉS*
- (73) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US
- (72) HAJATI, Arman, Santa Clara, California 95051, US

GARDNER, Deane, Cupertino, California
95014, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **H01L 41/113** (11) **2 977 718 B1**
G01B 7/16 **G01L 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 14770324.3 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057449 19.03.2014
(87) WO 2014/148521 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013057478

(54) • *VERSCHIEBUNGSSENSOR ZUR ERKEN-
NUNG EINER VERSCHIEBUNGSSTRECKE
UND BERÜHRUNGSEINGABEVORRICH-
TUNG*
• *DISPLACEMENT SENSOR, PUSHING
AMOUNT DETECTION SENSOR, AND
TOUCH INPUT DEVICE*
• *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT, CAPTEUR
DE DÉTECTION DE QUANTITÉ DE
POUSSEE, ET DISPOSITIF À ENTRÉE
TACTILE*

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
(72) KAWAMURA, Hideki, Nagaokakyo-shi Kyoto
617-8555, JP
ANDO, Masamichi, Nagaokakyo-shi Kyoto
617-8555, JP
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

H01L 41/22 → (51) **H01L 41/04**

H01L 41/22 → (51) **H01L 41/107**

H01L 41/257 → (51) **H01L 41/29**

(51) **H01L 41/29** (11) **3 012 879 B1**
H01L 41/297 **H01L 41/257**
H01L 41/047
(25) Zh (26) En
(21) 13887336.9 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CN 2013/079756 22.07.2013
(87) WO 2014/201749 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 CN 201310240971

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEK-
TRODEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN
ELEMENTS*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ELEC-
TRODES OF A PIEZOELECTRIC ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ÉLEC-
TRODES D'UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLEC-
TRIQUE*

(73) Xiamen Niell Electronics Co., Ltd., 8 South
Yanguang Road Xinyang Industrial Zone
Haicang, Xiamen, Fujian 361026, CN
(72) NIE, Yongzhong, Xiamen, Fujian 361026, CN
CHEN, Xuejun, Xiamen, Fujian 361026, CN
LIN, Hai, Xiamen, Fujian 361026, CN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4,
8000 Aarhus C, DK

H01L 41/297 → (51) **H01L 41/29**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/00 → (51) **C23C 16/40**

(51) **H01L 51/30** (11) **2 686 322 B1**
C07D 487/06 **H01L 27/28**
C09B 57/00
(25) En (26) En
(21) 12757648.6 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) IB 2012/050990 02.03.2012
(87) WO 2012/123848 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 US 201161452675 P

(54) • *TETRAAZAPEROPYRENVERBINDUNGEN
UND IHRE VERWENDUNG ALS N-HALB-
LEITER*
• *TETRAAZAPEROPYRENE COMPOUNDS
AND THEIR USE AS N-TYPE SEMICON-
DUCTORS*
• *COMPOSÉS DE TÉTRAAZAPÉROPYRÈNE
ET LEUR UTILISATION COMME SEMI-
CONDUCTEURS DE TYPE N*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GADE, Lutz, 69226 Nussloch, DE
MARTENS, Susanne, 79539 Lörrach, DE
GEIB, Sonja, 69221 Dossenheim, DE

H01L 51/42 → (51) **H01L 31/0352**

(51) **H01L 51/50** (11) **2 677 561 B1**
C07F 15/00 **C09K 11/06**
G09F 9/30 **H01L 27/32**
H01L 51/54
(25) Ja (26) En
(21) 12746917.9 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053077 10.02.2012
(87) WO 2012/111548 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 JP 2011030626

(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZEN-
TES ELEMENT, BELEUCHTUNGSVOR-
RICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
ELEMENT, LIGHTING DEVICE, AND
DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OSHIYAMA, Tomohiro, Hino-shi Tokyo 191-
8511, JP
KITA, Hiroshi, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
IKEMIZU, Dai, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
NISHIZEKI, Masato, Hino-shi Tokyo 191-
8511, JP
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord
LLP Euston House 24 Eversholt Street,
London NW1 1AD, GB

(51) **H01L 51/50** (11) **3 069 392 B1**
H01L 51/54

(25) En (26) En
(21) 14789994.2 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/002825 20.10.2014
(87) WO 2015/070944 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 EP 13005398
(54) • *VERBINDUNG MIT NEUARTIGER SECHS-
GLIEDRIGER RINGSTRUKTUR ZUR VER-*

*WENDUNG BEI ORGANISCHEN ELEK-
TRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUND WITH NOVEL SIX-
MEMBERED RING STRUCTURE FOR USE
IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSÉ AVEC UNE NOUVELLE
STRUCTURE D'ANNEAU À SIX
ÉLÉMENTS POUR UNE UTILISATION
DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONI-
QUES ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESEL, Philipp, 60389 Frankfurt am
Main, DE
PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am
Main, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/52** (11) **2 924 758 B1**
H01L 27/32 **G09G 3/32**
(25) En (26) En
(21) 14189011.1 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 KR 20140035329

(54) • *Organische lichtemittierende Anzeige mit
Reflexionsreduzierungsschichten*
• *Organic light emitting display comprising
reflection reduction layers*
• *Affichage électroluminescent organique
comprenant des couches de reduction de
reflexion*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Yang, Heejung, 482-110 Yangju-si
Gyeonggi-do, KR
Han, Gyuwon, 469-843 Yeoju-gun,
Gyeonggi-do, KR
Ho, Wonjoon, 560-241 Jeonju-si, Jeollabuk-
do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **2 927 984 B1**

(25) Ko (26) En
(21) 13858479.2 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) KR 2013/011101 02.12.2013
(87) WO 2014/084701 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 KR 20120138342
(54) • *SUBSTRAT FÜR EINE ORGANISCHE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE FOR ORGANIC ELECTRONIC
ELEMENT*
• *SUBSTRAT POUR ÉLÉMENT ÉLECTRO-
NIQUE ORGANIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Ji Hee, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jung Hyoung, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Jun Rye, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 130 017 B1**
H01L 27/32

(25) De (26) De
(21) 15717828.6 (22) 31.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) EP 2015/057087 31.03.2015
- (87) WO 2015/155074 2015/41 15.10.2015
- (30) 08.04.2014 DE 102014104979
- (54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODE MIT MEHREREN LEUCHTSEGMENTEN*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE HAVING A PLURALITY OF LIGHT-EMITTING SEGMENTS*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE COMPORTANT PLUSIEURS SEGMENTS LUMINESCENTS*
- (73) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE
- (72) DIEKMANN, Karsten, 94371 Rattenberg, DE
- INGLE, Andrew, 85391 Allershausen, DE
- FARRNBACHER, Jörg, 93049 Regensburg, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 51/52 → (51) **G06F 3/041**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H02H 9/00**

- (51) **H01L 51/54** (11) **2 371 016 B1**
H01L 51/52
- (25) De (26) De
- (21) 09759687.8 (22) 26.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
- (86) EP 2009/008441 26.11.2009
- (87) WO 2010/072300 2010/26 01.07.2010
- (30) 22.12.2008 DE 102008064200
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG MIT TRIAZINDERIVATEN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICES COMPRISING TRIAZINE DERIVATIVES*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE CONTENANT DES DÉRIVÉS TRIAZINE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) PFLUMM, Christof, 60318 Frankfurt am Main, DE
- LEU, Simone, 67596 Dittelsheim-Hessloch, DE
- KAISER, Joachim, 64293 Darmstadt, DE
- PARHAM, Amir, Hossain, 65929 Frankfurt am Main, DE
- VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
- KROEBER, Jonas, Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE
- BUESING, Arne, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (60) 14004087.4 / 2 849 243
18197576.4 / 3 457 450

(51) **H01L 51/54** (11) **2 388 843 B1**
H01L 51/46

- (25) En (26) En
- (21) 11166396.9 (22) 17.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
- (30) 18.05.2010 KR 20100046507
- (54) • *Organisches Material und dessen Verwendung in einer Leuchtdiode*
• *Organic material and organic light emitting diode display using same*

- *Materiau organique et son utilisation dans un dispositif luminescent*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Hamada, Yuji, 446-711, Gyunggi-Do, KR
- Lee, Kwan-Hee, 446-711, Gyunggi-Do, KR
- (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/50**

- (51) **H01M 2/02** (11) **1 992 026 B1**
H01M 2/10 **H01M 2/20**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
- (25) En (26) En
- (21) 07715432.6 (22) 28.02.2007
- (84) DE FR IT
- (43) 19.11.2008
- (86) KR 2007/001022 28.02.2007
- (87) WO 2007/102672 2007/37 13.09.2007
- (30) 06.03.2006 KR 20060020772
22.05.2006 KR 20060045444
- (54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Heekook, Daejeon 305-340, KR
- YANG, JAE HUN, Daejeon 305-769, KR
- LEE, Jin Kyu, Busan 607-832, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/02** (11) **2 816 633 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6563 **H05K 7/00**
H01M 2/10

- (25) En (26) En
- (21) 14171298.4 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (30) 14.06.2013 JP 2013125958
07.04.2014 JP 2014078555
- (54) • *Energiespeichervorrichtung*
• *Energy storage apparatus*
• *Appareil de stockage d'énergie*
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) Oshiba, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- Koyama, Hiroyasu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- Mizukawa, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- Fujisawa, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **2 933 856 B1**
H01M 2/26 **H01M 2/34**
H01M 10/04 **H01M 2/04**
H01M 2/06 **H01M 2/22**

- (25) En (26) En
- (21) 15158336.6 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (30) 17.04.2014 KR 20140046310
- (54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT STROMVERTEILUNGSELEMENT*
• *RECHARGEABLE BATTERY HAVING A CURRENT DISTRIBUTION MEMBER*

- *BATTERIE RECHARGEABLE AYANT UN ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION DE COURANT*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Bae, Sang-June, 446-902 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Yoon, Seok-Joon, 446-902 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 020 080 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/375**
A61N 1/378 **H01M 2/10**
H01M 2/20 **H01M 10/04**
H01M 10/42 **A61N 1/39**

- (25) En (26) En
- (21) 14822324.1 (22) 11.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) IL 2014/050629 11.07.2014
- (87) WO 2015/004673 2015/02 15.01.2015
- (30) 11.07.2013 US 201361844880 P
- (54) • *BATTERIEN- UND ELEKTRONIKINTEGRATION IN EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY AND ELECTRONICS INTEGRATION IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *BATTERIE ET INTÉGRATION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (73) Newpace Ltd., 13 Granit Street P.O.B. 3112, 3088900 Caesarea, IL
- (72) STROMMER, Gera, 3475950 Haifa, IL
- BRODER, Avi, 49712 Petach Tikva, IL
- MOCHA, Moti, 5020000 Beit Dagan, IL
- FISHEL, Robert, Delray Beach, FL 33483, US
- (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 363 057 B1**
H01M 2/04

- (25) En (26) En
- (21) 16770950.0 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) EP 2016/073063 28.09.2016
- (87) WO 2017/063879 2017/16 20.04.2017
- (30) 16.10.2015 US 201562242367 P
- (54) • *BEUTEL MIT TIEFEM FORMAT FÜR BATTERIEZELLE*
• *DEEP FORMAT POUCH FOR BATTERY CELL*
• *POCHE À FORMAT PROFOND POUR PILE DE BATTERIE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHNEIDER, Dan, Orion, Michigan 48359, US
- BOTADRA, Mehul, Sterling Heights, Michigan 48310, US
- SCHOENHERR, Robert, Oxford, Michigan 48370, US

H01M 2/02 → (51) **H01M 4/00**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 2/06** (11) **2 876 720 B1**
H01M 2/18 **H01M 2/26**
H01M 10/04
- (25) En (26) En
(21) 14172277.7 (22) 13.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(30) 22.11.2013 KR 20130143245
- (54) • Sekundärbatterie
• Secondary battery
• Batterie secondaire
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kim, Duk-Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H01M 2/06** → (51) **H01M 2/02**
-
- H01M 2/06** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 2/08** → (51) **H01M 2/30**
-
- (51) **H01M 2/10** (11) **2 174 366 B1**
H01M 10/42 **H01G 11/82**
H01M 2/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 08717076.7 (22) 25.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.04.2010
(86) EP 2008/052231 25.02.2008
(87) WO 2008/141845 2008/48 27.11.2008
(30) 15.05.2007 FR 0755089
- (54) • MODUL FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE-SPEICHERBAUGRUPPEN ZUR ALTERUNGSDETEKTION DER BAUGRUPPEN
• MODULE FOR ELECTRIC ENERGY STORAGE ASSEMBLIES FOR AGEING DETECTION OF SAID ASSEMBLIES
• MODULE POUR ENSEMBLES DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE PERMETTANT LA DETECTION DU VIEILLISSEMENT DESDITS ENSEMBLES
- (73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
- (72) CAUMONT, Olivier, 29000 Quimper, FR
JUVENTIN-MATHES, Anne-Claire, 29000 Quimper, FR
LE BRAS, Karine, 29820 Guilers, FR
DEPOND, Jean-Michel, 29000 Quimper, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **H01M 2/10** (11) **2 797 203 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H01M 10/42 **H02J 7/00**
G01R 31/36 H01M 10/0525
- (25) Ja (26) En
(21) 12859273.0 (22) 13.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) JP 2012/079333 13.11.2012
(87) WO 2013/094344 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011281591
- (54) • SPEICHERBATTERIE UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN
• STORAGE BATTERY DEVICE AND CHARGING CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE BATTERIES D'ACCUMULATEURS ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CHARGE
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) LUO, Yuan, Tokyo 108-8001, JP
MARUHASHI, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIDA, Nobuhide, Tokyo 108-8001, JP
TAKAHASHI, Shingo, Tokyo 108-8001, JP
ITABASHI, Noriyuki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Beiten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H01M 2/10** (11) **2 960 966 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
- (25) En (26) En
(21) 15173913.3 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 KR 20140078337
- (54) • BATTERIEMODUL MIT ANSCHWEL-LUNGSDETEKTOR
• BATTERY MODULE WITH SWELLING DETECTOR
• BATTERIE AVEC MODULE DE DETECTION DU GONFLEMENT DES CELLULES.
- (73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
- (72) KIM, Won Wook, 100-870 Seoul, KR
LIM, Dong Hun, 410-720 Gyeonggi-do, KR
JU, Seung Hoon, 306-710 Daejeon, KR
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 182 502 B1**
H01M 10/655 **H01M 10/6566**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/613 **H01M 10/052**
H01M 10/30 H01M 10/34
- (25) Ko (26) En
(21) 15848774.4 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) KR 2015/009942 22.09.2015
(87) WO 2016/056774 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 KR 20140134147
- (54) • BATTERIEPACKGEHÄUSE MIT EFFIZIENTER KÜHLSTRUKTUR
• BATTERY PACK CASE HAVING EFFICIENT COOLING STRUCTURE
• BOÎTIER DE BATTERIE À STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT EFFICACE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Soon Chang, Daejeon 34122, KR
PARK, Jinhong, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Bohyon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 198 667 B1**
H01M 10/42
- (25) De (26) De
(21) 15774535.7 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071630 22.09.2015
(87) WO 2016/046145 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114019
- (54) • BATTERIESYSTEM
• BATTERY SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIE
- (73) Obrist Technologies GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT
- (72) OBRIST, Frank, A-6900 Bregenz, AT
GRAZ, Martin, A-6890 Lustenau, AT
BONT, Jochen, A-6800 Feldkirch, AT
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 267 510 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/6563**
H01M 10/6557 **H01M 10/6555**
H01M 10/613
- (25) De (26) De
(21) 17178712.0 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016008222
04.04.2017 DE 102017107203
- (54) • TRAKTIONSBATTERIE
• TRACTION BATTERY
• BATTERIE DE PROPULSION
- (73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG, Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE
- (72) Kesper, Dipl.-Ing. Heinrich, 34508 Willingen, DE
- (74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
- (60) 19183166.8
-
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 285 314 B1**
H01M 2/04 **H01M 2/06**
H01M 2/30 **H01M 2/34**
- (25) Ko (26) En
(21) 16879147.3 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) KR 2016/011980 24.10.2016
(87) WO 2017/111280 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150185200
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIEPACK
• SECONDARY BATTERY PACK
• BLOC DE BATTERIE SECONDAIRE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YU, Sung-Chun, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Hyeon, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 373 359 B1**
H01M 2/20 **H01M 2/26**
H01M 10/48
- (25) Ko (26) En
(21) 16862284.3 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) KR 2016/010479 20.09.2016
(87) WO 2017/078265 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 KR 20150155195
- (54) • BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DIESEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK
• BATTERY MODULE, BATTERY PACK INCLUDING SUCH BATTERY MODULE, AND VEHICLE INCLUDING SUCH BATTERY PACK
• MODULE DE BATTERIE, BLOC DE BATTERIES COMPRENANT UN TEL MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL BLOC DE BATTERIES
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Young-Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) **B65D 81/38**

H01M 2/10 → (51) **H01G 9/10**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/613**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6563**

H01M 2/12 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 2/16** (11) **1 565 950 B1**
(25) De (26) De
(21) 03775310.0 (22) 06.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(43) 24.08.2005
(86) EP 2003/012384 06.11.2003
(87) WO 2004/049471 2004/24 10.06.2004
(30) 26.11.2002 DE 10255121
(54) • **SEPARATOR MIT ASYMMETRISCHEM
PORENGEFÜGE FÜR EINE ELEKTROCHE-
MISCHE ZELLE**
• **SEPARATOR PROVIDED WITH ASYME-
TRICAL PORE STRUCTURES FOR AN
ELECTROCHEMICAL CELL**
• **SEPARATEUR A STRUCTURE POREUSE
ASYMETRIQUE POUR UNE CELLULE
ELECTROCHIMIQUE**

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße
1-11, 45128 Essen, DE

(72) HENNIGE, Volker, 48249 Dülmen, DE
HYING, Christian, 46414 Rhede, DE
HÖRPEL, Gerhard, 48301 Nottuln, DE
NOVAK, Petr, CH-5200 Brugg AG, CH
VETTER, Jens, CH-5303 Würenlingen, CH

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

H01M 2/18 → (51) **H01M 2/06**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 113 248 B1**
H01M 10/613

(25) En (26) En
(21) 15202389.1 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131624

(54) • **STROMSCHIENE UND BATTERIEMODUL**
• **BUS BAR AND BATTERY MODULE**
• **BARRE OMNIBUS ET MODULE DE
BATTERIE**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) Ogawa, Takaya, Tokyo, 105-8001, JP
Aikawa, Shinya, Tokyo, 105-8001, JP
Iwata, Masato, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 2/20 → (51) **B23K 20/12**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/22 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/06**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/30** (11) **3 059 785 B1**
H01M 10/06 **H01M 2/08**

(25) En (26) En
(21) 16163594.1 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 30.04.2009 US 174344 P
(54) • **BATTERIETEILE MIT HALTE- UND AB-
DICHTUNGSELEMENTEN**
• **BATTERY PARTS HAVING RETAINING
AND SEALING FEATURES**
• **PARTIES DE BATTERIE PRÉSENTANT
DES CARACTÉRISTIQUES DE RETENUE
ET D'ÉTANCHEITÉ**

(73) WATER GREMLIN COMPANY, 4400 Otter
Lake Road, White Bear Township, MN
55110, US
(72) GARIN, Michael, A., Mahotmedi, MN 55115-
2803, US
GIFFORD, Kurt, T., Lino Lakes, MN 55014-
1354, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

(62) 10770446.2 / 2 425 478

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/34 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/00** (11) **2 471 127 B1**
H01M 2/02 **H01M 4/06**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 4/58 **H01M 4/40**
H01M 6/16 H01M 4/86

(25) En (26) En
(21) 10812433.0 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/002347 26.08.2010
(87) WO 2011/025538 2011/09 03.03.2011
(30) 27.08.2009 US 237496 P
(54) • **FORMULIERUNG FÜR EINE LITHIUM-EI-
SEN-DISULFID-KATHODE MIT HOHEM
PYRITANTEIL UND ZUSATZSTOFFEN VON
NIEDRIGER LEITFÄHIGKEIT**
• **LITHIUM-IRON DISULFIDE CATHODE
FORMULATION HAVING HIGH PYRITE
CONTENT AND LOW CONDUCTIVE
ADDITIVES**
• **FORMULE DE CATHODE DISULFURE DE
LITHIUM-FER AYANT UNE TENEUR
ÉLEVÉE EN PYRITE ET DES ADDITIFS
PEU CONDUCTEURS**

(73) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville
University Drive, St. Louis, Missouri 63141,
US
(72) MARPLE, Jack, W., Avon, OH 44011, US
HUANG, Weiwei, Westlake, OH 44145, US
WEMPLE, Michael, W., Westlake, OH 44145,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 4/02 → (51) **C09D 11/52**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 244 470 B1**
H01M 4/139

(25) Ja (26) En
(21) 15877010.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2015/085446 18.12.2015
(87) WO 2016/111137 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 JP 2015000293
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-
BATTERIE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING
ELECTRODE FOR LITHIUM ION BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLEC-
TRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM-
ION**

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) HOSONO Yuto, Tokyo 100-8246, JP
MORI Junya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01G 11/36**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/06 → (51) **H01M 4/00**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 297 068 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 10/052 H01M 4/131
H01M 4/525 H01M 4/02
H01M 4/1391

(25) En (26) En
(21) 17001703.2 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 17.05.2013 JP 2013105352
(54) • **METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER
SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT**
• **METHOD FOR PRODUCING A NON-
AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY
BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8623, JP
(72) Saito, Haruyuki, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-
0123, JP
Kaseda, Manabu, Atsugi-shi, Kanagawa,
243-0123, JP
Fujii, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-
0123, JP
Tanizaki, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa,
243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14797375.4 / 2 999 043

H01M 4/13 → (51) **C09D 201/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 357 113 B1**
H01M 4/66 **H01M 4/1393**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/587

(25) Fr (26) Fr
(21) 16779158.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) FR 2016/052347 16.09.2016
(87) WO 2017/055705 2017/14 06.04.2017
(80) 28.09.2015 FR 1559097
(54) • BEFESTIGUNGSVERFAHREN ZWISCHEN EINEM METALLKOLLEKTOR UND KOHLENSTOFFFILZ EINER BATTERIE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE BATTERIE
• METHOD FOR ATTACHMENT BETWEEN A METAL COLLECTOR AND A CARBON FELT OF A BATTERY AND BATTERY PRODUCED BY THE METHOD
• PROCEDE DE FIXATION ENTRE UN COLLECTEUR METALLIQUE ET UN FEUTRE DE CARBONE D'UNE BATTERIE ET BATTERIE REALISEE PAR LE PROCEDE

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) VINCENT, Rémi, 38000 Grenoble, FR
CHAVILLON, Benoît, 38000 Grenoble, FR
MAYOUSSE, Eric, 38000 Grenoble, FR
SCHRODER, Maxime, 02620 Buironfosse, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01M 4/133 → (51) **H01G 11/36**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/054**

(51) **H01M 4/136** (11) **3 379 616 B1**
H01M 4/1397 **H01M 4/58**
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 17190303.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059179
(54) • KATHODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, KATHODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• CATHODE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, CATHODE FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION, CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION

(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) YAMAYA, Ryuuta, TOKYO, Tokyo 102-8465, JP
OYAMA, Masataka, TOKYO, Tokyo 102-8465, JP

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/1393 → (51) **H01G 11/36**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 4/36** (11) **2 768 049 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 14154660.6 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 15.02.2013 KR 20130016598
(54) • Negatives Aktivmaterial sowie negative Elektrode und Lithiumbatterie mit dem negativen Aktivmaterial
• Negative active material, and negative electrode and lithium battery each including the negative active material
• Matériau actif négatif, électrode négative et batterie au lithium comprenant chacune un tel matériau

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Yu-Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang-Eun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, So-Ra, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Su-Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
DO, Ui-Song, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Chang-Su, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jae-Myung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/36 → (51) **C09D 11/52**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/00**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/00**

(51) **H01M 4/485** (11) **3 021 386 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/131 **C01G 53/00**
C01G 3/00

(25) Zh (26) En
(21) 15821926.1 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CN 2015/081802 18.06.2015
(87) WO 2016/008350 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 CN 201410342541

(54) • GESCHICHTETES OXIDMATERIAL MIT KUPFER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• LAYERED OXIDE MATERIAL CONTAINING COPPER, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
• MATÉRIAU OXYDE STRATIFIÉ CONTENANT DU CUIVRE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION

(73) Institute Of Physics Chinese Academy Of Sciences, No.8 3rd South Street Zhong-guancun Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) HU, Yongsheng, Beijing 100190, CN
LI, Yunming, Beijing 100190, CN
XU, Shuyin, Beijing 100190, CN
WANG, Yuesheng, Beijing 100190, CN
CHEN, Liquan, Beijing 100190, CN
HUANG, Xuejie, Beijing 100190, CN
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **H01M 4/505** (11) **3 155 680 B1**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
C01G 53/00 **C01D 15/00**
H01M 4/02 **H01M 4/131**
H01M 4/1391 **H01M 10/052**

(25) En (26) En
(21) 15806939.3 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/054146 01.06.2015
(87) WO 2015/189740 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 EP 14171694
(54) • POSITIVE ELEKTRODENMATERIALIEN MIT HOHER HÄRTEFESTIGKEIT
• POSITIVE ELECTRODE MATERIALS HAVING A SUPERIOR HARDNESS STRENGTH
• MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE POSITIVE AYANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA DURETÉ

(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 410, Chaam-Dong, Chungnam Cheonan 330-200, KR
(72) BLANGERO, Maxime, Cheonan 331-200, KR
CHOI, Da-In, Cheonan 331-200, KR
CHO, WooRam, Gyeonggi-do 443-470, KR
KIM, JiHye, Dujeong-dong 506-352, KR
(74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/505 → (51) **C01G 45/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 157 083 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
C01G 53/00 **H01M 4/04**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/62 **H01M 10/30**

(25) Ja (26) En
(21) 15806577.1 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/064476 20.05.2015
(87) WO 2015/190250 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 JP 2014121584
17.06.2014 JP 2014124679

- (54) • *BESCHICHTETE LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOXIDPARTIKEL*
• *COATED LITHIUM-NICKEL COMPOSITE OXIDE PARTICLES*
• *PARTICULES D'OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL REVÊTUES*
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) OTA, Yosuke, Ichikawa Chiba 272-8588, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
- (60) 19164646.2

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/00**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

- (51) **H01M 4/587** (11) **2 816 642 B1**
H01M 4/133 **H01M 4/62**
H01M 10/0525
- (25) Ja (26) En
(21) 13749643.6 (22) 13.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053434 13.02.2013
(87) WO 2013/122115 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 JP 2012029988
30.03.2012 JP 2012080655
16.05.2012 JP 2012112317
22.06.2012 JP 2012141100
27.07.2012 JP 2012167659
22.08.2012 JP 2012183037
18.12.2012 JP 2012275819
18.12.2012 JP 2012275820
16.01.2013 JP 2013005457
29.01.2013 JP 2013014416

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE NEGATIVELEKTRODE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM BESAGTEN AKTIVMATERIAL*
• *NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND NEGATIVE ELECTRODE AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY USING SAID ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF POUR ANODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE AINSI QU'ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE METTANT EN OEUVRE CE MATÉRIAU ACTIF*

- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) ARIKAWA, Yuuya, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
OKAYASU, Teruyuki, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
FUJITA, Rie, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
SAKAI, Aoi, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
FUJIMORI, Naomi, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
UENO, Nobuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
MARU, Naoto, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/587 → (51) **C09D 11/52**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **C09D 201/00**

H01M 4/62 → (51) **H01G 11/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/00**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 4/66** (11) **3 185 339 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/0587**
H01M 4/134 **H01M 2/12**
H01M 2/34

- (25) En (26) En
(21) 16205869.7 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 KR 20150184030
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY USING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) MOON, Sehwan, 17084 Gyeonggi-do, KR
CHEON, Sangeun, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangwoo, 17084 Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/66 → (51) **C09D 201/00**

H01M 4/66 → (51) **H01G 11/36**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/86 → (51) **C08L 101/00**

H01M 4/86 → (51) **H01G 11/36**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/0245**

H01M 4/88 → (51) **H01M 8/0245**

H01M 4/90 → (51) **C08L 101/00**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/0245**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 4/92 → (51) **C08L 101/00**

H01M 4/92 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 4/96 → (51) **C01B 32/158**

H01M 4/96 → (51) **C08L 101/00**

H01M 8/00 → (51) **H01M 8/04828**

- (51) **H01M 8/02** (11) **2 856 544 B1**
H01M 8/04 **H01M 8/24**
- (25) En (26) En
(21) 12881003.3 (22) 05.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) US 2012/040848 05.06.2012
(87) WO 2014/011140 2014/03 16.01.2014
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENKOMPONENTE MIT ZUR MAXIMIERUNG EINER NUTZFLÄCHE AUSGEWÄHLTEN ABMESSUNGEN*
• *FUEL CELL COMPONENT HAVING DIMENSIONS SELECTED TO MAXIMIZE A USEFUL AREA*
• *COMPOSANT DE PILE À COMBUSTIBLE AYANT DES DIMENSIONS SÉLECTIONNÉES DE FAÇON À MAXIMISER UNE SURFACE UTILE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) O'NEILL, Jonathan, Daniel, Manchester, Connecticut 06042, US
PATTERSON, Timothy, W., West Hartford, Connecticut 06107, US

H01M 8/02 → (51) **B01D 46/00**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/0245**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/24**

- (51) **H01M 8/0206** (11) **3 204 974 B1**
H01M 8/0254 **H01M 8/0267**
H01M 8/0271 H01M 8/0282

- (25) En (26) En
(21) 15777679.0 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073125 07.10.2015
(87) WO 2016/055510 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 DE 202014008157 U
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM MIT EINEM SEPARATOR MIT EINER LIPPENDICHTUNG MIT REDUZIERUNG ODER VERSCHLUSS DES KÜHLMITTELDURCHFLOSSKANALS IM INNENRAUM DER LIPPE*
• *ELECTROCHEMICAL SYSTEM WITH A SEPARATOR COMPRISING A BEAD SEAL WITH A REDUCTION OR CLOSURE OF THE COOLANT FLOW CHANNEL IN THE INNER SPACE OF THE BEAD*
• *SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE DOTÉ D'UN SÉPARATEUR COMPRENANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À PERLE ISOLANTE AVEC RÉDUCTION OU FERMETURE DU CANAL D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS L'ESPACE INTÉRIEUR DE LA PERLE ISOLANTE*

- (73) Reinz-Dichtungs-GmbH & Co. KG, Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm, DE
(72) GAUGLER, Bernd, 89075 Ulm, DE
WENZEL, Stephan, 89284 Pfaffenhofen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H01M 8/0234** (11) **2 904 656 B1**
H01M 8/0239 H01M 8/1018

- (25) En (26) En
(21) 13774591.5 (22) 30.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) US 2013/062641 30.09.2013

- (87) WO 2014/055416 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710073 P
(54) • *ELASTISCHE STRÖMUNGSSTRUKTUREN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *RESILIENT FLOW STRUCTURES FOR ELECTROCHEMICAL CELL*
• *STRUCTURES D'ÉCOULEMENT ÉLASTIQUES POUR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica, MA 01821, US
(72) DOMIT, Ed, Westford, MA 01886, US
BLANCHET, Scott, Chelmsford, MA 01824, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H01M 8/0239 → (51) **H01M 8/0234**

- (51) **H01M 8/0245** (11) **3 285 318 B1**
H01M 8/16 **H01M 8/22**
H01M 4/86 **C02F 3/34**
H01M 8/02 **H01M 4/88**
H01M 4/90

- (25) Ja (26) En
(21) 16779753.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(86) JP 2016/001944 07.04.2016
(87) WO 2016/166956 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 JP 2015081446
(54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR UND MIKROBIELLE BRENNSTOFFZELLE*
• *ELECTRODE STRUCTURE AND MICROBIAL FUEL CELL*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE MICROBIENNE*

- (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KAMAI, Ryo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Naoki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KITADE, Yuuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 8/0254 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 10/12**

H01M 8/0276 → (51) **H01M 10/12**

H01M 8/04 → (51) **C08L 29/04**

H01M 8/04 → (51) **C23F 11/12**

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04828**

- (51) **H01M 8/04089** (11) **3 116 056 B1**
H01M 8/04223 **H01M 8/0662**
F16K 31/06 **F16K 51/00**
H01M 8/1018

- (25) Ja (26) En
(21) 15758375.8 (22) 26.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017
(86) JP 2015/052023 26.01.2015
(87) WO 2015/133200 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014045174
(54) • *FLUIDREGELVENTIL*
• *FLUID CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION DE FLUIDE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Kabushiki Kaisha Saginomiya Seisakusho, 55-5 Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-8907, JP

- (72) USAMI, Takatada, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKEDA, Tsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OKAWARA, Ichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/04492 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04828**

- (51) **H01M 8/04828** (11) **3 252 859 B1**
H01M 8/249 **H01M 8/00**
H01M 8/04014 **H01M 8/04089**
H01M 8/04082 **H01M 8/0432**
H01M 8/04492 **H01M 8/04701**
H01M 8/2418 **H01M 8/0267**
H01M 8/0438 H01M 8/04537
H01M 8/1018

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17172874.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1600876
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT MIT HILFE EINER DURCH LUFTSTROM ABGECÜHLTEN PLANAREN BRENNSTOFFZELLE*
• *DEVICE FOR GENERATING ELECTRICITY FROM A PLANAR FUEL CELL COOLED BY AN AIR FLOW*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À GÉNÉRER DE L'ÉLECTRICITÉ À PARTIR D'UNE PILE À COMBUSTIBLE PLANAIRE REFROIDIE PAR FLUX D'AIR*

- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) FAUCHEUX, Vincent, 38250 LANS EN VERCORS, FR
ALINCANT, David, 38290 LA VERPILLIERE, FR
CAPRON, Philippe, 38730 VIRIEU Sur BOURBRE, FR
DAAMI, Anis, 5021 BEMBLA, TN

- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/24**

- (51) **H01M 8/1004** (11) **2 064 765 B1**
H01M 8/1011 **H01M 4/92**
H01M 4/90

- (25) En (26) En
(21) 07736782.9 (22) 17.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 03.06.2009
(86) IT 2007/000278 17.04.2007
(87) WO 2007/119260 2007/43 25.10.2007
(30) 18.04.2006 IT PD20060141

- (54) • *ELEKTROKATALYSATOR AUS MONO/PLURIMETALLKOHLENSTOFFNITRID FÜR POLYMERELEKTROLYTMEMBRANBRENNSTOFFZELLEN MIT WASSERSTOFF (PEMFC) UND METHANOL (DMFC) ALS BRENNSTOFF UND FÜR WASSERSTOFF-ELEKTROGENERATOREN*
• *ELECTROCATALYSTS BASED ON MONO/PLURIMETALLIC CARBON NITRIDES FOR POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE FUEL CELLS FUELLED WITH HYDROGEN (PEMFC) AND METHANOL (DMFC) AND FOR HYDROGEN ELECTROGENERATORS*
• *ÉLECTROCATALYSEURS À BASE DE NITRURES DE CARBONE MONO/PLURIMÉTALLIQUES POUR DES PILES À COMBUSTIBLE À MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE ALIMENTÉES PAR DE L'HYDROGÈNE (PEFC) ET DU MÉTHANOL (DMFC) ET POUR DES ÉLECTROGÉNÉRATEURS À HYDROGÈNE*

- (73) Breton S.p.A., Via Garibaldi, 27, 31030 Castello di Godego (TV), IT
(72) DI NOTO, Vito, I-35010 Cadoneghe, IT
NEGRO, Enrico, I-31100 Treviso, IT
LAVINA, Sandra, I-35100 Padova, IT
PACE, Giuseppe, I-35020 Albignasego, IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

H01M 8/1011 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/1018 → (51) **C08L 101/00**

H01M 8/1246 → (51) **H01M 10/12**

H01M 8/16 → (51) **H01M 8/0245**

H01M 8/22 → (51) **H01M 8/0245**

- (51) **H01M 8/24** (11) **2 903 071 B1**
H01M 8/02 **H01M 8/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 13841328.1 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075406 20.09.2013
(87) WO 2014/050714 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012214246
(54) • *FESTELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE*
• *SOLID ELECTROLYTE FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE SOLIDE*

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) NAKAI, Hideaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/2418 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/242 → (51) **H01M 10/12**

H01M 8/2425 → (51) **H01M 10/12**

(51) **H01M 8/2475** (11) **3 286 795 B1**
H01M 8/249 **H01M 8/2484**

(25) En (26) En
(21) 16716790.7 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/026139 06.04.2016
(87) WO 2016/171905 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150403 P
(54) • **GEHÄUSE FÜR MEHRERE BRENNSTOFF-ZELLENSTACKS**
• **HOUSING FOR MULTIPLE FUEL CELL STACKS**
• **BOÎTE POUR UNE PLURALITÉ DE PILES À COMBUSTIBLE**

(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) HERSHKOWITZ, Frank, Basking Ridge, NJ 07920, US
BARCKHOLTZ, Timothy, A., Whitehouse Station, NJ 08889, US
BERLOWITZ, Paul, J., Glen Gardner, NJ 08826, US
DAS, Sandipan, K., Spring, TX 77386, US
BADGWELL, Thomas, A., Clinton, NJ 08809, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/2475**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/2475**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/052** (11) **1 487 047 B1**
H01M 10/054 **H01M 10/0568**
H01M 4/134 H01M 10/0565

(25) En (26) En
(21) 04013471.0 (22) 08.06.2004
(84) DE FR GB
(43) 15.12.2004
(30) 11.06.2003 JP 2003166861
12.12.2003 JP 2003414622
(54) • **Batterie**
• **Battery**
• **Pile**

(73) Sony Corporation, 7-35 Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141, JP
Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) Adachi, Momoe, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Fujita, Shigeru, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Aoki, Masahiro, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Akashi, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Naruse, Yoshiaki, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **3 168 915 B1**
H01M 10/0567 **H01M 4/62**

(25) En (26) En

(21) 16198477.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254821 P
(54) • **ADDITIVE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN**
• **ADDITIVES FOR ELECTROCHEMICAL CELLS**
• **ADDITIFS POUR CELLULES ÉLECTRO-CHIMIQUES**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
(72) Weiss, Thomas, 68549 Ilvesheim, DE
Mikhaylik, Yuriy V., Tucson, AZ 85748, US
Kovalev, Igor, Vail, AZ Arizona 85641, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **3 311 440 B1**
H01M 10/0563

(25) De (26) De
(21) 16729589.8 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063988 17.06.2016
(87) WO 2016/202969 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 DE 102015211154
(54) • **NATRIUM-SCHWEFEL-BATTERIE, VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB UND VERWENDUNG VON PHOSPHORPOLYSULFID ALS ELEKTROLYTZUSATZ IN NATRIUM-SCHWEFEL-BATTERIEN**
• **SODIUM-SULFUR BATTERY, METHOD FOR ITS OPERATION, AND USE OF PHOSPHORUS POLYSULFIDE AS ELECTROLYTE ADDITIVE IN SODIUM-SULFUR BATTERIES**
• **BATTERIE DE SOUFRE DU SODIUM, MÉTHODE POUR SON OPÉRATION ET UTILISATION DE POLYSULFURE DE PHOSPHORE COMME L'ADDITIF D'ÉLECTROLYTE DANS LES BATTERIES DE SOUFRE DU SODIUM**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KOHL, Michael, OX4 2FW Oxford, GB
BORMANN, Fabian, 01277 Dresden, DE
ALTHUES, Holger, 01309 Dresden, DE
KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 10/052 → (51) **C09D 11/52**

H01M 10/0525 → (51) **C09D 11/52**

H01M 10/0525 → (51) **C09D 201/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01G 11/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01M 10/054** (11) **3 218 953 B1**
H01M 4/134 **H01M 10/0569**
H01M 4/38 **H01M 4/1395**

(25) En (26) En
(21) 15858433.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CA 2015/000573 12.11.2015
(87) WO 2016/074069 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201414539448
28.01.2015 US 201514607429
(54) • **SEKUNDÄRE BATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT**
• **SECONDARY BATTERY WITH NON-AQUEOUS ELECTROLYTE**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(73) Intec Energy Storage Corp., 710-44 Victoria Street, Toronto, Ontario M5C 1Y2, CA
(72) IAROCHEMCO, Alexandre M., Orilla, Ontario L3V 6H7, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H01M 10/054 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/054 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/0563 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/054**

(51) **H01M 10/058** (11) **2 985 831 B1**
H01M 10/04 H01M 4/02
H01M 2/02 H01M 2/18
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 14832886.7 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) KR 2014/004075 08.05.2014
(87) WO 2015/016463 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 KR 20130091211
(54) • **GEBOGENER ELEKTRODENSTAPEL UND BATTERIEZELLE DAMIT**
• **CURVED ELECTRODE STACKED BODY AND BATTERY CELL COMPRISING SAME**
• **CORPS EMPILÉ D'ÉLECTRODES INCURVÉES ET CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Eun Seok, Daejeon 305-380, KR
CHO, Shin Hyo, Daejeon 305-380, KR
PARK, Byung O, Daejeon 305-380, KR
CHUNG, Jae Bin, Daejeon 305-380, KR
KIM, Dong-Myung, Daejeon 305-380, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/06 → (51) **H01M 2/30**

(51) **H01M 10/12** (11) **2 171 784 B1**
H01M 8/1246 **H01M 8/242**
H01M 8/2425 **H01M 8/0273**

H01M 8/0276 H01M 8/2483
H01M 8/0286
 (25) En (26) En
 (21) 08767767.0 (22) 16.05.2008
 (84) DE FR GB
 (43) 07.04.2010
 (86) US 2008/006323 16.05.2008
 (87) WO 2008/143995 2008/48 27.11.2008
 (30) 16.05.2007 US 804020
 (54) • **THERMOMECHANISCHE ROBUSTE FEST-OXID-BRENNSTOFFZELLENANORDNUNGSBAUGRUPPE**
 • **THERMO-MECHANICAL ROBUST SOLID OXIDE FUEL CELL DEVICE ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE DE DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE THERMOMECHANIQUE ROBUSTE**
 (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
 (72) BADDING, Michael, E., Campbell, New York 14821, US
 BROWN, Jacqueline, L., Lindley, New York 14858, US
 TANNER, Cameron, W., Horseheads, New York 14845, US
 (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H01M 10/30 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 10/39** (11) **3 017 495 B1**
H01M 10/615 **H01M 10/633**
H02J 3/32 **H02J 7/34**
H02J 3/38
 (25) De (26) De
 (21) 14733578.0 (22) 17.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2016
 (86) EP 2014/062612 17.06.2014
 (87) WO 2015/000683 2015/01 08.01.2015
 (30) 03.07.2013 DE 102013212931
 (54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HOCHTEMPERATURBATTERIE**
 • **ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A HIGH-TEMPERATURE BATTERY**
 • **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BATTERIE À HAUTE TEMPÉRATURE**
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) GEROVASILI, Eirini, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
 PREISSNER, Marcus, 71665 Vaihingen, DE
 MAY, Johanna, 72076 Tuebingen, DE

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 218 956 B1**
H01M 10/054 **H01M 10/056**
H01M 10/058

(25) En (26) En
 (21) 15858923.4 (22) 12.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.09.2017
 (86) CA 2015/000574 12.11.2015
 (87) WO 2016/074070 2016/20 19.05.2016
 (30) 12.11.2014 US 201414539448
 28.01.2015 US 201514607530

(54) • **SCHNELLE LADEVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE**
 • **FAST CHARGE APPARATUS FOR A BATTERY**
 • **APPAREIL DE CHARGE RAPIDE POUR UNE BATTERIE**
 (73) Intec Energy Storage Corp., 710-44 Victoria Street, Toronto, Ontario M5C 1Y2, CA
 (72) IAROCHENKO, Alexandre M., Orilla, Ontario L3V 6H7, CA
 (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H01M 10/44 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/44 → (51) **H02J 3/38**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/02**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/61 → (51) **B60H 1/00**

(51) **H01M 10/613** (11) **2 945 218 B1**
H01M 10/615 **H01M 10/625**
H01M 10/6556 **H01M 10/6569**
H01M 10/658 **H01M 2/10**
H01M 10/04 **B60L 58/26**
F28F 1/02 **F28F 9/013**

(25) En (26) En
 (21) 15166196.4 (22) 04.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
 (30) 16.05.2014 DE 102014106936

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG**
 • **COOLING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT**
 (73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
 (72) Haussmann, Roland, 68169 Wiesloch, DE
 (74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H01M 10/613 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/39**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/625** (11) **2 144 323 B1**
H01M 10/643 **H01M 10/613**
H01M 10/6557 **H01M 10/6567**
H01M 10/6555 **H01M 10/0525**
H01M 10/34

(25) En (26) En
 (21) 09164650.5 (22) 06.07.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2010
 (30) 08.07.2008 DE 102008032086

(54) • **Kühlung einer Antriebsbatteriebaugruppe eines Elektro-, Brennstoffzellen- oder Hybridfahrzeugs.**
 • **Cooling of a drive battery assembly of an electric, fuel cell or hybrid vehicle.**
 • **Refroidissement d'un module de batteries de traction d'un véhicule électrique, hybride ou de piles à combustible.**
 (73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
 (72) Steinhilber, Juergen, 64832, Babenhausen, DE
 Fuhrmann, Lutz, 96479, WEITRAMSDORF, DE
 (74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H01M 10/625 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/633 → (51) **H01M 10/39**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/647 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/655 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 10/6563** (11) **3 167 507 B1**
H01M 10/6566 **H01M 2/10**

(25) De (26) De
 (21) 15730093.0 (22) 09.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.05.2017
 (86) EP 2015/062848 09.06.2015
 (87) WO 2016/005131 2016/02 14.01.2016
 (30) 11.07.2014 DE 102014213579
 24.10.2014 DE 102014221684

(54) • **GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINER VIEL-ZAHL VON BATTERIEZELLEN MIT EINER IM GEHÄUSE INTEGRIERTEN KÜHLUNGSVORRICHTUNG**
 • **HOUSING FOR ACCOMMODATING A PLURALITY OF BATTERY CELLS WITH INTEGRATED COOLING DEVICE**
 • **BOÎTE POUR UNE PLURALITÉ DE BATTERIES AVEC DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MUELLER, Carsten, 70469 Stuttgart, DE
 LORENZ, Lisa, 70176 Stuttgart, DE
 JUNG, Ruben, 70374 Stuttgart, DE
 RANK, Sandro, 70469 Stuttgart, DE
 BOEHME, Jens, 70839 Gerlingen, DE
 FEDERLE, Johannes, 72108 Rottenburg, DE

H01M 10/6563 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6566 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6566 → (51) **H01M 10/6563**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6568 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/6569 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/663 → (51) **B60H 1/00**

(51) **H01P 1/20** (11) **3 120 409 B1**

(25) De (26) De

(21) 15708728.9 (22) 26.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) EP 2015/000450 26.02.2015

(87) WO 2015/139812 2015/38 24.09.2015

(30) 20.03.2014 DE 102014004008

- (54) • **SPERRTOPF, INSBESONDERE GLEICH-SPANNUNGS- UND/ODER NF-AUSKOPPLUNG AUF EINER HF-STRECKE UNTER VERWENDUNG EINES SPERRTOPFES**
• **BALUN, IN PARTICULAR DC AND/OR AUDIO FREQUENCY OUTPUT TO AN HF PATH USING A BALUN**
• **SYSTÈME DE RADIATION HORIZONTALE BLOQUÉE, EN PARTICULIER DÉCOUPLAGE À TENSION CONTINUE ET/OU À BASSE FRÉQUENCE SUR UN TRONÇON HAUTE FRÉQUENCE EN UTILISANT UN SYSTÈME À RADIATION HORIZONTALE BLOQUÉE**

(73) Kathrein-Austria Ges.M.B.H., Prof.-Dr.-Anton-Kathrein-Straße 1, 6342 Niederndorf, AT

(72) MAYR, Ingo, A-6342 Niederndorf, AT

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **H01P 5/10** (11) **2 814 113 B1**

(25) En (26) En

(21) 13290140.6 (22) 14.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014

- (54) • **MARCHAND-BALUN UND LEISTUNGS-VERSTÄRKER DAMIT**
• **MARCHAND BALUN AND POWER AMPLIFIER USING THE SAME**
• **SYMÉTRISEUR DE MARCHAND ET AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE L'UTILISANT**

(73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL

(72) Bouisse, Gerard, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 096 397 B1**

H01Q 1/48 **H01Q 21/28**

H01Q 5/371

(25) En (26) En

(21) 16001037.7 (22) 06.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(30) 22.05.2015 JP 2015104922

04.04.2016 JP 2016075295

- (54) • **FENSTERGLAS UND GLASANTENNE FÜR FAHRZEUGE**
• **WINDOW GLASS FOR VEHICLE AND GLASS ANTENNA**

• **VITRE DE FENÊTRE POUR VÉHICULE ET ANTENNE DE VITRE**

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) TAKEUCHI, Shoichi, Tokyo 100-8405, JP

(74) HASHIMOTO, Naoki, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 259 803 B1**

H01Q 3/06 **H01Q 21/00**

(25) En (26) En

(21) 16706917.8 (22) 04.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) TR 2016/050002 04.01.2016

(87) WO 2016/133478 2016/34 25.08.2016

(30) 17.02.2015 TR 201501912

- (54) • **BREITBANDIGE GRUPPENANTENNEN-PLATTFORM MIT RICHTUNGSFINDUNG AUF AZIMUT- UND HÖHENWINKELN**
• **A WIDE BAND ANTENNA ARRAY PLATFORM THAT CAN FIND DIRECTION ON AZIMUTH AND ELEVATION ANGLES**
• **PLATE-FORME DE RÉSEAU D'ANTENNES LARGE BANDE POUVANT TROUVER UNE DIRECTION SUR DES ANGLES D'AZIMUT ET D'ÉLÉVATION**

(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR

(72) GOK, Gokhan, 06830 Ankara, TR

YILDIZ, Ali Gunay, 06830 Ankara, TR

OZNAZLI, Nihan, 06830 Ankara, TR

INCI, Aykut Baris, 06830 Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/18**

(51) **H01Q 1/18** (11) **3 159 962 B1**

H01Q 1/12 **H01Q 15/14**

H01Q 3/08 **H01Q 1/32**

H01Q 1/34 **H01Q 19/10**

(25) Ko (26) En

(21) 15811131.0 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) KR 2015/005940 12.06.2015

(87) WO 2015/199368 2015/52 30.12.2015

(30) 23.06.2014 KR 20140076220

- (54) • **SATELLITENANTENNE**
• **SATELLITE ANTENNA**
• **ANTENNE DE SATELLITE**

(73) Intellian Technologies Inc., 18-7, Jinwisandan-ro, Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-862, KR

(72) NOH, Jung Pil, Osan-si Gyeonggi-do 447-751, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 3/01**

(51) **H01Q 1/24** (11) **2 800 202 B1**

H01Q 9/04 **H01Q 1/38**

H01Q 1/48 **H01Q 9/26**

(25) En (26) En

(21) 13180017.9 (22) 12.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014

(30) 02.05.2013 TW 102115722

(54) • **Kommunikationsvorrichtung mit einer Antenne mit Gegengewicht**

• **Communication device with ground plane antenna**

• **Dispositif de communication équipé d'une antenne à contre-poids**

(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) Wong, Kin-Lu, New Taipei City 221, TW

Weng, Tseng-Wei, New Taipei City 221, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 010 082 B1**

H01Q 9/04 **H01Q 9/42**

H01Q 21/30 **H01Q 13/10**

H01Q 7/00

(25) En (26) En

(21) 15172390.5 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(30) 14.10.2014 US 201462063499 P

06.05.2015 US 201514705151

(54) • **ANTENNENSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

• **ANTENNA STRUCTURE AND ASSOCIATED METHOD**

• **STRUCTURE D'ANTENNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) HUNG, Chung-Yu, 111 Taipei City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 261 174 B1**

H01Q 5/10 **H01Q 13/10**

(25) En (26) En

(21) 17169988.7 (22) 08.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(30) 27.05.2016 KR 20160065454

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRSCHLITZANTENNE**

• **ELECTRONIC DEVICE WITH MULTI-SLOT ANTENNA**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ANTENNE MULTI-FENTES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hosaeng, Gyeonggi-do, KR

KWON, Hongil, Gyeonggi-do, KR

KIM, Seonil, Gyeonggi-do, KR

LIM, Jae-Ho, Gyeonggi-do, KR

KIM, Seongeun, Gyeonggi-do, KR

KIM, Seunghwan, Seoul, KR

KIM, Younghoon, Gyeonggi-do, KR

SUNG, Kicheol, Seoul, KR

LEE, Kyung-Jong, Gyeonggi-do, KR

JOO, Young-Min, Seoul, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 376 592 B1**

H01Q 1/38 **H01Q 1/48**

H01Q 9/42 **H01Q 21/28**

H01Q 1/52

(25) En (26) En

(21) 17192182.8 (22) 20.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2018
 (30) 15.03.2017 TW 106108590
 (54) • *ANTENNENSTRUKTUR*
 • *ANTENNA STRUCTURE*
 • *STRUCTURE D'ANTENNE*
 (73) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2 Guangfu Road, Hsinchu City 30071, TW
 (72) WU, Min-Chi, 302 Zhubei City, TW
 CHEN, I-Min, 806 Kaohsiung City, TW
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01Q 1/24 → (51) **G07F 7/10**
H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/29**
H01Q 1/36 → (51) **H01Q 3/01**
H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/44** (11) **3 320 581 B1**
F21V 23/04 **H01Q 9/42**
H01Q 7/00
 (25) En (26) En
 (21) 16728288.8 (22) 07.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.05.2018
 (86) EP 2016/062870 07.06.2016
 (87) WO 2017/005435 2017/02 12.01.2017
 (30) 06.07.2015 PCT/CN2015/083367
 29.10.2015 EP 15192074
 (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEM STEUERUNGSELEMENT*
 • *LIGHTING DEVICE WITH WIRELESS CONTROL ELEMENT*
 • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC ÉLÉMENT DE COMMANDE SANS FIL*
 (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) HE, Yemei, 5656 AE Eindhoven, NL
 GU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
 HUANG, Meng, 5656 AE Eindhoven, NL
 ZHU, Liyi, 5656 AE Eindhoven, NL
 XU, Yunfei, 5656 AE Eindhoven, NL
 QIAN, Yimeng, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01Q 1/44 → (51) **G06K 19/07**

(51) **H01Q 1/46** (11) **3 195 410 B1**
H04B 3/54 **H04Q 9/00**
H04B 3/56 **H04B 3/58**
G08C 23/06
 (25) En (26) En
 (21) 15762866.0 (22) 27.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) US 2015/047225 27.08.2015
 (87) WO 2016/043948 2016/12 24.03.2016
 (30) 15.09.2014 US 201414486268
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTASTUNG EINES ZUSTANDS IN EINEM ÜBERTRAGUNGSMEDIUM VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR SENSING A CONDITION IN A TRANS-*

MISSION MEDIUM OF ELECTRO-MAGNETIC WAVES
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT DANS UN SUPPORT DE TRANSMISSION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
 (73) AT&T Intellectual Property I, LP, 675 W. Peachtree Street, Suite 4000, Atlanta, Georgia 30308, US
 (72) FUCHS, Mitchell Harvey, Toms River, New Jersey 08753, US
 GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
 (74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/12**
H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 3/01** (11) **3 189 557 B1**
H01Q 13/02 **H01Q 9/28**
H01Q 3/12 **H01Q 1/36**
H01Q 1/22
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15757496.3 (22) 03.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.07.2017
 (86) EP 2015/070104 03.09.2015
 (87) WO 2016/034656 2016/10 10.03.2016
 (30) 04.09.2014 FR 1458299
 (54) • *ANTENNE MIT MECHANISCH UMKONFIGURIERBAREM STRAHLUNGSMUSTER*
 • *ANTENNA WITH MECHANICALLY RECONFIGURABLE RADIATION PATTERN*
 • *ANTENNE À DIAGRAMME DE RAYONNEMENT MÉCANIQUEMENT RECONFIGURABLE*
 (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
 (72) CHAULOUX, Antoine, F-46000 CAHORS, FR
 HIMDI, Mohamed, F-35200 Rennes, FR
 COLOMBEL, Franck, F-35160 Montfort sur Meu, FR
 JOUADE, Antoine, F-35230 Noyal Chatillon sur Seiche, FR
 (74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01Q 3/06 → (51) **H01Q 1/12**
H01Q 3/08 → (51) **H01Q 1/18**
H01Q 3/12 → (51) **H01Q 3/01**
H01Q 3/24 → (51) **H04L 29/02**
H01Q 3/26 → (51) **G01S 19/22**
H01Q 3/26 → (51) **H04L 1/06**
H01Q 5/10 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 5/321** (11) **3 075 030 B1**
H01Q 5/328 **H01Q 5/378**
H01Q 9/04 **H04B 1/50**
 (25) En (26) En
 (21) 14824031.0 (22) 14.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2016
 (86) FI 2014/050861 14.11.2014
 (87) WO 2015/079101 2015/22 04.06.2015

(30) 27.11.2013 US 201314092179
 (54) • *MEHRBAND-ANTENNENANORDNUNG*
 • *MULTIBAND ANTENNA ARRANGEMENT*
 • *ARRANGEMENT D'ANTENNE MULTIBANDE*
 (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) LARSEN, Niels Bonne, Encinitas, California 92024, US
 ERENTOK, Aycan, Sunnyvale, California 94089, US
 KUPARI, Marko Olavi, FI-90450 Kemppele, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H01Q 5/328 → (51) **H01Q 5/321**
H01Q 5/357 → (51) **H01Q 9/04**
H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/12**
H01Q 5/378 → (51) **H01Q 5/321**
H01Q 5/42 → (51) **H01Q 21/29**
H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/44**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 217 476 B1**
H01Q 9/36 **H01Q 5/357**
 (25) En (26) En
 (21) 17159993.9 (22) 09.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2017
 (30) 11.03.2016 CN 201620188459 U
 (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
 • *ANTENNA DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ANTENNE*
 (73) Sercomm Corporation, 8F, 3-1, YuanQu St. NanKang, Taipei 115, Taiwan, TW
 (72) LEE, Pei-Ju, 115 NanKang Taipei, TW
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 9/04 → (51) **H01Q 5/321**
H01Q 9/04 → (51) **H04B 7/0456**
H01Q 9/26 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 9/28 → (51) **H01Q 3/01**
H01Q 9/36 → (51) **H01Q 9/04**
H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/44**
H01Q 13/02 → (51) **H01Q 3/01**
H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 15/14 → (51) **H01Q 1/18**
H01Q 19/10 → (51) **H01Q 21/29**
H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/12**
H01Q 21/24 → (51) **H01Q 21/29**
H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/12**
H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 21/29** (11) **3 067 987 B1**
H01Q 19/10 **H01Q 1/24**
H01Q 5/42 **H01Q 21/24**
- (25) Ko (26) En
(21) 14860242.8 (22) 29.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) KR 2014/010245 29.10.2014
(87) WO 2015/068981 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 KR 20130133584
- (54) • **MEHRBANDIGE, MULTIPOLARISIERTE ANTENNE ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **MULTI-BAND, MULTI-POLARIZED WIRELESS COMMUNICATION ANTENNA**
• **ANTENNE DE COMMUNICATION SANS FIL MULTIBANDE, À POLARISATIONS MULTIPLES**
- (73) KMW Inc., 183-6, Yeongcheon-ro Dongtanmyeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
- (72) MOON, Young-Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
SO, Sung-Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-982, KR
KIM, Soon-Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 448-783, KR
LIM, Jae-Hwan, Seoul 134-782, KR
LEE, Seong-Ha, Incheon 403-901, KR
- (74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 1/24****H01R 4/12** → (51) **C22C 19/05**

- (51) **H01R 4/24** (11) **2 441 135 B1**
H01R 13/506 **H01R 13/58**
H01R 13/6461 **H01R 13/6464**
H01R 13/6466 **H01R 13/66**
H01R 24/00 **H01R 24/64**
- (25) En (26) En
(21) 10724969.0 (22) 10.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
(86) US 2010/038159 10.06.2010
(87) WO 2010/144694 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 US 186061 P
08.06.2010 US 795843
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSTECKER MIT KONDENSATOREN ZUR INJEKTION VON STÖRERENDER ÜBERSPRECHUNG NACH EINER STECKER-BUCHSEN-STECKSTELLE SOWIE ENTSPRECHENDE STECKVERBINDER UND VERFAHREN**
• **COMMUNICATIONS PLUGS HAVING CAPACITORS THAT INJECT OFFENDING CROSSTALK AFTER A PLUG-JACK MATING POINT AND RELATED CONNECTORS AND METHODS**
• **FICHES DE TÉLÉCOMMUNICATION DOTÉES DE CONDENSATEURS QUI INJECTENT UNE DIAPHONIE OFFENSANTE APRÈS UN POINT DE CONTACT FICHE-PRISE ET CONNECTEURS ET PROCÉDÉS LIÉS**
- (73) COMMSCOPE INC. OF NORTH CAROLINA, 1100 Commscope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) LARSEN, Wayne D., Wylie, TX 75098, US
MOFFITT, Bryan, Red Bank, NJ 07701, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 18201318.5 / 3 457 503

H01R 4/26 → (51) **H01R 4/64****H01R 4/30** → (51) **H01R 4/62**

- (51) **H01R 4/38** (11) **3 096 406 B1**
H01R 4/64 **H01R 4/66**
- (25) En (26) En
(21) 16170403.6 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201562164074 P
- (54) • **BODENERDKLEMMME UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER MASSEVERBINDUNG**
• **FLOOR GROUND CLAMP AND METHOD OF FORMING A GROUND CONNECTION**
• **PINCE DE MISE À LA TERRE DE PLAN-CHER ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER DE CONNEXION À LA TERRE**
- (73) Thomas & Betts International LLC, 501 Silverside Road, Suite 67, Wilmington, DE 19809, US
- (72) DINH, Cong T., Collierville, TN Tennessee 38017, US
ROBERTSON, George, Cordova, TN Tennessee 38018, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H01R 4/48** (11) **2 786 447 B1**

- (25) De (26) De
(21) 12812159.7 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) EP 2012/004967 30.11.2012
(87) WO 2013/079221 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 DE 102011055919
- (54) • **ANSCHLUSSKLEMMME MIT EINER STEGFÖRMIGEN LEITERFÜHRUNG**
• **CONNECTING TERMINAL WITH A WEB-SHAPED CONDUCTOR GUIDE**
• **BORNE DE CONNEXION À GUIDAGE DE CONDUCTEUR EN FORME D'ÉLÉMENT DE LIAISON**
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhau- sen, DE
- (74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **2 862 236 B1**

- (25) De (26) De
(21) 13730482.0 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) EP 2013/001662 06.06.2013
(87) WO 2013/185893 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 DE 102012011794
- (54) • **ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMMME**
• **ELECTRICAL CONNECTION TERMINAL**
• **BORNE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhau- sen, DE
GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE
- (74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 4/48 → (51) **H01R 4/64**(51) **H01R 4/62** (11) **3 264 533 B1**
H01R 4/30

- (25) De (26) De
(21) 16176671.2 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (54) • **LOCHSCHEIBE SOWIE DEREN VERWEN- DUNG BEI MITEINANDER VERBUNDENEN STROMSCHIENEN UNTERSCHIEDLICHER MATERIALIEN**
• **BREAKER PLATE AND ITS USE IN BUSBARS OF DIFFERENT MATERIALS CONNECTED WITH EACH OTHER**
• **DISQUE PERFORE ET SON UTILISATION POUR DES RAILS ELECTRIQUES RELIES ENTRE EUX, CONSTITUES DE DIFFE- RENTS MATERIAUX**
- (73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville, DE
- (72) Pnischek, Christopher, 55252 Mainz - Kastel, DE
Geysell, Hartmut, 65193 Wiesbaden, DE
- (74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **H01R 4/64** (11) **3 319 178 B1**

- H01R 4/26** **H01R 4/48**
H01R 11/22 **A47L 15/42**
H05F 3/02 **D06F 39/12**
H01R 13/04
- (25) De (26) De
(21) 17195841.6 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 DE 102016121037
- (54) • **HAUSHALTGERÄT UND BAUGRUPPE FÜR EIN HAUSHALTGERÄT**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE AND ASSEMBLY FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **APPAREIL MÉNAGER ET MODULE POUR APPAREIL MÉNAGER**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Kroll, Christian, 49163 Bohmte, DE

H01R 4/64 → (51) **H01R 4/38****H01R 4/64** → (51) **H01R 13/74****H01R 4/66** → (51) **H01R 4/38**(51) **H01R 9/03** (11) **3 300 174 B1**
H01R 43/28 **H01R 9/05**
H01R 13/512

- (25) De (26) De
(21) 17195187.4 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 31.03.2015 DE 102015104958
- (54) • **ELEKTRISCHER STECKER**
• **ELECTRICAL CONNECTOR**
• **FICHE ÉLECTRIQUE**
- (73) TE Connectivity Industrial GmbH, Bernrie- derstrasse 15, 94559 Niederwinkling, DE
- (72) Pfeiffer, Wolfgang, verstorben, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal- anstrasse 57, 81541 München, DE
- (62) 16162240.2 / 3 076 485

H01R 9/03 → (51) **H01R 13/658**

H01R 9/05 → (51) **H01R 9/03**

H01R 9/05 → (51) **H01R 24/38**

H01R 9/18 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H01R 9/20** (11) **2 876 735 B1**
H01R 13/53 **H01R 25/16**
H02G 15/08

(25) En (26) En
(21) 13193871.4 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015

(54) • *Steckverbinder für Mittel- und Nieder-
spannungsanwendung*
• *Connector for medium and low voltage
application*
• *Connecteur pour application de moyenne
et basse tension*

(73) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger
Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) Heindl, Christian, 80807 München, DE
Simonsohn, Thilo, 81735 München, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 9/24 → (51) **H01R 13/74**

(51) **H01R 9/26** (11) **3 176 879 B1**
H01R 13/70

(25) De (26) De
(21) 16200669.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015121057

(54) • *ELEKTRISCHE KLEMME*
• *ELECTRICAL TERMINAL*
• *BORNE ÉLECTRIQUE*

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flach-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) Berg, Peter, 33189 Schlagen, DE
Heil, Thorsten, 32108 Bad Salzuflen, DE

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Pa-
tentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen,
DE

H01R 9/26 → (51) **G09F 3/06**

H01R 11/22 → (51) **H01R 4/64**

(51) **H01R 12/70** (11) **3 065 225 B1**
H01R 12/71 **H01R 12/73**
H01R 13/20 **H01R 13/24**

(25) Ja (26) En
(21) 13896342.6 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(86) JP 2013/006474 31.10.2013
(87) WO 2015/063818 2015/18 07.05.2015

(54) • *STECKDOSE UND VERBINDER MIT
SOLCH EINER STECKDOSE*
• *SOCKET, CONNECTOR COMPRISING
SUCH SOCKET, AND HEADER USED IN
SUCH CONNECTOR*
• *PRISE ET CONNECTEUR POURVU DE
CETTE PRISE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MIYAZAKI, Yoji, Osaka-shi Osaka 540-6207,
JP

(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Bo-
ehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

H01R 12/70 → (51) **G06K 19/077**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/70**

H01R 12/73 → (51) **H01R 12/70**

H01R 13/03 → (51) **C22C 19/05**

H01R 13/05 → (51) **C22C 19/05**

H01R 13/33 → (51) **C22C 19/05**

H01R 13/46 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/506 → (51) **H01R 4/24**

(51) **H01R 13/516** (11) **2 833 486 B1**
H01R 13/6597 **H01R 13/6464**
H01R 13/6467 **H01R 24/64**

(25) De (26) De
(21) 14161609.4 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(30) 30.07.2013 DE 102013108131

(54) • *Kontaktsatz mit Kompensation des Nah-
nebensprechens für eine Anschluss-
buchse*
• *Contact set for a connector socket*
• *Jeu de contacts pour une douille de
raccordement*

(73) METZ CONNECT TECH GmbH, Ottilienweg 9,
78176 Blumberg, DE

(72) Müller, Hartmut, 78199 Bräunlingen, DE
Padditz, Florian, 78234 Engen, DE

(74) Westphal, Mussnugn & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

(51) **H01R 13/527** (11) **3 314 701 B1**
H02G 3/08 **H01R 13/52**

(25) De (26) De
(21) 16728703.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063538 14.06.2016

(87) WO 2016/207014 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 DE 102015110350

(54) • *ADAPTER FÜR DEN ANSCHLUSS EINER
ÜBERTRAGUNGSLEITUNG AN EIN FELD-
GERÄT*
• *ADAPTER FOR CONNECTING A TRANS-
MISSION LINE TO A FIELD DEVICE*
• *ADAPTATEUR POUR LA CONNEXION
D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION À UN
APPAREIL DE TERRAIN*

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH

(72) MOSER, Thierry, 68510 Sierentz, FR
KOLLMER, Daniel, 79689 Maulburg, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
(Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colma-
rer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H01R 13/53 → (51) **H01R 9/20**

H01R 13/58 → (51) **H01R 4/24**

(51) **H01R 13/622** (11) **3 252 878 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17174194.5 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655043

(54) • *VER- UND ENTRIEGELUNGSSYSTEM*
• *LOCKING AND UNLOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET
DÉVERROUILLAGE*

(73) SOURIAU, 9, rue de la Porte de Buc, 78000
Versailles, FR

(72) LEROYER, Serge, 72000 Le Mans, FR
WILL, François, 72000 Le Mans, FR

(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper
Cedex, FR

H01R 13/622 → (51) **H01R 24/38**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/627 → (51) **H01R 24/38**

(51) **H01R 13/629** (11) **3 231 042 B1**
H01R 25/00 **H01R 13/635**
H01R 13/627 **H01R 24/76**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15797138.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) FR 2015/052928 30.10.2015

(87) WO 2016/092163 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 FR 1462140

(54) • *STROMSTECKDOSENVORRICHTUNG MIT
MINDESTENS EINEM VERRIEGELUNGS-
UND ENTRIEGELUNGSELEMENT*
• *ELECTRICAL SOCKET DEVICE
COMPRISING AT LEAST ONE LOCKING
AND UNLOCKING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE PRISE ÉLECTRIQUE
COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT
DE VERROUILLAGE ET DÉVERROUIL-
LAGE*

(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de
Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de
Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

(72) ROBINET, Franck, 53100 Mayenne, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

H01R 13/635 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/642 → (51) **H02J 7/00**

H01R 13/645 → (51) **H05K 7/14**

H01R 13/6461 → (51) **H01R 4/24**

H01R 13/6464 → (51) **H01R 4/24**

H01R 13/6464 → (51) **H01R 13/516**

H01R 13/6466 → (51) **H01R 4/24**

H01R 13/6467 → (51) **H01R 13/516**

H01R 13/648 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H01R 13/658** (11) **2 777 097 B1**
H01R 9/03 **H01R 13/50**
H01R 13/504 **H01R 13/64**

(25) De (26) De
(21) 12788167.0 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014

- (86) EP 2012/072320 09.11.2012
(87) WO 2013/068560 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 DE 102011086117
(54) • *GESCHIRMTER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHIRMTEN STECKVERBINDERS*
• *SHIELDED CONNECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING A SHIELDED CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À FICHES BLINDÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR À FICHES BLINDÉ*
- (73) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) DERBOGEN, Jan, 72108 Rottenburg, DE
KARA, Nihat, 72141 Walddorfhäslach, DE
WIDMANN, Uwe, 73666 Baltmannsweiler, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

H01R 13/6596 → (51) **H05K 9/00**

H01R 13/6597 → (51) **H01R 13/516**

H01R 13/66 → (51) **B60N 2/28**

H01R 13/66 → (51) **H01R 4/24**

H01R 13/70 → (51) **H01R 9/26**

H01R 13/703 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/717 → (51) **H01R 31/06**

- (51) **H01R 13/74** (11) **3 084 898 B1**
H01R 9/24 **H01R 31/02**
H01R 107/00 **H01R 4/64**
- (25) De (26) De
(21) 14841356.0 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) AT 2014/050309 19.12.2014
(87) WO 2015/089540 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 AT 4542013 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTAKTIEREN VON ELEKTRISCHEN LEITERN UND/ ODER ELEKTRISCHEN KONTAKTELEMENTEN, SOWIE LEUCHE ODER ELEKTRISCHES GERÄT*
• *DEVICE FOR CONTACTING ELECTRICAL CONDUCTORS AND/OR ELECTRICAL CONTACT ELEMENTS, AS WELL AS LAMP OR ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN CONTACT DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES ET/OU D'ÉLÉMENTS DE CONTACT ÉLECTRIQUES, ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE OU APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MOSER, Peter, A-6135 Stans, AT
RIEDLER, Thomas, A-6121 Baumkirchen, AT
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01R 13/74 → (51) **H05K 9/00**

H01R 24/00 → (51) **H01R 4/24**

- (51) **H01R 24/38** (11) **2 719 028 B1**
H01R 9/05 **H01R 13/622**
H01R 13/627 **H01R 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 12796262.9 (22) 08.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041623 08.06.2012
(87) WO 2012/170861 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201113157340
(54) • *VERBINDER MIT EINEM KUPPLUNGSELEMENT ZUM VERRIEGELN AUF EINEN EINGANG UND BEWAHRUNG VON ELEKTRISCHER KONTINUITÄT*
• *CONNECTOR HAVING A COUPLING MEMBER FOR LOCKING ONTO A PORT AND MAINTAINING ELECTRICAL CONTINUITY*
• *RACCORD DOTÉ D'UN ORGANE DE COUPLAGE DESTINÉ À SE VERROUILLER SUR UNE PRISE ET MAINTENIR LA CONTINUITÉ ÉLECTRIQUE*
- (73) PPC Broadband Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) MONTENA, Noah, Syracuse, New York 13210, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01R 24/40** (11) **2 979 334 B1**
H01R 24/46 **H01R 13/703**
H01R 103/00

- (25) En (26) En
(21) 15770212.7 (22) 07.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2015/019330 07.03.2015
(87) WO 2015/148096 2015/39 01.10.2015
(30) 23.03.2014 US 201461969204 P
19.08.2014 US 201462039168 P
23.09.2014 US 201414494488
(54) • *ABGESCHIRMTER UND MEHRFACH ABGESCHIRMTER KOAXIALSTECKER UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG*
• *SHIELDED AND MULTISHIELDED COAXIAL CONNECTOR AND METHOD OF USE*
• *CONNECTEUR COAXIAL BLINDÉ ET MULTIBLINDÉ ET MÉTHODE D'UTILISATION*
- (73) Holland Electronics LLC, 2935 Golf Course Drive, Ventura, CA 93003, US
(72) GOEBEL, George, Ventura, CA 93003, US
GIBSON, Reed, Ventura, CA 93003, US
HOLLAND, Michael, Ventura, CA 93003, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01R 24/46 → (51) **H01R 24/40**

H01R 24/64 → (51) **H01R 4/24**

H01R 24/64 → (51) **H01R 13/516**

H01R 24/76 → (51) **H01R 13/629**

H01R 25/00 → (51) **H01R 13/629**

H01R 25/00 → (51) **H01R 24/38**

H01R 25/16 → (51) **H01R 9/20**

H01R 31/02 → (51) **H01R 13/74**

- (51) **H01R 31/06** (11) **3 271 975 B1**
H01R 13/703 **H01R 13/46**
H01R 13/717
- (25) De (26) De
(21) 16720701.8 (22) 16.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) DE 2016/100123 16.03.2016
(87) WO 2016/146111 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 DE 102015103792
(54) • *FUNKSTECKDOSENSYSTEM MIT FUNKSTECKDOSEINRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON FUNKSTECKDOSEINRICHTUNGEN*
• *RADIO SOCKET SYSTEM HAVING RADIO SOCKET DEVICES, AND METHOD FOR COUPLING RADIO SOCKET DEVICES*
• *SYSTÈME DE PRISES RADIOÉLECTRIQUES AVEC DES DISPOSITIFS DE PRISE RADIOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE DISPOSITIFS DE PRISE RADIOÉLECTRIQUE*
- (73) Sonnen GmbH, Am Riedbach 1, 87499 Wildpoldsried, DE
(72) MAYR, Christian, 87490 Haldenwang, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H01R 35/04 → (51) **B60R 16/027**

- (51) **H01R 39/08** (11) **3 406 197 B1**
H04B 5/00 **A61B 6/00**
A61B 6/03
- (25) En (26) En
(21) 18173635.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172301
(54) • *DREHVERBINDUNG MIT EINER KAPAZITIVEN DATENVERBINDUNG MIT MODULTRÄGER*
• *ROTARY JOINT HAVING A CAPACITIVE DATA LINK WITH MODULAR SUPPORT*
• *JOINT ROTATIF AYANT UNE LIAISON DE DONNÉES CAPACITIVE AVEC SUPPORT MODULAIRE*
- (73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) KNOBL, Horst, 86956 Schongau, DE
WÖRL, Kathrin, 82281 Egenhofen, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H01R 39/38 → (51) **H02K 5/14**

H01R 43/28 → (51) **H01R 9/03**

H01R 107/00 → (51) **H01R 13/74**

H01S 3/00 → (51) **B23K 26/06**

H01S 3/00 → (51) **G02B 6/42**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/067**

- (51) **H01S 3/02** (11) **2 840 670 B1**
B23K 26/08 **H01S 3/067**
H01S 3/04 **H01S 3/23**
- (25) Ja (26) En
(21) 13779047.3 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/060477 05.04.2013
(87) WO 2013/157414 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 JP 2012092609
25.12.2012 JP 2012280816
(54) • *FASERLASEROSZILLATOR SOWIE FASERLASERVERARBEITUNGS- UND ENT-*

FEUCHTUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FASERLASEROSZILLATOR

- FIBER LASER OSCILLATOR, FIBER LASER PROCESSING DEVICE, AND FIBER LASER OSCILLATOR DEHUMIDIFICATION METHOD*
- OSCILLATEUR LASER À FIBRE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER À FIBRE ET PROCÉDÉ DE DÉSHUMIDIFICATION D'OSCILLATEUR LASER À FIBRE*

(73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(72) TANAKA, Keishi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
SAKO, Hiroshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
MORINO, Asami, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01S 3/034** (11) **3 258 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175915.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 14.06.2016 KR 20160073882
(54) • *LASERKRISTALLISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LASER CRYSTALLIZATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRISTALLISATION LASER*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) So, Byung Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 104-2002, KR
Kang, Mee Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do 945-1012, KR
Lee, Ho Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 34-20, KR
Lim, Jae Gyun, Osan-si, Gyeonggi-do 108-1304, KR
Jeon, Sang Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 1205-1801, KR
Jeon, Yeon Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 202, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01S 3/04 → (51) **H01S 3/02**

(51) **H01S 3/067** (11) **3 113 301 B1**
H01S 3/00 **H01S 3/23**
H01S 5/0683
(25) Ja (26) En
(21) 14884180.2 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/078069 22.10.2014
(87) WO 2015/129097 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014033635
(54) • *FASERLASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ABNORMALITÄTEN*
• *FIBER LASER DEVICE AND METHOD FOR DETECTING ABNORMALITY THEREOF*
• *DISPOSITIF LASER À FIBRE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE ANOMALIE DE CELUI-CI*

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) MATSUOKA, Yuji, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/02**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/23**

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/23**

(51) **H01S 3/23** (11) **2 774 228 B1**
H01S 3/13 **H01S 3/067**
(25) En (26) En
(21) 12791349.9 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062628 30.10.2012
(87) WO 2013/066900 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553600 P
13.03.2012 US 201213419054
29.10.2012 US 201213663270
(54) • *MEHRKANAL-POLARISATIONSSTABILISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN PHASENVERRIEGELUNG*
• *MULTICHANNEL POLARIZATION STABILIZATION EMPLOYING SYNCHRONOUS PHASE-LOCKING METHODS*
• *STABILISATION DE POLARISATION D'UN SYSTÈME MULTICANAL EN UTILISANT DES PROCÉDÉS DE VERROUILLAGE DE PHASE SYNCHRONE*

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, US
WEBER, Mark, E., Hawthorne, CA 90250, US
WEISS, Stanley, Benjamin, IV, Redondo Beach, CA 90278, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/02**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/067**

H01S 5/022 → (51) **C04B 35/581**

H01S 5/0683 → (51) **H01S 3/067**

H01S 5/14 → (51) **A61B 5/00**

H01S 5/40 → (51) **A61B 5/00**

(51) **H01T 1/15** (11) **2 133 966 B1**
H01T 4/04 **H01T 21/00**
(25) En (26) En
(21) 09162315.7 (22) 09.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(30) 11.06.2008 US 137460
(54) • *Lichtbogeneingrenzungsverfahren und -verfahren*
• *Arc containment device and method*
• *Dispositif et procédé de confinement d'arc*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Bohori, Adnan Kutubuddin, 560037 Karnataka, IN
Robarge, Dean Arthur, Southington, CT 06489, US
Caggiano, Robert Joseph, Wolcott, CT 06716, US
Asokan, Thangavelu, 560037 Karnataka, IN

Roscoe, George William, West Hartford, CT 06107, US

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H01T 4/04 → (51) **H01T 1/15**

H01T 13/08 → (51) **F23R 3/00**

H01T 13/54 → (51) **F02B 19/10**

H01T 21/00 → (51) **H01T 1/15**

(51) **H02B 1/20** (11) **3 255 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173387.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *DRAHTANORDNUNGSFIXIERUNGSKAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WIRE ARRANGEMENT FIXATION COMB AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PEIGNE DE FIXATION DE CÂBLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Weidinger, Libor, 664 67 Syrovice, CZ

(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

(51) **H02B 1/30** (11) **2 654 148 B1**
G01J 1/02 **G01J 5/48**
G01N 25/72 **H02B 1/40**
(25) Ja (26) En
(21) 11848150.6 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/078817 13.12.2011
(87) WO 2012/081586 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 JP 2010277410
(54) • *INFRAROTDURCHLÄSSIGE SCHUTZ-ABDECKUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *INFRARED TRANSMISSIVE PROTECTIVE COVER, MANUFACTURING METHOD FOR SAME, AND MONITORING METHOD USING SAME*
• *COUVERCLE PROTECTEUR TRANSMETTANT LES INFRAROUGES, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE L'UTILISANT*

(73) The Japan Atomic Power Company, 1-1 Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0053, JP
Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
Asahi Kasei Engineering Corporation, 1-14, Nisshin-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki Kanagawa 210-0024, JP
Thermographers Co., Ltd., 1-4-14 Suge Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0001, JP

(72) NISHIKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 101-0053, JP
NAKAMURA, Shigeo, Tokyo 101-0053, JP
YONEZAWA, Kazuhiro, Tokyo 101-0053, JP
TAKEYAMA, Hidenobu, Tokyo 101-8101, JP
HIGASA, Hisakazu, Tokyo 101-8101, JP
HIRASHIMA, Akihiro, Tokyo 101-8101, JP
MATSUNAGA, Tetsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0001, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H02B 1/30** (11) **3 032 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 14004130.2 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Etikettenhalter für einen Verteilerkasten, Deckel mit einem Etikettenhalter und Verteilerkasten*
• *Label holder for a distribution box, cover with a label holder and distribution box*
• *Porte-étiquette pour une boîte de distribution, un capot avec un support d'étiquette et une boîte de distribution*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Witte, Adriaan Marinus, 3436 HT Nieuwegein, NL
Goor, Gerrit Klaas, 3772NN Barneveld, NL

H02B 1/40 → (51) **H02B 1/30**

- (51) **H02B 11/12** (11) **3 319 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162816.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 KR 20160145353
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR STEUERUNGSANSCHLÜSSE IN HERAUSNEHMBAREM SCHUTZSCHALTER*
• *CONNECTING DEVICE FOR CONTROL TERMINALS IN WITHDRAWABLE TYPE CIRCUIT BREAKER*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE BORNES DE COMMANDE DANS UN DISJONCTEUR DE TYPE ENFICHABLE*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) SEO, Jaekwan, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02B 13/00 → (51) **H02B 13/035**

- (51) **H02B 13/035** (11) **3 276 764 B1**
H01H 33/59 **H02B 13/00**
H01H 9/54 **H01H 33/666**
(25) Ja (26) En
(21) 16772348.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/058563 17.03.2016
(87) WO 2016/158465 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067075
(54) • *GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DC CIRCUIT BREAKER DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DISJONCTEUR POUR COURANT CONTINU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) KANAYA, Kazuhisa, Tokyo 105-8001, JP OHDA, Yoshiaki, Tokyo 105-8001, JP HASEGAWA, Ryuta, Tokyo 105-8001, JP MATSUMOTO, Toshiaki, Tokyo 105-8001, JP NAKAMOTO, Tetsuya, Tokyo 105-8001, JP IIO, Naotaka, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **H02G 3/06** (11) **2 804 275 B1**
H02G 15/04
(25) De (26) De
(21) 14166103.3 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 17.05.2013 DE 102013008405
(54) • *Kabelverschraubung*
• *Cable gland*
• *Dispositif de fixation de câble*
(73) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg, DE
(72) Dorscht, Markus, 96129 Strullendorf-Geisfeld, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE

H02G 3/08 → (51) **H01R 13/527**

- (51) **H02G 3/22** (11) **3 288 130 B1**
F16L 5/14
(25) De (26) De
(21) 17020380.6 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 DE 102016010096
(54) • *VERWENDUNG EINER GEBÄUDEEINFÜHRUNG ZUM EINBAU IN EINE GEBÄUDE-AUSSENWAND*
• *USE OF AN INLET IN A BUILDING FOR INSERTION INTO AN OUTER WALL OF A BUILDING*
• *UTILISATION D'UNE TRAVERSÉE DE MUR DESTINÉE À ÊTRE INSTALLÉE DANS UN MUR EXTÉRIEUR DE BÂTIMENT*
(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) Scheuring, Horst, 89182 Bernstadt, DE Kurz, Ralf, 89537 Giengen, DE
(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE
(60) 19183169.2

- (51) **H02G 5/04** (11) **1 961 095 B1**
H02G 5/08
(25) De (26) De
(21) 06806429.4 (22) 20.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) EP 2006/010128 20.10.2006
(87) WO 2007/054194 2007/20 18.05.2007
(30) 11.11.2005 DE 102005054252
(54) • *SYSTEM, UMFASSEND PROFILSCHIENE UND BOX*
• *SYSTEM COMPRISING A PROFILED RAIL AND BOX*
• *SYSTEME COMPRENANT UN RAIL PROFILE ET UN BOITIER*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Abt. ECG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) BECKER, Günter, 76684 Östringen, DE WOLF, Konstantin, 76698 Ubstadt-Weiher, DE SCHWESINGER, Klaus, 76646 Bruchsal, DE

H02G 5/08 → (51) **H02G 5/04**

- (51) **H02G 11/02** (11) **3 316 429 B1**
(25) De (26) De
(21) 17196048.7 (22) 12.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016221099
(54) • *KABELTROMMEL*
• *CABLE REEL*
• *TAMBOUR POUR CÂBLE*
(73) Schill GmbH & Co. KG, Bruckstrasse 44, 70734 Fellbach, DE
(72) SCHILL, Ingo, 70736 Fellbach, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02G 15/04 → (51) **H02G 3/06**

H02G 15/08 → (51) **H01R 9/20**

- (51) **H02G 15/14** (11) **2 927 487 B1**
(25) De (26) De
(21) 15000928.0 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 05.04.2014 DE 102014004931
(54) • *ABSTANDSHALTEINRICHTUNG*
• *DISTANCE PIECE*
• *DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT*
(73) HYDAC Accessories GmbH, Hirschbachstrasse 2, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Hiß, Helmut, 75228 Ispringen, DE Schmitt, Martin, 66917 Knopp-Labach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 161 918 B1**
G01R 31/12 **G01R 31/00**
(25) De (26) De
(21) 15729160.0 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063296 15.06.2015
(87) WO 2015/197399 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014108870
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LICHTBOGENERKENNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING ARCS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ARC ÉLECTRIQUE*
(73) Herges, Peter, Steigerwaldstr. 6, 70469 Stuttgart, DE
(72) Herges, Peter, 70469 Stuttgart, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

H02H 1/00 → (51) **G01R 23/167**

H02H 1/04 → (51) **E05F 15/40**

H02H 3/00 → (51) **H04B 1/04**

H02H 3/02 → (51) **H02H 3/087**

H02H 3/05 → (51) **H02J 13/00**

H02H 3/05 → (51) **H02P 29/024**

- (51) **H02H 3/087** (11) **3 308 437 B1**
H01H 33/59 **H02H 3/44**
H02H 3/02
(25) En (26) En
(21) 15730105.2 (22) 12.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2015/063120 12.06.2015
- (87) WO 2016/198118 2016/50 15.12.2016
- (54) • *PASSIVE ELEKTRONISCHE SICHERUNG ZUM SCHUTZ EINER GLEICHSTROM-ANWENDUNG*
• *A PASSIVE ELECTRONIC FUSE FOR PROTECTING A DC APPLICATION*
• *FUSIBLE ÉLECTRONIQUE PASSIF POUR PROTÉGER UNE APPLICATION À C.C.*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) SAERS, Robert, 722 46 Västerås, SE
LILJESTRAND, Lars, 722 42 Västerås, SE
TENGER, Tomas, 722 41 Västerås, SE
MAGNUSSON, Jesper, 184 33 Åkersberga, SE
- (74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02H 3/087 → (51) **H03K 17/082**

- (51) **H02H 3/28** (11) **2 859 635 B1**
H04B 14/06 **G01R 31/327**
- (25) En (26) En
- (21) 12878421.2 (22) 06.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) CN 2012/076525 06.06.2012
- (87) WO 2013/181809 2013/50 12.12.2013
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER DEFEKTS MITTELS DIFFERENZIALSCHUTZ UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR IDENTIFYING FAULT BY CURRENT DIFFERENTIAL PROTECTION AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PANNE PAR PROTECTION DE DIFFÉRENTIEL DE COURANT ET DISPOSITIF S'Y RAPPORTANT*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Li, Youyi, Beijing 100085, CN
LIU, Kai, Beijing 100015, CN
SU, Bin, Beijing 100124, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02H 3/44 → (51) **H02H 3/087**

H02H 7/08 → (51) **H02P 29/024**

H02H 7/085 → (51) **E05F 15/40**

H02H 7/26 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02H 9/00** (11) **2 720 336 B1**
H01L 27/02 **H01L 51/52**
H01L 27/32 **H02H 9/04**
- (25) En (26) En
- (21) 13154742.4 (22) 11.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (30) 15.10.2012 KR 20120114394
- (54) • *Schaltung zur Vermeidung statischer Elektrizität auf einer Anzeigetafel und Anzeigevorrichtung damit*
• *Circuit for preventing static electricity of a display panel and display device including the same*
• *Circuit destiné à empêcher l'électricité statique d'un panneau d'affichage et dispositif d'affichage comprenant celui-ci*

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Oh, Woo-Jin, Gyeonggi-Do, Yongin-City, KR
Kim, Yang-Wan, Gyeonggi-Do, Yongin-City, KR
Kwak, Won-Kyu, Gyeonggi-Do, Yongin-City, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02H 9/04 → (51) **H02H 9/00**

H02H 9/04 → (51) **H02M 5/458**

H02J 1/00 → (51) **G05F 1/14**

H02J 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02J 1/08 → (51) **B60R 16/03**

H02J 3/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 3/01** (11) **3 311 459 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16730350.2 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/063759 15.06.2016
- (87) WO 2016/202859 2016/51 22.12.2016
- (30) 16.06.2015 LU 92743
- (54) • *WECHSELRICHTER, STEUERUNGSEINHEIT FÜR WECHSELRICHTER UND NETZWERK VON WECHSELRICHTERN*
• *POWER INVERTER, CONTROL UNIT FOR POWER INVERTERS AND NETWORK OF POWER INVERTERS*
• *ONDULEUR DE PUISSANCE, UNITÉ DE COMMANDE POUR ONDULEURS DE PUISSANCE ET RÉSEAU D'ONDULEURS DE PUISSANCE*
- (73) Universität de Luxembourg, Campus Limpertsberg 162a Avenue de la Faiencerie, 1511 Luxembourg, LU
- (72) HADJI-MINAGLOU, Jean-Régis, 1359 Luxembourg, LU
- (74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

H02J 3/14 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 3/16** (11) **3 125 394 B1**
H02J 3/18
- (25) Zh (26) En
- (21) 15796511.2 (22) 12.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) CN 2015/070491 12.01.2015
- (87) WO 2015/176546 2015/47 26.11.2015
- (30) 19.05.2014 CN 201410212139
- (54) • *VEREINHEITLICHES LEISTUNGSFLUSS-STEUERGERÄT FÜR DOPPELSCHALTUNGSLEITUNG*
• *UNIFIED POWER FLOW CONTROLLER FOR DOUBLE-CIRCUIT LINE*
• *CONTRÔLEUR DE DÉBIT DE PUISSANCE UNIFIÉ POUR LIGNE À DOUBLE CIRCUIT*
- (73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Electric Engineering Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- (72) TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN

- WANG, Xobao, Nanjing Jiangsu 211102, CN
DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
SHEN, Quanrong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
PAN, Lei, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LIU, Chao, Nanjing Jiangsu 211102, CN
CHANG, Baoli, Nanjing Jiangsu 211102, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H02J 3/18 → (51) **H01F 1/00**

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/16**

- (51) **H02J 3/26** (11) **3 259 829 B1**
H02J 7/02 **H02J 3/32**
H02J 7/04 **H02J 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 16752863.7 (22) 15.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) US 2016/017953 15.02.2016
- (87) WO 2016/133844 2016/34 25.08.2016
- (30) 19.02.2015 US 201514626190
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
- (73) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) HUNT, Michelle, Minneapolis, Minnesota 55432, US
AYANA, Elias M., Blaine, Minnesota 55434, US
PALMER, Bradford K., Ham Lake, Minnesota 55304, US
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H02J 3/32 → (51) **H01M 10/39**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/26**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 3/36** (11) **2 713 468 B1**
H02J 3/38 **H02M 7/02**
H02M 7/757 **H02M 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12186514.1 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
- (54) • *Elektrische Energieübertragungssysteme*
• *Power transmission systems*
• *Systèmes électriques de transmission de puissance*
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
- (72) Alston, David Leonard, Rugby, Warwickshire CV21 1XL, GB
Banham-Hall, Dominic David, Northampton, NN7 2HZ, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H02J 3/38** (11) **3 309 922 B1**
H01M 10/44 **H02J 7/00**
H02J 9/06 **H02J 3/46**
H02J 3/32

(25) Ja (26) En
(21) 16807090.2 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) JP 2016/002644 01.06.2016

(87) WO 2016/199380 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119779

- (54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM, ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBVERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **POWER STORAGE SYSTEM, POWER STORAGE DEVICE, AND OPERATION METHOD FOR POWER STORAGE DEVICE**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YOSITAKE, Akira, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

YOSHIMATSU, Takahiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

YUASA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

TERAMOTO, Yuichiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

TOYONAGA, Tomohiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

MATSUDA, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 345 279 B1**
F03D 7/02 **H02J 3/32**
H02J 3/48

(25) De (26) De

(21) 16760480.0 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) EP 2016/070741 02.09.2016

(87) WO 2017/037245 2017/10 09.03.2017

(30) 03.09.2015 DE 102015114704

- (54) • **VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG**
• **METHOD FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER**
• **PROCÉDÉ D'INJECTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE**

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 3/38 → (51) **H01M 10/39**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/36**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/40**

(51) **H02J 3/40** (11) **3 146 610 B1**
H02J 3/38 **A63B 21/005**
F03G 7/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 15728911.7 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) FR 2015/051284 18.05.2015

(87) WO 2015/177444 2015/47 26.11.2015

(30) 19.05.2014 FR 1454460

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE, INFRASTRUKTUR ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE MIT EINER VIELZAHLSOLCHER VORRICHTUNGEN UND MIT SOLCH EINER INFRASTRUKTUR AUSGESTATTETES GEBÄUDE**

- **APPARATUS FOR PRODUCING ELECTRICAL ENERGY, INFRASTRUCTURE PRODUCING ELECTRICAL ENERGY COMPRISING A PLURALITY OF SUCH APPARATUS, AND BUILDING EQUIPPED WITH SUCH AN INFRASTRUCTURE**
• **APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, INFRASTRUCTURE PRODUCTRICE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE TELS APPAREILS, ET BÂTIMENT ÉQUIPÉ D'UNE TELLE INFRASTRUCTURE**

(73) Arnould, Christophe, 28 chemin de Muret, 31410 Longages, FR

(72) Arnould, Christophe, 31410 Longages, FR

(74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

H02J 5/00 → (51) **B60L 11/18**

H02J 5/00 → (51) **H01F 38/14**

H02J 5/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **2 577 840 B1**

(25) En (26) En

(21) 11787063.4 (22) 07.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(86) US 2011/031499 07.04.2011

(87) WO 2011/149594 2011/48 01.12.2011

(30) 24.05.2010 US 785536

- (54) • **ERWEITERTES WIEDERAUFLADBARES BATTERIESYSTEM**
• **ADVANCED RECHARGEABLE BATTERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BATTERIE RECHARGEABLE DE POINTE**

(73) Chang, Chun-Chieh, 302 Salem Drive, Ithaca, NY 14850, US
Chang, Tsun-Yu, 231 Chin Hua N. Road, Taichung 404, TW

(72) Chang, Chun-Chieh, Ithaca, NY 14850, US
Chang, Tsun-Yu, Taichung 404, TW

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **2 722 962 B1**

H01M 10/44 **H02J 3/00**

H02J 7/35 **B60L 11/18**

H02J 3/32 **H02J 3/14**

H02J 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 12799900.1 (22) 13.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014

(86) JP 2012/065088 13.06.2012

(87) WO 2012/173134 2012/51 20.12.2012

(30) 15.06.2011 JP 2011133157

- (54) • **LADESYSTEM, LADEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR**
• **CHARGING SYSTEM, CHARGING MANAGEMENT DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**

• **SYSTÈME DE CHARGE, DISPOSITIF DE GESTION DE CHARGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SHIBATA Yutaka, Tokyo 108-8215, JP

HASEGAWA Rie, Tokyo 108-8215, JP

ADACHI Tetsuya, Tokyo 108-8215, JP

HATTORI Kaito, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(60) 19165646.1

(51) **H02J 7/00** (11) **3 142 215 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 15886807.5 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) CN 2015/075310 27.03.2015

(87) WO 2016/154820 2016/40 06.10.2016

- (54) • **LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LADEKABEL**
• **CHARGE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND CHARGE CABLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE, ET CÂBLE DE CHARGE**

(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 252 916 B1**

H01R 13/642 **H04M 1/06**

H01R 13/62 **G06F 1/16**

G06F 1/26

(25) En (26) En

(21) 17173794.3 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(30) 31.05.2016 KR 20160067674

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR CHARGING WEARABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **APPAREIL DE RECHARGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, UY Hyeon, Gyeonggi-do 16485, KR
LEE, Seung Ho, Seoul 06635, KR

BAEK, Sang In, Gyeonggi-do 16707, KR

LEE, Min Sung, Gyeonggi-do 16713, KR

LEE, Hyung Geun, Seoul 04973, KR

YOO, Min Woo, Gyeonggi-do 18108, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02J 7/00 → (51) **B60M 3/06**

H02J 7/00 → (51) **G06F 1/26**

H02J 7/00 → (51) **H01M 2/10**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/40**

(51) **H02J 7/02** (11) **2 748 997 B1**
H02J 50/12 **H02J 50/40**
(25) En (26) En
(21) 12825361.4 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) KR 2012/006785 24.08.2012
(87) WO 2013/028038 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 KR 20110084695
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DRAHT-
LOSEM STROM**
• **COMMUNICATION SYSTEM USING
WIRELESS POWER**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILI-
SANT UNE PUISSANCE SANS FIL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Sang Joon, Yongin-si Gyeonggi-do
446-712, KR
KWON, Ui Kun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
712, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(51) **H02J 7/02** (11) **3 142 220 B1**
H01M 10/44
(25) Zh (26) En
(21) 15859893.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2015/074049 11.03.2015
(87) WO 2016/074390 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 PCT/CN2014/090845
11.11.2014 PCT/CN2014/090846
11.11.2014 PCT/CN2014/090847
(54) • **NETZADAPTER UND ANSCHLUSS**
• **POWER ADAPTER AND TERMINAL**
• **ADAPTATEUR D'ALIMENTATION ET
TERMINAL**
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong
523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H02J 7/02** (11) **3 238 323 B1**
H02J 50/90 **H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 15874273.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067250 22.12.2015
(87) WO 2016/106264 2016/26 30.06.2016
(30) 27.12.2014 US 201414583643
(54) • **VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN
TASCHENFORMUNG**
• **METHOD FOR 3 DIMENSIONAL POCKET-
FORMING**
• **PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE
POCHES EN TROIS DIMENSIONS**
(73) Energous Corporation, 3900 North First
Street Suite 210, San Jose CA 95134, US
(72) LEABMAN, Michael, A., San Ramon, CA
94582, US
BREWER, Gregory, Scott, Livermore, CA
94590, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB
H02J 7/02 → (51) **B60L 11/18**
H02J 7/02 → (51) **B60L 50/00**
H02J 7/02 → (51) **H02J 3/26**
H02J 7/02 → (51) **H02J 50/10**
H02J 7/02 → (51) **H02J 50/40**
H02J 7/02 → (51) **H04B 5/00**
H02J 7/04 → (51) **H02J 3/26**

(51) **H02J 7/14** (11) **1 364 454 B1**
H02J 7/34 **H02M 1/10**
H02M 3/335 **H02M 5/458**
(25) En (26) En
(21) 01985165.8 (22) 28.12.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR
(43) 26.11.2003
(86) US 2001/050683 28.12.2001
(87) WO 2002/054579 2002/28 11.07.2002
(30) 29.12.2000 US 258917 P
24.08.2001 US 939116
(54) • **MOBILES STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **MOBILE POWER GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME MOBILE DE GÉNÉRATION
D'ÉNERGIE**
(73) AURA SYSTEMS, INC., 10541 Ashdale
Street, Stanton, CA 90680, US
(72) ULINSKI, Richard, J., Monrovia, CA 91016,
US
RAHMAN, Khaliqur, Lawndale, CA 90260,
US
CLARKE, Hugh, C., Arcadia, CA 91007, US
HEITZ, W., Stephen, Marina Del Rey, CA
90292, US
(74) Butler, Michael John, et al, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

H02J 7/14 → (51) **B60R 16/03**
H02J 7/14 → (51) **H05B 37/02**
H02J 7/24 → (51) **H02M 1/32**
H02J 7/34 → (51) **H01M 10/39**
H02J 7/34 → (51) **H02J 7/14**
H02J 7/34 → (51) **H02J 50/40**
H02J 7/34 → (51) **H02M 5/458**
H02J 7/35 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 9/00** (11) **2 928 045 B1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 15160224.0 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 01.04.2014 BE 201400225
(54) • **ANORDNUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER
FUNKTIONALITÄT ZU EINER ELEKTRI-
SCHEN LAST IN EINER ELEKTRISCHEN
INSTALLATION, STROMVERSORGUNGS-
WIEDERHERSTELLUNGSMODUL UND
STEUERMODUL ZUR VERWENDUNG IN
SOLCH EINER ANORDNUNG SOWIE**

**ELEKTRISCHE INSTALLATION MIT
SOLCH EINER ANORDNUNG**
• **Assembly for adding functionality to an
electrical load in an electrical installation,
power supply restoration module and
control module for use in such an
assembly, and an electrical installation
comprising such an assembly**
• **ENSEMBLE PERMETTANT D'AJOUTER
UNE FONCTIONNALITÉ À UNE CHARGE
ÉLECTRIQUE DANS UNE INSTALLATION
ÉLECTRIQUE, MODULE DE RESTAURA-
TION D'ALIMENTATION ET MODULE DE
COMMANDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS UN TEL ENSEMBLE, ET INSTALLA-
TION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN
TEL ENSEMBLE**
(73) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-
Niklaas, BE
(72) Tiels, Koen Reinout Roeland, 9100 Sint-
Niklaas, BE
Devenyn, Diederik Jo, 9820 Merelbeke, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/38**
H02J 9/06 → (51) **H02M 7/217**

(51) **H02J 13/00** (11) **2 950 421 B1**
H05B 37/02 **H05B 37/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14290159.4 (22) 01.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(54) • **Vorrichtung zur Kontrolle der elektrischen
Parameter, die mit dem Internet verbun-
den ist**
• **Device for monitoring electrical para-
meters connected to the internet**
• **Dispositif de contrôle de paramètres élec-
triques connecté au réseau internet**
(73) IFOTEC, 8 route des Bois ZAC de Champ-
feuille, 38500 Voiron, FR
(72) Sillans, Christian, 38260 La Frette, FR
Billet, Gilles, 38500 Voiron, FR
Champeau, Stéphane, 38140 Apprieu, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28
Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **H02J 13/00** (11) **3 001 535 B1**
H02H 3/05 **H02H 7/26**
(25) Ja (26) En
(21) 13885317.1 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2013/064034 21.05.2013
(87) WO 2014/188507 2014/48 27.11.2014
(54) • **SCHUTZSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EI-
NEN PROZESSBUS, ZUSAMMENFÜH-
RUNGSEINHEIT UND BERECHNUNGS-
VORRICHTUNG**
• **PROTECTION CONTROL SYSTEM FOR
PROCESS BUS, MERGING UNIT, AND
COMPUTATION DEVICE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE PROTEC-
TION DESTINÉ À UN BUS DE TRAITE-
MENT, UNITÉ DE FUSION ET DISPOSITIF
DE CALCUL**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) ODA, Shigetoo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

H02J 13/00	→ (51) G05B 19/418
H02J 13/00	→ (51) H02J 7/00
H02J 50/00	→ (51) H01F 38/14
H02J 50/05	→ (51) H02J 50/40
(51) H02J 50/10	(11) 2 748 909 B1
H02J 50/40	H02J 7/00
H02J 7/02	H04B 5/00
H02J 50/90	
(25) En	(26) En
(21) 12798866.5	(22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.07.2014	
(86) IB 2012/056215 07.11.2012	
(87) WO 2013/080068 2013/23 06.06.2013	
(30) 30.11.2011 US 201161564881 P	
(54) • ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AN EIN TRAGBARES ELEKTRISCHES GERÄT	
• A POWER TRANSMITTER DEVICE FOR INDUCTIVELY PROVIDING POWER TO A MOBILE DEVICE.	
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE POUR TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR INDUCTION À UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE PORTABLE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) SWAANS, Laurens, Henricus, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
STARING, Antonius, Adriaan, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
H02J 50/10	→ (51) A24C 5/32
H02J 50/10	→ (51) B60L 50/00
H02J 50/10	→ (51) H02J 50/40
H02J 50/10	→ (51) H04B 5/00
H02J 50/12	→ (51) H01F 38/14
H02J 50/12	→ (51) H02J 7/02
H02J 50/20	→ (51) H02J 50/40
(51) H02J 50/40	(11) 2 269 408 B1
(25) En	(26) En
(21) 09716724.1	(22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 05.01.2011	
(86) US 2009/036090 05.03.2009	
(87) WO 2009/111597 2009/37 11.09.2009	
(30) 05.03.2008 US 34116 P	
(54) • KAPSELUNG UND DETAILS EINER DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNGS-EINRICHTUNG	
• PACKAGING AND DETAILS OF A WIRELESS POWER DEVICE	
• CONDITIONNEMENT ET DÉTAILS D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION SANS FIL	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) SIEBER, Lukas, San diego, CA 92121, US	
COOK, Nigel. P., San Diego, CA 92121, US	
WIDMER, Hanspeter, San Diego, CA 92121, US	

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE	
(60) 19183471.2	
(51) H02J 50/40	(11) 3 164 928 B1
H02J 50/10	H02J 50/20
H02J 50/05	H02J 7/34
H02J 7/00	H02J 7/02
(25) En	(26) En
(21) 15731323.0	(22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017	
(86) EP 2015/064171 24.06.2015	
(87) WO 2016/001020 2016/01 07.01.2016	
(30) 04.07.2014 EP 14175783	
(54) • ENERGIEGEWINNUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN	
• POWER HARVESTING CIRCUIT AND METHOD	
• CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) LINNARTZ, Johan-Paul Marie Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	

H02J 50/40	→ (51) H02J 7/02
H02J 50/40	→ (51) H02J 50/10
H02J 50/80	→ (51) H02J 7/02
H02J 50/80	→ (51) H04B 5/00
H02J 50/90	→ (51) B60L 50/00
H02J 50/90	→ (51) H02J 7/02
(51) H02K 1/12	(11) 3 220 512 B1
H02K 3/52	
(25) Ko	(26) En
(21) 15859982.9	(22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(86) KR 2015/012046 10.11.2015	
(87) WO 2016/076599 2016/20 19.05.2016	
(30) 11.11.2014 KR 20140156397	
(54) • MOTOR	
• MOTOR	
• MOTEUR	
(73) LG Innotek Co., Ltd., LG Seoulsation-building, 17th floor 98 Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR	
(72) RYU, Woong Seon, Seoul 04637, KR	
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH	
H02K 1/14	→ (51) H02K 21/16
(51) H02K 1/18	(11) 3 317 952 B1
H02K 7/18	H02K 15/02
F03D 15/20	
(25) De	(26) De
(21) 16732306.2	(22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) EP 2016/064874 27.06.2016	
(87) WO 2017/001345 2017/01 05.01.2017	

(30) 02.07.2015 DE 102015212453	
(54) • TRÄGERELEMENT, INSBESONDERE STATORTRÄGER-ELEMENT UND/ODER LÄUFERTRÄGER-ELEMENT, SYSTEM VON TRÄGERELEMENTEN, GENERATOR-TRÄGER, GENERATOR, GENERATOR-TRAGSYSTEM, GONDEL EINER WIND-ENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GENERATOR-TRAGSYSTEMS	
• CARRIER ELEMENT, ESPECIALLY STATOR CARRIER ELEMENT AND/OR ROTOR CARRIER ELEMENT, SYSTEM OF CARRIER ELEMENTS, GENERATOR CARRIER, GENERATOR, GENERATOR CARRIER SYSTEM, NACELLE OF A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD FOR MOUNTING A GENERATOR CARRIER SYSTEM	
• ÉLÉMENT DE SUPPORT, EN PARTICULIER ÉLÉMENT DE SUPPORT D'UN STATOR ET/OU D'UN ROTOR, SYSTEM DES ÉLÉMENTS DE SUPPORT, SUPPORT DE GÉNÉRATEUR, GÉNÉRATEUR, SYSTÈME DE SUPPORT DE GÉNÉRATEUR, NACELLE D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE SUPPORT DE GÉNÉRATEUR	
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE	
(72) SARTORIUS, Florian, 26789 Leer, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE	
(51) H02K 1/20	(11) 3 308 449 B1
H02K 9/22	H02K 7/18
(25) De	(26) De
(21) 16726603.0	(22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(86) EP 2016/062605 03.06.2016	
(87) WO 2016/198324 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 DE 102015210662	
(54) • STATORRING FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR, SOWIE GENERATOR UND WINDENERGIEANLAGE MIT SELBIGEM	
• STATOR RING FOR AN ELECTRIC GENERATOR, AND GENERATOR AND WIND TURBINE HAVING SAID STATOR RING	
• ANNEAU DE STATOR POUR GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE ET GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI	
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE	
(72) KNOOP, Frank, 26607 Aurich, DE	
ZIEMS, Jan Carsten, 26607 Aurich, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
H02K 1/20	→ (51) B60L 3/00
H02K 1/20	→ (51) H02K 21/16
H02K 1/27	→ (51) H02K 3/52
H02K 1/27	→ (51) H02K 7/09
H02K 1/27	→ (51) H02K 21/16
H02K 1/28	→ (51) F02B 39/00
H02K 1/30	→ (51) F02B 39/00
H02K 1/32	→ (51) H02K 21/16

H02K 3/30 → (51) F04C 18/16	ANDING, Lars-Dirk, 72202 Nagold, DE	(30) 10.07.2014 US 201414327947
H02K 3/44 → (51) F04C 18/16		(54) • DUALKOMPARATORSCHALTUNG MIT DYNAMISCHEM VIO-UMSCHALTSCHEUTZ • DUAL-COMPARATOR CIRCUIT WITH DYNAMIC VIO SHIFT PROTECTION • CIRCUIT À COMPAREUR DOUBLE DOTÉ D'UNE PROTECTION D'INTERRUPTION VIO DYNAMIQUE
(51) H02K 3/52 (11) 2 584 672 B1 H02K 11/33 H02K 5/22	(30) 19.10.2011 DE 102011084763	(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystrasse 1, 85356 Freising, DE
(25) De (26) De	(21) 12185064.8 (22) 19.09.2012	(84) DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 24.04.2013	(72) KUHN, Ruediger, 85356 Freising, DE
(54) • Gehäuseteil für eine elektrische Maschine • Housing part for an electrical machine • Élément de boîtier pour une machine électrique	(86) JP 2015/063751 13.05.2015	(84) GERBER, Johannes, 85716 Unterschleißheim, DE
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(87) WO 2015/174449 2015/46 19.11.2015	RUCK, Bernhard, 85354 Freising, DE
(72) Meyer, Christian, 76228 Karlsruhe-Wolfartsweier, DE	(30) 13.05.2014 JP 2014099400	QAIYUM, Asif, 85356 Freising, DE
Acker, Christian, 67480 Fort-Louis, FR	08.05.2015 JP 2015095609	(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
Bolz, Martin-Peter, 77815 Buehl, DE	08.05.2015 JP 2015095921	
	(54) • ELEKTROMOTOR • ELECTRIC MOTOR • MOTEUR ÉLECTRIQUE	H02K 5/22 → (51) F04C 18/16
	(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP	H02K 5/22 → (51) H02K 3/52
	(72) TAMURA Natsumi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP	
	IJIMA Tomoo, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP	(51) H02K 7/00 (11) 3 152 820 B1 H02K 9/10 H02K 9/19
(51) H02K 3/52 (11) 2 632 035 B1 H02K 5/22 H02K 29/00	TOKIZAKI Teppei, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP	(25) De (26) De
(25) Es (26) En	TAMURA Satoshi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP	(21) 15722236.5 (22) 18.05.2015
(21) 11833887.0 (22) 17.10.2011	(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 12.04.2017
(43) 28.08.2013	(51) H02K 5/16 (11) 2 659 573 B1 H02K 7/08 H02K 11/00	(86) EP 2015/060909 18.05.2015
(86) ES 2011/000301 17.10.2011	(25) De (26) De	(87) WO 2015/185349 2015/49 10.12.2015
(87) WO 2012/052577 2012/17 26.04.2012	(21) 11787685.4 (22) 23.11.2011	(30) 04.06.2014 DE 102014107843
(30) 18.10.2010 ES 201001333	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • MEDIENTRANSPORT IN ROTORWELLE • TRANSPORT OF MEDIA IN ROTOR SHAFT • TRANSPORT DE MÉDIA DANS L'ARBRE ROTORIQUE
(54) • GLEICHSTROMELEKTROMOTOR OHNE EXTERNE ROTORBÜRSTEN • DIRECT CURRENT ELECTRIC MOTOR WITHOUT EXTERNAL ROTOR BRUSHES • MOTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU SANS BALAIS DE ROTOR EXTÉRIEUR	(43) 06.11.2013	(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
(73) Soler & Palau Research, S.L., c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallés (Barcelona), ES	(86) EP 2011/070797 23.11.2011	(72) KÖTSCHAU, Christian, 09112 Chemnitz, DE
(72) VAQUE CABAÑAS, Roser, 17500 Ripoll (Girona), ES	(87) WO 2012/089427 2012/27 05.07.2012	PAUL, Daniel, 09235 Burkhardttsdorf, DE
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(30) 29.12.2010 DE 102010064298	(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
	(54) • GETRIEBE-ANTRIEBSAGGREGAT MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER EINRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINER WELLE IN DEM GEHÄUSE • GEARED DRIVE UNIT WITH HOUSING AND DEVICE FOR MOUNTING A SHAFT IN THE HOUSING • AGRÉGAT D'ENTRAÎNEMENT AVEC CARTER ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MONTER UN ARBRE DANS LE CARTER	H02K 7/00 → (51) E21B 7/02
	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	H02K 7/00 → (51) H02K 9/19
	(72) MILI, Tarek, 67630 Lauterbourg, DE	H02K 7/08 → (51) H02K 5/16
	SCHEURICH, Stephan, 76199 Karlsruhe, DE	
	HUESGES, Mario, 77830 Buehlertal, DE	(51) H02K 7/09 (11) 2 280 471 B1 H02K 1/27 H02K 1/14
	LAUK, Detlef, 77871 Renchen, DE	(25) De (26) De
		(21) 10165926.6 (22) 15.06.2010
	H02K 5/16 → (51) F02B 39/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
	H02K 5/20 → (51) B60L 3/00	(43) 02.02.2011
	H02K 5/20 → (51) H02K 9/19	(30) 30.07.2009 EP 09166844
(51) H02K 5/22 (11) 3 192 153 B1 G01R 19/165 H03M 1/46	(25) En (26) En	(54) • Elektrischer Drehantrieb • Electric rotary drive • Entraînement rotatif électrique
(25) En (26) En	(21) 15818933.2 (22) 10.07.2015	(73) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Nussbaumer, Thomas, Dr., 8004, Zürich, CH
(43) 19.07.2017	(86) US 2015/039934 10.07.2015	(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
(86) US 2016/007853 2016/02 14.01.2016		H02K 7/14 → (51) B60L 3/00
		H02K 7/18 → (51) B60L 3/00
		H02K 7/18 → (51) F03D 9/00

H02K 7/18	→ (51) H02K 1/18
H02K 7/18	→ (51) H02K 1/20
H02K 7/18	→ (51) H02K 16/00
H02K 9/00	→ (51) B60L 3/00
H02K 9/10	→ (51) H02K 7/00
(51) H02K 9/19	(11) 2 720 352 B1
B60K 6/40	B60K 6/442
B60K 6/547	B60K 17/06
B60L 15/20	B60W 10/30
B60W 20/00	B60K 7/00
B60K 1/00	B60K 6/448
B60K 6/48	B60K 6/52
H02K 7/00	B62D 21/11
B60K 17/04	B60K 17/02
(25) Ja	(26) En
(21) 12796738.8	(22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.04.2014	
(86) JP 2012/064583	06.06.2012
(87) WO 2012/169542	2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011	JP 2011127533
	28.06.2011
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG	
• DRIVE DEVICE FOR VEHICLE	
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE	
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP	
(72) HOSHINOYA Takeshi, 351-0193 Saitama, JP	
(74) OISO Keiichi, 351-0193 Saitama, JP	
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(51) H02K 9/19	(11) 3 020 123 B1
H02K 5/20	
(25) De	(26) De
(21) 14736278.4	(22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2016	
(86) DE 2014/200256	12.06.2014
(87) WO 2015/003697	2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013	DE 102013213435
(54) • KÜHLSYSTEM FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE	
• COOLING SYSTEM FOR A DYNAMO-ELECTRIC MACHINE	
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) WEIS, Johannes, 90762 Fürth, DE	
SCHÄFER, Christian, 90453 Nürnberg, DE	
MACKOWIAK, Stefan, 76316 Malsch, DE	
HEITZ, Sébastien, F-67500 Niederschaeffolsheim, FR	
H02K 9/19	→ (51) B60L 3/00
H02K 9/19	→ (51) H02K 7/00
H02K 9/193	→ (51) C23F 11/12
H02K 9/22	→ (51) B60L 3/00
H02K 9/22	→ (51) H02K 1/20

H02K 9/24	→ (51) B63H 21/17
H02K 11/00	→ (51) F02B 39/00
H02K 11/00	→ (51) H02K 5/16
H02K 11/026	→ (51) H02K 5/14
H02K 11/21	→ (51) F02B 39/00
H02K 11/33	→ (51) B60L 3/00
H02K 11/33	→ (51) H02K 3/52
H02K 15/02	→ (51) H02K 1/18
(51) H02K 15/16	(11) 2 031 742 B1
H02K 29/00	F02B 37/10
(25) Ja	(26) En
(21) 07742384.6	(22) 25.04.2007
(84) DE FR IT	
(43) 04.03.2009	
(86) JP 2007/058949	25.04.2007
(87) WO 2007/145033	2007/51 21.12.2007
(30) 16.06.2006	JP 2006167348
(54) • MOTORROTOR UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES DREHGLEICHGEWICHTS DESSELBEN	
• MOTOR ROTOR AND METHOD OF CORRECTING ROTATIONAL BALANCE OF THE SAME	
• ROTOR DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ÉQUILIBRAGE ROTATIF ASSOCIÉ	
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP	
(72) SHIBUI, Yasuyuki, Tokyo 135-8710, JP	
(74) SHIMIZU, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H02K 16/00	(11) 2 538 529 B1
H02K 7/18	H02K 7/11
H02K 7/116	H02K 19/06
H02K 19/10	H02K 19/24
H02K 21/38	H02K 21/40
H02K 21/42	
(25) En	(26) En
(21) 12172351.4	(22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2012	
(30) 23.06.2011	GB 201110640
(54) • Elektrische Maschine mit gegenläufigen Rotoren	
• An electrical machine with contra-rotating rotors	
• Machine électrique à rotors de rotation inverse	
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB	
(72) Webster, John, Derby Derbyshire DE23 6AF, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
(51) H02K 21/16	(11) 3 231 070 B1
H02K 1/14	H02K 1/20
H02K 1/27	H02K 1/32
(25) De	(26) De
(21) 15805517.8	(22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(86) EP 2015/079026	08.12.2015
(87) WO 2016/091906	2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014	DE 102014018309

(54) • PERMANENTERREGTE ELEKTRISCHE MASCHINE	
• PERMANENTLY EXCITED ELECTRIC MACHINE	
• MOTEUR ÉLECTRIQUE À EXCITATION PERMANENTE	
(73) eMoSys GmbH, Gautinger Straße 6, 82319 Starnberg, DE	
(72) GRUENDL, Andreas, 82319 Starnberg, DE	
HOFFMANN, Bernhard, 82319 Starnberg, DE	
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
H02K 21/22	→ (51) B60L 3/00
(51) H02K 21/44	(11) 2 693 616 B1
H02K 41/03	H02P 25/08
H01H 36/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 12763814.6	(22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2014	
(86) CN 2012/000407	29.03.2012
(87) WO 2012/129965	2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011	CN 201110077614
(54) • DAUERMAGNETSCHALTER MIT ELEKTRISCHER ERREGUNG, RELUKTANZMOTOR FÜR DEN DAUERMAGNETSCHALTER MIT ELEKTRISCHER ERREGUNG UND ELEKTRISCHES ERREGUNGSVERFAHREN	
• ELECTRIC EXCITATION PERMANENT MAGNET SWITCH, ELECTRIC EXCITATION PERMANENT MAGNET SWITCH RELUCTANCE MOTOR AND ELECTRIC EXCITATION METHOD	
• COMMUTATEUR À AIMANT PERMANENT ET EXCITATION ÉLECTRIQUE, MOTEUR À RÉLUCTANCE COMMUTÉE AVEC AIMANT PERMANENT ET EXCITATION ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'EXCITATION ÉLECTRIQUE	
(73) Dai, Shanshan, Room 508, Block 119 Nanjing University of Science and Technology 200 Xiao Ling Wei Street, Nanjing, Jiangsu 210094, CN	
(72) LU, Xiaofeng, Nanjing, Jiangsu 210094, CN	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
H02K 29/00	→ (51) H02K 3/52
H02K 29/00	→ (51) H02K 15/16
(51) H02K 41/02	(11) 3 152 822 B1
H02P 31/00	H02K 41/03
H02K 16/02	
(25) En	(26) En
(21) 15803662.4	(22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) CA 2015/050523	05.06.2015
(87) WO 2015/184553	2015/49 10.12.2015
(30) 07.06.2014	US 201462009165 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONTROLLIERTEN BEWEGUNG VON MEHRERER BEWEGLICHER STUFEN IN EINER VERDRÄNGERVORRICHTUNG	
• METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLABLY MOVING MULTIPLE MOVEABLE STAGES IN A DISPLACEMENT DEVICE	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MOUVEMENT COMMANDÉ DE PLUSIEURS	

ÉTAGES MOBILES DANS UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT
(73) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
(72) LU, Xiaodong, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H02K 41/03 → (51) **H02K 21/44**

H02K 41/03 → (51) **H02K 41/02**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/00 → (51) **H02P 29/024**

H02M 1/00 → (51) **H03K 17/16**

H02M 1/00 → (51) **H05B 33/08**

H02M 1/08 → (51) **H05B 33/08**

H02M 1/088 → (51) **H03K 17/12**

(51) **H02M 1/10** (11) **2 997 653 B1**
H02M 7/219 **H02M 3/335**
(25) De (26) De
(21) 14719289.2 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/058063 22.04.2014
(87) WO 2014/183955 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 DE 102013104944

(54) • *SYNCHRONGLEICHRICHTER, VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYNCHRONGLEICHRICHTERS IN EINEM SCHALTNETZTEIL, SOWIE SCHALTNETZTEIL*
• *SYNCHRONOUS RECTIFIER, USE OF SUCH A SYNCHRONOUS RECTIFIER IN A SWITCHED-MODE POWER SUPPLY, AND SWITCH MODE POWER SUPPLY*
• *REDRESSEUR SYNCHRONE, UTILISATION D'UN TEL REDRESSEUR SYNCHRONE DANS UNE ALIMENTATION À DÉCOUPAGE, ET ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) PAUL, Tobias, 79650 Schopfheim, DE
DONKERS, Niels, 2561TM Den Haag, NL
ALONSO-SCHÖNLAU, Juan Angel, 28670 Villaviciosa de Odon Madrid, ES
RUF, Klaus, 79618 Rheinfelden, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H02M 1/10 → (51) **H02J 7/14**

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 377 911 B1**
H02M 7/162 **H02J 7/24**
G01R 31/00 **G01R 31/34**

(25) De (26) De
(21) 16790931.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/076007 28.10.2016
(87) WO 2017/084857 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 102015222733

(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEHLERS IN EINER GENERATOREINHEIT*
• *METHOD FOR DETECTING AN ERROR IN A GENERATOR UNIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE DANS UN GROUPE GÉNÉRATEUR*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MEHRINGER, Paul, 70569 Stuttgart, DE
RIEDERER, Miriam, 70734 Fellbach, DE
PAULUS, Sebastian, 73728 Esslingen am Neckar, DE

MUELLER, Manuel, 88353 Kisslegg, DE
ERSEK, Zoltan, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/48**

H02M 1/32 → (51) **H02P 29/02**

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/42 → (51) **H02M 7/217**

H02M 1/44 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 3/00 → (51) **H03F 1/02**

H02M 3/04 → (51) **G06F 1/32**

H02M 3/07 → (51) **G05F 3/30**

H02M 3/07 → (51) **H02M 3/158**

H02M 3/155 → (51) **H02P 9/04**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 179 621 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184706.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175013

(54) • *STROMVERSORGUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SUPPLY AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CELLE-CI*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) Lee, Seok Hwan, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jong Jae, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Nam, Yang Uk, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Heo, Se Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Jun Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H02M 3/157** (11) **1 745 536 B1**
G06F 1/32 **G05F 3/02**

(25) En (26) En
(21) 05712797.9 (22) 27.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.01.2007
(86) US 2005/003484 27.01.2005
(87) WO 2005/079227 2005/35 01.09.2005
(30) 12.02.2004 US 544553 P
12.07.2004 US 889806

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERMITTELN VON FILTERKOMPENSATIONS-KOEFFIZIENTEN FÜR EIN DIGITALES LEISTUNGSREGELSYSTEM*

• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATING FILTER COMPENSATION COEFFICIENTS FOR A DIGITAL POWER CONTROL SYSTEM*

• *PROCEDE ET SYSTEME POUR LA COMMUNICATION DE COEFFICIENTS DE COMPENSATION DE FILTRE POUR UN SYSTEME DE COMMANDE DE PUISSANCE NUMERIQUE*

(73) Bel Power Solutions Inc., 152 N. Third Street, Suite 805, San Jose, CA 95112, US

(72) CHAPUIS, Alain, 8616 Riedikon, CH
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinacker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02M 3/157 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 047 564 B1**
H02M 3/07 **H02M 1/00**
H05B 33/08

(25) En (26) En
(21) 14786345.0 (22) 18.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016

(86) IB 2014/064626 18.09.2014
(87) WO 2015/040564 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 EP 13185189
19.09.2013 EP 13185185

(54) • *KOMPAKTE STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICHER REGELUNG DER AUSGANGSLEISTUNG*
• *COMPACT DRIVER, NOTABLY FOR A LIGHT EMITTING DIODE, HAVING AN AUXILIARY OUTPUT*
• *DISPOSITIF COMPACT DE CONVERSION D'ÉNERGIE AVEC UNE PLAGE DE RÉGULATION DE SORTIE CONTINUE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DELOS AYLLON, Julià, 5656 AE Eindhoven, NL
LOPEZ, Toni, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIX, Machiel Antonius Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL

ALARCON-COT, Eduardo-Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 3/158 → (51) **H03F 3/217**

H02M 3/158 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H02M 3/335** (11) **2 974 540 B1**
H05B 33/08

(25) En (26) En
(21) 14714528.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016

(86) US 2014/023372 11.03.2014
(87) WO 2014/164740 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776094 P

(54) • *VERMINDERUNG VON STROMSCHWANKUNGEN DURCH EINEN GESTEUERTEN AUSGLEICHSTROM*
• *REDUCTION OF SUPPLY CURRENT VARIATIONS USING COMPENSATION CURRENT CONTROL*
• *RÉDUCTION DES VARIATIONS DE COURANT PAR UN COURANT DE COMPENSATION CONTRÔLÉ*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) DRAKSHAPALLI, Prashanth, Austin, Texas 78739, US
SINGH, Rahul, Austin, Texas 78704, US
MARU, Siddharth, Austin, Texas 78731, US
MELANSON, John L., Austin, Texas 78703, US
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H02M 3/335** (11) **3 217 526 B1**
H02J 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17158735.5 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201615052509
- (54) • *GERÄT FÜR LADUNGS-RECYCLING*
• *APPARATUS FOR CHARGE-RECYCLING*
• *DISPOSITIF POUR LE RECYCLAGE DE CHARGES*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Kapoor, Ajay, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Blutman, Kristóf László, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Pineda de Gyvez, Jose de Jesus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Fatemi, Hamed, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H02M 3/335** (11) **3 304 720 B1**
H02M 1/36

- (25) En (26) En
(21) 16729715.9 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/035139 01.06.2016
(87) WO 2016/196537 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169415 P
31.05.2016 US 201615168390
- (54) • *REDUZIERUNG DER LEISTUNG IN EINEM STROMRICHTER IN EINEM STANDBY-MODUS*
• *REDUCING POWER IN A POWER CONVERTER WHEN IN A STANDBY MODE*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE DANS UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE EN MODE D'ATTENTE*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) QUIGLEY, Thomas, Newark Valley, New York 13811, US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/14**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/10**

H02M 3/335 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H02M 3/337** (11) **1 869 759 B1**
H02M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 06727732.7 (22) 24.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.12.2007

- (86) IB 2006/050910 24.03.2006
(87) WO 2006/103609 2006/40 05.10.2006
(30) 01.04.2005 EP 05102601
19.05.2005 EP 05104271
- (54) • *STEUERUNG EINES RESONANZWANDLERS*
• *CONTROL OF A RESONANT CONVERTER*
• *COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR AUTO-OSCILLANT*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HALBERSTADT, Hans, NL-5656 AA Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H02M 3/337** (11) **2 445 098 B1**

- (25) It (26) En
(21) 11186057.3 (22) 21.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
(30) 25.10.2010 IT MI20101969
- (54) • *Steuervorrichtung für einen Resonanzwandler*
• *Control device for a resonant converter.*
• *Dispositif de contrôle pour convertisseur résonnant*
- (73) STMicroelectronics Srl, Via Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza, IT
- (72) Adragna, Claudio, 20900 Monza, IT
- (74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H02M 3/337** (11) **2 548 295 B1**
H05B 33/08

- (25) De (26) De
(21) 11709403.7 (22) 21.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
(86) EP 2011/054242 21.03.2011
(87) WO 2011/113960 2011/38 22.09.2011
(30) 12.07.2010 DE 102010031233
19.03.2010 DE 102010003061
- (54) • *LED-BETRIEBSSCHALTUNG MIT ADAPTIVEM ISOLIERENDEN DC/DC-WANDLER*
• *LED OPERATING CIRCUIT COMPRISING AN ADAPTIVE INSULATING DC/DC-CONVERTER*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL COMPRENANT UN CONVERTISSEUR CC/CC ISOLANT*
- (73) Tridonic AG, Obere Allmeind 2, 8755 Ennenda, CH
- (72) ZIMMERMANN, Michael, CH-8888 Heiligkreuz, CH
PEREIRA, Eduardo, CH-8854 Siebnen, CH
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02M 5/293 → (51) **H05B 39/04**

(51) **H02M 5/458** (11) **2 812 989 B1**
H02J 7/34 **H02P 27/06**
H02H 9/04

- (25) De (26) De
(21) 13706169.3 (22) 28.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(86) EP 2013/000237 28.01.2013
(87) WO 2013/117304 2013/33 15.08.2013

- (30) 06.02.2012 DE 102012002089
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM MIT ENERGIESPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS*
• *DRIVE SYSTEM WITH ENERGY ACCUMULATOR AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DOTÉ D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHIFFMANN, Sebastian, 76709 Kronau, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE
LAMPERT, Christian, 76646 Bruchsal, DE
TRITSCHLER, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
ZÖLLER, Thomas, 76646 Bruchsal, DE
- (74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

H02M 5/458 → (51) **H02J 7/14**

(51) **H02M 7/00** (11) **2 416 483 B1**
H05K 7/14

- (25) Ja (26) En
(21) 11169980.7 (22) 15.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
(30) 21.06.2010 JP 2010140723
- (54) • *Leistungshalbleitervorrichtung und Leistungsumwandlungsvorrichtung*
• *Power semiconductor device and power conversion device*
• *Dispositif semi-conducteur d'alimentation et dispositif de conversion de puissance*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) Suwa, Tokihito, Ibaraki, 312-8503, JP
Kaneko, Yujiro, Ibaraki, 312-8503, JP
Takagi, Yusuke, Ibaraki, 312-8503, JP
Fujino, Shinichi, Ibaraki, 312-8503, JP
Shimura, Takahiro, Ibaraki, 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (60) 19175045.4

H02M 7/02 → (51) **H02J 3/36**

H02M 7/162 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/217** (11) **2 467 928 B1**
H02M 1/42 **H02J 9/06**

- (25) En (26) En
(21) 10744828.4 (22) 16.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
(86) US 2010/045587 16.08.2010
(87) WO 2011/022320 2011/08 24.02.2011
(30) 20.08.2009 US 544815
- (54) • *DREIPHASIGE HOCHLEISTUNGS-USV*
• *3-PHASE HIGH POWER UPS*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE TRIPHASÉE SECOURUE À GRANDE PUISSANCE*
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
- (72) NIELSEN, Henning, R., DK-5464 Benderup, DK
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02M 7/219 → (51) H02M 1/10	
(51) H02M 7/48 B23K 9/10	(11) 2 176 945 B1 B23K 9/09
(25) En	(26) En
(21) 08770645.3	(22) 11.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 21.04.2010	
(86) US 2008/066486	11.06.2008
(87) WO 2009/023366	2009/08 19.02.2009
(30) 10.08.2007 US 836898	
(54) • ZUM BEREITSTELLEN VON WECHSEL-SCHWEISSSTROM AUSGELEGTE STROMVERSORGUNG • POWER SUPPLY CONFIGURED TO DELIVER AC WELDING-TYPE POWER • ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CONFIGURÉE POUR FOURNIR UN COURANT ALTERNATIF DU TYPE POUR SOUDAGE	
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) MADSEN, Michael, D., Glenview, Illinois 60025, US	
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB	
(51) H02M 7/48 B60L 3/00 H02P 29/032 H02M 1/32	(11) 2 234 262 B1 B60L 9/16 H02P 29/02 H02P 29/024
(25) Ja	(26) En
(21) 08703074.8	(22) 10.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 29.09.2010	
(86) JP 2008/050210	10.01.2008
(87) WO 2009/087775	2009/29 16.07.2009
(54) • STROMWANDLEREINRICHTUNG • POWER CONVERSION DEVICE • DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) KITANAKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
H02M 7/48 → (51) H01F 38/14	
(51) H02M 7/483 H02M 7/487	(11) 2 597 768 B1
(25) En	(26) En
(21) 12193465.7	(22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2013	
(30) 22.11.2011 CN 201110373940	
(54) • Steuersystem für einen Neutralpunkt-klemmenrichter sowie Steuerverfahren und Ausgleichseinheit • Neutral point clamped converter control system and control method and compensation unit • Système de commande de convertisseur verrouillé au point neutre et procédé de commande et unité de compensation	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Yang, Wenqiang, Niskayuna, New York 12309, US	
Luo, Ling, Niskayuna, New York 12309, US	
Liu, Yunfeng, 201203 Shanghai, CN	

Klodowski, Anthony Michael, Niskayuna, New York 12309, US	
Wagoner, Robert Gregory, Niskayuna, New York 12309, US	
Seymour, Robert Allen, Niskayuna, New York 12309, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) H02M 7/483	(11) 3 113 350 B1
(25) En	(26) En
(21) 16165018.9	(22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(30) 02.07.2015 KR 20150094574	
(54) • MODULARER MULTINIVEAUMRICHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SPANNUNGS AUSGLEICHS EINES MODULAREN MEHRSTUFENUMRICHTERS • MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER AND METHOD OF CONTROLLING VOLTAGE BALANCING OF MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER • CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUILIBRAGE DE TENSION DE CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX MODULAIRE	
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR	
(72) SON, Gum Tae, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE	
H02M 7/487 → (51) H02M 7/483	
(51) H02M 7/5387 H02M 1/44 H02M 1/12	(11) 2 395 652 B1 H02M 7/5395
(25) En	(26) En
(21) 11162626.3	(22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2011	
(30) 16.04.2010 US 761893	
(54) • Systeme und Verfahren zur Reduzierung von Gleichtaktströmen mit Wechselstromantrieb • Systems and methods for reducing AC drive common-mode currents • Systèmes et procédés pour réduire les courants en mode commun d'un entraînement CA	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US	
(72) Tallam, Rangarajan M., Germantown, WI 53022, US	
Leggate, David, New Berlin, WI 53151, US	
Lukaszewski, Richard A., New Berlin, WI 53151, US	
Kirschnick, David W., Germantown, WI 53022, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H02M 7/5387 → (51) H02P 6/08	
H02M 7/5395 → (51) H02M 7/5387	
H02M 7/757 → (51) H02J 3/36	
H02N 2/14 → (51) H01L 41/04	
H02P 1/02 → (51) B23D 29/02	

(51) H02P 1/26 H02P 21/14	(11) 2 571 157 B1 H02P 27/16
(25) En	(26) En
(21) 11181804.3	(22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2013	
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der Leistung einer elektrischen Maschine • Method and device for controlling power to an electric machine • Procédé et dispositif de contrôle de puissance d'une machine électrique	
(73) CG Drives & Automation Sweden AB, Box 22225, 250 24 Helsingborg, SE	
(72) Yngvesson, Christer, 262 61 Ängelholm, SE Karlsson, Per, 253 73 Gantofta, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE	
H02P 3/18 → (51) B60L 7/10	
(51) H02P 6/08 H02M 7/5387	(11) 1 650 862 B1
(25) En	(26) En
(21) 04368068.5	(22) 22.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 26.04.2006	
(54) • System-On-Chip für Hochspannungsanwendung • System-on-chip for high voltage applications • Système sur puce pour applications haute tension	
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE	
(72) Krenzke, Rainer, 73728 Esslingen, DE Marschalkowski, Eric, 82266 Inning, DE	
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR	
(51) H02P 6/08	(11) 3 382 885 B1
(25) En	(26) En
(21) 17164030.3	(22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(54) • MOTORTREIBER FÜR PULSBREITENMODULIERTE MOTOREN • MOTORDRIVER FOR PWM DRIVEN MOTORS • APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR POUR MOTEURS ENTRAINÉS PAR MODULATION D'IMPULSIONS EN LARGEUR	
(73) Melexis Bulgaria Ltd., Samokovsko Shosse 2 Gorublyane, 1138 Sofia, BG	
(72) LEMAN, Dirk, 2500 Lier, BE NEDELEV, Petko, 1612 Sofia, BG	
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE	
H02P 7/03 → (51) B60S 1/08	
H02P 8/22 → (51) F16L 59/06	
H02P 8/34 → (51) F16L 59/06	
H02P 9/00 → (51) F03B 15/04	
(51) H02P 9/04 H02M 3/155 B60K 6/28 E02F 9/00	(11) 2 228 491 B1 E02F 9/20 B60K 6/46
(25) Ja	(26) En
(21) 08865249.0	(22) 26.12.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.09.2010
- (86) JP 2008/073833 26.12.2008
- (87) WO 2009/082010 2009/27 02.07.2009
- (30) 26.12.2007 JP 2007334350
- (54) • *HYBRIDBAUMASCHINE UND STEUER-VERFAHREN FÜR EINE HYBRIDBAU-MASCHINE*
• *HYBRID CONSTRUCTION MACHINE AND CONTROL METHOD OF HYBRID CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER HYBRIDE*
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) SHONO, Hiroso, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
KANBAYASHI, Hideaki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H02P 9/10 → (51) **F03D 7/02**

H02P 9/30 → (51) **H05B 37/02**

H02P 13/06 → (51) **H01F 1/00**

- (51) **H02P 21/06** (11) **3 109 998 B1**
B65G 54/02 **H02P 21/12**
H02P 25/064 **H02P 25/062**
B60L 13/03 **B60L 13/00**
E01B 25/12 E01B 25/34
H02K 41/03
- (25) De (26) De
(21) 16174356.2 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 23.06.2015 AT 505292015
- (54) • *VERFAHREN UND LANGSTATORLINEAR-MOTOR ZUR ÜBERGABE EINER TRANSPORT-EINHEIT AN EINER ÜBERGABEPOSITION*
• *METHOD AND LONG STATOR LINEAR MOTOR FOR TRANSFERRING A TRANSPORT UNIT AT A TRANSFERRING POSITION*
• *PROCEDE ET MOTEUR LINEAIRE A STATOR LONG DESTINE A TRANSFERER UNE UNITE DE TRANSPORT A UNE POSITION DE TRANSMISSION*
- (73) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
- (72) Weber, Andreas, 5020 Salzburg, AT
Forthuber, Friedrich, 5144 Handenberg, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- (60) 18172313.1 / 3 379 719

H02P 21/12 → (51) **H02P 21/06**

H02P 21/14 → (51) **H02P 1/26**

H02P 23/00 → (51) **H02P 27/08**

H02P 25/062 → (51) **H02P 21/06**

H02P 25/064 → (51) **H02P 21/06**

H02P 25/08 → (51) **H02K 21/44**

H02P 27/06 → (51) **F04C 18/16**

H02P 27/06 → (51) **H02M 5/458**

- (51) **H02P 27/08** (11) **2 387 147 B1**
H02P 23/00
- (25) En (26) En
(21) 11163483.8 (22) 21.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2011
- (30) 22.04.2010 KR 20100037118
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOTORSTEUERUNG*
• *MOTOR CONTROLLING APPARATUS AND METHOD OF THE SAME*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics, Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Kim, Mingi, Seoul, KR
Heo, Jongwon, Seoul, KR
Lee, Kyunghoon, Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 19172505.0

H02P 27/16 → (51) **H02P 1/26**

- (51) **H02P 29/02** (11) **2 456 067 B1**
B62D 5/04 **B62D 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 11009234.3 (22) 22.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
- (30) 23.11.2010 US 416671 P
28.07.2011 US 201113192867
- (54) • *Diagnosesystem und -verfahren für ein elektrisches Servolenksystem*
• *Diagnostic system and method for an electric power steering system*
• *Système de diagnostic et procédé pour système de direction assistée électrique*
- (73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
- (72) Fisher, Paul, Saginaw, MI 48603, US
Ross, Christian E., Freeland, MI 48623, US
Islam, Mohammad S., Saginaw, MI 48603, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

- (51) **H02P 29/02** (11) **3 011 674 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14733340.5 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) IB 2014/061645 23.05.2014
- (87) WO 2014/203097 2014/52 24.12.2014
- (30) 21.06.2013 DK 201300384
- (54) • *ANTRIEB MIT ZWEI LEISTUNGS-BETRIEBSARTEN*
• *DUAL POWER MODE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT À DOUBLE MODE D'ALIMENTATION*
- (73) Danfoss Power Electronics A/S, Ulsnæs 1, 6300 Gråsten, DK
- (72) SHAJARATI, Omid, DK-6320 Egersund, DK
- (74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (51) **H02P 29/02** (11) **3 118 638 B1**
G01R 31/26 **H03K 17/08**
H02M 1/32 **H03K 17/18**

- (25) En (26) En
(21) 16175730.7 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 25.06.2015 US 201562184669 P
- (54) • *TEMPERATURSCHÄTZUNG IN LEITUNGSHALBLEITERBAUELEMENT IN EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM*
• *TEMPERATURE ESTIMATION IN POWER SEMICONDUCTOR DEVICE IN ELECTRIC DRIVE SYSTEM*
• *ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) SJOROOS, Jukka-Pekka, Brookfield, WI 53005, US
TIKKANEN, Kari, New Berlin, WI 53146, US
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H02P 29/02 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02P 29/024** (11) **3 314 744 B1**
H02H 7/08 **H02H 3/05**
H02M 1/00
- (25) De (26) De
(21) 16724434.2 (22) 24.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) EP 2016/061669 24.05.2016
- (87) WO 2016/206896 2016/52 29.12.2016
- (30) 24.06.2015 DE 102015110174
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES ANTRIEBSSTROMS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING A DRIVE CURRENT OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TESTER UN COURANT DE FORCE MOTRICE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) GRUPP, Guenter, 89558 Boehmenkirch, DE
RUCK, Otto, 73479 Pfahlheim, DE
UHL, Peter, 73485 Unterschneidheim, DE
MAIER, Thomas, 73431 Aalen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02P 29/024 → (51) **H02M 7/48**

H02P 29/032 → (51) **H02M 7/48**

H02P 31/00 → (51) **H02K 41/02**

- (51) **H02S 20/00** (11) **2 786 422 B1**
H01L 31/046 **H01L 31/0465**
- (25) De (26) De
(21) 12798211.4 (22) 21.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) EP 2012/073203 21.11.2012
- (87) WO 2013/079375 2013/23 06.06.2013
- (30) 30.11.2011 EP 11191448
- (54) • *RAHMENLOSES SOLARMODUL MIT MODULTRÄGER*
• *FRAMELESS SOLAR MODULE HAVING A MODULE CARRIER*

- *MODULE SOLAIRE SANS CADRE MUNI D'UN SUPPORT DE MODULE*
- (73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN
- (72) GASS, Robert, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) KLEYER, Dieter, 52146 Würselen, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumpfstraße 7, 80469 München, DE

H02S 20/20 → (51) **H02S 30/10**

- (51) **H02S 20/24** (11) **3 161 390 B1**
F24S 25/00 **F24S 25/16**
F24S 25/60 **F24S 25/615**
- (25) De (26) De
- (21) 10726872.4 (22) 17.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) DE 2010/000178 17.02.2010
- (87) WO 2010/094271 2010/34 26.08.2010
- (30) 17.02.2009 DE 202009002208 U
- (54) • *SCHRÄGANORDNUNG VON PV-MODULEN AUF FLACHDÄCHERN*
• *INCLINED ARRANGEMENT OF PV MODULES ON FLAT ROOFS*
• *AGENCEMENT DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES EN BIAIS SUR TOITURES PLATES*
- (73) Schletter International B.V., Strawinskylaan 3127 8th department, 1077 ZX Amsterdam, NL
- (72) BUB, Fabian, 80469 München, DE
- (74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H02S 30/10** (11) **2 795 679 B1**
H02S 20/20 **F21S 8/08**
F21S 9/03
- (25) En (26) En
- (21) 12820872.5 (22) 24.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) GB 2012/000923 24.12.2012
- (87) WO 2013/093402 2013/26 27.06.2013
- (30) 23.12.2011 GB 201122239
- (54) • *PHOTOVOLTAISCHE HÜLSE FÜR STRASSENLEAMPEN UND ÄHNLICHES*
• *PHOTOVOLTAIC SLEEVE FOR STREET LIGHTS AND THE LIKE*
• *MANCHON PHOTOVOLTAÏQUE POUR LAMPADAIRES ET ANALOGUES*
- (73) Braghiroli, Marco, Flat 1 500a Kings Road, London SW10 0LE, GB
- (72) Braghiroli, Marco, London SW10 0LE, GB
- (74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

H02S 40/20 → (51) **F24S 70/60**

H02S 40/22 → (51) **H01L 31/053**

H02S 40/34 → (51) **H01L 31/05**

H02S 40/36 → (51) **H01L 31/05**

H03D 1/00 → (51) **G06K 19/07**

H03D 1/22 → (51) **G06K 19/07**

- (51) **H03D 7/12** (11) **2 281 338 B1**
H03D 7/14 **H03D 7/16**
- (25) En (26) En

- (21) 09721894.5 (22) 20.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.02.2011
- (86) US 2009/037885 20.03.2009
- (87) WO 2009/117708 2009/39 24.09.2009
- (30) 21.03.2008 US 53371
- (54) • *MISCHER MIT ABGESTUFTEM VERSTÄRKUNGSFAKTOR*
• *STEPPED GAIN MIXER*
• *MÉLANGEUR À GAIN PROGRESSIF*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) WANG, Xinwei, San Diego CA 92121, US
- (74) ZHANG, Xiangdong, San Diego CA 92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (60) 18158675.1 / 3 355 469

H03D 7/14 → (51) **H03D 7/12**

H03D 7/14 → (51) **H04B 1/00**

H03D 7/16 → (51) **H03D 7/12**

- (51) **H03F 1/00** (11) **2 761 739 B1**
H03F 1/56 **H03F 3/21**
- (25) En (26) En
- (21) 12835935.3 (22) 01.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) US 2012/058352 01.10.2012
- (87) WO 2013/049843 2013/14 04.04.2013
- (30) 30.09.2011 US 201161541894 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE STROMVERSTÄRKERLINEARISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE POWER AMPLIFIER LINEARIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LINÉARISATION D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ADAPTATIF*
- (73) Aviat Networks, Inc., 5200 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MATSUMOTO, Frank, S., San Ramon CA 94583, US
- (74) QIN, Youming, Sunnyvale CA 94087, US
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H03F 1/02** (11) **2 999 113 B1**
H03F 3/181 **H03F 3/189**
H03F 3/68 **H02M 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14184900.0 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (54) • *Verstärker*
• *Amplifier*
• *Amplificateur*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Huijser, Jan Paulus Freerk, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 032 737 B1**
H03F 1/32 **H03F 3/181**
H03F 3/19 **H03F 3/24**
H03F 1/30

- (25) En (26) En
- (21) 15193754.7 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (30) 09.12.2014 US 201414564162
- (54) • *FEINABSTIMMUNG UND KALIBRIERUNG DER HÜLLKURVENNACHFUHRUNGS-PFADVERZÖGERUNG*
• *ENVELOPE TRACKING PATH DELAY FINE TUNING AND CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE ET SYNTONISATION FINE DE RETARD DE CHEMIN DE REPÉRAGE D'ENVELOPPE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PILGRAM, Berndt, 80939 Munich, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 282 579 B1**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
H03F 3/68

- (25) En (26) En
- (21) 17174786.8 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (30) 12.08.2016 US 201662374035 P
- (30) 20.04.2017 US 201715492013
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG EINER DRAHTLOSEN MOBILEN VORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT OF WIRELESS MOBILE DEVICE*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIF MOBILE SANS FIL*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LIN, Shih-Mei, 112 Taipei City, TW
- (72) KUAN, Chien-Wei, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (72) HO, Chen-Yen, 221 New Taipei City, TW
- (72) MENG, Che-Hao, 231 New Taipei City, TW
- (72) CHEN, Tso-Min, 30072 Hsinchu City, TW
- (72) PENG, Chia-Sheng, 407 Taichung City, TW
- (72) YAN, Sheng-Hong, 711 Tainan City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/16**

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/217**

- (51) **H03F 1/30** (11) **1 689 076 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 05290246.7 (22) 03.02.2005
- (84) DE FR GB
- (43) 09.08.2006
- (54) • *ABTAST- UND HALTESCHALTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG DER STÖRIMPULSE*
• *Track and hold circuit to reduce pop noise*
• *Circuit échantillonneur diminuant le bruit de type <POP>*
- (73) Texas Instruments Inc., 13500 North Central Expressway P.O. Box 655474, Dallas, TX 75265, US
- (84) DE GB
- (73) Texas Instruments France, Avenue Bel Air BP 5, 06271 Villeneuve-Loubet Cedex, FR
- (84) FR
- (72) Kubelec, Frederic, Residence Le Flavia, 06600 Antibes, FR

Sorace, Christain, 06600 Antibes, FR
Cusinato, Paolo, 06270 Villeneuve-Loubet, FR
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

H03F 1/30 → (51) **H03F 1/02**
H03F 1/30 → (51) **H03F 3/193**

(51) **H03F 1/32** (11) **3 311 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731724.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2015/054583 17.06.2015
(87) WO 2016/203294 2016/51 22.12.2016

(54) • *LEAST-MEAN-SQUARES-ANPASSUNG EINER SIMULTANEN MEHRBANDIGEN VORVERZERRERS MIT ÜBERLAPPENDEN SPLINES*
• *LEAST MEAN SQUARES ADAPTATION OF A CONCURRENT MULTI-BAND PRE-DISTORTER USING OVERLAPPING SPINES*
• *ADAPTATION PAR LMS D'UN DISPOSITIF DE PRÉDISTORSION MULTIBANDE CONCURRENT AU MOYEN DE FONCTIONS SPLINES CHEVAUCHANTES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) ROLLINS, Mark, Stittsville, Ontario K2S 2B4,
CA
FULLER, Arthur T. G., Kanata, Ontario K2K
3R5, CA
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE
(60) 18184909.2 / 3 425 794

(51) **H03F 1/32** (11) **3 425 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 18184909.2 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019

(54) • *LEAST-MEAN-SQUARES-ANPASSUNG EINER SIMULTANEN MEHRBANDIGEN VORVERZERRERS MIT ÜBERLAPPENDEN SPLINES*
• *LEAST MEAN SQUARES ADAPTATION OF A CONCURRENT MULTI-BAND PRE-DISTORTER USING OVERLAPPING SPINES*
• *ADAPTATION PAR LMS D'UN DISPOSITIF DE PRÉDISTORSION MULTIBANDE CONCURRENT AU MOYEN DE FONCTIONS SPLINES CHEVAUCHANTES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) ROLLINS, Mark, Stittsville, ON, K2S 2B4, CA
FULLER, Arthur T. G., Kanata, ON, K2K 3R5,
CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan
21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15731724.9 / 3 311 484

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/02**
H03F 1/56 → (51) **H03F 1/00**
H03F 1/56 → (51) **H03F 3/16**
H03F 1/56 → (51) **H03F 3/193**

(51) **H03F 3/16** (11) **2 321 901 B1**
H03F 3/217 **H03F 1/02**
H03F 1/56 **H03F 3/19**

(25) En (26) En
(21) 08813476.2 (22) 01.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.05.2011
(86) SE 2008/050979 01.09.2008
(87) WO 2010/024746 2010/09 04.03.2010
(54) • *HYBRID-KLASSE-VERSTÄRKER*
• *HYBRID CLASS AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR EN CLASSE HYBRIDE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) HELMBERG, Richard, S-SE-141 45 Hud-
dinge, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

H03F 3/181 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/181 → (51) **H03F 3/217**
H03F 3/189 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/19 → (51) **H03F 3/16**
H03F 3/19 → (51) **H04W 52/52**

(51) **H03F 3/193** (11) **3 317 966 B1**
H01F 27/28 **H01J 37/32**
H03F 3/30 **H03F 1/56**
H03F 3/21 **H03F 1/30**
H05K 1/02 **H05K 1/16**
H05K 1/18

(25) De (26) De
(21) 16740974.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065385 30.06.2016
(87) WO 2017/001602 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212220

(54) • *HOCHFREQUENZVERSTÄRKERANORDNUNG*
• *HIGH-FREQUENCY AMPLIFIER ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE AMPLIFICATEUR HAUTE FRÉQUENCE*

(73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzing-
er Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) GREDE, André, 3018 Bern, CH
ALT, Alexander, Cardiff CF143UA, GB
GRUNER, Daniel, 79379 Muellheim, DE
LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co
KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/195 → (51) **H04W 52/52**
H03F 3/21 → (51) **H03F 1/00**
H03F 3/21 → (51) **H03F 3/193**

(51) **H03F 3/217** (11) **3 103 193 B1**
H03F 3/181 **H03F 1/02**
H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 15705754.8 (22) 03.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014282 03.02.2015
(87) WO 2015/119958 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935725 P
08.05.2014 US 201461990363 P
29.10.2014 US 201462072059 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GLEICHTAKTSPANNUNG EINER MULTIMODALEN LEISTUNGSWANDLERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING COMMON MODE VOLTAGE OF MULTI-MODE POWER CONVERTER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE TENSION DE MODE COMMUN D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTIMODE*

(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street,
Austin, TX 78701, US
(72) KING, Eric J., Dripping Springs, TX 78620,
US
MELANSON, John L., Austin, TX 78703, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer
Anger 239, 86899 Landsberg am Lech,
DE
H03F 3/217 → (51) **H03F 3/16**
H03F 3/24 → (51) **G06K 19/07**
H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/24 → (51) **H04W 52/52**
H03F 3/30 → (51) **H03F 3/193**
H03F 3/45 → (51) **H04W 52/52**
H03F 3/68 → (51) **H03F 1/02**
H03G 3/02 → (51) **H04R 3/04**
H03G 3/30 → (51) **H04W 52/52**

(51) **H03H 3/007** (11) **2 486 655 B1**
H03H 3/02 **H03H 3/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 10760693.1 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) EP 2010/064741 04.10.2010
(87) WO 2011/042388 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 FR 0904845

(54) • *SCHALLWELLENVORRICHTUNG MIT EINER OBERFLÄCHENWELLENFILTER UND EINEM VOLUMENWELLENFILTER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACOUSTIC WAVE DEVICE INCLUDING A SURFACE WAVE FILTER AND A BULK WAVE FILTER, AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *DISPOSITIF À ONDES ACOUSTIQUES COMPRENANT UN À DE SURFACE ET UN FILTRE À ONDES DE VOLUME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DEGNET, Chrystel, 38330 Saint Ismier, FR
CLAVELIER, Laurent, 38000 Grenoble, FR
DEFAY, Emmanuel, 38340 Voreppe, FR
REINHARDT, Alexandre, 38800 Grenoble, FR
(74) Esselin, Sophie, Marks & Clerk France
Conseils en Propriété Industrielle Immeuble

Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
H03H 3/02	→ (51) H03H 3/007
H03H 3/08	→ (51) H03H 3/007
H03H 7/01	→ (51) H01F 17/00
H03H 11/28	→ (51) H04B 3/32
(51) H03K 3/57	(11) 2 800 273 B1
H03K 7/08	
(25) Zh	(26) En
(21) 12862173.7	(22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.11.2014	
(86) CN 2012/001752	28.12.2012
(87) WO 2013/097298	2013/27 04.07.2013
(30) 31.12.2011	CN 201110457646
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER STEUERUNG EINER IMPULSABGABE • DEVICE AND METHOD FOR USE IN CONTROLLING PULSE OUTPUT • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ UTILISÉS POUR LA COMMANDE D'UNE SORTIE PULSÉE
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN	
(72) LIU, Yaohong, Beijing 100084, CN	
TANG, Chuanxiang, Beijing 100084, CN	
YAN, Xinshui, Beijing 100084, CN	
JIA, Wei, Beijing 100084, CN	
GAO, Jianjun, Beijing 100084, CN	
LIU, Jinsheng, Beijing 100084, CN	
YIN, Wei, Beijing 100084, CN	
LIU, Xiyong, Beijing 100084, CN	
SHI, Hao, Beijing 100084, CN	
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE	
H03K 5/00	→ (51) H03K 5/156
(51) H03K 5/156	(11) 2 506 433 B1
H03K 5/00	H04L 7/04
H04L 25/40	H04B 15/06
H04B 15/04	H04B 1/04
(25) Ja	(26) En
(21) 11814362.7	(22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2012	
(86) JP 2011/062717	02.06.2011
(87) WO 2012/017732	2012/06 09.02.2012
(30) 03.08.2010	JP 2010174404
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND SENDE-EMPFANGSSYSTEM • TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE AND TRANSMITTING/RECEIVING SYSTEM • DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION/RÉCEPTION
(73) Thine Electronics, Inc., 9-1 Kanda-mitoshiro-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0053, JP	
(72) AKITA Hironobu, Tokyo 100-0005, JP	
(74) Price, Christopher, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
H03K 7/08	→ (51) H03K 3/57

H03K 17/00	→ (51) H03K 17/96
H03K 17/08	→ (51) H02P 29/02
H03K 17/08	→ (51) H03K 17/16
(51) H03K 17/082	(11) 3 065 295 B1
H02H 3/087	H03K 17/687
H03K 17/18	
(25) Ja	(26) En
(21) 14858024.4	(22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2016	
(86) JP 2014/077661	17.10.2014
(87) WO 2015/064386	2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013	JP 2013225832
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG • OVERCURRENT PROTECTION CIRCUIT • CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP	
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP	
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) TSUKAMOTO, Katsuma, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP	
YANO, Yusuke, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP	
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE	
H03K 17/082	→ (51) H01L 29/739
H03K 17/082	→ (51) H03K 17/16
H03K 17/10	→ (51) H03K 17/16
(51) H03K 17/12	(11) 3 017 544 B1
H02M 1/088	
(25) En	(26) En
(21) 14732344.8	(22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2016	
(86) GB 2014/051850	17.06.2014
(87) WO 2015/001311	2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013	GB 201311997
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • SYNCHRONISATION VON PARALLELEN LEISTUNGSSCHALTERN • SYNCHRONISING PARALLEL POWER SWITCHES • SYNCHRONISATION DE COMMUTEURS DE PUISSANCE PARALLÈLES
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE	
(72) LYLE, Robin, Grantham, Lincolnshire NG31 8AH, GB	
SNOOK, Mark, Histon, Cambridge CB24 9AD, GB	
LEEDHAM, Robert John, Cambridge CB1 8SJ, GB	
(51) H03K 17/16	(11) 3 068 051 B1
H02M 1/00	H03K 17/08
H03K 17/10	H03K 17/082
(25) Ja	(26) En
(21) 14860798.9	(22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	

(86) JP 2014/079410	06.11.2014
(87) WO 2015/068755	2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013	JP 2013231641
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • TREIBERSCHALTUNG FÜR HALBLEITERSCHALTELEMENT UND LEISTUNGSWANDLERSCHALTUNG DAMIT • PROTECTION CIRCUIT FOR SEMICONDUCTOR SWITCHING ELEMENT, AND POWER CONVERSION DEVICE • CIRCUIT DE PROTECTION POUR ÉLÉMENT DE COMMUTATION SEMI-CONDUCTEUR ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
(73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP	
(72) SAKO, Hiromi, Tokyo 141-6029, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) H03K 17/16	(11) 3 095 192 B1
H03K 19/003	
(25) De	(26) De
(21) 14802059.7	(22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2016	
(86) EP 2014/075284	21.11.2014
(87) WO 2015/106865	2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014	DE 102014200752
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUR REGELUNG VON SCHALTFLANKEN FÜR GESCHALTETE ENDSTUFEN, REGULUNGSVORRICHTUNG UND ENDSTUFE • METHOD FOR CONTROLLING SWITCHING EDGES FOR SWITCHED OUTPUT STAGES, CONTROL DEVICE, AND OUTPUT STAGE • PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE FRONTS DE COMMUTATION D'ÉTAGES DE SORTIE À COMMUTATION, DISPOSITIF DE RÉGULATION ET ÉTAGE DE SORTIE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) RITZMANN, Steffen, 72770 Reutlingen, DE	
ROSAHL, Thoralf, 72800 Eningen, DE	
H03K 17/16	→ (51) H01L 29/739
H03K 17/18	→ (51) G01R 31/26
H03K 17/18	→ (51) H03K 17/082
H03K 17/687	→ (51) H03K 17/082
(51) H03K 17/94	(11) 3 199 978 B1
G01S 17/42	G01S 7/48
G01S 7/497	
(25) De	(26) De
(21) 16204877.1	(22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(30) 11.01.2016	DE 102016100322
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • OPTOELEKTRONISCHER SENSOR • OPTOELECTRONIC SENSOR • CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE	
(72) Jachmann, Fabian, 79102 Freiburg, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
H03K 17/955	→ (51) B60R 13/02
H03K 17/955	→ (51) G06F 1/16

- (51) **H03K 17/96** (11) **2 529 483 B1**
H03K 17/00
(25) De (26) De
(21) 11700683.3 (22) 24.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) EP 2011/050889 24.01.2011
(87) WO 2011/092134 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 DE 102010001377
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BESTIMMEN EINER KAPAZITÄT EINER ANZAHL VON KAPAZITIVEN SENSORELEMENTEN*
• *CIRCUIT ASSEMBLY FOR DETERMINING A CAPACITY OF A NUMBER OF CAPACITIVE SENSOR ELEMENTS*
• *CIRCUITERIE POUR DÉTERMINER UNE CAPACITÉ D'UN CERTAIN NOMBRE D'ÉLÉMENTS DE DÉTECTION CAPACITIFS*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) KRAUS, Randolph, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H03K 17/96** (11) **2 962 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 14704374.9 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/052971 14.02.2014
(87) WO 2014/131636 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201313778394
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORELEKTRODE FÜR EINE KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FORMING A SENSOR ELECTRODE FOR A CAPACITIVE SENSOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE ÉLECTRODE DE CAPTEUR POUR DISPOSITIF DE CAPTEUR CAPACITIF*
(73) Microchip Technology Germany GmbH, Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE
(72) HEIM, Axel, 80339 München, DE
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

- (51) **H03K 17/96** (11) **3 210 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704639.2 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/013057 27.01.2015
(87) WO 2016/064438 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068450 P
10.12.2014 US 201414566183
(54) • *ANALOGENTFERNERUNG VON UNGEERDETEN LEITFÄHIGEN OBJEKTEN IN KAPAZITIVER MESSUNG*
• *ANALOG ELIMINATION OF UNGROUNDED CONDUCTIVE OBJECTS IN CAPACITIVE SENSING*
• *ÉLIMINATION ANALOGIQUE D'OBJETS CONDUCTEUR NON MIS À LA TERRE EN DÉTECTION CAPACITIVE*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) DAVISON, Burke, Chandler, AZ 85224, US
GAO, Xiang, Chandler, AZ 85224, US
LEFAOU, Yann, Chandler, AZ 85226, US

- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE
(60) 18152429.9 / 3 331 165

H03K 17/96 → (51) **B60R 13/02**

H03K 17/967 → (51) **H03K 17/98**

- (51) **H03K 17/98** (11) **3 152 837 B1**
H03K 17/967
(25) De (26) De
(21) 15726146.2 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062166 01.06.2015
(87) WO 2015/185512 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014008459
06.06.2014 DE 102014008464
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG MEHRERER FUNKTIONEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING MULTIPLE FUNCTIONS IN A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PLUSIEURS FONCTIONS DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) BLECKMANN, Michael, 58239 Schwerte-Ergste, DE
BORGSMANN, Uwe, 45665 Recklinghausen, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H03K 19/00 → (51) **G11C 11/4093**

H03K 19/003 → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H03K 19/0175** (11) **1 743 422 B1**
H03K 19/20
(25) En (26) En
(21) 05711776.4 (22) 20.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2007
(86) US 2005/001938 20.01.2005
(87) WO 2005/081758 2005/36 09.09.2005
(30) 19.02.2004 US 546574 P
(54) • *LECKARME UND DATENHALTESCHALT-KREISE*
• *LOW LEAKAGE AND DATA RETENTION CIRCUITRY*
• *CIRCUITS A FAIBLES FUITES DE CONSERVATION DE DONNEES*
(73) Conversant Intellectual Property Management Inc., 390 March Road Suite 100, Ottawa, ON K2K 0G7, CA
(72) HOBBERMAN, Barry, Cupertino, California 95014, US
HILLMAN, Daniel, San Jose, California 95120, US
WALKER, William, Saratoga, CA 95070, US
CALLAHAN, John, San Ramon, California 94583, US
ZAMPAGLIONE, Michael, San Jose, California 95132, US
COLE, Andrew, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 11177203.4 / 2 387 156
19170964.1
(51) **H03K 19/0185** (11) **3 041 142 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15185464.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 12.12.2014 US 201462090893 P
20.08.2015 US 201514830755
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIGNALANSTEUERUNGSKONTROLLE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT HILFE VON ANSTEUERUNGSKONTROLLSIGNALEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING SIGNAL DRIVING CONTROL IN AN ELECTRONIC DEVICE WITH AID OF DRIVING CONTROL SIGNALS, AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE SIGNAL DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À L'AIDE DE SIGNAUX DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, Shang-Pin, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
LI, An-Siou, Sinjhuang Dist., New Taipei City 242, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03K 19/20 → (51) **H03K 19/0175**

H03L 1/02 → (51) **G06F 1/32**

H03L 7/00 → (51) **H04L 7/02**

H03L 7/081 → (51) **H04L 7/00**

- (51) **H03L 7/091** (11) **3 346 610 B1**
G01R 19/25
(25) De (26) De
(21) 18151321.9 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 14.10.2014 DE 102014015126
(54) • *PROZESSOR ZUM BESTIMMEN EINER PHASE EINES EMPFANGSSIGNALS BASIEREND AUF EINER EMPFANGSSEQUENZ ABGETASTETER WERTE*
• *PROCESSOR FOR DETERMINING A PHASE OF A RECEIVED SIGNAL BASED ON VALUES SAMPLED FROM A RECEIVING SEQUENCE*
• *PROCESSEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PHASE D'UN SIGNAL DE RÉCEPTION EN FONCTION D'UNE VALEUR ÉCHANTILLONNÉE DE LA SÉQUENCE DE RÉCEPTION*
(73) Sonovum AG, Perlickstrasse 5, 04103 Leipzig, DE
(72) Wrobel, Miroslaw, 97753 Karlstadt, DE
Kolany, Adam, 04199 Leipzig, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE
(62) 15781337.9 / 3 207 635

H03M 1/46 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H03M 3/04** (11) **2 940 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 14368021.3 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015

- (54) • *Parallelumsetzerkapazitätsreduktionsverfahren*
• *Flash converter capacitance reduction method*
• *Procédé de réduction de capacité de convertisseur parallèle*
- (73) Dialog Semiconductor (UK) Limited, 100 Longwater Avenue Green Park, Reading RG2 6GP, GB
- (72) Richardson, Justin, Edinburgh, EH10 5XB, GB
Kelly, Mairead, Edinburgh, EH10 4RE, GB
Myles, Andrew, Edinburgh, EH10 4RE, GB
- (74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

H03M 7/24 → (51) **H03M 7/40**

- (51) **H03M 7/40** (11) **1 638 209 B1**
H03M 7/24
- (25) Ja (26) En
(21) 04746195.9 (22) 21.06.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 22.03.2006
(86) JP 2004/008726 21.06.2004
(87) WO 2004/114527 2004/53 29.12.2004
(30) 20.06.2003 JP 2003176224
- (54) • *VERLUSTFREIES CODIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN DIGITALES SIGNAL IN EINEM GLEITKOMMAFORMAT, DECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN DAFÜR UND PROGRAMME DAFÜR*
• *LOSSLESS CODING METHOD FOR DIGITAL SIGNAL IN FLOATING-POINT, DECODING METHOD, APPARATUS THEREFOR, AND PROGRAMS THEREFOR*
• *METHODE DE CODAGE SANS PERTE POUR UN SIGNAL NUMÉRIQUE DANS UN FORMAT À VIRGULE FLOTTANTE, MÉTHODE DE DÉCODAGE, DISPOSITIFS ET LOGICIELS POUR CELA*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) MORIYA, Takehiro, Tokyo 1808585, JP
YANG, Dai, Tokyo 1808585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

H03M 7/40 → (51) **H04N 19/70**

H03M 13/00 → (51) **H04J 11/00**

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/25**

- (51) **H03M 13/15** (11) **2 903 167 B1**
H04L 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 13840222.7 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) CN 2013/084362 26.09.2013
(87) WO 2014/048351 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 CN 201210370536
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR-CODIERUNG (FEC) AUF DER BASIS VON ZEIT-DUPLEX (TDD)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORWARD ERROR CORRECTION (FEC) CODING BASED ON TIME-DIVISION DUPLEX (TDD)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CODAGE DE CORRECTION D'ERREURS SANS CIRCUIT DE RETOUR (FEC) À BASE DE DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD)*

- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZENG, Jirui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Tong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Wenqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Arnold + Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H03M 13/25** (11) **2 784 941 B1**
H03M 13/11 **H04L 1/00**
H04L 27/34

- (25) En (26) En
(21) 14174710.5 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
(30) 16.06.2011 EP 11004946
- (54) • *LDPC kodierte Modulation mit äusserem BCH Kode und 256QAM*
• *LDPC coded modulation with outer BCH code in combination with 256QAM*
• *Modulation codée LDPC avec un code externe de type BCH et une constellation de 256QAM*
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) Petrov, Mihail, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12797677.7 / 2 571 173

(51) **H03M 13/25** (11) **2 814 181 B1**
H03M 13/11 **H04L 1/00**
H04L 27/34

- (25) En (26) En
(21) 14173767.6 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(30) 16.06.2011 EP 11004946
- (54) • *Kodierte Modulation mit LDPC Kodes, 256QAM und OFDM*
• *LDPC coded modulation in combination with 256QAM and OFDM*
• *Modulation codée LDPC avec une constellation de 256QAM et OFDM*
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) Petrov, Mihail, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12797677.7 / 2 571 173

H03M 13/25 → (51) **H04L 27/36**

- (51) **H03M 13/27** (11) **1 986 330 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 08160263.3 (22) 19.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.10.2008
(30) 31.12.2004 FR 0414113
- (54) • *Verschachtelung mit iterativer Berechnung der Verschachtelungsadressen*
• *Interleaving with iterative computation of interleaving addresses*
• *Entrelacement avec calcul itératif des 'adresses d'entrelacement*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) Slaud, Isabelle, 35000 Rennes, FR
Ulmer-Moill, Anne-Marie, 35700 Rennes, FR

(62) 05850579.3 / 1 864 383

H03M 13/27 → (51) **H04J 11/00**

H03M 13/37 → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 355 478 B1**
H03D 7/14 **H04L 5/00**
H04L 27/26
- (25) En (26) En
(21) 18154125.1 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(54) • *FUNKEMPFÄNGER FÜR TRÄGERAGGREGATION*
• *RADIO RECEIVER FOR CARRIER AGGREGATION*
• *RÉCEPTEUR RADIO POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Magnus, 224 66 Lund, SE
JAKOBSSON, Peter, 224 71 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 14761994.4 / 3 192 179

(51) **H04B 1/00** (11) **3 427 387 B1**
H04W 28/02 **H04W 28/10**
H04L 12/801 **G08G 1/16**
H04L 12/707 **H04B 1/08**
H04B 1/3822 **G08G 1/0967**
H04B 7/26

- (25) De (26) De
(21) 17709025.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) EP 2017/054783 01.03.2017
(87) WO 2017/153225 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 102016002944
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOPPELN EINER MULTI-STANDARD ANTENNENANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ZUMINDEST EINER FAHRZEUGKOMPONENTE*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR COUPLING A MULTI-STANDARD ANTENNA ASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE TO AT LEAST ONE VEHICLE COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN DISPOSITIF D'ANTENNE MULTISTANDARD D'UN VÉHICULE À MOTEUR À AU MOINS UN COMPOSANT DE VÉHICULE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) VOIGT, Christoph, 85098 Großmehring, DE
VOLNHALS, Stefan, 85111 Adelschlag, DE
STÖCKL, Gerald, 80805 München, DE
EHRENTAUF, Herbert, 92339 Beilngries, DE
RIPLINGER, Ralf, 85114 Buxheim, DE
PAPP, Aurel, 85123 Karlskron, DE
SPEHL, Jürgen, 85139 Wettstetten, DE

(51) **H04B 1/04** (11) **3 011 676 B1**
H02H 3/00 **H04L 29/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14730557.7 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062764 17.06.2014
(87) WO 2014/202635 2014/52 24.12.2014

- (30) 17.06.2013 FR 1355659
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM NETZ MIT VERBINDUNG VON MINDESTENS ZWEI GENERATOREN UND ENTSPRECHENDE SCHNITTSTELLENBILDUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD OF COMMUNICATING IN A NETWORK INTERCONNECTING AT LEAST TWO GENERATING SETS AND CORRESPONDING INTERFACING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU INTERCONNECTANT AU MOINS DEUX GROUPES ÉLECTROGÈNES, ET DISPOSITIF D'INTERFAÇAGE CORRESPONDANT*
- (73) SDMO Industries, 12 B rue de la Villeneuve, 29200 Brest, FR
- (72) DE SALLIER DUPIN, Jean-François, 53200 Châteauneuf-Gontier, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04B 1/04 → (51) **H03K 5/156**

H04B 1/08 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/10 → (51) **G01S 7/02**

H04B 1/10 → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **H04B 1/16** (11) **2 727 249 B1**
G01S 19/23 **H04W 4/02**
- (25) En (26) En
(21) 12726712.8 (22) 08.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) US 2012/041528 08.06.2012
(87) WO 2012/170801 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 US 201161494841 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON ZELL- UND ORTSBESTIMMUNGSFUNKTIONEN MIT HILFE EINES EINZELKRISTALLOSZILLATORS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATING CELLULAR AND LOCATION DETECTION FUNCTIONALITY USING A SINGLE CRYSTAL OSCILLATOR*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION DE LA FONCTIONNALITÉ DE COMMUNICATION CELLULAIRE ET DE LOCALISATION À L'AIDE D'UN OSCILLATEUR À CRISTAL UNIQUE*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) LORENZ, Robert, Menlo Park California 94025, US
MEDAPALLI, Kamesh, San Jose California 95129, US
VAN DIGGELEN, Frank, San Jose California 95120, US
ABRAHAM, Charlie, Los Gatos California 95033, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04B 1/16** (11) **2 783 467 B1**
H04L 29/00 **H04M 1/725**
H04W 52/02 **H04W 84/10**

- (25) En (26) En
(21) 12852187.9 (22) 22.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
(86) JP 2012/081010 22.11.2012
(87) WO 2013/077471 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 JP 2011256462

- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) SUGITANI, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04B 1/38** (11) **3 311 501 B1**
H04B 1/00 **H04W 88/08**

- (25) En (26) En
(21) 16732563.8 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) EP 2016/064233 20.06.2016
(87) WO 2016/203060 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182063 P
- (54) • *SKALIERBARES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *SCALABLE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ÉVOLUTIF*
- (73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
- (72) DUSSMANN, Alfons, 86688 Gansheim, DE
KUMMETZ, Thomas, 86438 Kissing, DE
SCHMID, Peter, 86688 Neuhausen, DE
FACKLER, Karl-Heinz, 86650 Wemding, DE
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (60) 19181550.5

H04B 1/3816 → (51) **G06K 19/077**

H04B 1/3822 → (51) **H04B 1/00**

- (51) **H04B 1/44** (11) **1 949 547 B1**
H04B 7/26 **H04L 5/00**
H04W 28/06 **H04W 72/14**
- (25) En (26) En
(21) 06812257.1 (22) 27.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2008
(86) KR 2006/004416 27.10.2006
(87) WO 2007/052921 2007/19 10.05.2007
(30) 31.10.2005 US 732080 P
05.07.2006 KR 20060063139
- (54) • *DATENEMPFANGSVERFAHREN FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSGERÄT*
- *DATA RECEIVING METHOD FOR MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
- *PROCEDE DE RECEPTION DE DONNEES PAR UN TERMINAL DE COMMUNICATIONS MOBILE*
- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yoido-Dong, Yongdunpo-gu, Seoul 150-010, KR
- (72) LEE, Young-Dae, Gyeonggi-Do 465-120, KR
CHUN, Sung-Duck, Gyeonggi-Do 431-719, KR
JUNG, Myung-Cheul, Seoul 156-832, KR
PARK, Sung-Jun, Gyeonggi-Do 425-020, KR
FISCHER, Patrick, F-92340 Bourg La Reine, FR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 1/50 → (51) **H01Q 5/321**

H04B 1/71 → (51) **H04B 3/54**

H04B 1/713 → (51) **H04W 52/02**

H04B 1/7156 → (51) **H04L 29/08**

H04B 3/06 → (51) **H04B 3/54**

- (51) **H04B 3/28** (11) **3 107 217 B1**
H04B 3/30
- (25) En (26) En
(21) 15305945.6 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN AUF EINEM MEHRLEITERKABEL*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING SIGNALS ON A MULTI-CONDUCTOR CABLE*
- *POCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES SIGNAUX SUR UN CÂBLE MULTI-CONDUCTEUR*
- (73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
- (72) GHANEM ELKORSO, Fatima, 91300 MASSY, FR
SENECHAL, Emmanuel, 91640 VAUGRI-GNEUSE, FR
- (74) Dutreix, Hugues Ours, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

H04B 3/30 → (51) **H04B 3/28**

- (51) **H04B 3/32** (11) **3 270 518 B1**
H03H 11/28 **H04L 25/02**
- (25) En (26) En
(21) 16195777.4 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362448 P
- (54) • *ZEITDUPLEX-EMPFÄNGER MIT KONSTANTER IMPEDANZ FÜR EIN BREITBANDIGES LEITUNGSSENDGERÄT MIT ASYNCHRONER ÜBERTRAGUNG*
- *TIME DIVISION DUPLEXING RECEIVER WITH CONSTANT IMPEDANCE FOR A BROADBAND LINE TERMINAL WITH ASYNCHRONOUS TRANSMISSION*
- *RÉCEPTEUR DE DUPLEXAGE À RÉPARTITION DANS LE TEMPS AYANT UNE IMPÉDANCE CONSTANTE POUR UN TERMINAL EN LIGNE À LARGE BANDE AVEC TRANSMISSION ASYNCHRONE*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) FLEISCHHACKER, Christian, 9500 Villach, AT
STROBEL, Rainer, 80331 München, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 3/46 → (51) **H04B 3/54**

- (51) **H04B 3/54** (11) **2 297 865 B1**
H04L 27/26 **H04B 1/71**
H04K 3/00 **H04L 5/00**
H04L 25/02 **H04L 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 09759583.9 (22) 05.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2011
(86) US 2009/046512 05.06.2009

- (87) WO 2009/149425 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 US 59709 P
04.06.2009 US 478684
(54) • *STÖRQUELLENLÖSCHER FÜR DIE NETZ-KOMMUNIKATION*
• *JAMMER CANCELLER FOR POWER-LINE COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF POUR ÉLIMINER LES SIGNAUX DE BROUILLAGE DANS LES COMMUNICATIONS PAR COURANTS PORTEURS*
(73) Maxim Integrated Products, Inc., 120 San Gabriel Drive, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) UMARI, Maher, Irvine CA 92612, US
RAZAZIAN, Kaveh, Aliso Viejo CA 92656, US
LOGINOV, Victor, V., Irvine CA 92618, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

- (51) **H04B 3/54** (11) **2 517 365 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10809016.8 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) FR 2010/052727 14.12.2010
(87) WO 2011/083238 2011/28 14.07.2011
(30) 22.12.2009 FR 0959407
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ÜBERTRAGUNGSMODUS*
• *METHOD FOR SELECTING A TRANSMISSION MODE*
• *PROCEDE DE SELECTION D'UN MODE DE TRANSMISSION*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) ULMER-MOLL, Anne-Marie, F-35700 Rennes, FR
SIAUD, Isabelle, F-35000 Rennes, FR

- (51) **H04B 3/54** (11) **2 541 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 12004783.2 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201161503060 P
27.09.2011 US 201113246433
(54) • *Stromleitungskommunikationsvorrichtung*
• *Powerline communication device*
• *Dispositif de communication de réseau électrique*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Abad Molina, Jose, 29730 Rincon de la Victoria, ES
Hurwitz, Jonathan, Edinburgh EH6 7PJ, GB
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 008 829 B1**
H04B 3/06 **H04B 3/46**
(25) En (26) En
(21) 14811042.2 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042393 13.06.2014
(87) WO 2014/201410 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201361834573 P
(54) • *ERSCHLIESSUNG EINES SPEISERS UND PHASENANTRIEB EINES SENDERS*
• *INFERRING FEEDER AND PHASE POWERING A TRANSMITTER*

- *DÉDUCTION DE LA LIGNE D'ALIMENTATION ET DE LA PHASE D'ALIMENTATION D'UN ÉMETTEUR*
(73) Astrolink International LLC, 6801 Rockledge Drive c/o Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817, US
Dominion Energy Technologies, Inc., 120 Tredegar Street c/o Dominion Resources Services, Inc., Richmond, VA 23219, US
(72) HANSELL, Jerritt, H., Boulder, Colorado 80303, US
BERNHEIM, Henrik, F., Denver, Colorado 80230, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04B 3/54 → (51) **H01Q 1/46**

H04B 3/54 → (51) **H04B 3/56**

- (51) **H04B 3/56** (11) **3 128 679 B1**
H04L 12/10 **H04B 3/54**
(25) En (26) En
(21) 16169042.5 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201514821199
(54) • *KOPPLER ZUR STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION UND POWER-OVER-ETHERNET*
• *COUPLER FOR POWER LINE COMMUNICATION AND POWER-OVER-ETHERNET*
• *COUPLEUR POUR COMMUNICATION DE LIGNE ÉLECTRIQUE ET D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR CÂBLE ETHERNET*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SHEFFIELD, Gregory Lloyd, Chicago, IL, 60606-1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 3/56 → (51) **H01Q 1/46**

H04B 3/58 → (51) **H01Q 1/46**

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 803 142 B1**
H02J 5/00 **H04L 12/10**
H04L 25/02 **H02J 7/02**
(25) De (26) De
(21) 13700674.8 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2013/050493 11.01.2013
(87) WO 2013/104758 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 DE 102012000409
(54) • *MODULARES DATENSYSTEM MIT INDUKTIVER ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *MODULAR DATA SYSTEM HAVING INDUCTIVE ENERGY TRANSFER*
• *SYSTÈME DE DONNÉES MODULAIRE AVEC TRANSMISSION D'ÉNERGIE PAR INDUCTION*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHOLZ, Peter, 32683 Barntrup, DE
KALHOFF, Johannes, 32825 Blomberg, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 867 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 13752935.0 (22) 20.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) IB 2013/055061 20.06.2013
(87) WO 2014/001976 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 FI 20125745
(54) • *NAHFELD-UHF-IDENTIFIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS ODER EINER ART VON OBJEKT, DAS ELEKTRISCH LEITENDES MATERIAL IST ODER ENTHÄLT, MITTELS NAHFELDIDENTIFIKATION*
• *A NEAR-FIELD UHF IDENTIFICATION SYSTEM AND A METHOD FOR IDENTIFYING AN OBJECT OR THE KIND OF AN OBJECT THAT IS OR CONTAINS ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL USING NEAR-FIELD IDENTIFICATION*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION UHF EN CHAMP PROCHE ET PROCÈDE D'IDENTIFICATION D'UN OBJET OU DU TYPE D'UN OBJET QUI EST OU QUI CONTIENT UN MATÉRIAU ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR UTILISANT UNE IDENTIFICATION EN CHAMP PROCHE*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) JAAKKOLA, Kaarle, FI-02044 Vtt, FI
KOIVU, Petteri, FI-01300 Vantaa, FI
NUMMILA, Kaj, 02044 Vtt, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 127 248 B1**
H02J 50/10 **H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 15728023.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/063254 15.06.2015
(87) WO 2015/193209 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 EP 14173120
(54) • *DRAHTLOSE INDUKTIVE LEISTUNGS-ÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JOYE, Neil Francis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN WAGENINGEN, Andries, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ABERNETHY, Simon George, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas Jacob, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 17202021.6 / 3 322 101

H04B 5/00 → (51) **G06K 19/07**

H04B 5/00 → (51) **H01R 39/08**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/10**

H04B 5/00 → (51) **H04L 29/02**

H04B 5/00 → (51) **H04Q 9/00**

H04B 7/02 → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04B 7/022** (11) **3 089 394 B1**
H04L 1/18 **H04W 36/18**
H04W 36/30 **H04W 74/00**
H04W 74/04 **H04W 88/08**
- (25) En (26) En
(21) 16174995.7 (22) 29.10.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (43) 02.11.2016
(30) 05.11.2003 US 517656 P
14.11.2003 US 519990 P
17.11.2003 US 520692 P
10.06.2004 US 578674 P
12.10.2004 US 962720
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN
VON ACKS UND NACKS WAEHREND EI-
NES SOFT-HANDOVERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANS-
MITTING ACKS AND NACKS DURING
SOFT HANDOVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANS-
METTRE ACKS ET NACKS PENDANT UN
TRANSFERT INTERCELLULAIRE SANS
COUPURE*
- (73) Signal Trust for Wireless Innovation, 1011
Centre Road, Suite 327, Wilmington,
Delaware 19805, US
- (72) Shin, Sung-Hyuk, Northvale, NJ 07647, US
Terry, Stephen, Northport, NY 11768, US
Miller, James M., Verona, NJ 07044, US
Dick, Steven G., Nesconset, NY 11767, US
Zhang, Guodong, Syosset, NY 11791, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 12167911.2 / 2 501 069
04818612.6 / 1 680 933

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 166 231 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16163781.4 (22) 05.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 KR 20150154267
- (54) • *VERTEILTES ANTENNENSYSTEM*
• *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
- (73) SOLiD INC, Solid Space 220, Pangyoeyeok-ro
Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHO, Young Man, SEOUL, KR
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 466 760 B1**
H04W 72/12 **H04B 7/024**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04W 72/08
- (25) Zh (26) En
(21) 10807913.8 (22) 09.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012
(86) CN 2010/073721 09.06.2010
(87) WO 2011/017968 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 CN 200910166155
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES CQI-WERTES IN KO-
ORDINIERTEN MEHRPUNKT-ÜBERTRA-
GUNGEN UND -EMPFÄNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING CQI VALUE IN COORDINATED*

- MULTI-POINT TRANSMISSION/
RECEPTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION DE VALEUR D'INDICATEUR DE
QUALITÉ DE CANAL EN ÉMISSION/
RÉCEPTION MULTIPPOINTS COOR-
DONNÉE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SUN, Yunfeng, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junfeng, Guangdong 518057, CN
JIANG, Jing, Guangdong 518057, CN
ZHU, Changqing, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 678 951 B1**
H04L 5/00 **H04W 52/24**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
- (25) En (26) En
(21) 12750037.9 (22) 06.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) KR 2012/000832 06.02.2012
(87) WO 2012/115366 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 US 201161445534 P
24.02.2011 US 201161446497 P
16.01.2012 KR 20120004970

- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
MESSUNGEN AN EINER BENUTZERVOR-
RICHTUNG UND BASISSTATION IN EI-
NEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHOD OF PERFORMING
MEASUREMENT AT UE AND BS IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
AND APPARATUSES THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE
UNE MESURE DANS DES UE ET BS D'UN
SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION
SANS FIL, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Jonghyun, Anyang-si, Gyeonggi-do
431-080, KR
SEO, Inkwon, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-
080, KR
KIM, Hyungtae, Anyang-si, Gyeonggi-do
431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-
080, KR
LEE, Seungmin, Anyang-si, Gyeonggi-do
431-080, KR
KIM, Kijun, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-
080, KR
CHOI, Youngseob, Anyang-si, Gyeonggi-do
431-080, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 692 069 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04L 25/03
- (25) En (26) En
(21) 11861958.4 (22) 31.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(86) CN 2011/072349 31.03.2011
(87) WO 2012/129810 2012/40 04.10.2012
- (54) • *VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD IN A WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianghua, Beijing 100085, CN
ROBERT SAFAVI, Anahid, 16731 Bromma,
SE
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 086 482 B1**
H04B 17/00 **H04L 5/00**
H04W 36/00
- (25) Ko (26) En
(21) 14871649.1 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) KR 2014/012526 18.12.2014
(87) WO 2015/093866 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361917944 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EI-
NER REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM MIT MEHREREN ANTEN-
NEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SUPPORTING REFERENCE
SIGNAL TRANSMISSION IN MULTIPLE
ANTENNA-SUPPORTING WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM, AND
APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE
D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL PRENANT EN CHARGE
DES ANTENNES MULTIPLES, ET APPA-
REIL CORRESPONDANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Youngtae, Seoul 137-893, KR
KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR
SEO, Inkwon, Seoul 137-893, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 137-893, KR
PARK, Hanjun, Seoul 137-893, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/26**

H04B 7/04 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **2 396 902 B1**
H04B 7/0491 **H04B 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 10711854.9 (22) 10.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL
NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011
(86) EP 2010/051643 10.02.2010
(87) WO 2010/092078 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 GB 0902407
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR ANTEN-
NENARRAYSTEUERUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM, APPARATUS
AND METHOD FOR ANTENNA ARRAY
CONTROL*

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU D'ANTENNES*
- (73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
 (72) O'KEEFFE, Conor, Cork, IE
 (74) Horler, Philip John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 292 636 B1**
H04B 7/04 **H01Q 9/04**
 H04B 7/10

- (25) En (26) En
 (21) 15726132.2 (22) 29.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.03.2018
 (86) EP 2015/061963 29.05.2015
 (87) WO 2016/192750 2016/49 08.12.2016
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *TRANSMIT DEVICE AND METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SIHLBOM, Björn, S-164 40 Kista, SE
 GUSTAFSSON, Mattias, S-164 40 Kista, SE
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 309 984 B1**
H04B 7/10 **H04B 7/06**

- (25) Ja (26) En
 (21) 16807334.4 (22) 01.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (86) JP 2016/066116 01.06.2016
 (87) WO 2016/199627 2016/50 15.12.2016
 (30) 09.06.2015 US 201562173096 P
 25.06.2015 US 201562184412 P
 16.07.2015 JP 2015141955
 06.05.2016 JP 2016092928
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
 • *TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD*
 • *DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
 (72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04L 1/06**

H04B 7/0491 → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04B 7/06** (11) **2 319 199 B1**
H04L 27/12 **H04L 1/00**

- (25) En (26) En
 (21) 09810221.3 (22) 28.08.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.05.2011
 (86) KR 2009/004821 28.08.2009
 (87) WO 2010/024616 2010/09 04.03.2010
 (30) 29.08.2008 KR 20080084922
 06.07.2009 KR 20090061261
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN FAST-FEED-BACK-KANAL IN EINEM DRAHTLOSEN BREITBAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING FAST FEEDBACK INFORMATION IN BROADBAND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION RAPIDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL LARGE BANDE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) KIM, Sang-Heon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-737, KR
 YOU, Hwa-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 442-783, KR
 KANG, Hee-Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-909, KR
 CHO, Jae-Hee, Seoul 135-858, KR
 PARK, Si-Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-775, KR
 (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
 (60) 19181760.0

(51) **H04B 7/06** (11) **2 866 361 B1**
H04B 7/04 **H04L 5/00**

- (25) Ko (26) En
 (21) 13808971.9 (22) 24.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2015
 (86) KR 2013/005535 24.06.2013
 (87) WO 2014/003383 2014/01 03.01.2014
 (30) 24.06.2012 US 201261663613 P
 03.12.2012 US 201261732405 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 KIM, Kitae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 028 388 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14831947.8 (22) 25.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (86) KR 2014/005639 25.06.2014
 (87) WO 2015/016489 2015/05 05.02.2015

- (30) 30.07.2013 US 201361859787 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR TEILWEISE ANTENNENARRAY-BASIERENDE STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION FOR PARTIAL ANTENNA ARRAY BASED BEAMFORMING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR UN RÉSEAU D'ANTENNES PARTIEL BASÉ SUR LA FORMATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KANG, Jiwon, Seoul 137-893, KR
 LEE, Kilbom, Seoul 137-893, KR
 KO, Hyunsoo, Seoul 137-893, KR
 CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **3 055 934 B1**
H04B 17/00 **H04W 52/02**

- (25) En (26) En
 (21) 14852018.2 (22) 18.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.08.2016
 (86) KR 2014/008680 18.09.2014
 (87) WO 2015/053491 2015/15 16.04.2015
 (30) 11.10.2013 KR 20130121157
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG AUF BASIS DER ENERGIEEFFIZIENZ IN EINEM MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING POWER BASED ON ENERGY EFFICIENCY IN MULTIPLE-INPUT AND MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) COMMUNICATION SYSTEM*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ÉNERGIE SUR LA BASE DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE (MIMO)*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Byung Moo, Seoul 138-916, KR
 BANG, Jong Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-812, KR
 LEE, Nam Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-744, KR
 CHOI, Jin Hyeock, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 7/06** (11) **3 228 022 B1**
H04B 7/04

- (25) En (26) En
 (21) 15866132.2 (22) 02.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.10.2017
 (86) KR 2015/013044 02.12.2015
 (87) WO 2016/089106 2016/23 09.06.2016
 (30) 04.12.2014 US 201462087765 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG PARTIELLER CSIS VON EINEM BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*

- *METHOD FOR FEEDING BACK PARTIAL CSIS FROM USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND AN APPARATUS FOR THE SAME*
 - *PROCÉDÉ DE RENVOI DE CSIS PARTIELLES PROVENANT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET SON APPAREIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KiM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
 KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
 PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
 LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 350 939 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15767131.4 (22) 17.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.07.2018
 (86) EP 2015/071380 17.09.2015
 (87) WO 2017/045721 2017/12 23.03.2017
 (54) • *BESTIMMUNG EINES BEVORZUGTEN STRAHL IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERK MITTELS SIGNALSTRAHLFORMUNG*
 • *DETERMINATION OF A PREFERRED BEAM IN A CELLULAR COMMUNICATION NETWORK EMPLOYING SIGNAL BEAM-FORMING*
 • *DÉTERMINATION D'UN FAISCEAU PRÉFÉRÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE UTILISANT UNE FORMATION DE FAISCEAU DE SIGNAL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
 ASPLUND, Henrik, 117 34 Stockholm, SE
 ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, SE
 JALDÉN, Niklas, 749 42 Enköping, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/06**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/08** (11) **2 856 833 B1**
H04W 24/02
 (25) En (26) En
 (21) 12878532.6 (22) 05.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2015
 (86) SE 2012/050603 05.06.2012
 (87) WO 2013/184051 2013/50 12.12.2013
 (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ANTENNEN ZUM EINBAU IN EINEN SATZ VON EMPFANGSANTENNEN*
 • *METHOD FOR SELECTING ANTENNAS TO BE INCLUDED IN A SET OF RECEIVING ANTENNAS*
 • *PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER DES ANTENNES DEVANT ÊTRE INCLUSES DANS UN ENSEMBLE D'ANTENNES DE RÉCEPTION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BENTLAND, Benny, S-437 93 Lindome, SE
 BLOM, Nina, S-416 74 Göteborg, SE

- SJÖSTRÖM, Gunilla, S-417 29 Göteborg, SE
 KRONQUIST, Göran, S-443 70 Gråbo, SE
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/14 → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04B 7/155** (11) **2 730 056 B1**
H04L 1/08 **H04L 12/18**
 H04W 4/06 H04W 84/04
 H04L 1/00

- (25) En (26) En
 (21) 12735319.1 (22) 12.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.05.2014
 (86) GB 2012/051328 12.06.2012
 (87) WO 2013/007977 2013/03 17.01.2013
 (30) 08.07.2011 GB 201111739
 (54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZ, MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, RELAISKNOTEN UND VERFAHREN*
 • *MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK, MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE, RELAY NODE AND METHOD*
 • *RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE, NOEUD DE RELAIS ET PROCÉDÉ*
- (73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
 (72) BARRETT, Stephen John, Thatcham Berkshire RG18 9DX, GB
 JONES, Alan, Derry Hill Calne SN11 9QY, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **2 442 460 B1**
H04B 7/204

- (25) En (26) En
 (21) 11002789.3 (22) 04.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2012
 (30) 03.02.2010 US 301164 P
 02.02.2011 US 201113019842
 02.02.2011 US 201113019841
 (54) • *Flexible Abdeckungsbereiche für Rückwärtsverbindungs-signale in einem Spot-beam-Satellitenn-Kommunikationssystem*
 • *Flexible coverage areas for return link signals in a spot beam satellite communication system*
 • *Zones de couverture flexibles pour signaux de liaison retour dans un système de communication satellite à faisceau étroit*
- (73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
 (72) Miller, Mark J., Vista, CA 92084, US
 (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/24 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **H04B 7/26** (11) **2 660 997 B1**
H04W 16/14
 (25) Ko (26) En
 (21) 11852931.2 (22) 29.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2013
 (86) KR 2011/010287 29.12.2011
 (87) WO 2012/091478 2012/27 05.07.2012
 (30) 30.12.2010 US 201061428235 P
 11.01.2011 US 201161431434 P
 12.01.2011 US 201161432199 P
 24.01.2011 US 201161435352 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG VON KANALÜBERTRAGUNGS-LEISTUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSCIEIVING CHANNEL TRANSMIT POWER INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES RELATIVES À LA PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UN CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) KIM, Eunsun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 011 693 B1**
H04B 15/00 **H04J 11/00**
H04B 7/04 **H04L 5/00**
H04W 28/04 **H04W 72/12**
H04B 17/345 **H04L 27/26**
H04W 72/00 **H04W 72/04**
H04W 72/08 **H04W 88/02**

- (25) En (26) En
 (21) 14813314.3 (22) 17.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2016
 (86) KR 2014/005296 17.06.2014
 (87) WO 2014/204171 2014/52 24.12.2014
 (30) 19.06.2013 US 201361837133 P
 16.10.2013 US 201361891874 P
 09.03.2014 US 201461950194 P
 21.03.2014 US 201461968380 P
 (54) • *VERFAHREN ZUM BESEITIGEN VON INTERFERENZEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *METHOD FOR INTERFERENCE CANCELLATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
 • *PROCÉDÉ D'ANNULATION DE BROUILLAGES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR CELUI-CI*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR
 PARK, Jonghyun, Seoul 137-893, KR
 LEE, Hyunho, Seoul 137-893, KR
 KIM, Hyungtae, Seoul 137-893, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 352 384 B1**
H04W 88/08
 (25) Zh (26) En
 (21) 15906969.9 (22) 29.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2015/093259 29.10.2015
(87) WO 2017/070906 2017/18 04.05.2017
(54) • **DATSENDE- UND EMPFANGSVORFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **DATA SENDING AND RECEIVING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Hongli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/26 → (51) **H04B 1/00**

H04B 7/26 → (51) **H04B 1/44**

H04B 7/26 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/26 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/26 → (51) **H04L 5/22**

H04B 7/26 → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04B 10/00** (11) **2 490 353 B1**
H04J 14/00 **H04J 14/02**
(25) Ja (26) En
(21) 10823249.7 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) JP 2010/064150 23.08.2010
(87) WO 2011/045981 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 JP 2009239011
(54) • **LICHTVERZWEIGUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND LIGHTMULTIPLEXING-VERFAHREN**
• **LIGHT BRANCHING APPARATUS, OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM AND LIGHT MULTIPLEXING METHOD**
• **APPAREIL DE BRANCHEMENT LUMINEUX, SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE LUMINEUX**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) INOUE, Takanori, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04B 10/071** (11) **3 259 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 15884981.0 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CN 2015/074306 16.03.2015
(87) WO 2016/145597 2016/38 22.09.2016
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RAUSCHKOMPENSATION BEI EINEM OTDR-SENDER**
• **DEVICE AND METHOD FOR OTDR TRANSMITTER NOISE COMPENSATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE BRUIT D'ÉMETTEUR AVEC OTDR**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Zhiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Demin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yansui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 10/079** (11) **2 974 077 B1**
H04J 14/02

- (25) En (26) En
(21) 13708488.5 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2013/054991 12.03.2013
(87) WO 2014/139557 2014/38 18.09.2014
(54) • **STEUERUNG DES OPTISCHEN SIGNAL-LEISTUNGS AUSGLEICHS IN EINEM OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **CONTROLLING OPTICAL SIGNAL POWER LEVELLING IN AN OPTICAL COMMUNICATION NETWORK**
• **COMMANDE DE MISE À NIVEAU DE PUISSANCE DE SIGNAL OPTIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) COSTANTINI, Matteo, I-16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 10/114** (11) **3 123 633 B1**
H04B 10/116

- (25) En (26) En
(21) 15717321.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022529 25.03.2015
(87) WO 2015/148694 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970310 P
25.03.2014 US 201461970321 P
25.03.2014 US 201461970323 P
(54) • **VISUELLE HOTSPOTS FÜR LICHT-BASIERTE KOMMUNIKATION (LCOM)**
• **LIGHT-BASED COMMUNICATION (LCOM) VISUAL HOTSPOTS**
• **POINTS D'ACCÈS VISUELS DE COMMUNICATION BASÉE SUR LA LUMIÈRE (LCOM)**
- (73) Osrsm Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) STOUT, Barry, Beverly, Massachusetts 01915, US
BREUER, Christian, 44267 Dortmund, DE
AGGARWAL, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, US
SIESSEGGER, Bernhard, 85716 Unterschleissheim, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04B 10/116** (11) **2 940 901 B1**
H04L 25/02 **H04L 25/49**

- H04Q 9/00** **G09G 3/20**
G09G 3/34 **G09G 3/36**
G09G 5/10
- (73) Osrsm Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) STOUT, Barry, Beverly, Massachusetts 01915, US
BREUER, Christian, 44267 Dortmund, DE
AGGARWAL, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, US
SIESSEGGER, Bernhard, 85716 Unterschleissheim, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (25) Ja (26) En
(21) 13869196.9 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/007684 27.12.2013
(87) WO 2014/103333 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012286339
27.12.2012 US 201261746315 P
24.05.2013 JP 2013110445
04.09.2013 JP 2013182714
22.11.2013 JP 2013242407
29.11.2013 US 201361910158 P
29.11.2013 JP 2013248709
(54) • **ANZEIGEVERFAHREN**
• **DISPLAY METHOD**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) OSHIMA, Mitsuki, Osaka 540-6207, JP
NAKANISHI, Koji, Osaka 540-6207, JP
AOYAMA, Hideki, Osaka 540-6207, JP
AOTO, Koji, Osaka 540-6207, JP
SHIOKAWA, Akira, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Toshiyuki, Osaka 540-6207, JP
UEKI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Takashi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04B 10/116** (11) **3 155 732 B1**
H04N 5/225 **H04N 7/025**

- (25) De (26) De
(21) 15741496.2 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/001198 15.06.2015
(87) WO 2015/188948 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014008405
(54) • **OPTISCHE FREIRAUMÜBERTRAGUNG**
• **OPTICAL FREE-SPACE TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION OPTIQUE DANS L'ESPACE LIBRE**
- (73) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
(72) KAYS, Rüdiger, 59348 Lüdinghausen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

H04B 10/116 → (51) **G01C 21/20**

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/2507 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/255 → (51) **H04B 10/548**

- (51) **H04B 10/2557** (11) **2 963 846 B1**
H04J 14/00 **H04J 14/02**
H04J 14/04 **H04J 14/06**
H04B 10/532 **H04B 10/54**
H04B 10/516
(25) Ja (26) En
(21) 13876197.8 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2013/006195 18.10.2013
(87) WO 2014/132305 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013035456
(54) • **OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT WELLENLÄNGEN-MULTIPLE-**

XING UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGS-
VERFAHREN MIT WELLENLÄNGEN-MUL-
TIPLEXING

- WAVELENGTH-DIVISION MULTIPLEXING OPTICAL TRANSMISSION DEVICE AND WAVELENGTH-DIVISION MULTIPLEXING OPTICAL TRANSMISSION METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION OPTIQUE AVEC MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INADA, Yoshihisa, Tokyo 108-8001, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 10/2557 → (51) **H04B 10/548**

(51) **H04B 10/2575** (11) **3 238 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 15821081.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081178 23.12.2015
(87) WO 2016/102678 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 GB 201423160
(54) • **ABWÄRTSUMWANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **DOWN CONVERSION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION PAR ABAISSEMENT DE FRÉQUENCE**

(73) LEONARDO MW LTD, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
(72) FLINT, Ian, Basildon Essex SS14 3EL, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, et al, Leonardo MW Ltd c/o Impetus IP Limited Suite 31, West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB

(51) **H04B 10/27** (11) **2 868 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 12880104.0 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2012/044516 28.06.2012
(87) WO 2014/003749 2014/01 03.01.2014
(54) • **OPTISCHES MISCHEN**
• **OPTICAL SHUFFLING**
• **PERMUTATION OPTIQUE**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ROSENBERG, Paul Kessler, Palo Alto, CA 94304-1100, US
FATTAL, David A., Palo Alto, CA 94304-1100, US
FIORENTINO, Marco, Palo Alto, CA 94304-1100, US
BEAUSOLEIL, Raymond G., Palo Alto, CA 94304-1123, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/548**

H04B 10/516 → (51) **H04B 10/2557**

H04B 10/532 → (51) **H04B 10/2557**

H04B 10/532 → (51) **H04B 10/548**

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/2557**

(51) **H04B 10/548** (11) **2 882 118 B1**
H04B 10/255 **H04B 10/2557**
H04J 11/00 **H04J 14/00**
H04J 14/04 **H04J 14/06**
H04B 10/50 **H04B 10/532**
H04L 27/20

(25) Ja (26) En
(21) 13825957.7 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/002937 07.05.2013
(87) WO 2014/020804 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 JP 2012170697
(54) • **OPTISCHER SENDER MIT POLARISATIONSMULTIPLEXIERUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POLARIZATION MULTIPLEXING OPTICAL TRANSMITTER AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION**
• **TRANSMETTEUR OPTIQUE À MULTIPLEXAGE EN POLARISATION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SON FONCTIONNEMENT**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INADA, Yoshihisa, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 11/00 → (51) **H04L 29/08**

H04B 14/06 → (51) **H02H 3/28**

H04B 15/00 → (51) **H04B 7/26**

H04B 15/04 → (51) **H03K 5/156**

H04B 15/06 → (51) **H03K 5/156**

(51) **H04B 17/00** (11) **2 443 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 10788515.4 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) AU 2010/000762 18.06.2010
(87) WO 2010/144970 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 AU 2009902847
(54) • **KENNZEICHNUNG EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVERKNÜPFUNG**
• **CHARACTERISATION OF A WIRELESS COMMUNICATIONS LINK**
• **CARACTÉRISATION D'UNE LIAISON DE COMMUNICATIONS SANS FIL**

(73) Cohda Wireless Pty Ltd, Suite 5, 83 Fullarton Road, Kent Town, SA 5067, AU
(72) ALEXANDER, Paul, Dean, Crafrers, South Australia 5152, AU
HALEY, David, Victor, Lawrie, Stepney, South Australia 5069, AU
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04B 17/00 → (51) **G01S 19/22**

H04B 17/00 → (51) **H04B 7/04**

H04B 17/00 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/13 → (51) **H04W 52/52**

H04B 17/309 → (51) **H04W 16/32**

H04B 17/318 → (51) **H04W 84/00**

(51) **H04B 17/336** (11) **3 384 615 B1**
H04W 52/24

(25) En (26) En
(21) 15804721.7 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2015/078037 30.11.2015
(87) WO 2017/092783 2017/23 08.06.2017
(54) • **SCHÄTZUNG VON SIGNAL-INTERFERENZ- UND SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL TO INTERFERENCE AND NOISE RATIO ESTIMATION**
• **ESTIMATION DE RAPPORT SIGNAL SUR INTERFÉRENCE ET BRUIT**

(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) COLLOTTA, Ivano, 10148 Torino, IT
FANTINI, Roberto, 10148 Torino, IT
FODRINI, Maurizio, 10148 Torino, IT
MELIS, Bruno, 10148 Torino, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04B 17/345 → (51) **H04B 7/26**

H04H 20/28 → (51) **H04L 1/20**

H04H 20/31 → (51) **G11B 20/00**

H04H 40/18 → (51) **H04L 1/20**

H04J 1/00 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04J 3/06** (11) **2 469 765 B1**
G04R 20/06

(25) Zh (26) En
(21) 10791594.4 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) CN 2010/074663 29.06.2010
(87) WO 2010/149088 2010/52 29.12.2010
(30) 10.12.2009 CN 200910252167
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM LAN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING TIME SYNCHRONIZATION IN LOCAL AREA NETWORK (LAN)**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IMPLÉMENTER UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN RÉSEAU LOCAL (LAN)**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Yanbin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04J 3/06** (11) **2 926 604 B1**
H04W 56/00 **H04W 84/18**
G04G 7/00 **G06F 1/12**

(25) En (26) En
(21) 12888981.3 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015

- (86) FI 2012/051195 30.11.2012
(87) WO 2014/083236 2014/23 05.06.2014
(54) • **MEHRKANALIGES SENSORMESSVERFAHREN UND SYSTEM**
• **MULTI-CHANNEL SENSOR MEASUREMENT METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'UN CAPTEUR MULTICANAL**
(73) VALMET AUTOMATION OY, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) KAUPPILA, Jarmo, FI-02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04J 3/06 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 373 094 B1**
H04L 5/00 **H04W 48/16**
H04L 27/01 **H04W 48/08**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 09834284.3 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) JP 2009/005965 09.11.2009
(87) WO 2010/073468 2010/26 01.07.2010
(30) 26.12.2008 JP 2008331652
(54) • **BASISSTATIONSGERÄT, MOBILSTATIONSGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **BASE STATION DEVICE, MOBILE STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE STATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 583 396 B1**
H04B 7/26 **H04B 7/14**
H03M 13/27 **H03M 13/00**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04W 84/04**
H03M 13/37

- (25) En (26) En
(21) 11795998.1 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) KR 2011/004448 17.06.2011
(87) WO 2011/159132 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2011 KR 20110058458
12.07.2010 US 363621 P
17.06.2010 US 356024 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON R-PDCCH**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING R-PDCCH**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR RELAIS (R-PDCCH)**
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hakseong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 835 918 B1**
H04B 7/26 **H04L 5/00**
H04L 5/14

- (25) Ko (26) En
(21) 13771907.6 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) KR 2013/002887 05.04.2013
(87) WO 2013/151394 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 US 201261620449 P
23.04.2012 US 201261636740 P
04.07.2012 US 201261667947 P
17.09.2012 US 201261702214 P
18.12.2012 US 201261738401 P
08.01.2013 US 201361750316 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÄGERAGGREGATION IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR AGGREGATING CARRIERS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Bonghoe, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
LEE, Seungmin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YI, Yunjung, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 19184039.6

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 897 315 B1**
H04L 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13837729.6 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/072245 21.08.2013
(87) WO 2014/041973 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 JP 2012199392
(54) • **OFDM-EMPFANGSVORRICHTUNG UND OFDM-EMPFANGSVERFAHREN**
• **OFDM RECEPTION APPARATUS AND OFDM RECEPTION METHOD**
• **APPAREIL DE RÉCEPTION OFDM ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION OFDM**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUGANO Miki, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
NAITO Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/26**

H04J 11/00 → (51) **H04B 10/548**

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 28/06**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/00**

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/2557**

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/548**

- (51) **H04J 14/02** (11) **2 507 927 B1**
H04N 7/22 **H04L 12/28**
H04Q 11/00

- (25) En (26) En
(21) 10794925.7 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/068767 02.12.2010
(87) WO 2011/067351 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 EP 09177937
(54) • **METHODE ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN ZWISCHEN DOMÄNEN ODER NETZWERKEN**
• **METHOD FOR CONVEYING DATA ACROSS DOMAINS OR NETWORKS**
• **MÉTHODE DE TRANSMISSION DE DONNÉES AU TRAVERS DE DOMAINES OU RÉSEAUX**
(73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
(72) MORPER, Hans-Jochen, 85253 Erdweg, DE
SCHMIDT, Ernst-Dieter, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
(74) Lucke, Andreas, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04J 14/02** (11) **2 963 852 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/917**
H04Q 11/00

- (25) En (26) En
(21) 15171852.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 13.06.2014 IN 1607DE2014
25.07.2014 US 201414340788
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STATISTISCHEN MULTIPLEXEN MIT OTN UND DWDM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR STATISTICAL MULTIPLEXING WITH OTN AND DWDM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MULTIPLEXAGE STATISTIQUE AVEC OTN ET DWDM**
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) PRAKASH, Anurag, 201301 Noida, UP, IN
CHHILLAR, Mohit, 110034 New Dehli, DL, IN

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 317 986 B1**
H04B 10/2507
- (25) En (26) En
- (21) 15735891.2 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) EP 2015/064859 30.06.2015
- (87) WO 2017/000992 2017/01 05.01.2017
- (54)
 - *AKTIVIERUNG EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN*
 - *ACTIVATION OF AN OPTICAL NETWORK UNIT IN A MULTI-WAVELENGTH PASSIVE OPTICAL NETWORK*
 - *ACTIVATION D'UNE UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
- (72) CAPRIATA, Stefano, 10148 Torino, IT
GAUDINO, Roberto, 10129 Torino, IT
FERRERO, Valter, 10129 Torino, IT
VALVO, Maurizio, 10148 Torino, IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/00**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/079**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/2557**

H04J 14/04 → (51) **H04B 10/2557**

H04J 14/04 → (51) **H04B 10/548**

H04J 14/06 → (51) **H04B 10/2557**

H04J 14/06 → (51) **H04B 10/548**

- (51) **H04J 99/00** (11) **2 030 354 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07798586.9 (22) 14.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.03.2009
- (86) US 2007/071259 14.06.2007
- (87) WO 2007/147082 2007/51 21.12.2007
- (30) 16.06.2006 US 454239
- (54)
 - *DYNAMISCHES FASERKANAL-ZONING*
 - *FIBRE CHANNEL DYNAMIC ZONING*
 - *ZONAGE DYNAMIQUE DE CANAUX DE FIBRE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Avenue, San Jose, CA 95134, US
- (72) SHARMA, Samar, San Jose, California 95138, US
MISHRA, Chandan, Sunnyvale, California 94089, US
MAINO, Fabio, Palo Alto, California 94301, US
- (74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04K 3/00 → (51) **H04B 3/54**

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 519 049 B1**
- (25) Zh (26) En

- (21) 10791438.4 (22) 04.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
- (86) CN 2010/073587 04.06.2010
- (87) WO 2010/148932 2010/52 29.12.2010
- (30) 22.12.2009 CN 200910254391
- (54)
 - *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DER ANPASSUNG EINES ADAPTIVEN AUFWÄRTSVERBINDUNGS-CODIERUNGS-MODUS*
 - *METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM FOR IMPLEMENTING ADJUSTMENT OF UPLINK ADAPTIVE CODING MODE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN RÉGLAGE DU MODE DE CODAGE ADAPTATIF EN LIAISON MONTANTE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Shu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Suyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **2 675 092 B1**
H04L 1/16 **H04L 5/14**

- (25) En (26) En
- (21) 12185130.7 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
- (30) 15.06.2012 US 201261660263 P
- (54)
 - *Verfahren und Systeme für dynamischen Geschwindigkeitswechsel in Hochgeschwindigkeitsverbindungen*
 - *Methods and systems for dynamic speed change on high speed interconnects*
 - *Procédés et systèmes de changement de vitesse dynamique sur des interconnexions à haute vitesse*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Knutsen, Rune, 4823 Nedenes, NO
Andersen, Ken Henry, 4888 Homborsund, NO
Brendeland, Sjur, 4876 Grimstad, NO
Heimdal, Kjell, 4878 Grimstad, NO
Jevne, Geir, 4817 His, NO
Martensson, Daniel, 4877 Grimstad, NO
Mikkelsen, Trygve, 4790 Lillesand, NO
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 19181553.9

(51) **H04L 1/00** (11) **2 985 941 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**

- (25) En (26) En
- (21) 15184063.4 (22) 28.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.02.2016
- (30) 01.02.2007 PCT/EP2007/050994
30.10.2007 US 983633 P
- (54)
 - *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE STATUSBERICHTE*
 - *A METHOD AND A DEVICE FOR IMPROVED STATUS REPORTS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LES RAPPORTS DE STATUT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TORSNER, Johan, FI-02400 Kyrkslätt, FI
MEYER, Michael, DE-52080 AACHEN, DE
WIEMANN, Henning, DE-52080 AACHEN, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 08712758.5 / 2 108 223

(51) **H04L 1/00** (11) **3 142 278 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14891460.9 (22) 01.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) CN 2014/085689 01.09.2014
- (87) WO 2015/169013 2015/45 12.11.2015
- (30) 09.05.2014 CN 201410197177
- (54)
 - *MODULATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG HÖHERER ORDNUNG, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
 - *MODULATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR HIGH-ORDER CODING, BASE STATION, AND TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MODULATION ET APPAREIL DE CODAGE D'ORDRE ÉLEVÉ, STATION DE BASE, ET TERMINAL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Zewei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04L 1/00** (11) **3 206 352 B1**
H04N 21/236 **H04N 21/235**

- H04N 21/234** **H04B 7/04**
- H04L 27/26** **H04L 5/00**
- H04W 4/06**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15851557.7 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) KR 2015/005760 09.06.2015
- (87) WO 2016/060354 2016/16 21.04.2016
- (30) 12.10.2014 US 201462062946 P
- (54)
 - *RUNDFUNKSIGNALSENDEVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALSENDEVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
 - *BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION APPARATUS, BROADCAST SIGNAL RECEPTION APPARATUS, BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND BROADCAST SIGNAL RECEPTION METHOD*
 - *APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE DIFFUSION, APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BAEK, Jongseob, Seoul 137-893, KR
- KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
- HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 353 923 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15904828.9 (22) 23.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
- (86) SE 2015/050993 23.09.2015
- (87) WO 2017/052430 2017/13 30.03.2017
- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR VERWALTUNG DER EINRICHTUNG EINER FUNKSITZUNG*
- *METHODS AND NETWORK NODES FOR MANAGING ESTABLISHMENT OF A RADIO SESSION*
- *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR GÉRER L'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION RADIO*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
- CIRKIC, Mirsad, 582 46 Linköping, SE
- RYDÉN, Henrik, SE-169 52 Solna, SE
- BERGLUND, Joel, 58 333 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 403 348 B1**
H04W 28/06
 (25) En (26) En
 (21) 17703850.2 (22) 14.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.11.2018
- (86) US 2017/013594 14.01.2017
- (87) WO 2017/124048 2017/29 20.07.2017
- (30) 15.01.2016 US 201662279637 P
- 13.01.2017 US 201715406654
- (54) • *BETRIEBSMODUSANZEIGE FÜR DRAHTLOSE GERÄTE*
- *MODE INDICATION FOR WIRELESS DEVICES*
- *INDICATION DE MODE DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIFS MOBILS*

- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego California 92121-1714, US
- EITAN, Alecsander Petru, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/15**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/25**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/04**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 12/835**

H04L 1/00 → (51) **H04L 29/08**

H04L 1/00 → (51) **H04W 4/50**

H04L 1/00 → (51) **H04W 16/32**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 185 454 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0456**
H01Q 3/26

(25) Zh (26) En
 (21) 14903679.0 (22) 10.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.06.2017
- (86) CN 2014/088324 10.10.2014
- (87) WO 2016/054809 2016/15 14.04.2016

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VORCODIERTER INFORMATIONEN, VERFAHREN UND SYSTEM*
- *PRECODED INFORMATION ACQUISITION DEVICE, METHOD AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS PRÉCODÉES*

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Dageng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04B 7/155**

(51) **H04L 1/16** (11) **2 675 094 B1**

(25) En (26) En
 (21) 13181835.3 (22) 09.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 18.12.2013
- (30) 30.06.2008 US 76899 P

- (54) • *Verfahren in einem Telekommunikations-system*
- *Method in a telecommunication system*
- *Procédé dans un système de télécommu-nication*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) Astely, David, SE-168 56 Bromma, SE
- Hu, Yang, 100102 Beijing, CN
- Wan, Lei, 100190 Beijing, CN
- Larsson, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 08874889.2 / 2 294 742

(51) **H04L 1/16** (11) **2 800 292 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 88/08 **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
 (21) 12862529.0 (22) 20.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.11.2014
- (86) CN 2012/081698 20.09.2012
- (87) WO 2013/097497 2013/27 04.07.2013
- (30) 29.12.2011 CN 201110452537

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN AUF DER BASIS VON ERWEITERTEM PHICH*

- *METHOD AND DEVICE FOR FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION BASED ON ENHANCED PHICH*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RETOUR BASÉS SUR UN PHICH AMÉLIORÉ*

- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN

- (72) ZHAO, Rui, Haidian District Beijing 100191, CN
- PAN, Xueming, Haidian District Beijing 100191, CN
- SHEN, Zukang, Haidian District Beijing 100191, CN

- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 1/16** (11) **2 820 787 B1**

(25) En (26) En
 (21) 13710695.1 (22) 28.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.01.2015
- (86) US 2013/028376 28.02.2013
- (87) WO 2013/130846 2013/36 06.09.2013
- (30) 29.02.2012 US 201261605078 P
- 04.05.2012 US 201261642604 P
- 16.07.2012 US 201261672157 P
- 05.12.2012 US 201213705768

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BLOCKQUITTIERUNGSKOMPRESSION*
- *APPARATUS AND METHODS FOR BLOCK ACKNOWLEDGMENT COMPRESSION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LA COMPRESSION D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION EN BLOCS*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
- MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
- WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, US
- ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
- QUAN, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 070 241 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/16**
H04W 72/12

(25) En (26) En
 (21) 07825156.8 (22) 20.09.2007

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 17.06.2009
- (86) IB 2007/002742 20.09.2007
- (87) WO 2008/038088 2008/14 03.04.2008
- (30) 29.09.2006 US 848211 P

- (54) • *AUFWÄRTSSTRECKENZUTEILUNGEN ZUR BESTÄTIGUNG VON ABWÄRTS-STRECKENDATEN*
- *UPLINK ALLOCATIONS FOR ACKNOWLEDGEMENT OF DOWNLINK DATA*

- *ALLOCATIONS DE LIAISON MONTANTE POUR UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) FREDERIKSEN, Frank, DK-9270 Klarup, DK
 KOLDING, Troels, DK-9270 Klarup, DK
 (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **2 974 105 B1**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
 (21) 14717012.0 (22) 12.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/024888 12.03.2014
 (87) WO 2014/151069 2014/39 25.09.2014
 (30) 16.03.2013 US 201313844864
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VERZÖGERTER ACKS/NACKS IN LTE-MOBILFUNKSYSTEMEN*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR SCHEDULING DELAYED ACKS/NACKS IN LTE CELLULAR SYSTEMS*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT D'ACK/NACK RETARDÉS DANS DES SYSTÈMES CELLULAIRES LTE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) KHUDE, Nilesh N., San Diego, CA 92121-1714, US
 JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US
 TAVILDAR, Saurabha R., San Diego, CA 92121-1714, US
 PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 353 931 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 15787722.6 (22) 21.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (86) SE 2015/051120 21.10.2015
 (87) WO 2017/052437 2017/13 30.03.2017
 (30) 21.09.2015 US 201562221345 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DES TIMINGS VON RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNGEN*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING TIMING OF FEEDBACK TRANSMISSIONS*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONTRÔLE DE LA SYNCHRONISATION DE TRANSMISSIONS DE RÉTROACTIONS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
 BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/022**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 12/835**

(51) **H04L 1/20** (11) **1 808 026 B1**
H04H 20/28
H04L 27/26

- (25) En (26) En
 (21) 05796074.2 (22) 31.08.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 18.07.2007
 (86) US 2005/030998 31.08.2005
 (87) WO 2006/047003 2006/18 04.05.2006
 (30) 25.10.2004 US 972268
 (54) • *TPS-DECODER IN EINEM ORTHOGONAL-FREQUENZMULTIPLEX-EMPFÄNGER*
 • *TPS DECODER IN AN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING RECEIVER*
 • *DECODEUR TPS DANS UN RECEPTEUR DE MULTIPLEXAGE PAR REPARTITION EN FREQUENCE ORTHOGONAL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) YE, Hua, Durham, NC 27705, US
 IANCU, Daniel, Pleasantville, NY 10570, US
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H04L 1/20** (11) **3 224 948 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 15868582.6 (22) 01.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (86) CN 2015/096170 01.12.2015
 (87) WO 2016/091100 2016/24 16.06.2016
 (30) 11.12.2014 US 201414567068
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SIGNALVERLUST*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING LOSS OF SIGNAL*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PERTE DE SIGNAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TONIETTO, Davide, Ottawa, Ontario K1Y 0J5, CA
 WONG, Henry, Ottawa, Ontario K2E 0A4, CA
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 395 677 B1**
H04L 27/26

- (25) Ko (26) En
 (21) 10738785.4 (22) 09.02.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2011
 (86) KR 2010/000801 09.02.2010
 (87) WO 2010/090501 2010/32 12.08.2010
 (30) 09.02.2009 US 151150 P
 18.03.2009 US 161070 P
 24.03.2009 US 163014 P
 13.08.2009 US 233496 P
 11.11.2009 KR 20090108578
 (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ALLGEMEINEN REFERENZSIGNALS IN EINEM DOWNLINK-MIMO-SYSTEM*
 • *METHOD FOR TRANSMITTING COMMON REFERENCE SIGNAL IN DOWNLINK MIMO SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE COMMUN DANS UN SYSTÈME ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE EN LIAISON DESCENDANTE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

- (72) LEE, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 KO, Hyun Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 IHM, Bin Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 636 196 B1**
H04W 72/04
H04L 25/02

- (25) En (26) En
 (21) 11785236.8 (22) 04.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2013
 (86) US 2011/059396 04.11.2011
 (87) WO 2012/061749 2012/19 10.05.2012
 (30) 03.11.2011 US 201113288172
 05.11.2010 US 410780 P
 (54) • *REFERENZSIGNALEMPFANG UND KANALSTATUSINFORMATIONSBESTIMMUNG FÜR MEHRERE KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
 • *REFERENCE SIGNAL RECEPTION AND CHANNEL STATE INFORMATION DETERMINATION FOR MULTIPLE NODES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
 • *RÉCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ET DÉTERMINATION D'UNE INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL POUR PLUSIEURS NŒUDS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121, US
 CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
 GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
 MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121, US
 (74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
 (60) 14000049.8 / 2 720 425

(51) **H04L 5/00** (11) **2 753 016 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 14150099.1 (22) 03.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.07.2014
 (30) 03.01.2013 US 201361748694 P
 21.01.2013 US 201361754823 P
 11.06.2013 US 201313914723
 (54) • *Erhalt von Steuerkanalelementen aus physischen Downlink-Steuerkanälen für trägerübergreifende Planung*
 • *Obtaining control channel elements of physical downlink control channels for cross-carrier scheduling*
 • *Obtention d'éléments de canal de commande de canaux de commande de liaison descendante physique pour programmation interporteuse*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Papasakellariou, Aris, 443-742 Gyeonggi-do, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **2 849 358 B1**
H04B 7/26
H04J 11/00

- (25) Ko (26) En

- (21) 13788199.1 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) KR 2013/003911 06.05.2013
(87) WO 2013/168942 2013/46 14.11.2013
(30) 06.05.2012 US 201261643333 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Yi, Yunjung, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 962 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 14763547.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2014/073324 12.03.2014
(87) WO 2014/139435 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313798297
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PILOTSIGNALS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A PILOT SIGNAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN SIGNAL PILOTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yi, Zhihang, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, CA MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 007 378 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/04**
H04W 4/00 **H04W 88/02**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 15190817.5 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 08.06.2010 KR 20100054026
01.07.2010 KR 20100063401
07.06.2011 KR 20110054501
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MEHRTRÄGER-DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN A MULTI-CARRIER WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À PORTEUSES MULTIPLES*

- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) Ko, Young Jo, 305-700 Daejeon, KR Seo, Bang Won, 305-700 Daejeon, KR Ahn, Jae Young, 305-700 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 19173159.5
(62) 11792670.9 / 2 582 074

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 070 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153677.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201514661074
(54) • *ABBILDUNG DER PRIORITÄT VON DATEN AUF DIE KANALQUALITÄT IN UPLINK-TRÄGERAGGREGATION*
• *MAPPING DATA PRIORITY TO CHANNEL QUALITY IN UPLINK CARRIER AGGREGATION*
• *ASSOCIER PRIORITÉ DE DONNÉES AVEC LA QUALITÉ DE CANAL DANS UNE AGGREGATION DE PORTEUSES DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PALLE, Naveen, San Diego, CA California 92128, US
DEPARIS, Francois, 90513 Zirndorf, DE JANIK, Piotr, 90763 Fuerth, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 121 987 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16170845.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 04.11.2011 CN 201110346048
10.01.2012 CN 201210006086
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON STEUERKANÄLEN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR RECEIVING AND SENDING CONTROL CHANNEL, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET D'ÉMISSION DE CANAL DE COMMANDE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19181138.9
(62) 12844729.9 / 2 763 343

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 238 362 B1**
H04L 27/26 **H04W 24/10**
H04W 72/04 **H04W 16/14**
(25) En (26) En
(21) 16704287.8 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2016/012521 07.01.2016

- (87) WO 2016/122852 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562109928 P
30.03.2015 US 201514672356
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG APERIODISCHER KANALSTATUSANZEIGEREFERENZSIGNALE FÜR LTE-BETRIEB*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING APERIODIC CHANNEL STATE INDICATION REFERENCE SIGNALS FOR LTE OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNALER DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INDICATION D'ÉTAT DE CANAL APÉRIODIQUES POUR UNE OPÉRATION D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) NIMALKER, Ajit, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, Illinois 60061, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089-4594, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 19182098.4

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 249 986 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/16**
(25) Zh (26) En
(21) 15881567.0 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/073059 13.02.2015
(87) WO 2016/127405 2016/33 18.08.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 269 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790077.0 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2015/075157 29.10.2015
(87) WO 2016/142006 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562130200 P
09.03.2015 US 201562130312 P
09.03.2015 US 201562130127 P
(54) • *REDUZIERUNG VON REFERENZSIGNALEN WÄHREND DER ÜBERTRAGUNG MEHRERER SUB-SUBFRAMES ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM DRAHTLOSEN ENDGERÄT*
• *REDUCING REFERENCE SIGNALS WHEN COMMUNICATING MULTIPLE SUB-SUBFRAMES BETWEEN A BASE STATION AND A WIRELESS TERMINAL*
• *RÉDUCTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE LORS D'UNE COMMUNICATION DE MULTIPLES SOUS-SOUS-TRAMES*

ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN TERMINAL SANS FIL
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
MAATTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 297 365 B1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 16806797.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/085027 07.06.2016
(87) WO 2016/197899 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CN 201510319680

(54) • *VERFAHREN ZUR TRÄGERAGGREGATION UNTER VERWENDUNG VON UNTERRAHMENVERSATZ UND ENTSPRECHENDE BASISSTATION*
• *CARRIER AGGREGATION METHOD USING SUBFRAME OFFSET AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE PORTEUSES UTILISANT UN DÉCALAGE DE SOUS-TRÂME ET STATION DE BASE CORRESPONDANTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Zhulin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 301 849 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 17199232.4 (22) 11.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2018
(30) 19.02.2008 US 29576 P
17.03.2008 US 37000 P
15.07.2008 KR 20080068633

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATION DURCH PDCCH*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION THROUGH PDCCH*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE VIA PDCCH*

(73) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) LEE, Dae Won, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Jun, 431-749 Gyeonggi-do, KR
NOH, Yu Jin, 431-749 Gyeonggi-do, KR
AHN, Joon Kui, 431-749 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jung Hoon, 431-749 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13154720.0 / 2 592 779
08016013.8 / 2 093 953

(51) **H04L 5/00** (11) **3 327 982 B1**
H04B 7/04 **H04B 7/06**
H04J 11/00 **H04L 1/18**
H04W 52/32 **H04W 72/10**

(25) En (26) En
(21) 18152473.7 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.05.2018
(30) 23.06.2008 JP 2008163033
(54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON REFERENZSIGNALEN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF ARRANGING REFERENCE SIGNALS AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR AGENCER DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16169094.6 / 3 073 665
09769878.1 / 2 293 473

(51) **H04L 5/00** (11) **3 334 080 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 16832265.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/092345 29.07.2016
(87) WO 2017/020777 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 CN 201510477817

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) REN, Bin, Beijing 100191, CN
KANG, Shaoli, Beijing 100191, CN
QIN, Fei, Beijing 100191, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 342 245 B1**
H04W 84/12 **H04B 7/04**
H04L 27/26 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 15902379.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) SE 2015/050899 26.08.2015
(87) WO 2017/034448 2017/09 02.03.2017

(54) • *BENUTZERPLANUNG FÜR MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SCHEDULING OF USERS FOR MULTI-USER TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PLANIFICATION D'UTILISATEURS EN VUE D'UNE TRANSMISSION À UTILISATEURS MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Meng, 174 66 Sundbyberg, SE
WILHELMSSON, Leif, 247 55 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/44**

H04L 5/00 → (51) **H04B 3/54**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/04**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/22**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/20**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 16/32**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/06**

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/16**

H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04L 5/02** (11) **1 929 819 B1**
H04W 74/08 **H04L 1/06**

(25) En (26) En
(21) 06790759.2 (22) 28.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) CA 2006/001595 28.09.2006
(87) WO 2007/036039 2007/14 05.04.2007
(30) 30.09.2005 US 722744 P
17.01.2006 US 759388 P
16.06.2006 US 814417 P

(54) • *ANFANGSZUGANGSKANAL FÜR SKALIERBARE DRAHTLOSE MOBILKOMMUNIKATIONSNETZE*
• *INITIAL ACCESS CHANNEL FOR SCALABLE WIRELESS MOBILE COMMUNICATION NETWORKS*
• *CANAL D'ACCES INITIAL DESTINE AUX RESEAUX DE COMMUNICATION MOBILES SANS FIL ECHELONNABLES*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MA, Jianglei, Kanata, Ontario K2M 2W5, CA
XU, Hua, Nepean, Ontario K2G 6C2, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA
BOUMENDIL, Sarah, 92100 Boulogne Billancourt, FR
LE STRAT, Evelyne, 75015 Paris, FR

ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
ZHU, Peiyang, Kanata, Ontario K2M 2L4, CA
TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 08075276.9 / 1 956 786

08075282.7 / 1 971 064

- (51) **H04L 5/06** (11) **3 142 285 B1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 15184607.8 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR**
- (73) Kyynele Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
(72) RAUSTIA, Matti, 90590 Oulu, FI
VANNINEN, Teemu, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04L 5/14 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 28/06**

H04L 5/14 → (51) **H04W 84/18**

H04L 5/16 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 5/22** (11) **2 784 971 B1**
H04L 27/26 **H04B 7/26**
H04L 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 12851569.9 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
(86) KR 2012/008524 18.10.2012
(87) WO 2013/077554 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 KR 20110124642
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON ÜBERTRAGUNGSMODUSINFORMATIONEN AUF EINEM BENUTZERENDGERÄT IN EINEM TDD-INTERBAND-ÜBERTRAGUNGSSCHEMA**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING TRANSMISSION MODE INFORMATION ON USER TERMINAL IN INTER-BAND TDD TRANSMISSION SCHEME**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI/RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE MODE DE TRANSMISSION SUR UN TERMINAL UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION TDD INTERBANDE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PARK, Donghyun, Seoul 121-270, KR
KWON, Kibum, Seoul 121-270, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 7/00** (11) **3 311 614 B1**
H04W 56/00 **H04W 74/08**
- (25) En (26) En
(21) 15733653.8 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) EP 2015/063618 17.06.2015
(87) WO 2016/202386 2016/51 22.12.2016

- (54) • **VERFAHREN ZUR SIGNALERKENNUNG IN EINEM SYSTEM MIT EINER NIEDRIGER SYNCHRONISATIONSSIGNALRATE.**
• **METHOD FOR SIGNAL DETECTION IN A SYSTEM WITH SPARSE SYNCHRONIZATION SIGNAL RATE.**
• **MÉTHODE DE DÉTECTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME AYANT UN TAUX DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION FAIBLE.**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
ASHRAF, Shehzad, Ali, 52064 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 7/00** (11) **3 320 644 B1**
H03L 7/081 **H04L 7/033**
- (25) En (26) En
(21) 16718798.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) US 2016/026681 08.04.2016
(87) WO 2017/007522 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201514795169
(54) • **TAKTDATENWIEDERHERSTELLUNGS-PHASENLAUFSCHHEMA IN EINEM PHASENINTERPOLATORBASIERTEM SENDE-/EMPFANGSSYSTEM**
• **CLOCK DATA RECOVERY (CDR) PHASE WALK SCHEME IN A PHASE-INTERPOLATER-BASED TRANSCEIVER SYSTEM**
• **SCHEMA DE MARCHE DE PHASE DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'HORLOGE (CDR) DANS UN SYSTÈME ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR BASÉ SUR UN INTERPOLATEUR DE PHASE**
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) XU, Yu, San Jose, CA 95124, US
HSIEH, Cheng-Hsiang, San Jose, CA 95124, US
FRANS, Yohan, San Jose, CA 95124, US
CHANG, Kun-Yung, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **H04L 7/02** (11) **2 104 267 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09154666.3 (22) 09.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.09.2009
(30) 19.03.2008 US 51067
(54) • **Clock-Domain-Crossing-Synchronisierichtung mit Feedback**
• **Clock domain crossing synchronizer with feedback**
• **Synchroniseur de passage de domaine d'horloge avec rétroaction**
- (73) Exelis Inc., 2235 Monroe Street, Herndon, VA 20171, US
(72) McCabe, Patrick Arthur, Palm Harbor, Florida 34684, US
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **H04L 7/02** (11) **2 815 532 B1**
H04N 21/242 **H03L 7/00**
H04N 5/04
- (25) En (26) En
(21) 12868502.1 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.12.2014
(86) US 2012/024844 13.02.2012
(87) WO 2013/122562 2013/34 22.08.2013
(54) • **AUDIOEMPFÄNGER UND ABTASTRATEN-UMSETZER OHNE PLL-ODER TAKTRÜCKGEWINNUNG**
• **AUDIO RECEIVER AND SAMPLE RATE CONVERTER WITHOUT PLL OR CLOCK RECOVERY**
• **RÉCEPTEUR AUDIO ET CONVERTISSEUR DE TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE SANS PLL OU RÉCUPÉRATION D'HORLOGE**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RUAN, Wei, Phoenix, AZ 85048, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 7/033 → (51) **H04L 7/00**

H04L 7/04 → (51) **H03K 5/156**

H04L 7/04 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 080 746 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/71**
G06F 21/72 **G06F 21/76**
G06F 21/75
- (25) En (26) En
(21) 14868741.1 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/069784 11.12.2014
(87) WO 2015/089300 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915332 P
10.12.2014 US 201414565821
(54) • **MASKIERUNG AUF GATE-EBENE**
• **GATE-LEVEL MASKING**
• **MASQUAGE NIVEAU-PORTE**
- (73) Cryptography Research Inc., 425 Market Street 11th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) LEISERSON, Andrew John, Sunnyvale, CA 94089, US
MARSON, Mark Evan, Sunnyvale, CA 94089, US
WACHS, Megan Anneke, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 161 992 B1**
H04L 9/08 **G06F 21/60**
G06F 21/62
- (25) En (26) En
(21) 14748271.5 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) IB 2014/062636 26.06.2014
(87) WO 2015/198098 2015/52 30.12.2015
(54) • **DATENSCHUTZERHALTENER ABFRAGE-MECHANISMUS AUF PRIVAT VERSCHLÜSSELTEN DATEN IN EINER HALB-VERTRAUENSWÜRDIGEN CLOUD**
• **PRIVACY-PRESERVING QUERYING MECHANISM ON PRIVATELY ENCRYPTED DATA ON SEMI-TRUSTED CLOUD**
• **MÉCANISME D'INTERROGATION PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES CHIFFRÉES DE MANIÈRE PRIVÉE SUR NUAGE PARTIELLEMENT DIGNE DE CONFIANCE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) ALJUMAH, Feras, Montreal, Québec H2Y 2S1, CA
POURZANDI, Makan, Montreal, Québec H4A 2L1, CA
DEBBABI, Mourad, Dollard des Ormeaux, Québec H9A 3E4, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/00 → (51) **H04L 12/28**

H04L 9/00 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/06 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04L 9/08** (11) **2 974 162 B1**
H04L 12/58 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 14767599.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025078 12.03.2014
(87) WO 2014/151140 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844136
(54) • **SYSTEM FÜR NICHT VERZÖGERTE NACHRICHTEN**
• **NON-RETAINED MESSAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESSAGES NON CONSERVÉS**
(73) Thorpe, John R., 3902 Buffington Drive, Columbia, MO 65203, US
(72) Thorpe, John R., Columbia, MO 65203, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 094 038 B1**
G09C 1/00
(25) En (26) En
(21) 15167392.8 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES NACHWEISES VON ABHÖRAKTIONEN EINER OPTISCHEN FASERKOMMUNIKATION**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING EAVESDROPPING DETECTION OF AN OPTICAL FIBER COMMUNICATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DÉTECTION D'ÉCOUTE CLANDESTINE D'UNE COMMUNICATION PAR FIBRE OPTIQUE**
(73) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH
(72) Johnson, Simon, 1224 Chêne-Bougeries, CH
Ribordy, Grégoire, 1256 Troinex, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 197 089 B1**
H04L 9/14 **H04L 9/30**
H04L 9/32 **G06F 12/14**
(25) Zh (26) En
(21) 14905535.2 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/090480 06.11.2014
(87) WO 2016/070382 2016/19 12.05.2016

- (54) • **SICHERES INFORMATIONS-KONFIGURATIONSVORFAHREN, SICHERES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGER CHIP**
• **SECURE INFORMATION CONFIGURATION METHOD, SECURE AUTHENTICATION METHOD AND RELATED CHIP**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS SÉCURISÉE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE ET PUCE ASSOCIÉE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Guizhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 363 144 B1**
(25) De (26) De
(21) 16779088.0 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074209 10.10.2016
(87) WO 2017/063997 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 DE 102015219991
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ETABLIEREN EINES GEMEINSAMEN GEHEIMNISSES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING A COMMON SECRET**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉTABLIR UN SECRET PARTAGÉ**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KASPER, Bjoern, 74379 Ingersheim, DE
LOTHSPEICH, Timo, 71287 Weissach, DE
KELLER, Thomas, 78628 Rottweil, DE
HORST, Christian, 72144 Dusslingen, DE
HUCK, Thorsten, 71711 Murr, DE
MUELLER, Andreas, 71336 Waiblingen, DE
SCHWEPP, Thorsten, 71404 Korb, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 435 586 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 18175173.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 EP 17183111
(54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER ALTERUNG EINES CACHE-SPEICHERS**
• **METHOD TO REDUCE AGING OF A CACHE MEMORY**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIMINUER LE VIEILLISSEMENT D'UNE MÉMOIRE CACHE**
(73) Intrinsic ID B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SIMONS, Petrus Wijnandus, 5656 AE Eindhoven, NL
GOOSSENS, Svernius Leonardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/53**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/10**

H04L 9/14 → (51) **G06F 16/11**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/30** (11) **3 127 274 B1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 15773683.6 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/018941 05.03.2015
(87) WO 2015/153050 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414230618
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN**
• **METHODS AND APPARATUS TO SECURELY SHARE DATA**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PARTAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
BEN-SHALOM, Omer, 77503 Rishon Le-Zion, IL
NAYSHTUT, Alex, 70800 Gan Yavne, IL
(74) Ortlieb, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 9/30** (11) **3 337 124 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/12**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 17204821.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201615377445
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG EINES SYSTEMS AUF DER BASIS EINES ZERTIFIKATS**
• **AUTHENTICATING A SYSTEM BASED ON A CERTIFICATE**
• **AUTHENTICATION D'UN SYSTÈME SUR LA BASE D'UN CERTIFICAT**
(73) ZixCorp Systems, Inc., 2711 North Haskell Avenue, Suite 2200, Dallas, TX 75204, US
(72) KALAN, John, Dallas, TX Texas 75230, US
REGO, Charles A., Dallas, TX Texas 75287, US
AGNEW, Deryk Shane, Plano, TX Texas 75023, US
ROBERTSON, David Joseph, Richardson, TX Texas 75082, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 041 165 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 14004456.1 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES KORREKTEN INHALTS EINER KODIERTEN MITTELUNG**

- A METHOD FOR THE VERIFICATION OF THE CORRECT CONTENT OF AN ENCODED MESSAGE
 - PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DU CONTENU CORRECT D'UN MESSAGE CHIFFRÉ
- (73) ScytI Secure Electronic Voting, S.A., Pl. Gal la Placidia, 1-3, 1st floor, 08006 Barcelona, ES
- (72) Guasch Castelló, Sandra, 08221 Terrassa (Barcelona), ES
Escala Ribas, Alex, 08025 Barcelona (Barcelona), ES
Puiggalí Allepuz, Jordi, 08190 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 281 357 B1**
H04N 21/8358 **G06F 21/10**
- (25) En (26) En
(21) 16777021.3 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/021536 09.03.2016
(87) WO 2016/164130 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201514680998
- (54) • SITZUNGSBASIERTE WASSERZEICHEN VON MEDIENINHALT MIT VERSCHLÜSSELTEN INHALTSSTRÖMEN
• SESSION BASED WATERMARKING OF MEDIA CONTENT USING ENCRYPTED CONTENT STREAMS
• TATOUAGE NUMÉRIQUE BASÉ SUR UNE SESSION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA À L'AIDE DE FLUX DE CONTENU CHIFFRÉS
- (73) DivX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US
- (72) SRINIVASAN, Mayur, San Diego, CA 92127, US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

- H04L 9/32** → (51) **G06F 16/11**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/53**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/02**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/30**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 12/40**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04W 12/10**
-
- H04L 12/10** → (51) **H04B 3/56**
-
- H04L 12/10** → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04L 12/12** (11) **2 761 825 B1**
H04L 12/70 **H04L 12/841**
G06F 1/3209 **G06F 1/3296**
- (25) En (26) En
(21) 11873412.8 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.08.2014
(86) US 2011/054466 30.09.2011
(87) WO 2013/048517 2013/14 04.04.2013
- (54) • CREDITBASIERTE LEISTUNGSVERWALTUNG
• CREDIT BASED POWER MANAGEMENT
• GESTION DE PUISSANCE BASÉE SUR CRÉDIT
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WANG, Ren, Portland, Oregon 97229, US
TAI, Tsung-Yuan C., Portland, Oregon 97229, US
TSAI, Jr-Shian, Portland, Oregon 97229, US
MACIOCCO, Christian, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- H04L 12/12** → (51) **H04L 12/18**
-
- H04L 12/12** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04L 12/14** (11) **2 924 917 B1**
H04M 15/00 **H04M 17/00**
H04L 12/24
- (25) Zh (26) En
(21) 12890113.9 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) CN 2012/086641 14.12.2012
(87) WO 2014/089820 2014/25 19.06.2014
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM, GATEWAY UND SERVER ZUR ANNULLIERUNG EINER UMLEITUNG
• METHOD, SYSTEM, GATEWAY AND SERVER FOR CANCELLING REDIRECTION
• PROCÉDÉ, SYSTÈME, PASSERELLE ET SERVEUR D'ANNULATION DE REDIRECTION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Jiancheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Qingchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 12/14** (11) **3 152 863 B1**
H04M 15/00
- (25) En (26) En
(21) 14731560.0 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) EP 2014/061493 03.06.2014
(87) WO 2015/185113 2015/49 10.12.2015
- (54) • PRÄVENTIVE KREDITÜBERWACHUNG
• PREEMPTIVE CREDIT CONTROL
• VÉRIFICATION PRÉEMPTIVE DE CRÉDIT
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YANG, Jiehong, 431 49 Mölndal, SE
LARSSON, Anders, 43134 Mölndal, SE
ENGSTRÖM, Anders, 443 50 Lerum, SE
SHRADER, David, Wilton Manors, f 3311, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04L 12/14** → (51) **H04M 15/00**
-
- H04L 12/14** → (51) **H04W 4/24**
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **2 676 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 12701567.5 (22) 10.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
(86) US 2012/020746 10.01.2012
(87) WO 2012/112235 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 US 201113028593
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIKATION UND VERWALTUNG VON NETZWERKVERKEHR ZWISCHEN BLADES BEI EINEM BLADE-SERVER
• METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFICATION AND MANAGEMENT OF INTER-BLADE NETWORK TRAFFIC IN A BLADE SERVER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UNE CLASSIFICATION ET UNE GESTION DU TRAFIC DE RÉSEAU ENTRE LES LAMES DANS UN SERVEUR LAME
- (73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) SRINIVASAN, Arvind, San Jose CA 95129, US
DIGNUM, Marcelino, Santa Clara CA 95045, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **2 783 483 B1**
H04L 12/12 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 12851967.5 (22) 20.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
(86) IB 2012/002417 20.11.2012
(87) WO 2013/076554 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 US 201161563256 P
12.04.2012 US 201261623131 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GE- MEINSAMEN NUTZUNG EINER KOL- LABORATIVEN ENTFERNTEN ANWEN- DUNGEN UND KONFERENZSCHALTUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR COLLA- BORATIVE REMOTE APPLICATION SHARING AND CONFERENCING
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONFÉ- RENCE ET DE PARTAGE D'APPLICA- TIONS À DISTANCE COLLABORATIFS
- (73) Calgary Scientific Inc., Suite 200 119 - 6th Ave SW, Calgary, AB T2P 0P8, CA
- (72) THOMAS, Monroe, Milas, Toronto, ON M5B 2S, CA
STEPHURE, Matthew, James, Calgary, Alberta T2N 2C1, CA
LITCH, Sam, Anthony, Calgary, Alberta T2Z 0A8, CA
PIGAT, Daniel, Angelo, Calgary, Alberta T2R 0P2, CA
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **3 068 070 B1**
H04L 12/58 **H04L 29/06**
G06Q 10/10
- (25) Zh (26) En
(21) 14865957.6 (22) 13.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016

- (86) CN 2014/077357 13.05.2014
(87) WO 2015/078150 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 CN 201310632759
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INITIIERUNG VON NETZWERKKONFERENZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INITIATING NETWORK CONFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ORGANISER UNE CONFÉRENCE EN RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Yifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 182 643 B1**
H04L 29/06 H04N 7/15
(25) Zh (26) En
(21) 15843212.0 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2015/089049 07.09.2015
(87) WO 2016/045496 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410504812
(54) • *MEDIENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEDIA CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MÉDIA*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/18 → (51) **H04B 7/155**

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/58**

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/743**

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/18 → (51) **H04W 4/06**

H04L 12/18 → (51) **H04W 84/18**

H04L 12/22 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 439 881 B1**
H04W 4/08 **H04L 29/08**
H04L 29/14
(25) Zh (26) En
(21) 10796693.9 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) CN 2010/073645 07.06.2010
(87) WO 2011/003316 2011/02 13.01.2011
(30) 08.07.2009 CN 200910151954
(54) • *CLUSTERSYSTEM UND ABFRAGEMELDUNGSVERTEILUNGSVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRKNOTEN-TRANSAKTIONEN*
• *CLUSTER SYSTEM AND REQUEST MESSAGE DISTRIBUTION METHOD FOR PROCESSING MULTI-NODE TRANSACTION*

- *SYSTÈME DE GRAPPE ET PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE DE MESSAGE DE REQUÊTE POUR TRANSACTION À NOEUDS DE TRAITEMENT MULTIPLES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518057, CN SHI, Meikang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., World Trade Center Rotterdam / unit 607 Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam, NL

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 458 783 B1**
H04L 12/26 **G06F 11/20**
H04L 12/703
(25) Zh (26) En
(21) 10801873.0 (22) 12.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) CN 2010/071705 12.04.2010
(87) WO 2011/009313 2011/04 27.01.2011
(30) 23.07.2009 CN 200910089781
(54) • *SCHUTZSCHALTVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN ETHERNET-DUALHEIMAT-LINK*
• *PROTECTION SWITCHING METHOD AND SYSTEM FOR ETHERNET DUAL-HOME LINK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE PROTECTION POUR LIAISON À DOUBLE ANNEAU ETHERNET*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SONG, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 611 074 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 12199490.9 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 27.12.2011 US 201161580502 P
20.04.2012 US 201213452008
(54) • *Vertrauensintervalle für die Hauptleistungsindikatoren in Kommunikationsnetzwerken*
• *Confidence intervals for key performance indicators in communication networks*
• *Intervalles de confiance pour indicateurs clés de performance dans des réseaux de communication*
(73) Tektronix, Inc., 14200 SW Karl Braun Drive, P.O. Box 500, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) Wilkinson, Robert Todd, Plano, TX Texas 75025, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 732 369 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/50**
G06F 9/48 **H04L 29/14**
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 12733008.2 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.05.2014
(86) EP 2012/061998 21.06.2012
(87) WO 2013/007490 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 DE 102011107092
(54) • *COMPUTERSYSTEM, VERFAHREN ZUM STARTEN EINES SERVER-COMPUTERS, SERVER-COMPUTER, MANAGEMENT-STATION UND VERWENDUNG*
• *COMPUTER SYSTEM, METHOD FOR STARTING A SERVER COMPUTER, SERVER COMPUTER, MANAGEMENT STATION, AND USE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN SERVEUR, SERVEUR, POSTE DE GESTION ET UTILISATION*
(73) Fujitsu Limited, 1-1 Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) SUDHOFF-EWERS, Michael, 33102 Paderborn, DE
BERNER, Lothar, 82008 Unterhaching, DE
THOELKE, Andreas, 33106 Paderborn, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 773 067 B1**
H04L 29/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 14000671.9 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 FR 1351844
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER ERZEUGUNG VON WARNMELDUNGEN IN EINEM SYNCHRONISIERTEN DATENNETZ*
• *METHOD FOR IMPROVING THE RELIABILITY OF ALERT MESSAGE GENERATION ON A SYNCHRONISED DATA NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FIABILISATION DE LA GÉNÉRATION DE MESSAGES D'ALERTE SUR UN RÉSEAU SYNCHRONISÉ DE DONNÉES*
(73) Cassidian CyberSecurity SAS, 1 Boulevard Jean Moulin Zac de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR
(72) Mascart, Julien, 78000 Versailles, FR
Rossigneux, Valérien, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 852 104 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/751**
H04L 12/723 H04L 12/911
(25) Zh (26) En
(21) 13800003.9 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CN 2013/076820 05.06.2013
(87) WO 2013/182059 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 CN 201210184022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MULTI-PROTOCOL-LABEL-SWITCHING-TRAFFIC-ENGINEERING-TUNNELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING MULTI-PROTOCOL LABEL SWITCHING TRAFFIC ENGINEERING TUNNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTABLIR UN TUNNEL D'INGÉNIEURIE DE TRAFIC DE COMMUTATION MULTIPROTOCOLE PAR ÉTIQUETTE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 974 147 B1**
H04L 12/709 **H04L 12/28**
H04L 12/46

- (25) En (26) En
 (21) 13877926.9 (22) 14.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2013/045869 14.06.2013
 (87) WO 2014/143118 2014/38 18.09.2014
 (30) 15.03.2013 IN 771DE2013

- (54) • SCHLEIFENFREIES HYBRIDNETZWERK
 • LOOP-FREE HYBRID NETWORK
 • RÉSEAU HYBRIDE SANS BOUCLE

- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
 (72) DEVARAJAN, Venkatavaradhan, Bangalore 560048, IN
 ALLU RAM, Ram Prasad, Bangalore 560048, IN
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 066 802 B1**
H04L 12/725 **H04L 12/947**
H04L 12/851 **H04L 12/721**

- (25) En (26) En
 (21) 14707453.8 (22) 30.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2016
 (86) IB 2014/058678 30.01.2014
 (87) WO 2015/063618 2015/18 07.05.2015
 (30) 04.11.2013 US 201361899687 P
 22.01.2014 US 201414161261

- (54) • DIENSTVERKETTUNG IN EINER CLOUD-UMGEBUNG DURCH SOFTWAREDEFINIERTE VERNETZUNG
 • SERVICE CHAINING IN A CLOUD ENVIRONMENT USING SOFTWARE DEFINED NETWORKING
 • ENCHAÎNEMENT DE SERVICES DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE EN UTILISANT UNE MISE EN RÉSEAU DÉFINIE PAR LOGICIEL

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BELIVEAU, Ludovic, St-Constant, Québec J5A 0G7, CA
 TRUCHAN, Catherine, Lorraine, Québec J6Z 4P2, CA
 KRISHNAN, Suresh, Suwanee, GA 30024, US
 (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 121 999 B1**
H04L 29/08 **H04W 16/20**
H04L 12/28

- (25) En (26) En
 (21) 16186768.4 (22) 03.09.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2017
 (30) 03.09.2008 US 93816 P

- (54) • VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGULIERUNG IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN GEBÄUDEVERWALTUNG
 • METHOD FOR REGULATING TEMPERATURES IN A WIRELESS BUILDING MANAGEMENT SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES TEMPERATURES DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT SANS FIL

- (73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
 Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US

- (72) Ahmed, Osman, Hawthorn Woods, IL Illinois 60047, US
 LeBlanc, Richard John, Denver, IL Illinois 80238, US
 Rosca, Justinian, West Windsor, IL Illinois 08550, US
 Sastry, Chellury R., Richland, IL Illinois 99352, US

- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
 (62) 09752542.2 / 2 345 206

(51) **H04L 12/24** (11) **3 146 674 B1**
B66B 1/34 **B66B 1/46**
H04W 4/50

- (25) En (26) En
 (21) 15721730.8 (22) 13.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
 (86) EP 2015/060586 13.05.2015
 (87) WO 2015/177020 2015/47 26.11.2015
 (30) 23.05.2014 EP 14169658
 (54) • KONFIGURIERUNG VON ENDGERÄTE-VORRICHTUNGEN
 • CONFIGURING TERMINAL DEVICES
 • CONFIGURATION DE DISPOSITIFS DE TERMINAL

- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) FRIEDLI, Paul, CH-5453 Remetschwil, CH

(51) **H04L 12/24** (11) **3 282 642 B1**
H04L 12/26 **H04L 29/06**
H04L 12/741

- (25) Zh (26) En
 (21) 16847994.7 (22) 01.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.02.2018
 (86) CN 2016/097819 01.09.2016
 (87) WO 2017/050112 2017/13 30.03.2017
 (30) 23.09.2015 CN 201510612886

- (54) • FLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
 • FLOW CONTROL METHOD AND EQUIPMENT
 • PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE COMMANDE DE FLUX

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 HUANG, Zhengquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 310 000 B1**
H04L 12/26

- (25) En (26) En
 (21) 17188130.3 (22) 28.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
 (30) 14.10.2016 US 201615293428

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON STREAMING-MEDIEN-SITZUNGEN
 • METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYZING STREAMING MEDIA SESSIONS
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ANALYSER DES SESSIONS MULTIMÉDIA EN CONTINU

- (73) CALLSTATS I/O Oy, Annankatu 31-33C 42, 00100 Helsinki, FI
 (72) Singh, Varun, 00170 Helsinki, FI
 Ott, Jörg, 81737 Munich, DE
 (74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 320 652 B1**
H04L 12/801 **H04L 12/851**

- (25) En (26) En
 (21) 16741996.9 (22) 27.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.05.2018
 (86) IB 2016/053826 27.06.2016

- (87) WO 2017/006211 2017/02 12.01.2017
 (30) 06.07.2015 US 201562189013 P
 (54) • VERFAHREN ZUR NICHT AUF WIRTSCHAFTLICHEM ANREIZ BASIERTEN BENUTZERNETZWERKZUSAMMENARBEIT
 • METHOD FOR NON-ECONOMIC INCENTIVE BASED USER-NETWORK COOPERATION
 • PROCÉDÉ DE COOPÉRATION UTILISATEURS-RÉSEAU BASÉE SUR UNE INCITATION NON ÉCONOMIQUE

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU
 NÁDAS, Szilveszter, 1097 Budapest, HU
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) **G01S 5/02**

H04L 12/24 → (51) **G05B 19/418**

H04L 12/24 → (51) **G06F 21/55**

H04L 12/24 → (51) **H04J 14/02**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/14**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04N 21/458**

H04L 12/24 → (51) **H04W 4/70**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/04**

H04L 12/24 → (51) **H04W 84/04**

(51) **H04L 12/26** (11) **1 604 283 B1**
G06F 11/34 **H04L 29/06**
H04L 12/24

- (25) En (26) En
 (21) 03789732.9 (22) 06.11.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 (43) 14.12.2005
 (86) US 2003/035673 06.11.2003
 (87) WO 2004/044750 2004/22 27.05.2004
 (30) 08.11.2002 US 290961
 (54) • *SERVERRRESSOURCENVERWALTUNG, ANALYSE UND EINDRINGUNGSVERWEIGERUNG*
 • *SERVER RESOURCE MANAGEMENT, ANALYSIS, AND INTRUSION NEGATION*
 • *GESTION ET ANALYSE DE RESSOURCES D'UN SERVEUR ET ANTI-INTRUSION*
 (73) Palo Alto Networks, Inc., 4401 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) SAMPLE, Char, Ellicott City, MD 21042, US
 (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 160 089 B1**
H04L 12/24
 (25) En (26) En
 (21) 16195009.2 (22) 21.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (30) 22.10.2015 US 201514920557
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NETZWERKABHÄNGIGKEITEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING NETWORK DEPENDENCIES*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DÉPENDANCES DE RÉSEAU*
 (73) Solarwinds Worldwide, LLC, 7171 Southwest Parkway Building 400, Austin, TX 78735, US
 (72) Li, Na, Austin, TX Texas 78730, US
 OSTASHENKOV, Pavlo, 79005 LVIV, UA
 ZATYLYNY, Karlo Martin, Dripping Springs, TX Texas 78620, US
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 261 293 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17177254.4 (22) 21.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.12.2017
 (30) 21.06.2016 US 201615188934
 (54) • *ERWEITERTES PING-PROTOKOLL ZUR BESTIMMUNG DES STATUS FÜR ENTFERNE SCHNITTSTELLEN OHNE NOTWENDIGKEIT VON NETZWERKERREICHBARKEIT*
 • *EXTENDED PING PROTOCOL FOR DETERMINING STATUS FOR REMOTE INTERFACES WITHOUT REQUIRING NETWORK REACHABILITY*
 • *PROTOCOLE PING ÉTENDUE PERMETTANT DE DÉTERMINER LE ÉTAT D'INTERFACES À DISTANCE SANS NÉCESSITER D'ACCESSIBILITÉ DU RÉSEAU*
 (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) BONICA, Ronald P., Sterling, VA Virginia 20164, US
 THOMAS, Reji, KA 560023 Bangalore, IN
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/437**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/26 → (51) **H04W 24/04**

H04L 12/26 → (51) **H04W 24/08**

H04L 12/26 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04L 12/28** (11) **1 884 137 B1**
H04L 12/46 **H04W 48/14**
 (25) En (26) En
 (21) 06755859.3 (22) 05.05.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.02.2008
 (86) IB 2006/001172 05.05.2006
 (87) WO 2006/120533 2006/46 16.11.2006
 (30) 06.05.2005 US 679375 P
 (54) • *MECHANISMUS ZUR ERMÖGLICHUNG DER ENTDECKUNG VON STRECKEN- NETZWERKMERKMALEN IN WLAN-NETZWERKEN*
 • *MECHANISM TO ENABLE DISCOVERY OF LINK/NETWORK FEATURES IN WLAN NETWORKS*
 • *MÉCANISME PERMETTANT LA DÉCOUVERTE D'ATTRIBUTS DE LIAISON/ RÉSEAU DANS LES RÉSEAUX WLAN*
 (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) FACCIN, Stefano M., Fremont, CA 94536, US
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **2 433 395 B1**
H04L 12/701 **H04L 12/775**
H04L 12/707

(25) En (26) En
 (21) 10778267.4 (22) 18.05.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2012
 (86) US 2010/035287 18.05.2010
 (87) WO 2010/135345 2010/47 25.11.2010
 (30) 18.05.2009 US 467675

(54) • *GEWINNUNG EINER ANNÄHERND GLEICHEN ZAHL VON AKTIVEN VERKNÜPFUNGEN IM GEHÄUSE EINER VIRTUELLEN PORT-KANAL-UMGEBUNG*
 • *ACHIEVING ABOUT AN EQUAL NUMBER OF ACTIVE LINKS ACROSS CHASSIS IN A VIRTUAL PORT-CHANNEL ENVIRONMENT*
 • *OBTENIR UN NOMBRE ÉGAL DE LIAISONS ACTIVES TRAVERSANT UN BOÎTIER DANS UN ENVIRONNEMENT CANAL-PORT VIRTUEL*
 (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) RAMAN, Pirabhu, San Jose, California 95134, US
 SANE, Sanjay, Fremont California 94536, US
 GHOSH, Kalyan, Santa Clara California 95054, US
 (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **2 656 552 B1**
H04L 9/00 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
 (21) 11850354.9 (22) 19.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2013

(86) US 2011/065708 19.12.2011
 (87) WO 2012/087854 2012/26 28.06.2012
 (30) 20.12.2010 US 972526
 (54) • *EINLEITUNG VON KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN ENTFERNTEN PARTEIEN DURCH EINE DRITTE PARTEI*
 • *THIRD PARTY INITIATION OF COMMUNICATIONS BETWEEN REMOTE PARTIES*
 • *INITIATION DE COMMUNICATIONS ENTRE DEUX PARTIES ÉLOIGNÉES, PAR UNE TIERCE PARTIE*
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) BARHAM, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **2 859 689 B1**
H04L 12/54 **H04L 12/721**
H04L 29/12 **H04L 12/24**
H04L 29/06 **H04L 12/46**

(25) En (26) En
 (21) 13732006.5 (22) 07.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2015
 (86) US 2013/044793 07.06.2013
 (87) WO 2013/185079 2013/50 12.12.2013
 (30) 07.06.2012 US 201213490873
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN MARKIERUNG VON VLANS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY TAGGING VLANS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREILS DESTINÉS AU MARQUAGE DYNAMIQUE DES RÉSEAUX LOCALS VIRTUELS*

(73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
 (72) GROSSER, Donald, B., Apex, North Carolina 27523, US
 RAMAMURTHY, Shankara, Chennai 600083, IN
 (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **2 913 961 B1**
 (25) De (26) De

(21) 15156840.9 (22) 27.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.09.2015
 (30) 27.02.2014 DE 102014203580
 (54) • *Verfahren und System zur Fernsteuerung und/oder Fernüberwachung des Betriebs eines Haushaltsgeräts mit Hilfe eines Kommunikationsgeräts*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE CONTROL AND/OR REMOTE MONITORING OF THE OPERATION OF A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH THE AID OF A COMMUNICATION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA TÉLÉCOMMANDE ET/OU À LA TÉLÉSURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER À L'AIDE D'UN APPAREIL DE COMMUNICATION*
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) Häpp, Claudia, 80639 München, DE
 Kober, Christoph, 83624 Otterfing, DE
 Linder, Markus, 82362 Weilheim, DE
 Pietsch, Ingo, 81829 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 200 408 B1**
H04L 12/803 **H04W 48/00**
 (25) En (26) En

- (21) 16153267.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *VERBESSERTE LASTAUSGLEICH IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *ENHANCED LOAD BALANCING IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *EQUILIBRAGE DE CHARGE AMÉLIORÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) NEGM, Mohamed, 53225 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 334 094 B1**
H04W 16/14 **H04N 21/2385**
H04N 21/61
(25) En (26) En
(21) 16202958.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *KNOTENVERTEILUNG IN EINEM MEHRKANALIGEN MOCA-NETZWERK*
• *NODE DISTRIBUTION IN A MULTI CHANNEL MOCA NETWORK*
• *DISTRIBUTION DE NOEUDS DANS UN RÉSEAU MOCA MULTICANAL*
- (73) InCoax Networks AB, Utmarksvägen 4, 802 91 Gävle, SE
(72) SJÖSTRÖM, Jonny, 80628 Gävle, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 386 154 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/06**
H04W 12/08
(25) De (26) De
(21) 18163297.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 DE 102017107088
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES HAUSHALTSGERÄTES MIT EINEM DRAHTLOSEN HEIMNETZWERK*
• *METHOD FOR CONNECTING A HOUSEHOLD APPLIANCE TO A WIRELESS HOME NETWORK*
• *PROCEDE DE CONNEXION D'UN APPAREIL ELECTROMENAGER A UN RESEAU DOMESTIQUE SANS FIL*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H04L 12/28 → (51) **D06F 33/02**

H04L 12/28 → (51) **G06F 3/14**

H04L 12/28 → (51) **H04J 14/02**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/28 → (51) **H04M 1/725**

H04L 12/28 → (51) **H04N 21/458**

H04L 12/28 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04L 12/40** (11) **2 926 505 B1**
H04J 3/06
(25) De (26) De
(21) 13831958.7 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) DE 2013/000704 26.11.2013
(87) WO 2014/082619 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 DE 102012023395
(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN VON NUTZDATEN*
• *INTERFACE DEVICE AND METHOD FOR EXCHANGING USEFUL DATA*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES UTILES*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) HARTLMÜLLER, Peter, 80995 München, DE
PLANKL, Helmut, 85055 Ingolstadt, DE
SCHULTE, Christoph, 59755 Arnsberg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 326 333 B1**
(25) De (26) De
(21) 16727675.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/062469 02.06.2016
(87) WO 2017/012762 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015213522
(54) • *BUSSYSTEM, TEILNEHMERSTATION DAFÜR UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES STATISCHEN BUSSYSTEMS FÜR EINE DYNAMISCHE KOMMUNIKATION*
• *BUS SYSTEM, SUBSCRIBER STATION THEREFOR AND METHOD FOR CONFIGURING A STATIC BUS SYSTEM FOR A DYNAMIC COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE BUS, STATION D'ABONNÉ POUR CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE BUS STATIQUE POUR UNE COMMUNICATION DYNAMIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HEINZ, Thomas, 70469 Stuttgart, DE
AMARNATH, Rakshith, 71679 Asperg, DE
SZERWINSKI, Robert, 70563 Stuttgart, DE
SCHWEIZER, Markus, 71665 Vaihingen/Enz, DE
HAENGER, Jochen Ulrich, 74382 Neckarwestheim, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 331 201 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001815.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 03.12.2016 DE 202016007423 U
(54) • *MODBUS-NETZWERK ZUR REDUNDANTEN FERNANBINDUNG*
• *MODBUS NETWORK FOR REDUNDANT REMOTE CONNECTION*
• *RÉSEAU MODBUS DESTINÉ À UNE CONNEXION DISTANTE REDONDANTE*
- (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE

- (72) Südekum, Norman, D - 30982 Pattensen, DE
Sundet, Torgeir, N-1369 Stabekk, NO
Paul, Marc-Andree, D - 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Müller, Wolf-Christian, WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Patentabteilung Hansastraße 27, 32423 Minden, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 346 646 B1**
H04L 12/46 **H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 16841029.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/003145 30.06.2016
(87) WO 2017/037982 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562212104 P
16.06.2016 JP 2016119773
(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG, NETZWERKSYSYSTEM AN BORD EINES AUTOS UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *GATEWAY DEVICE, CAR ONBOARD NETWORK SYSTEM, AND TRANSFER METHOD*
• *DISPOSITIF PASSERELLE, SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ SUR VOITURE, ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UJIIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19180080.4

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 353 960 B1**
(25) De (26) De
(21) 16785112.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/074807 14.10.2016
(87) WO 2017/092919 2017/23 08.06.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015117937
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN UND TEILNEHMER IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMMUNICATIONS NETWORK, METHOD FOR OPERATING SAME, AND PARTICIPANTS IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ ET UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
(72) BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh, DE
BÜTTNER, Holger, 12157 Berlin, DE
JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 12/40 → (51) **G05B 19/418**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/437**

(51) **H04L 12/403** (11) **3 453 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 17703925.2 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/025018 02.02.2017
(87) WO 2017/190843 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 DE 102016005312
(54) • *VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EI-
NES BUSSYSTEMS UND BUSSYSTEM*
• *METHOD FOR INITIALISING A BUS*
SYSTEM, AND BUS SYSTEM
• *PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN*
SYSTÈME DE BUS ET SYSTÈME DE BUS
ASSOCIÉ
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) FUCHS, Manuel, 76709 Kronau, DE

(51) **H04L 12/403** (11) **3 453 144 B1**
(25) De (26) De
(21) 17704669.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/025017 02.02.2017
(87) WO 2017/190842 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 DE 102016005313
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES*
WEITEREN BUSTEILNEHMERS IN EIN
BUSSYSTEM UND BUSSYSTEM
• *METHOD FOR INTEGRATING A FURTHER*
BUS SUBSCRIBER INTO A BUS SYSTEM,
AND BUS SYSTEM
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UN AUTRE*
ABONNÉ DE BUS DANS UN SYSTÈME DE
BUS, ET SYSTÈME DE BUS
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) FUCHS, Manuel, 76709 Kronau, DE

H04L 12/403 → (51) **G05B 19/418**

(51) **H04L 12/413** (11) **2 779 535 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 14159834.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838970
(54) • *Verfahren und System zur Verbesserung*
der Signalverarbeitung in einem gemein-
sam genutzten Mediennetzwerk
• *Method and system of enhancing signal*
processing in a shared medium network
• *Procédé et système d'amélioration de*
traitement de signaux dans un réseau à
support partagé
(73) Echelon Corporation, 550 Meridian Avenue,
San Jose, CA 95126, US
(72) Sutterlin, Philip H., Saratoga, CA 95070, US
Riley, Glen M., Saratoga, CA 95070, US
Downey, Walter J., Los Gatos, CA 95032, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,
5th Floor 300 High Holborn, London WC1V
7JH, GB

(51) **H04L 12/437** (11) **3 253 002 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/40**
(25) En (26) En
(21) 17182314.9 (22) 27.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 06.12.2017
(30) 28.03.2006 JP 2006088273
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG IN EI-*
NEM RINGREDUNDANTEN KOMMUNIKA-
TIONSPFAD
• *TRANSFER APPARATUS IN A RING*
REDUNDANT COMMUNICATION PATH
• *APPAREIL DE TRANSFERT DANS UN*
TRAJET D'ANNEAU DE COMMUNICATION
REDONDANT
(73) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) Maruyoshi, Masahiro, Tokyo, 180-8585, JP
Suzuki, Muneyoshi, Tokyo, 180-8585, JP
Hato, Kunio, Tokyo, 180-8585, JP
Minami, Katsuya, Tokyo, 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 07739918.6 / 2 001 170

(51) **H04L 12/46** (11) **2 057 796 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/66**
(25) En (26) En
(21) 07736484.2 (22) 19.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) IL 2007/000749 19.06.2007
(87) WO 2008/023360 2008/09 28.02.2008
(30) 22.08.2006 US 508599
(54) • *PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-FUNKTIONALI-*
TÄT IN EINEM ÜBERBRÜCKTEN NETZ-
WERK
• *POINT-TO-MULTIPOINT FUNCTIONALITY*
IN A BRIDGED NETWORK
• *FONCTIONNALITÉ POINT À MULTIPOINT*
DANS UN RÉSEAU EN DÉRIVATION
(73) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite
307, Newton, MA 02459, US
(72) SOLOMON, Ronen, 53329 Givatayim, IL
BRUCKMAN, Leon, 49402 Petach Tikva, IL
RAM, Rafi, 46326 Herzlia, IL
ZELIG, David, 52255 Ramat Gan, IL
KATZ, Shachar, 43300 Ra'anana, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE
(60) 19154216.6 / 3 499 809

(51) **H04L 12/46** (11) **3 253 007 B1**
H04L 12/701 **H04L 12/803**
H04L 12/715
(25) Zh (26) En
(21) 16761073.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/075490 03.03.2016
(87) WO 2016/141846 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 CN 201510102617
(54) • *DATENNACHRICHTENÜBERTRAGUNGS-*
VERFAHREN UND EDGE-ROUTING-BRÜ-
CKE
• *DATA MESSAGE TRANSMISSION*
METHOD AND EDGE ROUTING BRIDGE
DEVICE
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE*
MESSAGES DE DONNÉES ET DISPOSITIF
DE PONT DE ROUTAGE DE BORD
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Mingui, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(60) 18195894.3 / 3 490 200

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 12/54** (11) **2 294 739 B1**
H04L 29/12 **H04L 12/26**
(25) En (26) En
(21) 09798530.3 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2009/048524 24.06.2009
(87) WO 2010/008901 2010/03 21.01.2010
(30) 24.06.2008 US 75092 P
(54) • *BÜROÜBERGREIFENDES KOMMUNIKATI-*
ONSVERFAHREN
• *INTER-OFFICE COMMUNICATION*
METHOD
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION INTER-*
BUREAUX
(73) Mushroom Networks Inc., 5703 Oberlin
Drive Suite 208, San Diego, CA 92121, US
(72) ARISOYLU, Mustafa, San Diego, CA 92121,
US
AKIN, H., Cahit, San Diego, CA 92121, US
CRUZ, Rene, L., San Diego, CA 92121, US
MISHRA, Rajesh, San Diego, CA 92121, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

H04L 12/54 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/54 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04L 12/58** (11) **2 932 666 B1**
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 13821025.7 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075483 16.12.2013
(87) WO 2014/093979 2014/25 19.06.2014
(30) 15.12.2012 US 201213716088
(54) • *ANHANGSKOLLABORATION IN NACH-*
RICHTENUMGEBUNGEN
• *ATTACHMENT COLLABORATION WITHIN*
MESSAGE ENVIRONNEMENTS
• *COLLABORATION DE PIÈCE JOINTE*
DANS DES ENVIRONNEMENTS DE
MESSAGES
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CHAN, Philip Yue-Leung, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WADDUPS, Nathan F., Redmond,
Washington 98052-6399, US
LOUGHRY, Michael Patrick, Redmond,
Washington 98052-6399, US
IVANOV, Maxim A., Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 12/58** (11) **2 985 957 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13887614.9 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2013/077995 26.06.2013
(87) WO 2014/205669 2014/53 31.12.2014
(54) • *NETZWERKVERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON E-MAIL-ANFRAGEN*
• *NETWORK DEVICE AND E-MAIL REQUEST PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REQUÊTE DE COURRIER ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Nenghong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Xianzhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 002 912 B1**
H04L 12/66 **H04M 3/42**
(25) En (26) En
(21) 15193184.7 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 26.03.2010 US 732923
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG MIT ENTFERNTER KONTAKTLISTE*
• *COMPUTING DEVICE WITH REMOTE CONTACT LIST*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR VU D'UNE LISTE DE CONTACT À DISTANCE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STROPE, Brian, Palo Alto, CA 94303, US
BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, CA 94043, US
MURVEIT, Hy, Portola Valley, CA 94028, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 19181633.9
(62) 11713410.6 / 2 564 607

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 117 577 B1**
G06Q 50/00 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 14885554.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/073309 12.03.2014
(87) WO 2015/135162 2015/37 17.09.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON PERIPHERIEVORRICHTUNGEN ÜBER EINE PLATTFORM IN EINEM SOZIALEM NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING PERIPHERAL DEVICES VIA A SOCIAL NETWORKING PLATFORM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PLATE-FORME DE RÉSEAU SOCIAL*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) SUN, Danqing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 133 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173596.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830319
(54) • *VERFAHREN ZUR VORAUSWAHL VON ORDNERN ZUR SYNCHRONISIERUNG WÄHREND DER ANFÄNGLICHEN E-MAIL-AKTIVIERUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *A METHOD TO PRE-SELECT FOLDERS TO SYNCHRONIZE DURING INITIAL EMAIL ACTIVATION ON A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉSELECTIONNER DES DOSSIERS À SYNCHRONISER LORS DE L'ACTIVATION INITIALE DE MESSAGERIE ÉLECTRONIQUE SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BROWN, David Andrew, Waterloo, Ontario N2T 1P1, CA
PURI, Ronesh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
EWANCHUK, Andrew John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/58 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/58 → (51) **G06F 21/62**

H04L 12/58 → (51) **G10L 15/08**

H04L 12/58 → (51) **H04L 9/08**

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/58 → (51) **H04M 15/00**

H04L 12/58 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04L 12/66** (11) **2 991 281 B1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 14883530.9 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2014/081244 30.06.2014
(87) WO 2016/000162 2016/01 07.01.2016
(54) • *PUSH-VERFAHREN FÜR WEBSEITEN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *WEBPAGE PUSHING METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL D'ENVOI DE PAGE INTERNET*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Jinrong, Shenzhen City, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kaibing, Shenzhen City, Guangdong 518129, CN
SHUI, Xinchao, Shenzhen City, Guangdong 518129, CN
WEN, Junbo, Shenzhen City, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/58**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/755**

H04L 12/66 → (51) **H04W 4/70**

H04L 12/70 → (51) **H04L 12/12**

- (51) **H04L 12/701** (11) **2 586 157 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/24**
(25) En (26) En
(21) 10729708.7 (22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2010/059137 28.06.2010
(87) WO 2012/000534 2012/01 05.01.2012
(54) • *NETZWERK-MANAGEMENT*
• *NETWORK MANAGEMENT*
• *GESTION DE RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGGIARI, Massimiliano, I-16137 Genova, IT
MARGENARO, Carla, I-16162 Genova, IT
BRUZZONE, Francesca, I-16016 Cogoleto, IT
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/703** (11) **2 961 112 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/721**
H04L 12/709
(25) Zh (26) En
(21) 13875436.1 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2013/083685 17.09.2013
(87) WO 2014/127629 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 CN 201310055687
(54) • *NACHRICHTENWEITERLEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MESSAGE FORWARDING SYSTEM, METHOD AND DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE MESSAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YE, Ao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Haishan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Qing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/703 → (51) **H04W 40/24**

H04L 12/703 → (51) **H04W 52/02**

H04L 12/707 → (51) **H04B 1/00**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/743****H04L 12/707** → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04L 12/709** (11) **2 613 478 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11821038.4 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) CN 2011/075970 20.06.2011
(87) WO 2012/028012 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 CN 201010275509
(54) • *VERKNÜPFUNGSAGGREGATIONSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR LINK AGGRE-
GATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AGRÉGATION
DE LIAISONS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
YE, Ao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Miaomiao, Shenzhen Guangdong
518057, CN
DU, Xiangwen, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/24****H04L 12/709** → (51) **H04L 12/703****H04L 12/713** → (51) **H04L 12/775****H04L 12/715** → (51) **H04L 12/46****H04L 12/717** → (51) **H04W 84/04****H04L 12/721** → (51) **H04L 12/24****H04L 12/721** → (51) **H04L 12/28****H04L 12/721** → (51) **H04L 12/703****H04L 12/721** → (51) **H04L 12/751****H04L 12/723** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/725** (11) **2 727 316 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/06**
H04L 12/741 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 12735382.9 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044264 26.06.2012
(87) WO 2013/003381 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 2011113173216
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
TRANSPARENTEN SCHICHT-2-UMLEI-
TUNG AN EINEN BELIEBIGEN DIENST*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANS-
PARENT LAYER 2 REDIRECTION TO ANY
SERVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR REDI-
RECTION DE COUCHE 2 TRANSPARENTE
VERS N'IMPORTE QUEL SERVICE*
- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek
Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SUGANTHI, Josephine, Santa Clara, CA
95054, US

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/24****H04L 12/725** → (51) **H04W 52/02****H04L 12/735** → (51) **H04W 40/24****H04L 12/741** → (51) **H04L 12/24****H04L 12/741** → (51) **H04L 12/725****H04L 12/741** → (51) **H04L 12/743****H04L 12/741** → (51) **H04L 12/755****H04L 12/741** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/743** (11) **3 018 869 B1**
H04L 12/753 **H04L 12/741**
H04L 12/761 **H04L 12/707**
H04L 12/18

- (25) En (26) En
(21) 15171328.6 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201414534689
(54) • *DETERMINISTISCHE UND OPTIMIERTE
BITVERZEICHNISEXPLIZITE REPLIKATI-
ONSWEITERLEITUNG*
• *DETERMINISTIC AND OPTIMIZED BIT
INDEX EXPLICIT REPLICATION (BIER)
FORWARDING*
• *TRANSFERT D'UNE RÉPLICATION EXPLI-
CITE D'INDICE DE BIT OPTIMISÉE ET
DÉTERMINISTE*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CALLON, Ross, Westford, MA 01886, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 12/743 → (51) **H04L 29/06****H04L 12/743** → (51) **H04W 84/18**

- (51) **H04L 12/751** (11) **3 166 260 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/46**

- (25) Zh (26) En
(21) 14888905.8 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CN 2014/089075 21.10.2014
(87) WO 2015/154421 2015/41 15.10.2015
(30) 01.07.2014 CN 201410310539
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUM MANAGEN EINES TRILL-NETZ-
WERKS MIT EINEM DREISCHICHTIGEN
NETZWERKMANAGER*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR
MANAGING TRILL NETWORK USING
THREE-LAYER NETWORK MANAGER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
GESTION DE RÉSEAU TRILL À L'AIDE
D'UN GESTIONNAIRE DE RÉSEAU DE
COUCHE TROIS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/24****H04L 12/751** → (51) **H04W 84/04****H04L 12/753** → (51) **H04L 12/743**

- (51) **H04L 12/755** (11) **3 282 649 B1**
H04L 12/741 **H04L 12/66**
H04L 12/931
(25) Zh (26) En
(21) 16802609.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2016/084884 06.06.2016
(87) WO 2016/192686 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 CN 201510304025
(54) • *DATENPAKETWEITERLEITUNG*
• *DATA PACKET FORWARDING*
• *ACHEMINEMENT DE PAQUETS DE
DONNÉES*
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466
Changhe Road, Binjiang District Hangzhou
Zhejiang 310052, CN
(72) XIE, Ruitao, Beijing 100085, CN
AO, Xiangqiao, Beijing 100085, CN
FEI, Peng, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/761 → (51) **H04L 12/743****H04L 12/773** → (51) **G06F 13/14****H04L 12/773** → (51) **H04L 12/775**

- (51) **H04L 12/775** (11) **2 736 191 B1**
H04L 12/773 **H04L 12/713**
H04L 12/715
(25) Zh (26) En
(21) 12803232.3 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) CN 2012/076396 01.06.2012
(87) WO 2012/174980 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 CN 201110174217
(54) • *VIRTUELLES ROUTERSYSTEM UND IM-
PLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR EI-
NEN VIRTUELLEN ROUTER*
• *VIRTUAL ROUTER SYSTEM AND
VIRTUAL ROUTER IMPLEMENTATION
METHOD*
• *SYSTÈME DE ROUTEUR VIRTUEL ET
PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE
ROUTEUR VIRTUEL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GU, Zhongyu, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04L 12/775 → (51) **H04L 12/28****H04L 12/801** → (51) **H04B 1/00****H04L 12/801** → (51) **H04L 12/24****H04L 12/801** → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04L 12/803** (11) **3 139 554 B1**
H04W 28/08 **H04W 88/08**
H04W 88/12
(25) Zh (26) En
(21) 14891148.0 (22) 06.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) CN 2014/076843 06.05.2014

(87) WO 2015/168856 2015/45 12.11.2015

- (54) • MEHRSTROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- MULTIFLOW TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION MULTIFLUX

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Chenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/803 → (51) **H04W 28/06**

H04L 12/805 → (51) **H04L 12/835**

H04L 12/807 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/811** (11) **3 061 224 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 14790942.8 (22) 14.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(86) US 2014/060509 14.10.2014

(87) WO 2015/061080 2015/17 30.04.2015

(30) 23.10.2013 US 201314061688

- (54) • SICHERE KOMMUNIKATIONEN ÜBER ADAPTIVE DATENKOMPRESSION
- SECURE COMMUNICATIONS USING ADAPTIVE DATA COMPRESSION
- COMMUNICATIONS SÉCURISÉES UTILISANT UNE COMPRESSION ADAPTATIVE DE DONNÉES

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ROSKIND, James, Anthony, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/819 → (51) **H04L 12/877**

(51) **H04L 12/835** (11) **3 219 163 B1**
H04L 12/805 **H04W 72/12**
H04W 28/02 **H04W 28/06**
H04L 1/00 **H04L 1/18**

(25) En (26) En

(21) 15798618.3 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) US 2015/059904 10.11.2015

(87) WO 2016/077314 2016/20 19.05.2016

(30) 14.11.2014 US 201462080156 P

20.08.2015 US 201562207852 P

20.08.2015 US 201562207768 P

09.11.2015 US 201514936479

- (54) • VERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

MIT PUFFERSTATUSBERICHT FÜR EVOLVED-DATENKOMPRESSION

- METHOD, USER EQUIPMENT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT WITH BUFFER STATUS REPORT FOR EVOLVED DATA COMPRESSION SCHEME
- PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR AVEC RAPPORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON POUR SCHEMA ÉVOLUÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) AHMADZADEH, Seyed Ali, San Diego, California 92121-1714, US

BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US

MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

RAINA, Ashwini, Mountain View, California 94043, US

DALMIYA, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US

KAPOOR, Rohit, San Diego, California 92121-1714, US

ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US

NGUYEN, Bao, Vinh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19182792.2

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/12**

H04L 12/841 → (51) **H04W 28/06**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/855 → (51) **H04W 28/12**

H04L 12/861 → (51) **H04L 12/873**

(51) **H04L 12/863** (11) **3 091 699 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 14876562.1 (22) 20.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(86) CN 2014/077915 20.05.2014

(87) WO 2015/100915 2015/27 09.07.2015

(30) 30.12.2013 CN 201310750600

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTESCHLANGENPLANUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM
- QUEUE SCHEDULING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE FILE D'ATTENTE ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Dameisha No.1 Factory Building, Yantian District Shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518085, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 12/865 → (51) **G06F 16/27**

H04L 12/869 → (51) **H04L 12/873**

(51) **H04L 12/873** (11) **2 695 334 B1**
H04L 12/869 **H04L 12/861**

(25) En (26) En

(21) 12717489.4 (22) 03.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014

(86) IB 2012/051634 03.04.2012

(87) WO 2012/137136 2012/41 11.10.2012

(30) 05.04.2011 US 201113080574

- (54) • PAKETPLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- PACKET SCHEDULING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE PAQUETS

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LYNCH, Timothy, San Francisco, California 94116, US

LAM, Peter, Port Moody, British Columbia V3H4T6, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/877** (11) **3 014 804 B1**
H04L 12/819

(25) En (26) En

(21) 14816632.5 (22) 25.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(86) US 2014/044188 25.06.2014

(87) WO 2014/210221 2014/53 31.12.2014

(30) 25.06.2013 US 201313926686

25.06.2013 US 201313926684

25.06.2013 US 201313926694

25.06.2013 US 201313926697

25.06.2013 US 201313926708

- (54) • BURSTMODUSSTEUERUNG
- BURST MODE CONTROL
- COMMANDE DE MODE RAFALE

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

(72) XIAO, Wei, Seattle, WA 98109-5210, US

SWIFT, Bjorn Patrick, Seattle, WA 98109-5210, US

MUNISWAMY-REDDY, Kiran-Kumar, Seattle, WA 98109-5210, US

FILIFE, Miguel Mascarenhas, Seattle, WA 98109-5210, US

LU, Yijun, Seattle, WA 98109-5210, US

MARSHALL, Stuart Henry Seelye, Seattle, WA 98109-5210, US

STEFANI, Stefano, Seattle, WA 98109-5210, US

HAMILTON, James R., Seattle, WA 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/911** (11) **2 037 641 B1**

(25) En (26) En

(21) 08163252.3 (22) 29.08.2008

(84) DE FR GB

(43) 18.03.2009

(30) 11.09.2007 EP 07116158

- (54) • VERFAHREN FÜR DIE VERWALTUNG VON NETZWERKRESSOURCEN UND NETZWERKMANAGEMENTVORRICHTUNG
- METHOD FOR MANAGING NETWORK RESOURCES AND NETWORK MANAGEMENT DEVICE
- PROCÉDÉ POUR LA GESTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE GESTION DU RÉSEAU

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) Siemens, Eduard, 31319 Sehnde, DE

Gläser, Frank, 30449 Hannover, DE

Brocke, Jens, 30880 Laatzen, DE

Kubsch, Stefan, 31559 Hohnhorst, DE

Köhler, Ralf, 30455 Hannover, DE

Aust, Andreas, 30177 Hannover, DE

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04L 12/911 → (51) **H04W 84/04**

H04L 12/917 → (51) **H04J 14/02**

(51) **H04L 12/927** (11) **2 955 950 B1**
H04L 29/08 **H04W 12/06**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 15172190.9 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 GB 201410622
23.03.2015 GB 201504834

(54) • **DOWNLOAD KABINEN**
• **DOWNLOAD BOOTHS**
• **CABINES DE TÉLÉCHARGEMENT**
(73) HAGAN, Chris, 50 Trinity Court, Oxford Road Halifax HX1 2GX, GB
(72) HAGAN, Chris, Oxford Road Halifax HX1 2GX, GB

(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/755**

H04L 12/947 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 255 851 B1**
H04L 7/04 **H04L 9/06**
H04L 9/32 G01S 5/02
H04J 3/06

(25) En (26) En
(21) 16173522.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(54) • **VERARBEITUNGSMODUL FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **PROCESSING MODULE FOR A COMMUNICATION DEVICE AND METHOD THEREFOR**
• **MODULE DE TRAITEMENT DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BAIER, Thomas, 8101 Gratkorn, AT KUCHLER, Wolfgang, 8101 Gratkorn, AT LEONG, Frank, 5656AE Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 25/02 → (51) **G11C 11/4093**

H04L 25/02 → (51) **H04B 3/32**

H04L 25/02 → (51) **H04B 3/54**

H04L 25/02 → (51) **H04B 5/00**

H04L 25/02 → (51) **H04B 10/116**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 25/03** (11) **2 693 713 B1**
H04L 27/26 **H04L 25/02**
(25) En (26) En

(21) 13173786.8 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201213562724

(54) • **Entzerrung eines verteilten Pilot-OFDM-Signals**
• **Equalization of a distributed pilot OFDM signal**
• **Égalisation d'un signal OFDM à pilotes répartis**

(73) Harris Global Communications, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207, US

(72) Charbonneau, Terrance W., Fort Wayne Indiana 46825, US
Johnston, John P., Fort Wayne Indiana 46814, US
Reidenbach, Bruce E., Albion Indiana 46701, US

Barnett, Gregory T., Fort Wayne Indiana 46802, US

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/04**

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/26**

H04L 25/08 → (51) **H04B 3/54**

H04L 25/40 → (51) **H03K 5/156**

H04L 25/49 → (51) **H04B 10/116**

H04L 27/00 → (51) **H04W 16/32**

H04L 27/01 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04L 27/04** (11) **2 873 157 B1**

(25) En (26) En
(21) 13806419.1 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(86) IB 2013/001930 14.06.2013
(87) WO 2013/190390 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201261662085 P
14.11.2012 US 201261726099 P
26.11.2012 US 201261729774 P
28.12.2012 US 201261747132 P

(54) • **MULTIMODALER SENDE FÜR IN HOHEM MASSE SPEKTRUMSEFFIZIENTE KOMMUNIKATIONEN**
• **MULTI-MODE RECEIVER FOR HIGHLY-SPECTRALLY-EFFICIENT COMMUNICATIONS**
• **RÉCEPTEUR MULTI-MODE DESTINÉ À DES COMMUNICATIONS EXTRÊMEMENT EFFICACES SPECTRALEMENT**

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) ELIAZ, Amir, 4951777 Petach Tikva, IL
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 27/12 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04L 27/20** (11) **3 205 059 B1**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 15781803.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) US 2015/052423 25.09.2015

(87) WO 2016/057246 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 US 201462062132 P
16.12.2014 US 201414572730

(54) • **TONPHASENUMTASTUNG: EIN NEUES MODULATIONSSCHEMA FÜR SC-FDMA**
• **TONE-PHASE-SHIFT KEYING: A NEW MODULATION SCHEME FOR SC-FDMA**
• **MODULATION PAR DÉPLACEMENT DE PHASE DU SIGNAL : UN NOUVEAU SCHEMA DE MODULATION EN SC-FDMA**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Xiao feng, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
YU, Zhi-zhong, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 27/20 → (51) **H04B 10/548**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 041 182 B1**
H04L 25/03

(25) Zh (26) En
(21) 13893795.8 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) CN 2013/084032 23.09.2013
(87) WO 2015/039354 2015/12 26.03.2015

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPfangEN EINES SIGNALS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **METHOD FOR SENDING/RECEIVING SIGNAL, CORRESPONDING DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR ENVOYER/RECEVOIR UN SIGNAL, DISPOSITIF ET SYSTÈME CORRESPONDANTS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Liangchuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Ling, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 151 497 B1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 14893609.9 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/095443 29.12.2014
(87) WO 2015/180465 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 CN 201410239319

(54) • **SIGNALISIERUNGSFELD EINES DRAHTLOSEN MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **SIGNALING FIELD OF WIRELESS MIMO COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD THEREOF**
• **CHAMP DE SIGNALISATION DE SYSTÈME DE COMMUNICATION MIMO SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ**

(73) ZTE Wavetone Science And Technology Ltd., No.9 Mozhou East Road Jiangning Economic & Technological Development Zone Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) WANG, Haiming, Nanjing Jiangsu 211100, CN

HE, Shiwen, Nanjing Jiangsu 211100, CN
HUANG, Yongming, Nanjing Jiangsu
211100, CN
YU, Guangshi, Nanjing Jiangsu 211100, CN
HONG, Wei, Nanjing Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Jun, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 253 017 B1**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 17180419.8 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.12.2017
(30) 02.02.2007 US 888065 P
16.05.2007 KR 20070047494
04.10.2007 KR 20070099707
26.10.2007 KR 20070108226
29.10.2007 KR 20070109089
01.11.2007 US 984386 P
07.01.2008 US 19588 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER
REFERENZSIGNALSEQUENZ UNTER VER-
WENDUNG EINER ZADOFF-CHU-SE-
QUENZ (ZS-SEQUENZ) UND SENDEPAR-
TEIVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG
DER BESAGTEN REFERENZSIGNALSE-
QUENZ**
• **METHOD FOR TRANSMITTING A
REFERENCE SIGNAL SEQUENCE USING A
ZADOFF-CHU (ZC) SEQUENCE AND A
TRANSMITTING PARTY DEVICE FOR
TRANSMITTING SAID REFERENCE
SIGNAL SEQUENCE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE
SÉQUENCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE À
L'AIDE D'UNE SÉQUENCE DE ZADOFF-
CHU (ZC) ET DISPOSITIF DE PARTIE DE
TRANSMISSION DESTINÉE À TRANS-
METTRE LADITE SÉQUENCE DE SIGNAL
DE RÉFÉRENCE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Seung Hee, Gyeonggi-do 431-749, KR
NOH, Min Seok, Gyeonggi-do 431-749, KR
KWON, Yeong Hyeon, Gyeonggi-do 431-
749, KR
LEE, Hyun Woo, Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Dong Cheol, Gyeonggi-do 431-749, KR
KWAK, Jin Sam, Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(60) 19182787.2
(62) 12008172.4 / 2 571 219
08001925.0 / 1 953 984

- H04L 27/26** → (51) **H04B 1/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04B 3/54**
- H04L 27/26** → (51) **H04B 7/26**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/22**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/03**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 27/34** → (51) **H03M 13/25**

(51) **H04L 27/36** (11) **2 509 271 B1**
H03M 13/25

(25) Ja (26) En
(21) 10834569.5 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) JP 2010/071480 01.12.2010
(87) WO 2011/068119 2011/23 09.06.2011
(30) 01.12.2009 JP 2009273461
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DA-
TENEMPFANGSVERFAHREN, DATEN-
MODULATIONSVORRICHTUNG UND DA-
TENDEMODULATIONSVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, DATA
RECEPTION METHOD, DATA MODU-
LATION DEVICE, DATA DEMODULATION
DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES,
PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES,
DISPOSITIF DE MODULATION DE
DONNÉES ET DISPOSITIF DE DÉMODU-
LATION DE DONNÉES**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KAMIYA Norifumi, Tokyo 108-8001, JP
SASAKI Eisaku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

H04L 29/00 → (51) **H04B 1/04**

H04L 29/00 → (51) **H04B 1/16**

(51) **H04L 29/02** (11) **3 231 148 B1**
H04B 5/00 **H01Q 3/24**
H04W 8/00 **H04W 16/28**
H04W 40/00 **H04W 40/20**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 15890126.4 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/027581 24.04.2015
(87) WO 2016/171727 2016/43 27.10.2016
(54) • **WEITERLEITUNG VON SIGNALLEN AUF
BASIS EINER AUSRICHTUNG VON VOR-
RICHTUNGEN ZUEINANDER**
• **ROUTING SIGNALS BASED ON AN
ORIENTATION OF DEVICES WITH
RESPECT TO EACH OTHER**
• **SIGNAUX DE ROUTAGE REPOSANT SUR
UNE ORIENTATION DE DISPOSITIFS LES
UNS PAR RAPPORT AUX AUTRES**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) CASTELL, Robin T, Houston, Texas 77070,
US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **1 472 813 B1**
H04L 9/00

(25) En (26) En
(21) 03708905.9 (22) 29.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 03.11.2004
(86) US 2003/002783 29.01.2003
(87) WO 2003/065640 2003/32 07.08.2003
(30) 29.01.2002 US 59460
(54) • **EINFACH-SIGN-ON ÜBER DAS INTERNET
UNTER VERWENDUNG VON KRYPTOGRAP-
HIE MIT ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELN**

• **SINGLE SIGN-ON OVER THE INTERNET
USING PUBLIC-KEY CRYPTOGRAPHY**
• **PROCEDURE D'ENTREE EN COMMUNI-
CATION UNIQUE SUR INTERNET AU
MOYEN DE LA CRYPTOGRAPHIE A CLE
PUBLIQUE**
(73) Oracle International Corporation, M/S 50P7
500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA
94065, US
(72) STANKO, Joseph, A., El Cerrito, CA 94530,
US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 036 299 B1**
H04W 12/08

(25) En (26) En
(21) 07798746.9 (22) 19.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) US 2007/071548 19.06.2007
(87) WO 2007/149848 2007/52 27.12.2007
(30) 22.06.2006 US 805491 P
(54) • **ERWEITERTE ZUGANGSSTEUERUNG FÜR
MEDIZINISCHE AD-HOC-KÖRPERSEN-
SOR-NETZWERKE**
• **ADVANCED ACCESS CONTROL FOR
MEDICAL AD HOC BODY SENSOR
NETWORKS**
• **CONTRÔLE D'ACCÈS AVANCÉ POUR
RÉSEAUX DE CAPTEURS DE CORPS
MÉDICAL AD HOC**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
Philips Intellectual Property & Standards
GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Ham-
burg, DE
(72) SANCHEZ, David S., 08225 Terrassa Barce-
lona, ES
BALDUS, Heribert, 52076 Aachen, DE
GARCIA, Oscar, 52074 Aachen, DE
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **2 104 892 B1**
G06F 21/53 **G06F 21/79**
G06F 12/14 **G06F 15/173**

(25) En (26) En
(21) 08702651.4 (22) 16.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(86) IL 2008/000070 16.01.2008
(87) WO 2008/087640 2008/30 24.07.2008
(30) 16.01.2007 IL 18074807
(54) • **SICHERES ARCHIV**
• **SECURE ARCHIVE**
• **ARCHIVAGE SÉCURISÉ**
(73) Waterfall Security Solutions Ltd., 14
Hamelacha Street Afek Industrial Park Gav
Yam Building, 1st Floor, Rosh HaAyin
4809133, IL
(72) FRENKEL, Lior, 76620 Rehovot, IL
ZILBERSTEIN, Amir, 99793 Yad Rambam, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 499 778 B1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 10830474.2 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012

- (86) US 2010/054573 28.10.2010
(87) WO 2011/059774 2011/20 19.05.2011
(30) 12.11.2009 US 616789
(54) • *AUSTAUSCH VON IP-SICHERHEITZERTIFIKATEN AUF BASIS VON ZERTIFIKATATTRIBUTEN*
• *IP SECURITY CERTIFICATE EXCHANGE BASED ON CERTIFICATE ATTRIBUTES*
• *ÉCHANGE DE CERTIFICAT DE SÉCURITÉ IP BASÉ SUR DES ATTRIBUTS DE CERTIFICAT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PANASYUK, Anatoliy, Redmond, Washington 98052-6399, US
RANGEGOWDA, Dharshan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHUKLA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 727 308 B1**
H04W 12/10 **H04W 8/24**
(25) En (26) En
(21) 12727377.9 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/061318 14.06.2012
(87) WO 2013/004465 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 US 201161503806 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG VON WARNMELDUNGEN IN EINEM NETZWERK*
• *AUTHENTICATION OF WARNING MESSAGES IN A NETWORK*
• *AUTHENTIFICATION DE MESSAGES D'AVERTISSEMENT DANS UN RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIFVESSON, Monica, SE-226 52 Lund, SE
LILJENSTAM, Michael, S-17147 Solna, SE
MATTSSON, John, SE-187 77 Täby, SE
NORRMAN, Karl, SE-116 28 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 738 999 B1**
H04M 3/56 **H04M 3/58**
H04L 12/18
(25) Zh (26) En
(21) 12858454.7 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) CN 2012/076744 12.06.2012
(87) WO 2013/086840 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 CN 201110424270
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAHTLOSEN UMSCHALTUNG EINES ZWEIPARTEIENRUFES ZU EINER KONFERENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING A SEAMLESS SWITCH FROM A TWO-PARTY CALL TO A CONFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE COMMUTATION SANS DISCONTINUITÉ D'UN APPEL ENTRE DEUX PARTICIPANTS À UNE CONFÉRENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Longhai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

- Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 19167910.9
(51) **H04L 29/06** (11) **2 773 077 B1**
H04W 4/50 **H04W 4/60**
H04W 8/20 **H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 13290040.8 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(54) • *Benachrichtigungsmechanismus*
• *Notification mechanism*
• *Mécanisme de notification*
(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) Dumoulin Jérôme, 92700 Colombes, FR
Muresianu, Philippe, 92700 Colombes, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 817 939 B1**
H04W 12/04 **H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 13710651.4 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027433 22.02.2013
(87) WO 2013/126778 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201213405223
24.02.2012 US 201213405220
24.02.2012 US 201213405222
24.02.2012 US 201213405224
(54) • *GEMEINSAME INFORMATIONSNUZZUNG UNTER VERWENDUNG VON TOKEN, DIE UNTER VERWENDUNG EINES VISUELLEN TAGS EMPFANGEN WURDEN*
• *INFORMATION SHARING USING TOKEN RECEIVED USING VISUAL TAG*
• *PARTAGE D'INFORMATION À L'AIDE D'UN JETON REÇU À L'AIDE D'UNE ÉTIQUETTE VISUELLE*
(73) Wyse Technology L.L.C., 3471 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) DOSS, Stephen, Scott, San Carlos, CA 94070, US
COOK, Richard, Graham, San Jose, CA 95128, US
BARRETO, Daniel, Ernesto, Los Altos, CA 94022, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 843 900 B1**
H04W 12/08 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 14181019.2 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201313975936
(54) • *System und Verfahren zur zuverlässigen mobilen Kommunikation*
• *System and method for trusted mobile communications*
• *Système et procédé pour communications mobiles sécurisées*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Ayyagari, Arun, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Blair, Richard N., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

- Houston-III, Lester Leroy, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Martens, Eric J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Bush, John E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Kimberly, Greg A., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Lane, Kristine K., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Corman, David E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19183031.4

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 953 318 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 15170589.4 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201414296229
(54) • *BANDBREITENEFFIZIENTE VERARBEITUNG UND FILTRIERUNG ÜBER VERTEILTE DATENBANKEN HINWEG*
• *BANDWIDTH EFFICIENT PROCESSING AND FILTERING ACROSS DISTRIBUTED DATABASES*
• *TRAITEMENT ET FILTRAGE EFFICACE DE LARGEUR DE BANDE DANS DES BASES DE DONNÉES RÉPARTIES*
(73) Tektronix Inc., 14200 S.W. Karl Braun Drive, P.O.Box 500, Beaverton, Oregon 97077, US
(72) Ivershen, Aleksey G., Garland, TX 75040, US
Rupanagudi, Sai Kiran, Dallas, Texas, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 961 128 B1**
H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 15170533.2 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 CN 201410299506
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BINDUNG EINES TOKENSCHLÜSSELS AN EIN KONTO*
• *METHOD, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR BINDING A TOKEN KEY TO AN ACCOUNT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE RELIER UNE CLÉ DE JETON D'AUTHENTIFICATION À UN COMPTE*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Zhang, Jun, Beijing Beijing 100085, CN
Li, Shen, Beijing Beijing 100085, CN
Wu, Tingbin, Beijing Beijing 100085, CN
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 011 714 B1**
H04W 12/06 **H04W 4/029**
H04W 8/18 **H04L 29/08**
(25) De (26) De

- (21) 14731549.3 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/001589 11.06.2014
(87) WO 2014/202192 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 DE 102013010261

- (54) • *BETREIBEN EINES SICHERHEITSELEMENTS MIT DEM AUF DAS AUSGEWÄHLTE VERWENDUNGSPROFIL ABGESTIMMTEN SATZ VON BETRIEBSPARAMETERN*
• *OPERATION OF A SECURITY ELEMENT WITH THE SET OF OPERATING PARAMETERS MATCHED TO THE SELECTED USE PROFILE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À L'AIDE DE L'ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT ADAPTÉ AU PROFIL D'UTILISATION SÉLECTIONNÉ*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) WIMBÖCK, Ulrich, 82327 Tutzing, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 011 720 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/807**
(25) En (26) En
(21) 14742622.5 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043284 19.06.2014
(87) WO 2014/205287 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201313921619

- (54) • *SERIELLER TRANSPORT ÜBER TCP/IP UNTER VERWENDUNG EINER TCP-VERKAPSELUNG*
• *TRANSPORTING SERIALLY OVER TCP/IP USING RAW TCP ENCAPSULATION*
• *TRANSPORT EN SÉRIE SUR PROTOCOLE DE COMMANDE DE TRANSMISSION (TCP)/PROTOCOLE INTERNET (IP) À L'AIDE D'UNE ENCAPSULATION TCP BRUTE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MAHAMUNI, Atul, B., Fremont, CA 94539, US
BARRETT, Carol, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 012 997 B1**
G06F 21/43 **G06F 21/62**
H04W 12/06 **H04W 12/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 14814359.7 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) KR 2014/005271 16.06.2014
(87) WO 2014/204159 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 KR 20130069087
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON INFORMATIONSLACKS AUF BASIS EINER TELEFONAUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREVENTING INFORMATION LEAKAGE BASED ON TELEPHONE AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉVENIR LES FUITES D'INFORMATIONS REPOSANT SUR L'AUTHENTIFICATION DES TÉLÉPHONES*

- (73) Thinkat Co., Ltd., Guro-dong Hanshin IT Tower 204-ho 272 Digital-ro Guro-gu, Seoul 152-768, KR
(72) JANG, Wha Cheol, Seoul 152-768, KR
PARK, Je Kee, Seoul 152-880, KR
KO, Gwang Ho, Incheon 403-771, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 014 836 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14732197.0 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063189 23.06.2014
(87) WO 2014/206946 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 EP 13382237
09.10.2013 EP 13382396
09.10.2013 EP 13382397
09.10.2013 EP 13382398

- (54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG*
• *METHOD, COMMUNICATION SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR BIOMETRIC AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION*
• *MÉTHODE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR D'AUTHENTIFICATION BIOMETRIQUE ET AUTHORIZATION*

- (73) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) PALAZÓN ROMERO, José María, E-28013 Madrid, ES
GUZMÁN SACRISTÁN, Antonio, E-28013 Madrid, ES
BARROSO BERRUETA, David, E-28013 Madrid, ES
ALONSO CEBRIÁN, José María, E-28013 Madrid, ES
KACHAKIL DIB, Daniel, E-28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 014 837 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14733144.1 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063188 23.06.2014
(87) WO 2014/206945 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 EP 13382237
09.10.2013 EP 13382396
09.10.2013 EP 13382397
09.10.2013 EP 13382398

- (54) • *KOMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SICHERHEITSVERBESSERUNG IN AUTHENTIFIZIERUNGS/AUTHORISIERUNGSVORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDE KOMPUTERPROGRAMME*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD TO IMPROVE SECURITY IN AUTHENTICATION/AUTHORIZATION SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ INFORMATIQUE D'AMÉLIORATION DE SÉCURITÉ DANS DES SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION/AUTHORISATION ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

- (73) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) ALONSO CEBRIÁN, José María, E-28013 Madrid, ES

- BARROSO BERRUETA, David, E-28013 Madrid, ES
PALAZÓN ROMERO, José María, E-28013 Madrid, ES
GUZMÁN SACRISTÁN, Antonio, E-28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 014 847 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/62**

- (25) En (26) En
(21) 14747435.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044597 27.06.2014
(87) WO 2015/002836 2015/01 08.01.2015
(30) 30.06.2013 US 201313931987
(54) • *SICHERES HYBRIDES DATEITEILUNGSSYSTEM*
• *SECURE HYBRID FILE-SHARING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PARTAGE DE FICHIERS HYBRIDE SÉCURISÉ*

- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MALDANER, Juliano, Burlington, MA 01803-2756, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 070 902 B1**
H04L 29/12 **H04L 12/741**

- (25) En (26) En
(21) 16156779.7 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201514658623
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFEN AUF GRUNDLAGE VON NACHBARERKENNUNG*
• *MITIGATING NEIGHBOR DISCOVERY-BASED DENIAL OF SERVICE ATTACKS*
• *ATTÉNUATION D'ATTAQUES PAR DÉNI DE SERVICE FONDÉES SUR UNE DÉCOUVERTE DE VOISIN*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) THUBERT, Pascal, 06480 La Colle Sur Loup, FR
LEVY-ABEGNOLI, Eric, 06560 Valbonne, FR
WETTERWALD, Patrick, 06370 Mouans Sartoux, FR
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 105 903 B1**
H04L 29/08 **H04N 21/2343**
H04N 21/262 **H04N 21/845**
H04N 21/854

- (25) En (26) En
(21) 15705268.9 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052950 12.02.2015
(87) WO 2015/121342 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 EP 14155014
25.06.2014 EP 14173839
(54) • *ANFORDERUNG MEHRERER BLÖCKE AUS EINEM NETZWERKKNOTEN AUF BASIS VON EINER EINZIGEN ANFORDERUNGSNACHRICHT*

- REQUESTING MULTIPLE CHUNKS FROM A NETWORK NODE ON THE BASIS OF A SINGLE REQUEST MESSAGE
 - DEMANDE DE BLOCS MULTIPLES À PARTIR D'UN N'UD DE RÉSEAU SUR LA BASE D'UN MESSAGE DE REQUÊTE UNIQUE
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) FAMAEY, Jeroen, B-2070 Zwijndrecht, BE
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 171 573 B1**
H04W 12/06
- (25) En (26) En
(21) 17151065.4 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(30) 30.08.2012 US 201261695282 P
29.08.2013 US 201314014247
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG ZWISCHEN NETZWERKEN
• INTERNETWORK AUTHENTICATION
• AUTHENTICATION INTER-RÉSEAU
- (73) Aerohive Networks, Inc., 330 Gibraltar Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) Sakura, Kenshin, San Francisco, CA 94105, US
Gast, Matthew Stuart, San Francisco, CA 94112, US
Fu, Long, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
- (62) 13832735.8 / 2 891 295

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 216 188 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15794429.9 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/058707 03.11.2015
(87) WO 2016/073397 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201414533921
- (54) • VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE ROAMINGHALTLÖSCHAKTIONEN
• ROAMING CONTENT WIPE ACTIONS ACROSS DEVICES
• ACTIONS D'EFFACEMENT DE CONTENU D'ITINÉRANCE SUR PLUSIEURS DISPOSITIFS
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MEHTA, Yogesh A., Redmond, Washington 98052-6399, US
UREGHE, Octavian T., Redmond, Washington 98052-6399, US
ADAM, Preston Derek, Redmond, Washington 98052-6399, US
ACHARYA, Narendra S., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 219 076 B1**
H04N 21/234 **H04N 21/2385**
H04N 21/2662 **H04N 21/647**
- (25) En (26) En
(21) 15801026.4 (22) 09.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/059651 09.11.2015
(87) WO 2016/077184 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201414538691
- (54) • SYSTEMARCHITEKTUREN MIT ADAPTIVER BITRATE UNTER VERWENDUNG VON VERNETZUNG MIT BENANNTEN DOMÄNEN
• ADAPTIVE BIT RATE SYSTEM ARCHITECTURES USING NAMED DOMAIN NETWORKING
• ARCHITECTURES DE SYSTÈME À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF UTILISANT LA MISE EN RÉSEAU DE DOMAINE APPELÉ
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) ORAN, Dave, San Jose, California 95134, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 226 505 B1**
H04W 76/00 **H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 15865634.8 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) CN 2015/094302 11.11.2015
(87) WO 2016/086760 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 CN 201410717864
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES PUSHDIENSTES
• PUSH SERVICE IMPLEMENTATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DE SERVICE D'ENVOI
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Yanan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 240 255 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16204745.0 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 KR 20160051141
- (54) • HARDWARE-PROTOKOLLSTAPEL FÜR PROPRIETÄRE PROTOKOLLE
• HARDWARE PROTOCOL STACK FOR PROPRIETARY PROTOCOLS
• PILE DE PROTOCOLES DE MATÉRIEL POUR PROTOCOLES PROPRIÉTAIRES
- (73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) LEE, Soo-Gang, Gyeonggi-do 14118, KR
YOON, Geon, Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 254 429 B1**
H04L 12/22 **G06F 21/55**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 15881412.9 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.12.2017
(86) US 2015/067887 29.12.2015
(87) WO 2016/126347 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201562112151 P
11.05.2015 US 201514709168
- (54) • TECHNOLOGIEN FÜR SKALIERBARE SICHERHEITSARCHITEKTUR VON VIRTUALISIERTEN NETZWERKEN
• TECHNOLOGIES FOR SCALABLE SECURITY ARCHITECTURE OF VIRTUALIZED NETWORKS
• TECHNOLOGIES POUR UNE ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ EXTENSIBLE DE RÉSEAUX VIRTUALISÉS
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SOOD, Kapil, Beaverton, Oregon 97006, US
YOUNG, Valerie J., Portland, Oregon 97229, US
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, US
NEDBAL, Manuel, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 267 653 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/12**
- (25) En (26) En
(21) 17184037.4 (22) 03.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.01.2018
(30) 24.02.2006 US 362296
- (54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES ABONNENTEN IN EINEM ZUGANGSNETZWERK ÜBER DHCP
• TECHNIQUES FOR AUTHENTICATING A SUBSCRIBER FOR AN ACCESS NETWORK USING DHCP
• TECHNIQUES PERMETTANT D'AUTHTIFIER UN ABONNÉ POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS AU MOYEN D'UN PROTOCOLE DHCP
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) TOWNSLEY, William Mark, 75006 Paris, FR
DROMS, Ralph, Westford, MA Massachusetts 10886, US
DEC, Wojciech, NL-1075 PV Amsterdam, NL
- (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 07756636.2 / 1 987 629

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 275 150 B1**
H04L 12/26 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 15903182.2 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2015/047497 28.08.2015
(87) WO 2017/039591 2017/10 09.03.2017
- (54) • EXTRAHIERTE DATENKLASSIFIZIERUNG ZUR BESTIMMUNG, OB EIN DNS-PAKET SCHÄDLICH IST
• EXTRACTED DATA CLASSIFICATION TO DETERMINE IF A DNS PACKET IS MALICIOUS
• CLASSIFICATION DE DONNÉES EXTRAITES POUR DÉTERMINER SI UN PAQUET DE SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE (DNS) EST OU NON MALVEILLANT
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) MANADHATA, Pratyusa K, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **3 313 043 B1**
H04N 21/24 **H04N 21/234**
H04N 1/00

(25) En (26) En
(21) 17196620.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410058 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER QUALITÄT EINES MEDIENSTROMS
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING QUALITY OF A MEDIA STREAM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ D'UN FLUX MULTIMÉDIA

(73) Sandvine Incorporated ULC, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA

(72) SPILKA, Keir Nikolai, London, Ontario N6G 2L5, CA
MAY, Darrell Reginald, Waterloo, Ontario N2V 2K6, CA

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 314 848 B1**
H04W 4/10 **H04W 76/00**

(25) En (26) En
(21) 16745253.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039852 28.06.2016
(87) WO 2017/004060 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514754023
(54) • ZUSAMMENFÜHRUNG VON AKTIVEN GRUPPENANRUFEN
• MERGING ACTIVE GROUP CALLS
• FUSION D'APPELS DE GROUPE ACTIFS

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) ALLEN, Andrew, Michael, Hallandale Beach, FL 33009, US

BUCKLEY, Adrian, Tracy, CA 95376, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 314 849 B1**
H04W 4/10 **H04W 76/00**

(25) En (26) En
(21) 16745254.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039857 28.06.2016
(87) WO 2017/004062 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514754218
(54) • ZUSAMMENFÜHRUNG VON AKTIVEN GRUPPENANRUFEN
• MERGING ACTIVE GROUP CALLS
• FUSION D'APPELS DE GROUPE ACTIFS

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) ALLEN, Andrew Michael, Hallandale Beach, Florida 33009, US

BUCKLEY, Adrian, Tracy, California 95376, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 29/06 → (51) **G01S 5/02**

H04L 29/06 → (51) **G05B 9/02**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/455**

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 16/11**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/30**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/53**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/02**

H04L 29/06 → (51) **G11B 20/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/30**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/18**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/725**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/811**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/45**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/6587**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 8/18**

H04L 29/06 → (51) **H04W 8/26**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/10**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 28/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 52/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 29/08** (11) **1 751 997 B1**

(25) En (26) En
(21) 05747447.0 (22) 12.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.02.2007
(86) US 2005/016605 12.05.2005
(87) WO 2005/114970 2005/48 01.12.2005
(30) 12.05.2004 US 570410 P

(54) • AUF ORT BASIERENDE SOZIALSOFTWARE FÜR MOBILE EINRICHTUNGEN
• LOCATION-BASED SOCIAL SOFTWARE FOR MOBILE DEVICES
• LOGICIEL SOCIAL BASE SUR L'EMPLACEMENT POUR DISPOSITIFS MOBILES
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CROWLEY, Dennis, P., New York, NY 10002, US

RAINERT, Alexander, M., Brooklyn, New York 11231, US

(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(60) 13150563.8 / 2 613 501

(51) **H04L 29/08** (11) **1 861 989 B1**
H04L 12/24

(25) De (26) De
(21) 07726714.4 (22) 08.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(86) EP 2007/052185 08.03.2007
(87) WO 2007/101877 2007/37 13.09.2007
(30) 08.03.2006 EP 06004745

(54) • VERFAHREN UND KONFIGURATIONS-/SOFTWAREAKTUALISIERUNGSSERVER ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ZWISCHEN EINEM KUNDENGERÄT UND DEM SERVER
• METHOD AND CONFIGURATION/SOFTWARE UPDATE SERVER FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN A CUSTOMER DEVICE AND THE SERVER
• PROCÉDÉ ET SERVEUR DE MISE À JOUR DE CONFIGURATION/LOGICIEL PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES ENTRE UN APPAREIL CLIENT ET LE SERVEUR

(73) Gigaset Communications GmbH, Hansaallee 299, 40549 Düsseldorf, DE

(72) BAMBACH, Marco, 82131 Gauting, DE
KRUK, Anton, 46499 Hamminkeln, DE
STAHL, Jürgen, 46397 Bocholt, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 033 107 B1**
G06F 3/0486

(25) En (26) En
(21) 07750533.7 (22) 13.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.03.2009
(86) US 2007/003702 13.02.2007

(87) WO 2007/142708 2007/50 13.12.2007
(30) 09.06.2006 US 423400

(54) • ZIEHEN UND LOSLASSEN VON OBJEKTEN ZWISCHEN LOKALEN UND ABGESETZTEN MODULEN

- DRAGGING AND DROPPING OBJECTS BETWEEN LOCAL AND REMOTE MODULES
 - GLISSER-DÉPOSER D'OBJETS ENTRE DES MODULES LOCAUX ET DISTANTS
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) SAUL, Elton, Redmond, WA 98052-6399, US
 CARTER-SCHWENDLER, Carl, M., Redmond, WA 98052-6399, US
 ABDO, Nadim, Y., Redmond, WA 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 035 975 B1**
H04N 7/16 **H04N 21/254**
H04N 21/258 **H04N 21/41**
H04N 21/485 **H04N 21/6547**
H04N 21/658 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
 (21) 07835885.0 (22) 26.06.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 18.03.2009
 (86) US 2007/014809 26.06.2007
 (87) WO 2008/002561 2008/01 03.01.2008
 (30) 30.06.2006 US 479547
 (54) • KONFIGURIERBARE STEUERVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDES KONFIGURATIONS-UPLOAD- UND DOWNLOAD-SYSTEM UND -VERFAHREN
 • CONFIGURABLE CONTROLLING DEVICE AND ASSOCIATED CONFIGURATION UPLOAD AND DOWNLOAD SYSTEM AND METHOD
 • DISPOSITIF DE COMMANDE CONFIGURABLE ET SYSTÈME/PROCÉDÉ À CONFIGURATION CONNEXE DE TÉLÉCHARGEMENT VERS L'AMONT ET VERS L'AVAL
- (73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
 (72) CHAMBERS, Christopher, A., Stanton, California 90680, US
 YUH, Han-Sheng, Diamond Bar, California 91765, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 071 800 B1**
H04L 29/12 **H04L 12/24**
- (25) De (26) De
 (21) 08171288.7 (22) 11.12.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 17.06.2009
 (30) 14.12.2007 DE 102007060095
 (54) • Verfahren zum Herstellen lokaler Verbindungen zwischen elektronischen Endgeräten
 • Method for creating local connections between electronic end devices
 • Procédé de fabrication de liaisons locales entre des terminaux électroniques
- (73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
 (72) Reiss, Christoph, 61440, Oberursel, DE
 Düsener, Mark, 80337, München, DE
 Hertle, Jochen, 85521, Ottobrunn, DE
 Dr. Gutschleg, Dirk, 81827, München, DE
 (74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 087 705 B1**
 (25) En (26) En

- (21) 07802959.2 (22) 28.08.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 12.08.2009
 (86) EP 2007/058942 28.08.2007
 (87) WO 2008/031721 2008/12 20.03.2008
 (30) 15.09.2006 EP 06291464
 (54) • DATEIREPARATURVERFAHREN FÜR EIN INHALTVERTEILUNGSSYSTEM
 • FILE REPAIR METHOD FOR A CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM
 • MÉTHODE DE RÉPARATION DE FICHIERS DANS UN SYSTÈME POUR LA DISTRIBUTION DE CONTENU
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
 (72) GAUTIER, Eric, F-35700 Rennes, FR
 HOUDAILLE, Rémi, F-35510 Cesson Sevigne, FR
 LUBBERS, Willem, F-35510 Cesson Sevigne, FR
 (74) Perrot, Sébastien, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 469 801 B1**
H04L 29/06 **H04N 1/00**
H04L 29/12 **H04N 1/327**
- (25) En (26) En
 (21) 11194355.1 (22) 19.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.06.2012
 (30) 22.12.2010 JP 2010286428
 (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
 • COMMUNICATION DEVICE
 • DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) Yanagi, Satoru, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 586 219 B1**
H04W 40/24
- (25) En (26) En
 (21) 11797441.0 (22) 22.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2013
 (86) CA 2011/050378 22.06.2011
 (87) WO 2011/160230 2011/52 29.12.2011
 (30) 22.06.2010 US 820710
 (54) • INFORMATIONSVORBREITUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • INFORMATION SELECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • SÉLECTION D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) GAGE, William, Anthony, Ottawa, Ontario K2K 3K2, CA
 (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 882 166 B1**
H04W 4/38 **H04W 4/00**
H04L 12/26 **G06F 11/30**
- (25) En (26) En
 (21) 14197022.8 (22) 09.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2015
 (30) 09.12.2013 KR 20130152650
 (54) • Endgerät, System und Verfahren zur Verarbeitung eines Sensordatenstroms
 • Terminal device, system, and method for processing sensor data stream
 • Dispositif de terminal, système et procédé de traitement de flux de données de capteur
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) YEO, Hae-dong, Gyeonggi-do, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 887 620 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
 (21) 13306803.1 (22) 20.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2015
 (54) • Sitzungsinitalisierungsprotokollnachrichtenübermittlung
 • Session Initiation Protocol Messaging
 • Messagerie de protocole d'initiation de session
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
 (72) Van Bommel, Jeroen, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
 (74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 961 135 B1**
H04W 4/02
- (25) En (26) En
 (21) 15001795.2 (22) 17.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2015
 (30) 19.06.2014 IL 23327514
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALTEN VON DISTANZIERTEM AUDIO DURCH EINE TRAGBARE VORRICHTUNG
 • METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING DISTANCED AUDIO BY A PORTABLE DEVICE
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'OBTENIR UN SIGNAL AUDIO À DISTANCE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF PORTABLE
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) Chizi, Barak, Ashkelon, IL
 Shapira, Bracha, Beer Sheva, IL
 Mimran, David (Dudu), Tel Aviv, IL
 (74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 979 435 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/12**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 14719200.9 (22) 26.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.02.2016
 (86) FR 2014/050704 26.03.2014
 (87) WO 2014/155003 2014/40 02.10.2014
 (30) 29.03.2013 FR 1352947
 (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN EINES BENUTZERS EINES SOZIAL- NETZWERKS

- *METHOD FOR PROCESSING DATA OF A SOCIAL NETWORK USER*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UTILISATEUR D'UN RÉSEAU SOCIAL*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) PUHARRE, Michel, F-92320 Chatillon, FR
 PEREZ, Carlos, F-75015 Paris, FR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 011 787 B1**
H04B 1/7156 **H04W 72/12**
H04W 4/70 **H04W 84/18**

- (25) En (26) En
 (21) 14741711.7 (22) 19.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2016
 (86) US 2014/043290 19.06.2014
 (87) WO 2014/205292 2014/52 24.12.2014
 (30) 19.06.2013 US 201313921680
 (54) • *ÜBERLAGERUNG VON EMPFANGSZEIT-PLANUNG FÜR ENERGIEBEGRENZTE VORRICHTUNGEN IN FREQUENZKANAL-SPRUNG-NETZWERKEN*
 • *OVERLAYING RECEIVE SCHEDULES FOR ENERGY-CONSTRAINED DEVICES IN CHANNEL-HOPPING NETWORKS*
 • *PLANIFICATION DE RÉCEPTIONS EN CHEVAUCHEMENT POUR DES DISPOSITIFS ÉNERGÉTIQUEMENT LIMITÉS DANS DES RÉSEAUX À SAUTS DE CANAUX*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) HUI, Jonathan W., Belmont, CA 94002, US
 HONG, Wei, Berkeley, CA 94707, US
 VASSEUR, Jean-Philippe, F-38410 Saint Martin D'Uriage, FR
 (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 110 108 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/58**

- (25) En (26) En
 (21) 16173398.5 (22) 07.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2016
 (30) 22.06.2015 US 201514746490
 (54) • *TRANSPORTSTAPELNAMENSCHEMA UND IDENTITÄTSVERWALTUNG*
 • *TRANSPORT STACK NAME SCHEME AND IDENTITY MANAGEMENT*
 • *SCHÉMA DE NOM DE PILE DE TRANSPORT ET GESTION D'IDENTITÉS*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) WOOD, Christopher A., Newport Beach, CA California 92660, US
 SCOTT, Glenn C., Los Altos, CA California 94024, US
 (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 167 595 B1**
H04L 29/06 **H04L 27/26**
H04W 74/08 **H04L 1/00**
H04W 28/06 **H04W 80/02**
H04W 84/12

- (25) En (26) En
 (21) 15738144.3 (22) 11.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.05.2017

- (86) JP 2015/002922 11.06.2015
 (87) WO 2016/006163 2016/02 14.01.2016
 (30) 11.07.2014 JP 2014142949
 08.01.2015 JP 2015002477

- (54) • *ELEKTRONISCHES GERAET UND VERFAHREN*
 • *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ ELECTRONIQUE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
 YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
 SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
 SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
 (60) 19179526.9

(51) **H04L 29/08** (11) **3 281 388 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/28**
H04W 12/06 **H04W 12/02**

- (25) En (26) En
 (21) 16729158.2 (22) 01.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) US 2016/035208 01.06.2016
 (87) WO 2016/196587 2016/49 08.12.2016
 (30) 05.06.2015 US 201562171995 P
 08.03.2016 US 201615064406
 (54) • *RELAISDIENST FÜR KOMMUNIKATION ZWISCHEN STEUERGERÄTEN UND ZUBEHÖR*
 • *RELAY SERVICE FOR COMMUNICATION BETWEEN CONTROLLERS AND ACCESSORIES*
 • *SERVICE DE RELAIS POUR UNE COMMUNICATION ENTRE DES CONTRÔLEURS ET DES ACCESSOIRES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) NADATHUR, Anush, Cupertino, California 95104, US
 THIRUMALAI, Gokul, Cupertino, California 95014, US
 MCLAUGHLIN, Kevin, Cupertino, California 95014, US
 LUCAS, Matthew, Cupertino, California 95014, US
 BURKS, Andrew, Sunnyvale, California 94086, US
 (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 319 300 B1**
H04B 11/00 **H04W 8/00**
H04W 76/10 **G08C 23/02**
H04R 1/04 **G10K 11/178**

- (25) En (26) En
 (21) 17198710.0 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (30) 08.11.2016 KR 20160148392
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SHIM, Seung-seop, Gyeonggi-do, KR

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 402 159 B1**
H04W 28/06 **H04W 92/14**

- (25) Zh (26) En
 (21) 16890156.9 (22) 16.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.11.2018
 (86) CN 2016/073871 16.02.2016
 (87) WO 2017/139921 2017/34 24.08.2017
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM AUF BASIS EINES STREAM CONTROL TRANSMISSION PROTOCOL (SCTP)*
 • *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM BASED ON STREAM CONTROL TRANSMISSION PROTOCOL (SCTP)*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN PROTOCOLE DE TRANSMISSION DE CONTRÔLE DE FLUX (SCTP)*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 QIAO, Xiaoliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/08 → (51) **F24F 11/30**

H04L 29/08 → (51) **G01S 5/02**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/455**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/21**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/08 → (51) **G10L 15/08**

H04L 29/08 → (51) **G16H 40/67**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/30**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/66**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/725**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/927**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04M 1/725**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/45**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/70**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/80**

H04L 29/08 → (51) **H04W 52/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 74/00**

H04L 29/08 → (51) H04W 76/19	
(51) H04L 29/12 (11) 2 324 326 B1	
H04L 29/08	G01D 4/00
(25) De (26) De	
(21) 09778369.0 (22) 07.09.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2011	
(86) EP 2009/006475 07.09.2009	
(87) WO 2010/028788 2010/11 18.03.2010	
(30) 09.09.2008 DE 102008046450	
(54) • VERFAHREN UND VERTEILTES SYSTEM ZUM ERMITTELN UND VERWALTEN VON DATEN AUS EINER VIELZAHL VON MESSGERÄTEN	
• METHOD AND DISTRIBUTED SYSTEM FOR DETECTING AND MANAGING DATA FROM A PLURALITY OF MEASURING DEVICES	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DISTRIBUÉ POUR DÉTERMINER ET GÉRER DES DONNÉES PROVENANT D'UNE PLURALITÉ D'APPAREILS DE MESURE	
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE	
(72) BAUERFELD, Wulfdieter, 14163 Berlin, DE	
SCHÖNEBECK, Heiko-Armin, 13156 Berlin, DE	
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE	
H04L 29/12 (11) 3 148 165 B1	
G06F 21/10	
(25) En (26) En	
(21) 16189939.8 (22) 21.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(30) 22.09.2015 US 201562222116 P	
15.01.2016 US 201662279468 P	
(54) • STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF NETZWERKRESSOURCEN	
• CONTROLLING ACCESS TO NETWORK RESOURCES	
• CONTRÔLE D'ACCÈS À DES RESSOURCES DE RÉSEAU	
(73) Instart Logic Inc., 450 Lambert Ave., Palo Alto, CA 94306, US	
(72) RESHADI, Mohammad H, Palo Alto, CA California 94306, US	
GAUNKER, Rajaram, Palo Alto, CA California 94306, US	
KOLAM, Hariharan, Palo Alto, CA California 94306, US	
VENKAT, Raghu Batta, Palo Alto, CA California 94306, US	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
H04L 29/12 → (51) G06F 9/455	
H04L 29/12 → (51) G06F 13/14	
H04L 29/12 → (51) H04L 9/30	
H04L 29/12 → (51) H04L 12/28	
H04L 29/12 → (51) H04L 12/54	
H04L 29/12 → (51) H04L 12/725	
H04L 29/12 → (51) H04L 29/06	
H04L 29/12 → (51) H04L 29/08	
H04L 29/12 → (51) H04W 4/06	

H04L 29/12 → (51) H04W 4/70	
H04L 29/12 → (51) H04W 52/02	
H04L 29/12 → (51) H04W 76/19	
H04L 29/14 → (51) H04L 12/24	
H04M 1/02 → (51) G06F 1/16	
H04M 1/02 → (51) G06F 3/0488	
(51) H04M 1/18 (11) 3 404 904 B1	
H05K 5/06	G06F 1/16
H04M 1/02	
(25) En (26) En	
(21) 18182244.6 (22) 29.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(30) 02.10.2015 US 201562236504 P	
23.12.2015 KR 20150184750	
18.07.2016 KR 20160090761	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR	
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING WATERPROOF STRUCTURE	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHOI, Jong-Min, Gyeonggi-do, KR	
KIM, Woong-Chan, Gyeonggi-do, KR	
PARK, Daehyeong, Gyeonggi-do, KR	
CHO, Sung-Gun, Gyeonggi-do, KR	
CHO, Sung-Joo, Gyeonggi-do, KR	
CHOI, Young-Sik, Gyeonggi-do, KR	
KIM, Kwang-Hwan, Gyeonggi-do, KR	
YANG, Soonwoong, Gyeonggi-do, KR	
LEE, Min-Sung, Gyeonggi-do, KR	
LEE, Seungjoon, Seoul, KR	
CHANG, Yuchul, Gyeonggi-do, KR	
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(62) 16191438.7 / 3 151 524	
H04M 1/247 → (51) G06F 3/041	
H04M 1/247 → (51) H04M 1/60	
(51) H04M 1/253 (11) 2 769 532 B1	
H04M 1/2745	
(25) De (26) De	
(21) 12778706.7 (22) 19.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.08.2014	
(86) EP 2012/070753 19.10.2012	
(87) WO 2013/057249 2013/17 25.04.2013	
(30) 19.10.2011 DE 102011054625	
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG UND TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS	
• METHOD FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION LINK AND A TELECOMMUNICATION TERMINAL FOR EXECUTING SAID METHOD	
• PROCÉDÉ POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON DE TÉLÉCOMMUNICATION, ET TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ	
(73) Gigaset Communications GmbH, Hansaallee 299, 40549 Düsseldorf, DE	

(72) ORD, Nicholas, 81337 München, DE	
KAMPERSCHROER, Erich, 46499 Hamminkeln, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
H04M 1/253 → (51) H04M 1/725	
H04M 1/2745 → (51) H04M 1/253	
H04M 1/2745 → (51) H04M 1/725	
(51) H04M 1/60 (11) 2 543 177 B1	
B60R 11/02	
(25) En (26) En	
(21) 11708154.7 (22) 01.03.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2013	
(86) US 2011/026609 01.03.2011	
(87) WO 2011/109344 2011/36 09.09.2011	
(30) 05.03.2010 US 718064	
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MIT MEHREREN MOBILVORRICHTUNGEN VERBUNDENEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS UND ZUR PRIORISIERUNG VON MOBILVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON	
• METHOD FOR USING A COMMUNICATION SYSTEM CONNECTED TO A PLURALITY OF MOBILE DEVICES AND PRIORITIZING THE MOBILE DEVICES, COMMUNICATION SYSTEM, AND USE THEREOF	
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CONNECTÉ À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS MOBILES ET D'ÉTABLISSEMENT D'UNE PRIORITÉ ENTRE DES DISPOSITIFS MOBILES, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET UTILISATION DE CELUI-CI	
(73) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111, US	
(72) ANDERSON, Elisabet, A., Holland MI 49424, US	
ZEINSTRÄ, Mark, Holland MI 49424, US	
SIMS, Michael, J., Zeeland MI 49464, US	
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
(51) H04M 1/60 (11) 3 048 780 B1	
H04M 1/62	
(25) En (26) En	
(21) 16151223.1 (22) 14.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2016	
(30) 23.01.2015 US 201514604535	
(54) • SICHERHEIT FÜR DRAHTLOSANRUF	
• WIRELESS CALL SECURITY	
• SÉCURITÉ D'APPEL SANS FIL	
(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US	
(72) BELUR, Srinivasa, Stamford, CT 06901, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H04M 1/60 (11) 3 440 825 B1	
H04M 1/62	H04M 1/247
(25) En (26) En	
(21) 16823388.0 (22) 09.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 13.02.2019
(86) US 2016/065850 09.12.2016
(87) WO 2017/176326 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320153 P
06.12.2016 US 201615370148
(54) • *FREISPRECHTELEFONKONFIGURATION FÜR KONFERENZEN*
• *SPEAKERPHONE CONFIGURATION FOR CONFERENCING*
• *CONFIGURATION DE TÉLÉPHONE MAINS LIBRES POUR TÉLÉCONFÉRENCE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HOUTCHENS, Steven, Mountain View, CA 94043, US
HAUER, Goran, SE-907 19 Umea, SE
LILJEDAHL, Johanna, SE-907 19 Umea, SE
BODIN, Daniel, SE-907 19 Umea, SE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04M 1/62 → (51) **H04M 1/60**

H04M 1/656 → (51) **H04M 3/42**

- (51) **H04M 1/725** (11) **2 068 539 B1**
H04W 8/18 **H04W 88/06**
H04M 1/2745 **H04M 1/253**
(25) Ja (26) En
(21) 07806199.1 (22) 29.08.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 10.06.2009
(86) JP 2007/066722 29.08.2007
(87) WO 2008/038489 2008/14 03.04.2008
(30) 27.09.2006 JP 2006261611
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) ARIYOSHI, Hironobu, Tokyo; 108-8001, JP
Schöniger, Franz-Josef, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **2 398 213 B1**
G06F 9/445

- (25) En (26) En
(21) 10166285.6 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(54) • *Drahtlosvorrichtungswchsel*
• *Wireless device swap*
• *Échange de dispositif sans fil*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Gisby, Douglas Michael, Highland Park, IL 60035, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **2 538 640 B1**
H04L 29/08 **G06F 3/0482**
G06F 9/451

- (25) Ja (26) En
(21) 11742148.7 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012

- (86) JP 2011/052072 26.01.2011
(87) WO 2011/099403 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 JP 2010029751
(54) • *TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR BE-DIENSCHRITTE UND BEDIENSCHRITT-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *PORTABLE TERMINAL DEVICE, OPERATION PROCEDURE COMMUNICATION SYSTEM, AND OPERATION COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL PORTABLE, SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TECHNIQUES D'OPÉRATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'OPÉRATIONS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FURUYA, Tomoki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **2 996 317 B1**
G06F 3/16 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484

- (25) En (26) En
(21) 15184430.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 KR 20140120993
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SPEZIALISIERTEN MODUS GEMÄSS DATUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR PROVIDING SPECIALIZED MODE ACCORDING TO DATE AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN MODE SPÉCIALISÉ SELON LA DATE ET SON SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Bona, 16677 Gyeonggi-do, KR
NAN, Meihua, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yoonjeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyejin, 16677 Gyeonggi-do, KR
LIM, Donghoe, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 138 269 B1**
G06F 1/16 **H04N 21/414**
H04N 21/41 **H04L 12/28**
H04N 21/47 **H04N 21/436**

- (25) En (26) En
(21) 15713790.2 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/057549 08.04.2015
(87) WO 2015/165697 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 EP 14166179
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEES, Walter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Filip, Andrei Teodor, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04M 1/725** (11) **3 155 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728467.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062312 03.06.2015
(87) WO 2015/189076 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 EP 14172140
(54) • *SIGNALISIERUNGSSYSTEM FÜR BENUTZERVORRICHTUNG*
• *SIGNALING SYSTEM FOR USER DEVICE*
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION POUR DISPOSITIF D'UTILISATEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BRON, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL
YPENBURG, Renger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/023**

H04M 1/725 → (51) **H04B 1/16**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04M 3/22** (11) **3 264 733 B1**
H04M 3/42 **H04M 3/493**

- (25) En (26) En
(21) 16176994.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LISTE KÜRZLICH ERFOLGTER ERGEBNISSE, SOFTWAREPRODUKT, TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *METHOD OF PROVIDING A RECENT EVENT LIST, SOFTWARE PRODUCT, TELECOMMUNICATIONS DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE LISTE D'ÉVÉNEMENTS RÉCENTS, PRODUIT LOGICIEL, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-vander-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
(72) Giatiilis, Vasileios, 17561 Palaio Faliro, GR
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliustraße 110, 81545 München, DE

H04M 3/22 → (51) **G10L 15/08**

H04M 3/22 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 055 984 B1**
H04M 1/656 **H04M 3/22**

- (25) En (26) En
(21) 14786555.4 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/057995 29.09.2014
(87) WO 2015/053970 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201314048937
(54) • *KONFIGURIERBARE ANRUFAUFZEICHNUNGSRICHTLINIE*
• *CONFIGURABLE CALL RECORDING POLICY*
• *POLITIQUE D'ENREGISTREMENT D'APPEL CONFIGURABLE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

- (72) PEARCE, Christopher, Dallas, TX 75220, US
LI, Shipeng, Plano, TX 75020, US
GARY, George, San Francisco, CA 94103, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The
Shard 32 London Bridge Street London SE1
9SG, GB

H04M 3/42 → (51) **H04L 12/58**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/22**

H04M 3/436 → (51) **H04W 4/16**

H04M 3/493 → (51) **H04M 3/22**

H04M 3/56 → (51) **G10L 21/0316**

H04M 3/56 → (51) **H04L 29/06**

H04M 3/58 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04M 11/02** (11) **3 355 562 B1**
H04N 7/18
(25) It (26) En
(21) 18153293.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 IT 201700007652
(54) • **ANRUFWEITERLEITUNGSVORRICHTUNG**
ÜBER INTERNET FÜR TÜRSPRECHANLA-
GEN UND VIDEOTÜRSPRECHANLAGEN
• **CALL FORWARDING DEVICE VIA**
INTERNET FOR DOOR PHONE AND VIDEO
DOOR PHONE APPARATUSES
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT D'APPELS**
VIA INTERNET POUR TÉLÉPHONE DE
PORTE ET APPAREILS DE VISIOPHONIE
(73) Urmet S.P.A., Via Bologna, 188/C, 10154
Torino, IT
(72) MINARELLI, Giorgio, 10060 PRAGELATO
TO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **H04M 15/00** (11) **3 014 904 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/029**
H04W 64/00 **G01S 5/02**
(25) En (26) En
(21) 14816613.5 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/041934 11.06.2014
(87) WO 2014/209613 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313931602
(54) • **KATEGORISIERTE ORTSERKENNUNG**
AUF BASIS BISHERIGER STANDORTE EI-
NER BENUTZERVORRICHTUNG
• **CATEGORIZED LOCATION IDENTIFI-**
CATION BASED ON HISTORICAL
LOCATIONS OF A USER DEVICE
• **IDENTIFICATION DE POSITION CATÉGO-**
RISÉE BASÉE SUR UN HISTORIQUE DE
POSITIONS D'UN DISPOSITIF UTILISA-
TEUR

- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SCHULER, Seth H., Bellevue, WA 98006-
1350, US
ZHAO, Linda, Bellevue, WA 98006-1350, US
KONG, Xianglong, Bellevue, WA 98006-
1350, US
GOO, Michael J., Bellevue, WA 98006-1350,
US
GIARD, Jeffrey M., Bellevue, WA 98006-
1350, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19178812.4

- (51) **H04M 15/00** (11) **3 059 934 B1**
H04W 4/24 **H04L 12/14**
H04L 12/58 **H04W 4/06**
H04W 4/12

- (25) En (26) En
(21) 16153806.1 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 19.02.2015 GB 201502815
(54) • **GRUPPENACHRICHTENÜBERMITT-**
LUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• **GROUP MESSAGING SYSTEM AND**
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESSAGERIE**
DE GROUPE
(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone
House The Connection, Newbury, Berkshire
RG14 2FN, GB
(72) CARTER, Philip, London, Greater London
W2 6BY, GB
GALLEGO GOMEZ, Oscar, London, Greater
London W2 6BY, GB
NOWICKI, Jakub, London, Greater London
W2 6BY, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

H04M 17/00 → (51) **H04L 12/14**

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 309 713 B1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 10176437.1 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 07.10.2009 KR 20090094900
(54) • **Bedienelement zur Verwendung mit Bild-**
erzeugungsvorrichtung und Bilderzeu-
gungsvorrichtung damit
• **Operating Device usable with Image**
Forming Apparatus and Image Forming
Apparatus having the same
• **Dispositif de fonctionnement utilisable**
avec un appareil de formation d'images et
appareil de formation d'images l'utilisant
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-
ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(72) Mok, Young Jae, Gyeonggi-do, KR
Park, Kwang Hyok, Gyeonggi-do, KR
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 728 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190327.0 (22) 25.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240086
(54) • **Betriebsvorrichtung, Bilderzeugungsvor-**
richtung, Betriebsverfahren, Programm
und Speichermedium
• **Operation device, image forming**
apparatus, operation method, program,
and storage medium

- **Dispositif de fonctionnement, appareil de**
formation d'image, procédé de fonction-
nement, programme et support de stoc-
kage
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
(72) Ogawa, Tomohiro, Osaka, Osaka 540-8585,
JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 757 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 14165259.4 (22) 22.10.2001
(84) DE FR GB
(43) 23.07.2014
(30) 20.10.2000 JP 2000320382
31.01.2001 JP 2001023030
(54) • **Bildverarbeitungsvorrichtung und Bestell-**
vorrichtung
• **Image processing system and ordering**
system
• **Système de traitement d'images et**
système de commande
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kinjo, Naoto, Kanagawa, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 04016577.1 / 1 467 550
01125070.1 / 1 199 876

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 785 035 B1**
H04N 1/10

- (25) En (26) En
(21) 14155192.9 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 25.03.2013 KR 20130031703
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Durchfüh-**
rung der Funktion zum Positionieren eines
Abtastungsobjekts
• **Method and apparatus for performing**
function according to position of scan
object
• **Procédé et appareil pour effectuer une**
fonction selon la position d'objet de
balayage
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-
ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(72) Choi, Chi-ho, Seoul, KR
Park, Young-kook, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 1/00 → (51) **B41J 2/205**

H04N 1/00 → (51) **G03G 21/04**

H04N 1/00 → (51) **H04L 29/06**

H04N 1/00 → (51) **H04L 29/08**

H04N 1/00 → (51) **H04N 5/222**

H04N 1/00 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **H04N 1/028** (11) **2 536 121 B1**
G03B 27/54 **G03G 15/043**
H04N 1/40
(25) En (26) En
(21) 12004456.5 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2012
(30) 16.06.2011 JP 2011133967
(54) • *Beleuchtungsgerät, Bildlesevorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Illuminating apparatus, image reading apparatus, and image forming apparatus*
• *Appareil d'éclairage, appareil de lecture d'images et appareil de formation d'images*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) Horiuchi, Takao, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 1/10 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/23 → (51) **B41J 2/205**

- (51) **H04N 1/32** (11) **3 310 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193980.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 JP 2016201011
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON ANLEITUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DEVICE AND METHOD FOR REPRODUCING GUIDANCE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE REPRODUCTION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KOMABA, Kenichi, Tokyo, 100-7015, JP
TOMITA, Atsushi, Tokyo, 100-7015, JP
SUGIURA, Hiroshi, Tokyo, 100-7015, JP
SUGIMOTO, Hiroaki, Tokyo, 100-7015, JP
OKADA, Tatsunori, Tokyo, 100-7015, JP
OTA, Akito, Tokyo, 100-7015, JP
SONODA, Yu, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H04N 1/327 → (51) **H04L 29/08**

H04N 1/40 → (51) **B41J 2/205**

H04N 1/40 → (51) **H04N 1/028**

H04N 1/401 → (51) **B41J 2/205**

H04N 1/409 → (51) **B41J 2/205**

H04N 1/409 → (51) **G06T 11/60**

H04N 1/44 → (51) **G03G 21/04**

- (51) **H04N 1/46** (11) **2 713 602 B1**
G06F 3/0488 **G06F 9/44**
(25) En (26) En
(21) 13185778.1 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 26.09.2012 JP 2012212832
26.07.2013 JP 2013155847
(54) • *Anzeige-/Eingabevorrichtung, Bilderzeugungsvorrichtung damit, und Verfahren zur Steuerung einer Anzeige-/Eingabevorrichtung*

- *Display / input device, image forming apparatus therewith, and method of controlling a display / input device*
• *Dispositif d'affichage/entrée, appareil de formation d'image équipé de celui-ci et procédé de commande d'un dispositif d'affichage/entrée*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Nakagawa, Hiroshi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

H04N 1/58 → (51) **G06T 11/60**

- (51) **H04N 1/60** (11) **1 968 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 08101818.6 (22) 21.02.2008
(84) DE FR GB
(43) 10.09.2008
(30) 28.02.2007 US 712094
(54) • *Ausdruck einer Stufenkennung*
• *Hard copy out of gamut detection*
• *Détection de copie papier hors gamme*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US
(72) Harrington, Patrick R., Rochester, NY 14625, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 1/62** (11) **2 509 047 B1**
G06T 11/00 **H04N 9/64**

- (25) En (26) En
(21) 11189134.7 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 09.04.2011 KR 20110032981
(54) • *Farbumwandlungsvorrichtung und Verfahren dafür*
• *Colour conversion apparatus and method thereof*
• *Appareil de conversion de couleurs et procédé correspondant*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Kyeong-man, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun-cheol, Gyeonggi-do, KR
Park, In-ho, Gyeonggi-do, KR
Shin, Jae-min, Seoul, KR
Cho, Heui-keun, Gyeonggi-do, KR
Ha, Yeong-ho, Daegu, KR
Kim, Dae-chul, Daegu, KR
Kyung, Wang-jun, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/04 → (51) **H04L 7/02**

H04N 5/217 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **H04N 5/222** (11) **3 039 853 B1**
H04N 5/275 **G06T 1/00**
G06T 5/50 **H04N 1/00**
(25) En (26) En
(21) 13753436.8 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2013/067873 29.08.2013
(87) WO 2015/028061 2015/09 05.03.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BILDDATEI MIT EI-*

- NEM ALPHAKANAL MIT EINER FOTOKAMERA*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR OBTAINING AN IMAGE FILE INCLUDING AN ALPHA CHANNEL WITH A PHOTOGRAPHIC CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION D'UN FICHIER D'IMAGE À CANAL ALPHA À L'AIDE D'UN APPAREIL PHOTO*
(73) Retails Design & Experts GmbH, Universitätsstraße 14, 04109 Leipzig, DE
(72) ROJAHN, Anna, 10557 Berlin, DE
ACHINGER, Till, 10961 Berlin, DE
FABRITIUS, Gregor, 10405 Berlin, DE
(74) Wehrauch, Frank, Dr. Wehrauch & Hausingen Patent- und Rechtsanwältinnen Neundorfer Strasse 2, 98527 Suhl, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **2 887 638 B1**
B60R 11/04

- (25) De (26) De
(21) 14196289.4 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 18.12.2013 DE 102013021622
(54) • *Kamera für Fahrzeug, insbesondere Nutzfahrzeug*
• *Camera for a vehicle, in particular a commercial vehicle*
• *Caméra pour véhicule automobile, en particulier pour véhicule utilitaire*
(73) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Ergersheim, DE
(72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE
Geissendorfer, Peter, 91465 Ergersheim, DE
Stürzenhofecker, Jens, 91459 Markt Erlbach, DE
Deffner, Simon, 91604 Flachslanden, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 336 810 B1**
G08B 13/196 **H04N 5/33**
G03B 17/02 **G03B 17/12**
G03B 17/56

- (25) En (26) En
(21) 17205150.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203192
(54) • *KAMERAANORDNUNG*
• *CAMERA ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAMÉRA*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Hertzman, Andreas, 223 69 Lund, SE
Larsson, Stefan, 223 69 Lund, SE
Bokvist, Malte, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 350 988 B1**
H04N 5/232 **H04N 13/207**
G01C 3/02

- (25) En (26) En
(21) 16767207.0 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071628 14.09.2016
(87) WO 2017/046121 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 EP 15185005
(54) • *3D KAMERA*
• *3D CAMERA*

- CAMERA 3D
- (73) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
- BRUDER, Ingmar, 67271 Neuleiningen, DE
- IRLE, Stephan, 57074 Siegen, DE
- THIEL, Erwin, 57076 Siegen, DE

H04N 5/225 → (51) **G02F 1/29**

H04N 5/225 → (51) **G06K 7/10**

H04N 5/225 → (51) **H04B 10/116**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/44**

H04N 5/225 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 5/232** (11) **1 515 546 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 04010139.6 (22) 29.04.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.03.2005
- (30) 12.09.2003 US 502728 P
- (54) • *Videobenutzerschnittstellensystem und -verfahren*
- *Video user interface system and method*
- *Système d'interface d'utilisateur vidéo et méthode*
- (73) Sensomatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) Mills, Lawrence R., Coral Springs FL 33076, US
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **2 824 910 B1**
H04N 5/247

- (25) En (26) En
- (21) 14002236.9 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (30) 08.07.2013 KR 20130079773
- (54) • *Elektronische Vorrichtung und Betriebsverfahren dafür*
- *Electronic device and method of operating the same*
- *Dispositif électronique et son procédé de fonctionnement*
- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Min, Kyungyeon, 137-893 Seoul, KR
- Kim, Taekyoung, 137-893 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **2 932 704 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12890091.7 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) CN 2012/086569 13.12.2012
- (87) WO 2014/089807 2014/25 19.06.2014
- (54) • *FERNSTEUERUNG EINES KAMERAMODULS*
- *REMOTE CONTROL OF A CAMERA MODULE*

- *TÉLÉCOMMANDE D'UN MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) ZHANG, Yanfeng, Beijing 100086, CN
- ZHANG, Zhigang, Beijing 100192, CN
- MA, Xiaojun, Beijing 100039, CN
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04N 5/232** (11) **3 154 256 B1**
G01C 3/00 **G01C 3/14**
G06K 9/62 **H04N 5/225**
G06T 7/73

- (25) Zh (26) En
- (21) 15878504.8 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) CN 2015/082857 30.06.2015
- (87) WO 2016/115832 2016/30 28.07.2016
- (30) 19.01.2015 CN 201510026519
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND TERMINAL FÜR AUTOMATISCHES FOTOGRAFIEREN*
- *AUTOMATIC PHOTOGRAPHING METHOD, APPARATUS AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL DE PHOTOGRAPHIE AUTOMATIQUE*
- (73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DU, Lijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 267 675 B1**
H04N 5/235

- (25) Zh (26) En
- (21) 15886859.6 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) CN 2015/075450 31.03.2015
- (87) WO 2016/154873 2016/40 06.10.2016
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND FOTOGRAFIEVERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE AND PHOTOGRAPHING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 414 891 B1**
H04N 5/235 **G06T 7/246**
G06T 19/00

- (25) En (26) En
- (21) 17758727.6 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) US 2017/047336 17.08.2017
- (87) WO 2018/035318 2018/08 22.02.2018
- (30) 17.08.2016 US 201662376084 P
- (54) • *KAMERAEINSTELLUNG AUF DER GRUNDLAGE VON PROGNOSTIZIERTEN*

- UMWELTFAKTOREN UND DAMIT AUSGESTATTETE VERFOLGUNGSSYSTEME*
- *CAMERA SETTING ADJUSTMENT BASED ON PREDICTED ENVIRONMENTAL FACTORS AND TRACKING SYSTEMS EMPLOYING THE SAME*
- *AJUSTEMENT DE RÉGLAGE DE CAMÉRA BASÉ SUR DES FACTEURS ENVIRONNEMENTAUX PRÉDITS ET SYSTÈMES DE SUIVI L'UTILISANT*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WELKER, Stefan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

H04N 5/232 → (51) **G06T 7/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H04N 5/235** (11) **2 860 958 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13797232.9 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) JP 2013/057072 13.03.2013
- (87) WO 2013/179725 2013/49 05.12.2013
- (30) 31.05.2012 JP 2012125410
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, AUZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUZEICHNUNG VON BILDDATEIEN, AUZEICHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *IMAGING DEVICE, RECORDING MEDIUM RECORDING IMAGE FILES, RECORDING METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ENREGISTRANT DES FICHIERS D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) MATSUZAWA, Yoshinori, Tokyo 151-0072, JP
- ICHIKAWA, Manabu, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/235** (11) **3 094 081 B1**
H04N 5/225 **H04N 5/243**
H04N 5/33 **H04N 7/18**
G06T 7/11

- (25) Zh (26) En
- (21) 15734896.2 (22) 06.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (86) CN 2015/070147 06.01.2015
- (87) WO 2015/103961 2015/28 16.07.2015
- (30) 10.01.2014 CN 201410012898
- (54) • *INFRAROTKAMERA UND INFRAROTLEUCHE SOWIE HELLIGKEITSEINSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *INFRARED CAMERA AND INFRARED LAMP BRIGHTNESS ADJUSTMENT METHOD THEREFOR*
- *CAMÉRA INFRAROUGE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ DE LAMPE INFRAROUGE*
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
- (72) WANG, Yuming, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 5/235 → (51) **G06T 7/00**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/243 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/275 → (51) **H04N 5/222**

H04N 5/32 → (51) **A61B 6/00**

H04N 5/32 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/335 → (51) **H04N 5/343**

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/343**

(51) **H04N 5/343** (11) **2 245 850 B1**
H04N 5/345 **H04N 5/347**
H04N 5/3745 **H04N 5/341**
H04N 5/335

(25) En (26) En
(21) 08851586.1 (22) 09.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.11.2010
(86) GB 2008/004052 09.12.2008
(87) WO 2009/066092 2009/22 28.05.2009
(30) 19.11.2007 GB 0722643

(54) • **BILDERFASSUNGSGERÄT UND -VERFAHREN**
• **IMAGING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ**

(73) LEONARDO MW LTD, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB

(72) THORNE, Peter Michael, Basildon Essex SS14 3EL, GB

(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, et al, Leonardo MW Ltd c/o Impetus IP Limited Suite 31, West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB

H04N 5/345 → (51) **H04N 5/343**

(51) **H04N 5/347** (11) **1 745 640 B1**

(25) En (26) En
(21) 05733785.9 (22) 02.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.01.2007
(86) IB 2005/051421 02.05.2005
(87) WO 2005/107235 2005/45 10.11.2005
(30) 05.05.2004 EP 04101934

(54) • **ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG MIT EINER MATRIX VON VERARBEITUNGSEINHEITEN**
• **ELECTRONIC DEVICE WITH AN ARRAY OF PROCESSING UNITS**
• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE PRESENTANT UN RESEAU D'UNITES DE TRAITEMENT**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Steindamm 94, 20099 Hamburg, DE

(84) DE
(72) OVERDICK, Michael, 5656 AA Eindhoven, NL

RUETTEN, Walter, 5656 AA Eindhoven, NL
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04N 5/347** (11) **3 328 070 B1**
H04N 5/3745 **H04N 9/04**

(25) En (26) En
(21) 17200121.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611079544

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H04N 5/347 → (51) **H04N 5/343**

H04N 5/361 → (51) **A61B 6/00**

H04N 5/372 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H04N 5/374** (11) **2 774 355 B1**
H04N 5/372 **H04N 5/3745**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12775670.8 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/070658 18.10.2012
(87) WO 2013/064380 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 FR 1160040

(54) • **BILDAUFNAHMEGERÄT MIT TIME DELAY INTEGRATION UND MEHRPHASIGER NUMERISCHER ADDITION VON SIGNALLEN**
• **TIME DELAY INTEGRATION IMAGING DEVICE WITH NUMERICAL MULTIPHASE BINNING**
• **CAPTEUR D'IMAGE A DEFILEMENT ET SOMMATION NUMERIQUE MULTIPHASE**

(73) Teledyne e2v Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR

(72) MAYER, Frédéric, 38500 Voiron, FR

BUGNET, Henri, 38430 Moirans, FR

(74) Desvignes, Agnès, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/343**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/347**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H04N 5/44** (11) **3 110 137 B1**
H04N 5/63 **H04N 5/445**
H04N 5/225 **H04N 21/4223**
H04N 21/431 **H04N 21/443**
H04N 7/14

(25) Ko (26) En
(21) 15749320.6 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) KR 2015/001579 16.02.2015

(87) WO 2015/122740 2015/33 20.08.2015

(30) 17.02.2014 KR 20140017710

(54) • **ANZEIGEAPPARAT UND ZUGEHÖRIGE KONTROLLMETHODE**
• **DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Dae-woo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-742, KR

LEE, Sung-han, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-727, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/44 → (51) **G06F 3/038**

H04N 5/44 → (51) **H04N 21/431**

H04N 5/44 → (51) **H04N 21/458**

H04N 5/445 → (51) **H04N 5/44**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/43**

H04N 5/63 → (51) **H04N 5/44**

H04N 5/76 → (51) **H04N 21/262**

H04N 5/913 → (51) **G11B 20/00**

H04N 5/92 → (51) **H04N 21/262**

H04N 7/01 → (51) **H04N 21/431**

H04N 7/025 → (51) **H04B 10/116**

H04N 7/088 → (51) **G11B 27/10**

(51) **H04N 7/12** (11) **2 160 896 B1**
H04N 21/2362 **H04N 19/39**
H04N 21/236

(25) En (26) En
(21) 08766458.7 (22) 19.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.03.2010
(86) KR 2008/003498 19.06.2008

(87) WO 2008/156325 2008/52 24.12.2008

(30) 20.06.2007 KR 20070060328

15.11.2007 KR 20070116459

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DIGITALER FUNKSIGNALE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG DIGITALER FUNKSIGNALE MIT SCALABLE VIDEO CODING (SVC)-VIDEO UND ENTSPRECHENDE EMPFANGSMETHODE UND VORRICHTUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DIGITAL BROADCASTING SIGNALS COMPRISING SCALABLE VIDEO CODING (SVC) VIDEO, AND CORRESPONDING RECEIVING METHOD AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RADIODIFFUSION NUMÉRIQUE COMPRENANT DES VIDÉOS À CODAGE SCALABLE VIDEO CODING (SVC), ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION CORRESPONDANTS**

- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-Dong, Yuseong-gu Daejeon 305-350, KR
(72) YUN, Joung il, Daejeon 305-308, KR
LEE, Gwang Soon, Daejeon 305-770, KR
KIM, Kwang-Yong, Daejeon 305-751, KR
KIM, Young Su, Daejeon 301-760, KR
YANG, Kyu Tae, Daejeon 305-729, KR
BAE, Jae-Hwui, Daejeon 305-720, KR
CHOI, Seomee, Daejeon 305-301, KR
KIM, Ju Yeun, Daegu 700-412, KR
SEO, Jae Hyun, Daejeon 305-707, KR
LIM, Jong Soo, Daejeon 301-831, KR
LEE, Soo In, Daejeon 302-120, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 7/12 → (51) **H04N 21/431**

H04N 7/14 → (51) **G02B 27/02**

H04N 7/14 → (51) **H04N 5/44**

H04N 7/16 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04N 7/18** (11) **2 690 868 B1**
H04N 5/225
(25) Ja (26) En
(21) 12760639.0 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/055199 01.03.2012
(87) WO 2012/128012 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 JP 2011066060
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) YANAGIDATE Masaharu, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **2 898 675 B1**
G08B 13/196 **G11B 27/34**
(25) De (26) De
(21) 13766926.3 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069180 16.09.2013
(87) WO 2014/044643 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 DE 102012217152
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENANORDNUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *USER INTERFACE ARRANGEMENT AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR AINSI QUE PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HEIGL, Stephan, 30173 Hannover, DE
GOTTSCHLAG, Daniel, 90419 Nuernberg, DE

H04N 7/18 → (51) **H04M 11/02**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/235**

H04N 7/18 → (51) **H04W 4/70**

H04N 7/22 → (51) **H04J 14/02**

H04N 9/04 → (51) **G06T 7/00**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/347**

H04N 9/31 → (51) **G02F 1/1347**

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/26**

H04N 9/64 → (51) **H04N 1/62**

- (51) **H04N 13/00** (11) **2 879 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 14191186.7 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201314091920
(54) • *Erzeugung eines dreidimensionalen Modells einer industriellen Anlage unter Verwendung einer unbemannten Flugvorrichtung*
• *Generating a three-dimensional model of an industrial plant using an unmanned aerial vehicle*
• *Génération d'un modèle tridimensionnel d'une installation industrielle utilisant un véhicule aérien télépilote*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Pulleti, Uday K., Morristown, NJ 07962-2245, US
Gonia, Patrick, Morristown, NJ 07962-2245, US
Mahasenan, Arun Vijayakumari, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04N 13/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **H04N 13/111** (11) **2 475 179 B1**
H04N 13/361
(25) En (26) En
(21) 11165477.8 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 06.01.2011 JP 2011001532
(54) • *Anzeigesteuersprogramm, Anzeige, Anzeigesystem und Anzeigesteuersverfahren*
• *Display Control Program, Display, Display System, and Display Control Method*
• *Programme de contrôle d'affichage, système d'affichage et procédé de contrôle d'affichage*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-Cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) Imai, Daiji, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
Kita, Takahito, Kyoto-shi Kyoto 604-8165, JP
Kondo, Motomasa, Kyoto-shi Kyoto 604-8165, JP
Yamada, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8165, JP
Nadatani, Ryu, Kyoto-shi Kyoto 604-8165, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 13/111 → (51) **H04N 13/30**

H04N 13/122 → (51) **H04N 13/20**

H04N 13/139 → (51) **H04N 13/30**

- (51) **H04N 13/194** (11) **2 538 688 B1**
H04N 13/356
(25) En (26) En

- (21) 12172498.3 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 22.06.2011 KR 20110060832
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSTERMINAL UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS SELBIGE*
• *Mobile communication terminal and method for operating the same*
• *Terminal de communication mobile et méthode d'opération associée*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kang, Minhun, Seoul 153-023, KR
Kang, Raehoon, Seoul 153-023, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 13/20** (11) **2 839 436 B1**
H04N 13/30 **H04N 13/122**
H04N 13/261 **G06T 15/08**
G06T 7/00 **G02B 23/12**
H04N 13/305 **H04N 13/271**

- (25) En (26) En
(21) 13778674.5 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037655 22.04.2013
(87) WO 2013/159114 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636342 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITUMWANDLUNG VON VIDEOS IN 3D*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME CONVERSION OF VIDEO INTO THREE-DIMENSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVERSION EN TEMPS RÉEL DE VIDÉO EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Affirmation, LLC, 1630 Aztec Lane, Mount Pleasant, SC 29464, US
(72) SASAKI, Hideshi, Murrieta, California 92563, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04N 13/207 → (51) **H04N 5/225**

H04N 13/261 → (51) **H04N 13/20**

H04N 13/271 → (51) **H04N 13/20**

(51) **H04N 13/30** (11) **2 320 669 B1**
H04N 13/341 **H04N 13/111**
H04N 13/356 **H04N 13/139**
H04N 13/398

- (25) Ko (26) En
(21) 09845853.2 (22) 10.06.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2011
(86) KR 2009/003110 10.06.2009
(87) WO 2010/143759 2010/50 16.12.2010
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGABE STEREOSKOPISCHER BILDER IM PAUSEN-MODUS UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE STEREOSKOPISCHER BILDER DAMIT*
• *STEREOSCOPIC IMAGE REPRODUCTION METHOD IN CASE OF PAUSE MODE AND STEREOSCOPIC IMAGE REPRODUCTION APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE EN CAS DE MODE PAUSE, ET APPAREIL DE REPRODUCTION D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE UTILISANT CE PROCÉDÉ*

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JANG, Jun-Young, Seoul 137-724, KR
(74) Katérlé, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H04N 13/30 → (51) **G02B 27/02**

H04N 13/30 → (51) **H04N 13/20**

H04N 13/302 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **H04N 13/305** (11) **2 451 180 B1**
H04N 13/32 **H04N 13/366**
(25) En (26) En
(21) 11184866.9 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 05.11.2010 KR 20100109874
(54) • *Anzeigevorrichtung und Verfahren*
• *Display apparatus and method*
• *Appareil et procédé d'affichage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Nam, Dong Kyung, 446-592 Gyeonggi-do,
KR
Park, Dong Kyung, 151-818 Seoul, KR
Hwang, Kyu Young, 445-735 Gyeonggi-do,
KR
Ha, In Woo, 135-080 Seoul, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuindenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

H04N 13/305 → (51) **H04N 13/20**

- (51) **H04N 13/315** (11) **3 006 990 B1**
G02B 27/22 **G09G 3/36**
H04N 13/366
(25) Ko (26) En
(21) 14803336.8 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) KR 2014/004734 27.05.2014
(87) WO 2014/193150 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 KR 20130060816
25.06.2013 KR 20130073257
09.07.2013 KR 20130080587
05.11.2013 KR 20130133716

- (54) • *STEREOSKOPISCHE BILDANZEIGE MIT
FLEXIBLE BARRIEREMUSTER AUFWEI-
SENDER VORRICHTUNG*
• *STEREOSCOPIC IMAGES DISPLAY
APPARATUS COMPRISING FLEXIBLE
BARRIER PATTERN*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES
STÉRÉOSCOPIQUES COMPRENANT UN
MOTIF BARRIÈRE SOUPLE*
(73) RealD Spark, LLC, 100 North Crescent Drive,
Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US
(72) KIM, Seong Yong, Suwon-si Gyeonggi-do
443-270, KR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet
Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle,
92200 Neuilly sur Seine, FR

H04N 13/32 → (51) **H04N 13/305**

H04N 13/341 → (51) **G02B 27/02**

H04N 13/341 → (51) **H04N 13/30**

H04N 13/356 → (51) **H04N 13/194**

H04N 13/356 → (51) **H04N 13/30**

H04N 13/361 → (51) **H04N 13/111**

H04N 13/366 → (51) **H04N 13/305**

H04N 13/366 → (51) **H04N 13/315**

H04N 13/393 → (51) **G02B 27/22**

H04N 13/398 → (51) **G02B 27/02**

H04N 13/398 → (51) **H04N 13/30**

- (51) **H04N 19/00** (11) **3 050 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 14782053.4 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057732 26.09.2014
(87) WO 2015/048453 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201361883111 P
07.10.2013 US 201361887915 P
17.10.2013 US 201361892327 P
31.10.2013 US 201361898385 P
25.09.2014 US 201414496991
(54) • *AUF EINER SUBPRÄDIKTIONSEINHEIT
BASIERENDE ZEITLICHE BEWEGUNGS-
VEKTORVORHERSAGE IN HEVC UND
SUBPRÄDIKTIONSEINHEITSKONZEPT IN
3D-HEVC*
• *SUB-PREDICTION UNIT (PU) BASED
TEMPORAL MOTION VECTOR
PREDICTION IN HEVC AND SUB-PU
DESIGN IN 3D-HEVC*
• *PRÉDICTION D'UN VECTEUR DE MOUVEMENT
TEMPOREL BASÉ SUR UNE UNITÉ
DE SOUS-PRÉDICTION (PU) DANS HEVC
ET CONCEPTION D'UNE SOUS-PU DANS
3D-HEVC*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121-
1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-
1714, US
LIU, Hongbin, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/00** (11) **3 099 069 B1**
H04N 21/2343 **H04N 21/61**
H04N 21/6587 **H04N 21/845**
H04N 21/262 **H04N 21/4728**
H04N 21/854 **H04N 21/234**
H04N 21/44

- (25) Zh (26) En
(21) 14883016.9 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/072379 21.02.2014
(87) WO 2015/123861 2015/34 27.08.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR VIDEOVERARBEITUNG,
ENDGERÄT UND SERVER*
• *METHOD FOR PROCESSING VIDEO,
TERMINAL AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VIDÉO,
TERMINAL ET SERVEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YANG, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Yuan Yuan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
SHI, Teng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04N 19/102 → (51) **H04N 19/523**

H04N 19/103 → (51) **G06F 17/14**

- (51) **H04N 19/105** (11) **2 279 620 B1**
H04N 19/11 **H04N 19/119**
H04N 19/147 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/182**
H04N 19/19 **H04N 19/57**
H04N 19/593 **H04N 19/61**
H04N 19/60 **H04N 19/70**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09742264.6 (22) 07.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) FR 2009/050601 07.04.2009
(87) WO 2009/136066 2009/46 12.11.2009
(30) 15.04.2008 FR 0852531
(54) • *BILDPRÄDIKTION DURCH VORHERIGE
BESTIMMUNG EINER REFERENZPIXEL-
FAMILIE, KODIERUNG UND DEKODIE-
RUNG UNTER VERWENDUNG EINER
SOLCHEN PRÄDIKTION*
• *PREDICTION OF IMAGES BY PRIOR
DETERMINATION OF A FAMILY OF
REFERENCE PIXELS, CODING AND
DECODING USING SUCH A PREDICTION*
• *PREDICTION D'IMAGES PAR DETERMI-
NATION PREALABLE D'UNE FAMILLE DE
PIXELS DE REFERENCE, CODAGE ET
DECODAGE UTILISANT UNE TELLE
PREDICTION*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) JUNG, Joël, F-78320 Le Mesnil Saint Denis,
FR
LAROUCHE, Guillaume, F-75015 Paris, FR

(51) **H04N 19/105** (11) **3 399 746 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/58**
H04N 19/44 **H04N 19/503**
H04N 19/423

- (25) En (26) En
(21) 18172374.3 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 16.01.2013 US 201361753158 P
(54) • *DEKODIERER UND KODIERER ZUR KO-
DIERUNG EINER VIDEOSEQUENZ*
• *DECODER AND ENCODER FOR CODING
OF A VIDEO SEQUENCE*
• *DÉCODEUR ET CODEUR POUR CODAGE
D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) Samuelsson, Jonatan, SE-122 40 Enskede,
SE
Sjöberg, Rickard, SE-113 62 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16187030.8 / 3 119 089
13814110.6 / 2 946 556

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/119	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/122	→ (51)	G06F 17/14
H04N 19/13	→ (51)	H04N 19/70
H04N 19/132	→ (51)	G06F 17/14
H04N 19/132	→ (51)	H04N 19/186
H04N 19/14	→ (51)	G06F 17/14
H04N 19/14	→ (51)	H04N 19/523
H04N 19/147	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/147	→ (51)	H04N 19/186
H04N 19/159	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/176	→ (51)	G06F 17/14
H04N 19/176	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/176	→ (51)	H04N 19/186
H04N 19/176	→ (51)	H04N 19/523
H04N 19/18	→ (51)	G06F 17/14
H04N 19/182	→ (51)	G06F 17/14
H04N 19/182	→ (51)	H04N 19/105
(51) H04N 19/186	(11) 3 114 843 B1	
H04N 19/147	H04N 19/176	
H04N 19/132	H04N 19/82	
H04N 19/88		
(25) En	(26) En	
(21) 14884978.9	(22) 04.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.01.2017		
(86) CN 2014/072847 04.03.2014		
(87) WO 2015/131328 2015/36 11.09.2015		
(54) • ADAPTIVER WECHSEL VON FARBRÄUMEN • ADAPTIVE SWITCHING OF COLOR SPACES • COMMUTATION ADAPTATIVE D'ESPACES DE COULEUR		
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US		
(72) Li, Bin, Beijing 100080, CN XU, Jizheng, Beijing 100080, CN WU, Feng, Beijing 100080, CN		
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB		
(60) 19179997.2		
H04N 19/19	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/192	→ (51)	H04N 19/523
(51) H04N 19/30	(11) 3 058 731 B1	
H04N 19/42		
(25) En	(26) En	
(21) 14792941.8	(22) 14.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.08.2016		
(86) US 2014/060413 14.10.2014		
(87) WO 2015/057656 2015/16 23.04.2015		
(30) 14.10.2013 US 201361890843 P 10.10.2014 US 201414512177		

(54) • AUF DREIDIMENSIONALER NACHSCHLAGETABELLE BASIERTE FARBTONSKALIERTBARKEIT IN MEHRSCICHTIGER VIDEOCODIERUNG • THREE-DIMENSIONAL LOOKUP TABLE BASED COLOR GAMUT SCALABILITY IN MULTI-LAYER VIDEO CODING • EXTENSIBILITÉ DE GAMME DE COULEURS BASÉE SUR UNE TABLE DE CONVERSION TRIDIMENSIONNELLE EN CODAGE VIDÉO MULTICOUCHE		
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US		
(72) Li, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, US CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US		
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		
H04N 19/30	→ (51)	H04N 19/597
H04N 19/30	→ (51)	H04N 21/262
H04N 19/39	→ (51)	H04N 7/12
H04N 19/42	→ (51)	H04N 19/30
H04N 19/423	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/44	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/44	→ (51)	H04N 19/597
H04N 19/46	→ (51)	H04N 19/70
H04N 19/48	→ (51)	G06F 17/14
H04N 19/503	→ (51)	H04N 19/105
(51) H04N 19/513	(11) 2 813 079 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 13807754.0	(22) 13.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.12.2014		
(86) CN 2013/077160 13.06.2013		
(87) WO 2013/189257 2013/52 27.12.2013		
(30) 20.06.2012 US 201261661834 P		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTER-SCHICHT PRÄDIKTION ZUR SKALIERTBAREN VIDEOCODIERUNG • METHOD AND APPARATUS OF INTER-LAYER PREDICTION FOR SCALABLE VIDEO CODING • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTERCOUCHE POUR CODAGE VIDÉO ÉVOLUTIF		
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW		
(72) CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City Hsinchu County 302 Taiwan, TW HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104 Taiwan, TW CHEN, Ching-Yeh, Taipei City 115 Taiwan, TW TSAI, Chia-Yang, New Taipei City 235 Taiwan, TW FU, Chih-Ming, Hsinchu City 300 Taiwan, TW HSIANG, Shih-Ta, New Taipei City 231 Taiwan, TW		

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE		
H04N 19/52	→ (51)	H04N 19/523
H04N 19/52	→ (51)	H04N 19/61
(51) H04N 19/523	(11) 2 727 359 B1	
H04N 19/52	H04N 19/102	
H04N 19/14	H04N 19/176	
H04N 19/192		
(25) En	(26) En	
(21) 12805401.2	(22) 27.06.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.05.2014		
(86) SE 2012/050716 27.06.2012		
(87) WO 2013/002716 2013/01 03.01.2013		
(30) 30.06.2011 US 201161502937 P		
(54) • VERFAHREN, DEKODIERER UND KODIERER ZUR VERARBEITUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS • A METHOD AS WELL AS A DECODER AND ENCODER FOR PROCESSING A MOTION VECTOR • PROCÉDÉ POUR UN DÉCODEUR ET UN CODEUR PERMETTANT DE TRAITER UN VECTEUR DE MOUVEMENT		
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE		
(72) STRÖM, Jacob, S-11732 Stockholm, SE SJÖBERG, Rickard, S-11336 Stockholm, SE SAMUELSSON, Jonatan, S-11250 Stockholm, SE		
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE		
H04N 19/56	→ (51)	H04N 19/61
H04N 19/57	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/57	→ (51)	H04N 19/61
H04N 19/57	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/57	→ (51)	H04N 19/61
H04N 19/57	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/59	→ (51)	G06F 17/14
H04N 19/593	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/593	→ (51)	H04N 19/61
(51) H04N 19/597	(11) 3 058 746 B1	
H04N 19/70	H04N 19/30	
H04N 19/44		
(25) En	(26) En	
(21) 14795710.4	(22) 14.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.08.2016		
(86) US 2014/060486 14.10.2014		
(87) WO 2015/057706 2015/16 23.04.2015		
(30) 14.10.2013 US 201361890759 P 13.10.2014 US 201414513089		
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZWISCHENSCHICHT-RPS-ABLEITUNG AUF DER BASIS VON SUBSCHICHTTRENZVORHERSAGEABHÄNGIGKEIT • SYSTEMS AND METHODS FOR INTER-LAYER RPS DERIVATION BASED ON SUB-LAYER REFERENCE PREDICTION DEPENDENCY • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉRIVATION DE RP INTER-COUCHE D'APRÈS UNE DÉPENDANCE DE PRÉDICTION DE RÉFÉRENCE DE SOUS-COUCHE		

- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, US
- WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
- HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/60 → (51) **G06F 17/14**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/61** (11) **3 058 739 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/52**
H04N 19/56 **H04N 19/57**
H04N 19/82 **H04N 19/86**
H04N 19/91
- (25) En (26) En
- (21) 13895569.5 (22) 14.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) CN 2013/085165 14.10.2013
- (87) WO 2015/054811 2015/16 23.04.2015
- (54) • **FUNKTIONEN EINES INTRABLOCK-KOPIENVORHERSAGEMODUS ZUR BILD- UND VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**
• **FEATURES OF INTRA BLOCK COPY PREDICTION MODE FOR VIDEO AND IMAGE CODING AND DECODING**
• **FONCTIONS DE MODE DE PRÉDICTION DE COPIE INTRABLOC POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO ET D'IMAGE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) LI, Bin, Beijing 100080, CN
- XU, Jizheng, Beijing 100080, CN
- SULLIVAN, Gary J., Redmond, Washington 98052, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/70** (11) **2 628 299 B1**
H04N 19/46 **H04N 19/13**
H04N 19/61 **H03M 7/40**
- (25) En (26) En
- (21) 11770644.0 (22) 06.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
- (86) US 2011/055047 06.10.2011
- (87) WO 2012/051033 2012/16 19.04.2012
- (30) 14.10.2010 US 393195 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE ENTROPIEKODIERUNG UND -DEKODIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED ENTROPY ENCODING AND DECODING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DÉCODAGE ENTROPIQUES AMÉLIORÉS**
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19809, US
- (72) HU, Yang, Troy, New York 12180, US
- SOLE, Joel, La Jolla, California 92037, US

- LU, Xiaohan, Princeton, New Jersey 08540, US
- YIN, Peng, Ithaca, New York 14850, US
- ZHENG, Yunfei, San Diego, California 95762, US
- (74) Rolland, Sophie, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (60) 19182786.4

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/86 → (51) **G06F 17/14**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/88 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/61**

- (51) **H04N 19/98** (11) **2 843 954 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/192**
H04N 19/176 **H04N 19/115**
H04N 19/124 **H04N 19/15**
- (25) En (26) En
- (21) 14180463.3 (22) 11.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (30) 28.08.2013 US 201314012048
- (54) • **Farbverlustbehaftete Kompression mit adaptiver Quantisierung**
• **Lossy color compression using adaptive quantization**
• **Compression de couleur à pertes utilisant une quantification adaptative**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AKENINE-MOLLER, Tomas, M 227 38 Lund, SE
- HASSELGREN, Jon, M218 32 Bunkeflotstrand, SE
- MUNKBERG, Carl, M 21134 Malmö, SE
- NILSSON, Jim, M 226 39 Lund, SE
- BERKOVITS, Ariel, Z 20142 Yuvalim, IL
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 21/234** (11) **2 541 956 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12174163.1 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (30) 28.06.2011 US 201113171266
- (54) • **Fortschrittliche Ereignisauslösung**
• **Advanced event triggering**
• **Déclenchement d'événement avancé**
- (73) NBCUniversal Media, LLC, 100 Universal Plaza, 1280/6, Universal City, CA 91608, US
- (72) JACKSON, Keith Andrew, New York NY 10112, US
- Duemo, Michael George, New York NY 10112, US
- Slavik, Michael P., New York NY 10112, US
- Asay, Stephen J., New York NY 10112, US
- Bautista, Marcel, New York NY 10112, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 21/234 → (51) **H04L 1/00**

H04N 21/234 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/234 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/2343 → (51) **G06T 5/00**

H04N 21/2343 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/235 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04N 21/236** (11) **2 922 299 B1**
H04N 21/422 **H04N 21/442**
H04N 21/81 **H04N 21/854**
G11B 27/031

- (25) En (26) En
- (21) 15160184.6 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (30) 21.03.2014 US 201461968799 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON SENSORDATEN IN HAPTISCHE EFFEKTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONVERTING SENSORY DATA TO HAPTIC EFFECTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CONVERTIR DES DONNÉES SENSORIELLES EN EFFETS HAPTIQUES**
- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
- (72) Saboune, Jamal, Montreal, Québec H2W 1X9, CA
- Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04N 21/236 → (51) **H04L 1/00**

H04N 21/236 → (51) **H04N 7/12**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 7/12**

H04N 21/2385 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/2385 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/24 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/242 → (51) **H04L 7/02**

H04N 21/254 → (51) **G06T 5/00**

H04N 21/254 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/2543 → (51) **G06T 5/00**

H04N 21/258 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04N 21/262** (11) **3 163 882 B1**
H04N 21/81 **H04N 21/845**
H04N 19/30 **H04N 5/76**
H04N 5/92 **H04N 21/2343**
H04N 21/854

- (25) Ja (26) En
- (21) 15814032.7 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) JP 2015/067234 16.06.2015

- (87) WO 2016/002496 2016/01 07.01.2016
- (30) 30.06.2014 JP 2014135147
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
- NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19167354.0

H04N 21/262 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/262 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/2662 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/41 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/41 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/41 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/414 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/038**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 5/44**

- (51) **H04N 21/43** (11) **3 010 241 B1**
H04N 5/445 **H04N 21/436**
H04N 21/4402 **H04N 21/858**
H04N 21/6543 **H04N 21/44**
H04N 21/435 **H04N 21/8358**
H04N 21/4363 H04N 21/478
H04N 21/81
- (25) Ko (26) En
- (21) 14811045.5 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) KR 2014/005089 10.06.2014
- (87) WO 2014/200248 2014/51 18.12.2014
- (30) 12.06.2013 US 201361833935 P
15.07.2013 US 201361846087 P
- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) AN, Seungjoo, Seoul 137-893, KR
KIM, Jimpil, Seoul 137-893, KR
MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-893, KR
LEE, Jinwon, Seoul 137-893, KR
BAE, Janghun, Seoul 137-893, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 21/431** (11) **2 887 682 B1**
H04N 21/432 **H04N 21/4402**
H04N 5/44 **H04N 7/01**
G09G 5/391 **G09G 5/00**
H04N 1/00 **G06F 3/041**
H04N 7/12

(25) En (26) En
(21) 15153492.2 (22) 18.01.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (30) 01.07.2009 KR 20090059886
- (54) • *Bildanzeigevorrichtung und Bildanzeigeverfahren*
• *Image displaying apparatus and image displaying method*
• *Appareil d'affichage d'images et procédé d'affichage d'images*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Jung-dae, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 10150969.3 / 2 271 078

H04N 21/431 → (51) **G06T 5/00**

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/432 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/458**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/436 → (51) **G06F 17/00**

H04N 21/436 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/458**

H04N 21/4367 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/44**

- (51) **H04N 21/44** (11) **2 603 010 B1**
H04N 21/438 **H04N 21/443**
- (25) En (26) En
- (21) 12194931.7 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
- (30) 06.12.2011 KR 20110129854
03.04.2012 KR 20120034537
17.04.2012 KR 20120039823
08.05.2012 KR 20120048754
25.07.2012 KR 20120081318
08.08.2012 KR 20120086762
- (54) • *Bildanzeigevorrichtung, Server und Betriebsverfahren dafür*
• *Image display apparatus, server, and methods for operating the same*
• *Appareil d'affichage d'images, serveur et procédé de fonctionnement dudit appareil*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) Jeong, Woojin, 137-724 Seoul, KR
Jang, Hoduk, 137-724 Seoul, KR
Lee, Byungyoon, 137-724 Seoul, KR
O, Yoehan, 137-724 Seoul, KR
Lew, Jaeug, 137-724 Seoul, KR
Hyun, Jinho, 137-724 Seoul, KR
Han, Joonghee, 137-724 Seoul, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/44 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/4405 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/458**

H04N 21/443 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/443 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/44**

- (51) **H04N 21/45** (11) **3 117 625 B1**
H04N 21/462 **G06Q 50/10**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15761613.7 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) US 2015/020301 12.03.2015
- (87) WO 2015/138812 2015/37 17.09.2015
- (30) 12.03.2014 US 201461951921 P
03.04.2014 US 201414244306
- (54) • *SYSTEM ZUR INHALTSANPASSUNG FÜR EINEN VERNETZTEN MEDIENSPIELER*
• *CONTENT MATCHING SYSTEM FOR A NETWORKED MEDIA PLAYER*
• *SYSTÈME D'ADAPTATION DE CONTENU POUR UN LECTEUR MULTIMÉDIA EN RÉSEAU*
- (73) Western Digital Technologies, Inc., 3355 Michelson Dr., Suite 100, Irvine, CA 92612, US
- (72) BENNION, Matthew, Irvine, California 92612, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04N 21/458** (11) **2 391 063 B1**
H04N 21/436 **G11B 27/06**
H04N 21/442 **H04L 12/28**
H04L 12/24 **H04N 5/44**
H04N 21/472 **H04N 21/433**

(25) En (26) En
(21) 11166997.4 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
- (30) 28.05.2010 US 790052
- (54) • *Netzwerkmanagement*
• *Network Management*
• *Gestion de réseau*
- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) Hendry, Kevin, Philadelphia, PA 19103, US
Wilson, Andrew, Philadelphia, PA 19103, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04N 21/462** (11) **2 907 319 B1**
H04N 21/4627 **H04N 21/4784**
H04N 21/81 **G06Q 30/02**
G07F 17/32

(25) De (26) De
(21) 13802222.3 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) DE 2013/000577 09.10.2013
- (87) WO 2014/056475 2014/16 17.04.2014

(30) 09.10.2012 DE 102012019726
 (54) • *VERFAHREN ZUR EINBLENDUNG VON VIDEOWERBEMITTELN IN BROWSER-ANWENDUNGEN*
 • *METHOD FOR SHOWING VIDEO ADVERTISEMENTS IN BROWSER APPLICATIONS*
 • *PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES MATÉRIELS PUBLICITAIRES VIDÉO DANS DES NAVIGATEURS*
 (73) ATG Ad Tech Group GmbH, Friedensallee 38, 22765 Hamburg, DE
 (72) WERKHAUSEN, Marlon, 22607 Hamburg, DE
 WEBER, Heiko, 21644 Sauensiek, DE
 (74) Spahn, Tobias, BBS Bier Brehm Spahn Partnerschaft Rechtsanwälte Brandstwiete 46, 20457 Hamburg, DE

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/45**

H04N 21/4627 → (51) **G06T 5/00**

H04N 21/4627 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/47 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/458**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/4784 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/485 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/61 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/61 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/647 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/6543 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/6547 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/658 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04N 21/6587** (11) **2 798 854 B1**
H04L 29/06
 (25) En (26) En
 (21) 12810311.6 (22) 27.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.11.2014
 (86) EP 2012/076941 27.12.2012
 (87) WO 2013/098319 2013/27 04.07.2013
 (30) 29.12.2011 EP 11196064
 31.01.2012 EP 12153228
 (54) • *GESTEUERTES STREAMING SEGMENTIERTEN INHALTS*
 • *CONTROLLED STREAMING OF SEGMENTED CONTENT*
 • *DIFFUSION CONTRÔLÉE D'UN CONTENU SEGMENTÉ*
 (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
 (72) VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
 VAN BRANDENBURG, Ray, 2595 DC The Hague, NL
 NIAMUT, Omar Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL
 (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
 (60) 19157642.0

H04N 21/6587 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/81 → (51) **G06T 5/00**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/835 → (51) **G06F 21/10**

H04N 21/8358 → (51) **H04L 9/32**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/845 → (51) **G06T 5/00**

H04N 21/845 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/845 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/845 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/854 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/854 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 110 166 B1**
G01D 21/02 **H04B 5/00**
 (25) En (26) En
 (21) 15174183.2 (22) 26.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2016
 (54) • *MOBILE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON SENSORMESSDATEN*
 • *MOBILE MONITORING DEVICE AND METHOD OF COLLECTING SENSOR MEASUREMENT DATA*
 • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE MOBILE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DE MESURE DE CAPTEUR*
 (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
 (72) Mueller, Jan, 21129 Hamburg, DE
 Fuss, Tim, 21129 Hamburg, DE
 (74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

H04Q 9/00 → (51) **G01R 31/36**

H04Q 9/00 → (51) **H01Q 1/46**

H04Q 9/00 → (51) **H04B 10/116**

(51) **H04Q 9/04** (11) **2 583 471 B1**
G01D 21/00
 (25) De (26) De
 (21) 11738636.7 (22) 15.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2013
 (86) EP 2011/059925 15.06.2011
 (87) WO 2011/157744 2011/51 22.12.2011
 (30) 15.06.2010 DE 102010030132
 (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON SENSOREN*
 • *METHOD FOR SYNCHRONIZING SENSORS*
 • *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE CAPTEURS*

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (72) JÖCKEL, Wolfgang, 36129 Gersfeld, DE
 SIMON, Otmar, 35415 Pohlheim/Holzheim, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/02**

H04R 1/00 → (51) **G05B 19/4099**

H04R 1/04 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04R 1/08** (11) **3 310 072 B1**
H04R 1/06
 (25) En (26) En
 (21) 17192285.9 (22) 21.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (30) 14.10.2016 EP 16193875
 (54) • *HÖRVORRICHTUNG MIT FLACHER FLEXIBLER ELEKTRISCHER VERBINDUNG*
 • *HEARING DEVICE WITH FLAT FLEXIBLE ELECTRIC CONNECTION*
 • *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC CONNEXION ÉLECTRIQUE FLEXIBLE PLATE*
 (73) Sennheiser Communications A/S, Industri-parken 27, 2750 Ballerup, DK
 (72) ROED, Henrik, DK-2750 Ballerup, DK
 KRISTENSEN, Torben, DK-2750 Ballerup, DK
 SPIDSBJERG, Brian, DK-2750 Ballerup, DK
 PEDERSEN, Arne Lindbjerg, DK-2830 Virum, DK
 HANSEN, Martin Feilberg, DK-2750 Ballerup, DK
 BAUERLUND, Peter, DK-2750 Ballerup, DK
 (74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 1/10** (11) **3 011 902 B1**
H04R 5/04 **A61N 1/36**
A61B 5/12 **H04R 3/04**
H04R 25/00 **A61B 5/0484**
 (25) En (26) En
 (21) 15190577.5 (22) 20.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2016
 (30) 20.10.2014 US 201462066274 P
 (54) • *AUTOMATISCHE TONENZERRUNGS-VORRICHTUNG*
 • *AUTOMATIC SOUND EQUALIZATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ÉGALISATION SONORE AUTOMATIQUE*
 (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
 (72) BUTTS, Donald, Stamford, CT 06901, US
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 264 791 B1**
H04R 1/28
 (25) Ja (26) En
 (21) 17176430.1 (22) 16.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (30) 27.06.2016 JP 2016126212
 (54) • *OHRHÖRER*
 • *EARPHONE*
 • *ÉCOUTEUR*
 (73) Onkyo Corporation, 2-1, Nisshin-cho Neyagawa-shi, Osaka 572-0028, JP

(72) ITO, Masanori, Osaka, Osaka 572-0028, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

H04R 1/10 → (51) **A61N 1/32**

H04R 1/10 → (51) **G02B 27/02**

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/10**

H04R 1/30 → (51) **G05B 19/4099**

(51) **H04R 3/00** (11) **2 879 401 B1**
H04R 29/00

(25) En (26) En
(21) 13194907.5 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(54) • *Bestimmung der Temperatur einer Laut-
sprecher-Sprachspule*
• *Determining the temperature of a loud-
speaker voice coil*
• *Détermination de la température d'une
bobine mobile de haut-parleur*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Gautama, Temujin, Redhill, Surrey RH1 1SH,
GB

(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS
Intellectual Property Group Abbey House 25
Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB

(51) **H04R 3/00** (11) **3 198 888 B1**

(25) Fi (26) En
(21) 15791673.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) FI 2015/050640 24.09.2015
(87) WO 2016/046453 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FI 20145842

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
EINSPARUNG VON ENERGIE IN EINEM
AKTIVEN LAUTSPRECHER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SAVING
ENERGY IN AN ACTIVE LOUDSPEAKER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE DANS UN HAUT-PARLEUR
ACTIF*

(73) Genelec OY, Olvitie 5, 74100 Iisalmi, FI
(72) MOILANEN, Pekka, 74130 Iisalmi, FI
PÖYHÖNEN, Kari, 74100 Iisalmi, FI
VÄISÄNEN, Juho, 74100 Iisalmi, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

H04R 3/00 → (51) **G10K 11/178**

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0316**

(51) **H04R 3/04** (11) **2 647 223 B1**
H03G 3/02 **G10L 21/0208**

(25) En (26) En
(21) 10860321.8 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013
(86) US 2010/058168 29.11.2010
(87) WO 2012/074503 2012/23 07.06.2012
(54) • *DYNAMISCHER MIKROFON-SIGNAL-
MISCHER*
• *DYNAMIC MICROPHONE SIGNAL MIXER*
• *MÉLANGEUR DYNAMIQUE DE SIGNAUX
DE MICROPHONES*

(73) Nuance Communications, Inc., 1 Wayside
Road Suite 100, Burlington, MA 01803-
4613, US

(72) BUCK, Markus, 88400 Biberach, DE
MATHEJA, Timo, 89075 Ulm, DE
EICHENTOPF, Achim, 65812 Bad Soden, DE

(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton &
Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04R 3/12 → (51) **G10K 15/02**

(51) **H04R 5/02** (11) **2 816 819 B1**
H04R 5/04 **G10K 11/178**
H04R 1/34 **H04R 1/40**
H04R 3/12

(25) En (26) En
(21) 14177513.0 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(30) 14.04.2011 US 201113086976
14.04.2011 US 201113087002
14.04.2011 US 201113087023

(54) • *Orientierungsabhängiger Betrieb eines
akustischen Wandlers*
• *Orientation-responsive acoustic driver
operation*
• *Fonctionnement d'un pilote acoustique
répondant à l'orientation*

(73) Bose Corporation, The Mountain MS 40,
Framingham, MA 01701-9168, US

(72) Freeman, Eric J., Framingham, MA 01701-
9168, US
Joyce, John, Framingham, MA 01701-9168,
US

Carbone, Richard J., Framingham, MA
01701-9168, US
Breen, John J., Framingham, MA 01701-
9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR

(60) 19175673.3
(62) 12719831.5 / 2 583 472

H04R 5/04 → (51) **H04R 1/10**

H04R 5/04 → (51) **H04R 5/02**

H04R 5/04 → (51) **H04S 7/00**

H04R 7/00 → (51) **H04R 9/02**

H04R 7/04 → (51) **H04R 7/26**

(51) **H04R 7/10** (11) **3 096 536 B1**
H04R 9/04

(25) En (26) En
(21) 16174230.9 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(30) 27.06.2013 US 201313929073
(54) • *FLACHPANEEL-LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *FLAT PANEL LOUDSPEAKER SYSTEM*
• *SYSTEME DE HAUT-PARLEUR A ECRAIN
PLAT*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Cheung, Wing W, Chicago, IL 60606-2016,
US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 14172687.7 / 2 819 432

H04R 7/20 → (51) **H04R 7/26**

H04R 7/24 → (51) **H04R 7/26**

(51) **H04R 7/26** (11) **3 469 813 B1**

H04R 9/06 **H04R 7/04**
H04R 7/20 **H04R 31/00**
H04R 9/04 **H04R 7/24**

(25) En (26) En
(21) 17731457.2 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019

(86) US 2017/037238 13.06.2017
(87) WO 2017/218525 2017/51 21.12.2017

(30) 14.06.2016 US 201615182055
08.06.2017 US 201715617108

(54) • *ELEKTROAKUSTISCHER TREIBER*
• *ELECTRO-ACOUSTIC DRIVER*
• *PILOTE ÉLECTRO-ACOUSTIQUE*

(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US

(72) BUSHKO, Wit, Framingham Massachusetts
01701-9168, US
JOSEPH, Nicholas John, Framingham Massa-
chusetts 01701-9168, US

KAWKA, Marek, Framingham Massachusetts
01701-9168, US
LANDEMAINE, Thomas, Framingham
Massachusetts 01701-9168, US

MUNRO, Andrew D., Framingham Massa-
chusetts 01701-9168, US
NATH, Prateek, Framingham Massachusetts
01701-9168, US

PARE, Christopher A., Framingham Massa-
chusetts 01701-9168, US
SEARS, Adam, Framingham Massachusetts
01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR

H04R 9/00 → (51) **H04R 9/02**

(51) **H04R 9/02** (11) **2 849 460 B1**
H04R 31/00 **H04R 9/00**
H04R 7/00 **H04R 9/04**

(25) En (26) En
(21) 14181210.7 (22) 18.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015

(30) 12.09.2013 JP 2013189112
31.01.2014 JP 2014016415
08.04.2014 JP 2014079143

(54) • *Energiewandler, Lautsprecher und Verfah-
ren zur Herstellung des Energiewandlers*
• *Energy converter, speaker, and method of
manufacturing energy converter*
• *Convertisseur d'énergie, haut-parleur et
procédé de fabrication d'un tel convertis-
seur*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Shinotsuka, Michiaki, Tokyo, 143-8555, JP
Kawase, Tsutomu, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H04R 9/04 → (51) **H04R 7/10**

H04R 9/04 → (51) **H04R 7/26**

H04R 9/04 → (51) **H04R 9/02**

H04R 9/06	→ (51)	H04R 7/26
H04R 19/00	→ (51)	B81B 3/00
H04R 19/01	→ (51)	B81B 3/00
(51) H04R 25/00	(11) 2 449 797 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 09723338.1	(22) 30.06.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 09.05.2012		
(86) EP 2009/058212	30.06.2009	
(87) WO 2009/115618	2009/39 24.09.2009	
(54) • HÖRGERÄT MIT LÜFTUNGSERWEITERUNG		
• HEARING DEVICE WITH A VENT EXTENSION		
• APPAREIL AUDITIF DOTÉ D'UNE EXTENSION D'ÉVENT		
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH		
(72) AUBERT, Sébastien, CH-8005 Zürich, CH		
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH		
(51) H04R 25/00	(11) 3 016 408 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 15191872.9	(22) 28.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.05.2016		
(30) 28.10.2014	US 201414525772	
(54) • KOMPRESSORARCHITEKTUR ZUR VERMEIDUNG DER KREUZMODULATION IN ENTFERNTEN MIKROFONEN		
• COMPRESSOR ARCHITECTURE FOR AVOIDANCE OF CROSS-MODULATION IN REMOTE MICROPHONES		
• ARCHITECTURE DE COMPRESSEUR POUR ÉVITER UNE INTERMODULATION DANS DES MICROPHONES À DISTANCE		
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US		
(72) Galster, Jason Alan, Minneapolis, MN 55410, US		
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB		
(51) H04R 25/00	(11) 3 236 672 B1	
G10L 21/0232	G10L 21/0216	
(25) En	(26) En	
(21) 17164221.8	(22) 31.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.10.2017		
(30) 08.04.2016	EP 16164353	
(54) • HÖRGERÄT MIT EINER STRAHLFORMERFILTRIERUNGSEINHEIT		
• A HEARING DEVICE COMPRISING A BEAMFORMER FILTERING UNIT		
• DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE UNITÉ DE FILTRAGE FORMANT DES FAISCEAUX		
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK		
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK		
BERTELSEN, Andreas Thelander, DK-2765 Smørum, DK		
JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK		
KAULBERG, Thomas, DK-2765 Smørum, DK		
CHRISTOPHERSEN, Morten, DK-2765 Smørum, DK		
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK		

H04R 25/00	→ (51)	A61N 1/36
H04R 25/00	→ (51)	A61N 1/378
H04R 27/00	→ (51)	G02B 27/02
(51) H04R 29/00	(11) 2 837 209 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 13722846.6	(22) 02.04.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.02.2015		
(86) IB 2013/052630	02.04.2013	
(87) WO 2013/153484	2013/42 17.10.2013	
(30) 10.04.2012	US 201261622124 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES SCHALLWANDLERS		
• METHOD AND SYSTEM FOR CHECKING AN ACOUSTIC TRANSDUCER		
• METHODE ET DISPOSITIF POUR LA REVISION D'UN TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE		
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE		
(84) DE		
(72) GAISER, Yvonne, NL-5656 AE Eindhoven, NL		
BAUER, Kurt, NL-5656 AE Eindhoven, NL		
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		
H04R 29/00	→ (51)	G02B 27/02
H04R 29/00	→ (51)	G10K 11/178
H04R 29/00	→ (51)	H04R 3/00
H04R 31/00	→ (51)	H04R 7/26
H04R 31/00	→ (51)	H04R 9/02
(51) H04S 1/00	(11) 3 222 060 B1	
H04S 3/00		
(25) En	(26) En	
(21) 15801075.1	(22) 16.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.09.2017		
(86) US 2015/060781	16.11.2015	
(87) WO 2016/081328	2016/21 26.05.2016	
(30) 17.11.2014	US 201414543825	
30.01.2015	US 201514610975	
(54) • BESTIMMUNG VON KOPFBEZOGENEN TRANSFERFUNKTION-DATEN MITTELS BENUTZERSTIMMEMPFIINDUNG		
• DETERMINATION OF HEAD-RELATED TRANSFER FUNCTION DATA FROM USER VOCALIZATION PERCEPTION		
• DÉTERMINATION DE DONNÉES DE LA FONCTION DE TRANSFERT LIÉE À LA TÊTE À PARTIR DE LA PERCEPTION DE LA VOCALISATION DE L'UTILISATEUR		
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US		
(72) SALTWELL, Erik, Redmond, Washington 98052-6399, US		
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB		

H04S 3/00	→ (51)	G10L 19/008
H04S 3/00	→ (51)	H04S 1/00
H04S 3/00	→ (51)	H04S 7/00
(51) H04S 7/00	(11) 2 258 120 B1	
H04S 3/00		
(25) En	(26) En	
(21) 09718111.9	(22) 09.03.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 08.12.2010		
(86) US 2009/036575	09.03.2009	
(87) WO 2009/111798	2009/37 11.09.2009	
(30) 07.03.2008	EP 08152448	
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUM WIEDERGEHEN VON SURROUND-AUDIO-SIGNALLEN ÜBER KOPFHÖRER		
• METHODS AND DEVICES FOR REPRODUCING SURROUND AUDIO SIGNALS VIA HEADPHONES		
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FOURNIR DES SIGNAUX AMBIOPHONNIQUES		
(73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE		
Sennheiser Electronic Corporation, 1 Enterprise Drive, Old Lyme, CT 06371, US		
(72) KUHR, Markus, 30900 Wedemark, DE		
PEISSIG, Jürgen, 30900 Wedemark, DE		
GRELL, Axel, 31303 Burgdorf, DE		
ZIELINSKY, Gregor, 30163 Hannover, DE		
MERIMAA, Juha, Menlo Park CA 94025, US		
LARCHER, Véronique, 30900 Wedemark, US		
ROMBLOM, David, San Francisco CA 94103, US		
COOK, Bryan, Silver Spring MD 20905, US		
ZEUNER, Heiko, 16321 Bernau Bei Berlin, DE		
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE		
(51) H04S 7/00	(11) 2 953 383 B1	
H04R 5/04	H04R 3/04	
H04R 1/10	H04R 5/033	
H04M 1/60	H04R 3/12	
(25) En	(26) En	
(21) 14171613.4	(22) 06.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.12.2015		
(54) • Signalverarbeitungsschaltung		
• Signal processing circuit		
• Circuit de traitement de signal		
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL		
(72) Macours, Christophe Marc, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB		
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB		
H04S 7/00	→ (51)	G06T 19/00
(51) H04W 4/00	(11) 3 387 846 B1	
H04L 29/06	H04W 12/12	
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 16819980.0	(22) 06.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.10.2018		
(86) FR 2016/053216	06.12.2016	
(87) WO 2017/098127	2017/24 15.06.2017	
(30) 07.12.2015	FR 1561935	

- (54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT
• METHOD OF SECURING A MOBILE TERMINAL AND CORRESPONDING TERMINAL
• PROCÉDE DE SECURISATION D'UN TERMINAL MOBILE ET TERMINAL CORRESPONDANT

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) ALLAL, Imed, 22300 Lannion, FR

H04W 4/00 → (51) **G06F 3/023**

H04W 4/00 → (51) **G06F 9/44**

H04W 4/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 68/00**

H04W 4/00 → (51) **H04W 72/10**

(51) **H04W 4/02** (11) **2 744 235 B1**
H04W 76/00 H04W 4/20

(25) En (26) En

(21) 14159456.4 (22) 17.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014

(30) 18.08.2008 US 89795 P

05.01.2009 US 142556 P

14.08.2009 US 541841

- (54) • *Steuerebenenlösung für einen Lokalisierungsdienst zur Unterstützung von drahtlosem Zugang basierend auf Positionsnachricht im Rückkanal*
• *Control plane solution for location service to support wireless access based on Downlink positioning message*
• *Solution de plan de commande destinés à des services de localisation pour supporter un accès sans fil basé sur une message de position en voie descendant*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) Edge, Stephen, W., San Diego, CA 92121, US

Burroughs, Kirk Allan, San Diego, CA 92121, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 09791597.9 / 2 338 266

(51) **H04W 4/02** (11) **3 004 921 B1**
G01S 13/06 **H04W 64/00**
H04W 88/06 **H04M 1/725**
G01S 5/02

(25) En (26) En

(21) 13885530.9 (22) 30.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) US 2013/043221 30.05.2013

(87) WO 2014/193373 2014/49 04.12.2014

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB SICH EINE MOBILE VORRICHTUNG IN EINEM INNENRAUM ODER EINEM AUSSENBEREICH BEFINDET*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING WHETHER A MOBILE DEVICE IS LOCATED IN AN INDOOR LOCATION OR AN OUTDOOR LOCATION*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDE POUR DÉTERMINER SI UN DISPOSITIF*

MOBILE EST SITUÉ À UN EMPLACEMENT INTÉRIEUR OU À UN EMPLACEMENT EXTÉRIEUR

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) VENKATESAN, Ganesh (Gany), Hillsboro, Oregon 97124, US

PERAHIA, Eldad, Portland, Oregon 97229, US

KENNEY, Thomas J. (Tom), Portland, Oregon 97229, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 128 804 B1**
H04W 4/70 **H04W 76/14**

(25) Zh (26) En

(21) 14889857.0 (22) 22.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) CN 2014/075938 22.04.2014

(87) WO 2015/161442 2015/43 29.10.2015

- (54) • *D2D-KOMMUNIKATION-DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *D2D COMMUNICATION DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIAO, Defu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIN, Meixin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZENG, Guangzhu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 215 960 B1**

(25) En (26) En

(21) 16712927.9 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) EP 2016/057176 31.03.2016

(87) WO 2016/156554 2016/40 06.10.2016

(30) 01.04.2015 US 201562141396 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER ABSPIELLISTEN UNTER VERWENDUNG VON CO-PRÄSENZNÄHE EINER VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING DYNAMIC PLAYLISTS UTILISING DEVICE CO-PRESENCE PROXIMITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDE DE GÉNÉRATION DE LISTES DE DIFFUSION DYNAMIQUES À L'AIDE DE LA PROXIMITÉ DE PRÉSENCE CONJOINTE DE DISPOSITIFS*

(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) WATSON, Craig, Dublin 6, IE

SLINEY, Aidan, Dublin 6, IE

BOYLE, Brian, Dublin 6, IE

LYNCH, Dave, Dublin 6, IE

O'DRISCOLL, Brendan, Dublin 6, IE

BRAZ, Lucas M., Dublin 6, IE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(60) 19172512.6

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/02 → (51) **H04B 1/16**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/02 → (51) **H04M 15/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/08**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/10**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 74/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 92/02**

H04W 4/02 → (51) **H05B 37/02**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/08**

H04W 4/029 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/029 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04W 4/06** (11) **2 802 163 B1**

H04W 72/04 **H04W 4/08**

H04W 72/00 **H04L 12/18**

H04L 29/12 H04W 8/26

H04W 72/12 H04W 8/18

H04W 72/06

(25) Zh (26) En

(21) 12864330.1 (22) 26.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014

(86) CN 2012/087460 26.12.2012

(87) WO 2013/102412 2013/28 11.07.2013

(30) 06.01.2012 CN 201210003569

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN

(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN

QIN, Fei, Beijing 100191, CN

AI, Ming, Beijing 100191, CN

FU, Jing, Beijing 100191, CN

HOU, Yunjing, Beijing 100191, CN

HE, Fei, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 4/06 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/06 → (51) **H04M 15/00**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/08**

H04W 4/06 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/08** (11) **3 133 844 B1**

H04W 4/021 **H04W 4/02**

H04W 4/06 **H04W 4/90**

(25) En (26) En

(21) 15181267.4 (22) 17.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON AUSGEWÄHLTEN MOBILEN RECHNERGERÄTEN AN EINEM ORT*

• *IDENTIFICATION OF SELECTED MOBILE COMPUTING DEVICES AT A VENUE*

<ul style="list-style-type: none"> IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS DE CALCUL MOBILES SÉLECTIONNÉS AU NIVEAU D'UN LIEU 	
(73)	Fanpictor AG, Binzstrasse 23, 8045 Zürich, CH
(72)	SCHÜRER, Stephan, 8708 Männedorf, CH SCHEIDEGGER, Reto, 8004 Zürich, CH
(74)	Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
<hr/>	
H04W 4/08	→ (51) H04L 12/24
<hr/>	
H04W 4/08	→ (51) H04W 4/06
<hr/>	
H04W 4/08	→ (51) H04W 4/70
<hr/>	
H04W 4/08	→ (51) H04W 12/04
<hr/>	
H04W 4/10	→ (51) H04L 29/06
<hr/>	
H04W 4/12	→ (51) H04M 15/00
<hr/>	
H04W 4/12	→ (51) H04W 52/02
<hr/>	
(51) H04W 4/16	(11) 3 090 584 B1
H04W 4/60	H04M 3/436
(25) En	(26) En
(21) 14876801.3	(22) 24.12.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	09.11.2016
(86)	US 2014/072321 24.12.2014
(87)	WO 2015/103067 2015/27 09.07.2015
(30)	03.01.2014 IN 32CH2014
(54)	<ul style="list-style-type: none"> VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SICHEREN KONTEXTVERTEILUNG FÜR PRIORITÄTSANRUF UND VERSCHIEDENE PERSÖNLICHE SICHERHEITSMEECHANISMEN METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR SECURE CONTEXT SHARING FOR PRIORITY CALLING AND VARIOUS PERSONAL SAFETY MECHANISMS MÉTHODE; APPAREIL ET ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE PARTAGE DE CONTEXTE SÉCURISÉ POUR UN APPEL PRIORITAIRE ET DIFFÉRENTS MÉCANISMES DE SÉCURITÉ PERSONNELLE
(73)	McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara CA 95054, US
(72)	KULKARNI, Dattatraya, Bangalore 560085, IN NALLURI, Srikanth, Bangalore Murugeshpalya 560017, IN KRISHNAPUR, Venkatasubrahmanyam, Bangalore 560008, IN DHRUW, Kaushal, Karnataka Bangalore 560037, IN SINHA, Raja, Karnataka, Bangalore-27 560027, IN JAIN, Yogesh, Cupertino, California 95014, US DOSS, Aravind, Bangalore, 560025 Karnataka, IN NAYAK, Susmita, Fremont, California 94539, US
(74)	Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
<hr/>	
H04W 4/18	→ (51) G01S 5/02
<hr/>	
H04W 4/18	→ (51) H04W 4/70
<hr/>	
H04W 4/20	→ (51) G01S 5/02

(51) H04W 4/24	(11) 2 429 222 B1
H04L 12/14	H04M 15/00
(25) Zh	(26) En
(21) 09845696.5	(22) 21.08.2009
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43)	14.03.2012
(86)	CN 2009/073403 21.08.2009
(87)	WO 2010/142087 2010/50 16.12.2010
(30)	12.06.2009 CN 200910147808
(54)	<ul style="list-style-type: none"> VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR FLUSSZÄHLUNG UND AUTOMATISCHEN BERECHNUNG VON INTERNETVERBINDUNGSgebühren METHOD AND DEVICE FOR FLOW COUNTING AND AUTOMATICALLY CALCULATING INTERNET CONNECTION FEE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPTAGE DES FLUX SUR INTERNET ET DE CALCUL AUTOMATIQUE DE TARIFS DE CONNEXION À INTERNET
(73)	ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72)	WANG, Ting, Guangdong 518057, CN WU, Xinqi, Guangdong 518057, CN
(74)	Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
<hr/>	
H04W 4/24	→ (51) H04M 15/00
<hr/>	
H04W 4/38	→ (51) H04L 29/08
<hr/>	
H04W 4/40	→ (51) G06F 9/451
<hr/>	
H04W 4/40	→ (51) H04W 36/30
<hr/>	
H04W 4/44	→ (51) H04W 4/80
<hr/>	
(51) H04W 4/50	(11) 3 152 885 B1
H04L 1/00	H04W 92/06
(25) En	(26) En
(21) 14727558.0	(22) 03.06.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	12.04.2017
(86)	EP 2014/061474 03.06.2014
(87)	WO 2015/185109 2015/49 10.12.2015
(54)	<ul style="list-style-type: none"> VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON SIGNALISIERUNGSINFORMATIONEN METHOD AND DEVICE FOR EXCHANGING SIGNALLING INFORMATION PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS DE SIGNALISATION
(73)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72)	RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, SE NYLANDER, Tomas, S-139 34 Värmdö, SE PERSSON, Bengt, S-112 60 Stockholm, SE
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
<hr/>	
H04W 4/50	→ (51) G01S 5/02
<hr/>	
H04W 4/50	→ (51) G06F 9/451
<hr/>	
H04W 4/50	→ (51) H04L 12/24
<hr/>	
H04W 4/50	→ (51) H04L 29/06
<hr/>	
H04W 4/50	→ (51) H04W 36/30
<hr/>	
H04W 4/60	→ (51) H04L 29/06
<hr/>	
H04W 4/60	→ (51) H04W 4/16

H04W 4/60 → (51) H04W 12/06	
<hr/>	
(51) H04W 4/70	(11) 2 798 889 B1
H04W 4/08	H04W 68/02
(25) En	(26) En
(21) 11878961.9	(22) 30.12.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	05.11.2014
(86)	CN 2011/084967 30.12.2011
(87)	WO 2013/097159 2013/27 04.07.2013
(54)	<ul style="list-style-type: none"> GRUPPEN-PAGINGSCHHEMA FÜR EINE MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION ONE GROUP PAGING SCHEME FOR MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATION SCHÉMA DE RADIOMESSAGERIE DE GROUPE POUR DES COMMUNICATIONS DE MACHINE À MACHINE
(73)	Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72)	HUANG, Rui, Beijing 100085, CN LI, Honggang, Beijing 100080, CN MOHANTY, Shantidev, San Jose, California 95134, US
(74)	HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
<hr/>	
(51) H04W 4/70	(11) 2 885 747 B1
H04W 4/18	H04L 29/08
H04L 29/12	H04L 12/24
H04W 64/00	H04W 84/18
H04N 7/18	
(25) En	(26) En
(21) 12759836.5	(22) 17.08.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	24.06.2015
(86)	SE 2012/050880 17.08.2012
(87)	WO 2014/027934 2014/08 20.02.2014
(54)	<ul style="list-style-type: none"> ANREIZ-ANTWORT-VERFAHREN EINES SENSORS ZUR ZUORDNUNG EINER NETZADRESSE ZU SEINEM IDENTIFIZIERUNGSINFORMATION SENSOR STIMULATION AND RESPONSE APPROACH FOR MAPPING SENSOR NETWORK ADDRESSES TO IDENTIFICATION INFORMATION PROCÉDÉ DE STIMULATION-RÉPONSE DE CAPTEURS POUR ASSOCIER UNE ADRESSE DE RÉSEAU À LEUR IDENTIFICATION
(73)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72)	SAROS, Jakob, S-171 67 Solna, SE PIERREL Sébastien, S-171 60 Solna, SE
(74)	Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
<hr/>	
(51) H04W 4/70	(11) 2 999 185 B1
H04L 29/08	H04W 28/16
H04W 68/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 14797850.6	(22) 16.05.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	23.03.2016
(86)	KR 2014/004429 16.05.2014
(87)	WO 2014/185754 2014/47 20.11.2014
(30)	16.05.2013 US 201361823913 P 11.07.2013 US 201361845351 P 10.02.2014 US 201461937629 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> VERFAHREN ZUR TEILNAHME UND BENACHRICHTIGUNG IN M2M-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR

- *METHOD FOR SUBSCRIPTION AND NOTIFICATION IN M2M COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAME*
 - *PROCÉDÉ D'ABONNEMENT ET DE NOTIFICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS M2M ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Seongyun, Seoul 137-893, KR
 CHOI, Heedong, Seoul 137-893, KR
 JEONG, Seungmyeong, Seoul 137-893, KR
 PARK, Seungkyu, Seoul 137-893, KR
 AHN, Hongbeom, Seoul 137-893, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 163 798 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/66**
H04L 12/24
- (25) Ko (26) En
 (21) 15814072.3 (22) 29.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (86) KR 2015/006633 29.06.2015
 (87) WO 2016/003134 2016/01 07.01.2016
 (30) 30.06.2014 US 201462018671 P 11.06.2015 US 201562173967 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANFRAGENACHRICHTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *METHOD FOR PROCESSING REQUEST MESSAGES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME*
 • *PROCÉDÉ POUR TRAITER DES MESSAGES DE REQUÊTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
 (72) AHN, Hongbeom, Seoul 137-893, KR
 PARK, Seungkyu, Seoul 137-893, KR
 KIM, Seongyun, Seoul 137-893, KR
 JEONG, Seungmyeong, Seoul 137-893, KR
 KIM, Dongjoo, Seoul 137-893, KR
 CHOI, Heedong, Seoul 137-893, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 219 118 B1**
H04W 76/14 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
 (21) 15801518.0 (22) 08.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.09.2017
 (86) US 2015/054702 08.10.2015
 (87) WO 2016/076986 2016/20 19.05.2016
 (30) 10.11.2014 US 201462077877 P 21.07.2015 US 201514804759
 (54) • *KONNEKTIVITÄTSMODUL FÜR INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN*
 • *CONNECTIVITY MODULE FOR INTERNET OF THINGS (IOT) DEVICES*
 • *MODULE DE CONNECTIVITÉ POUR DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS (IOT)*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) GUJRAL, Sunvir, San Diego, California 92121-1714, US

- SWINSON, Kenneth, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 304 972 B1**
H04W 28/24
- (25) En (26) En
 (21) 15728466.2 (22) 02.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) EP 2015/062292 02.06.2015
 (87) WO 2016/192783 2016/49 08.12.2016
 (54) • *ANPASSUNG DER DIENSTGÜTE FÜR EINEN FUNKTRÄGER MIT ZWEI ASSOZIERTEN DIENSTGÜTEN MITTELS EINER ANZEIGE EINES BENUTZERGERÄTS*
 • *ADAPTING QOS FOR A RADIO BEARER HAVING TWO ASSOCIATED QOS BY MEANS OF A UE INDICATION*
 • *ADAPTATION DE LA QOS D'UN SUPPORT RADIO AYANT DEUX QOS ASSOCIÉES, AU MOYEN D'UNE INDICATION D'UE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ANDGART, Niklas, S-247 33 Södra Sandby, SE
 ALRIKSSON, Peter, S-242 31 Hörby, SE
 AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE
 LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
 NILSSON, Johan, S-236 38 Höllviken, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/70 → (51) **H04W 48/18**

H04W 4/70 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 314 917 B1**
H04W 8/00 **H04W 28/02**
H04W 60/04 **H04L 29/08**
H04W 4/44
- (25) En (26) En
 (21) 15828795.3 (22) 24.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.05.2018
 (86) US 2015/000360 24.12.2015
 (87) WO 2016/209197 2016/52 29.12.2016
 (30) 24.06.2015 US 201562184156 P
 (54) • *VERBESSERTE PROTOKOLLE VON NAHBEREICHSDIENSTEN (PROSE) FÜR VEHICLE-TO-ANYTHING (V2X)-KOMMUNIKATION*
 • *ENHANCED PROXIMITY SERVICES (PROSE) PROTOCOLS FOR VEHICLE-TO-ANYTHING (V2X) COMMUNICATION*
 • *PROTOCOLES DE SERVICES DE PROXIMITÉ (PROSE) AMÉLIORÉS POUR UNE COMMUNICATION D'UN VÉHICULE À UN AUTRE OBJET CONNECTÉ (V2X)*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) CAVALCANTI, Dave, Portland OR 97229, US
 PINHEIRO, Ana, Lucia, Hillsboro, OR 97124, US
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 4/80 → (51) **F24F 11/30**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/04**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04W 8/00** (11) **2 586 267 B1**
H04W 72/12 **H04W 16/14**
H04W 48/08
- (25) En (26) En
 (21) 11797698.5 (22) 16.05.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2013
 (86) IB 2011/052144 16.05.2011
 (87) WO 2011/161560 2011/52 29.12.2011
 (30) 23.06.2010 US 821966
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE GERÄT-ZU-GERÄT-NETZWERK-KOORDINATION*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE-TO-DEVICE NETWORK COORDINATION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE COORDINATION DE RÉSEAU DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) KNECKT, Jarkko, FI-02330 Espoo, FI
 DOPPLER, Klaus, FI-02200 Espoo, FI
 RINNE, Mika, FI-02320 Espoo, FI
 (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 8/00** (11) **2 636 239 B1**
H04W 84/18 **H04W 92/18**
- (25) En (26) En
 (21) 11778879.4 (22) 03.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2013
 (86) EP 2011/069335 03.11.2011
 (87) WO 2012/059544 2012/19 10.05.2012
 (30) 04.11.2010 EP 10190062
 (54) • *MOBILES SEEFABRZEUG-AD-HOC-NETZWERK*
 • *A MARITIME MOBILE AD-HOC NETWORK*
 • *RÉSEAU AD HOC MOBILE MARITIME*
- (73) Thales Nederland B.V., Zuidelijke Havenweg 40, 7550 GD Hengelo, NL
 (72) LAARHUIS, Jan, 7534 PA Enschede, NL
 (74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 182 743 B1**
H04W 84/12 **H04W 84/18**
- (25) Ja (26) En
 (21) 15831343.7 (22) 10.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.06.2017
 (86) JP 2015/004008 10.08.2015
 (87) WO 2016/024401 2016/07 18.02.2016
 (30) 12.08.2014 JP 2014164032
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSES ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
 • *COMMUNICATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK, COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS TERMINAL AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION, TERMINAL SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) FUJITA, Norihito, Tokyo 108-8001, JP
CHAKI, Prakash, Tokyo 108-8001, JP
YASUDA, Masato, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/02**

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 8/00 → (51) **H04W 24/04**

H04W 8/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 8/00 → (51) **H04W 60/00**

- (51) **H04W 8/06** (11) **3 354 052 B1**
G06F 9/455
- (25) En (26) En
- (21) 16775825.9 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) GB 2016/052938 21.09.2016
- (87) WO 2017/051172 2017/13 30.03.2017
- (30) 22.09.2015 GB 201516793
- (54) • **NETZWERKDIENTST-ROAMING IN NFV-UMGEBUNG**
• **NETWORK SERVICES ROAMING IN NFV ENVIRONMENT**
• **ITINÉRANCE DE SERVICES DE RÉSEAU DANS UN ENVIRONNEMENT NFV**
- (73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
- (72) NEAL, Adrian, London Greater London W2 6BY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 8/12 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 324 662 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
- (21) 17202869.8 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (30) 21.11.2016 CN 201611042990
- (54) • **IDENTITÄTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **IDENTITY VERIFICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Lijun, Haidian District, Beijing 100085, CN
CHEN, Yang, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIU, Daokuan, Haidian District, Beijing 100085, CN

- (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 8/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/18 → (51) **H04M 1/725**

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 226 593 B1**
H04W 36/22 H04W 48/18
- (25) En (26) En
- (21) 17168763.5 (22) 24.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (30) 31.01.2011 JP 2011017609
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSUDA, Shinichiro, Minato-ku 108-0075 Tokyo, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 12742697.1 / 2 672 759

H04W 8/20 (11) **3 360 355 B1**
H04W 8/18

- (25) De (26) De
- (21) 16778206.9 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) EP 2016/001659 06.10.2016
- (87) WO 2017/059957 2017/15 13.04.2017
- (30) 07.10.2015 DE 102015012941
- (54) • **BESCHRÄNKUNG DER ANZAHL WIE OFT EIN SUBSKRIPTIONS-PROFIL FÜR EINE EUICC HERUNTERGELADEN WERDEN KANN**
• **RESTRICTING THE NUMBER OF TIMES A SUBSCRIPTION PROFILE FOR AN EUICC CAN BE DOWNLOADED**
• **LIMITATION DU NOMBRE DE TÉLÉCHARGEMENTS D'UN PROFIL D'ABONNÉ POUR UNE CARTE EUICC**
- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) NITSCH, Nils, 85570 Markt Schwaben, DE
HUBER, Ulrich, 81475 München, DE

H04W 8/20 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/22 → (51) **H04W 8/26**

H04W 8/24 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 208 988 B1**
H04W 12/08 **H04W 48/20**
H04W 8/22 **H04L 29/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14905643.4 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) CN 2014/090297 05.11.2014
- (87) WO 2016/070340 2016/19 12.05.2016

- (54) • **BENUTZERGERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -PROGRAMM**
• **USER EQUIPMENT MANAGEMENT METHOD, DEVICE AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE GESTION D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEURS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Yongzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Lianfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 19177606.1

H04W 12/00 (11) **2 248 354 B1**
H04W 12/06 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 09715288.8 (22) 10.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010
- (86) US 2009/033628 10.02.2009
- (87) WO 2009/108486 2009/36 03.09.2009
- (30) 28.02.2008 US 39646
- (54) • **VERFAHREN FÜR MOBILTELEFON-ROAMING**
• **METHOD FOR MOBILE TELEPHONE ROAMING**
• **PROCÉDÉ POUR UNE ITINÉRANCE DE TÉLÉPHONE MOBILE**
- (73) SIMO Holdings Inc., C/o Maples Corporate Services Limited PO Box 309 Uglund House, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (72) XU, Richard, San Jose, CA 95131, US
QIN, Xiaolei, San Jose, CA 95129, US
LIU, Jing, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/02 (11) **3 149 914 B1**
H04W 12/04 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15731118.4 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) IB 2015/054153 01.06.2015
- (87) WO 2015/186050 2015/49 10.12.2015
- (30) 02.06.2014 US 201414293136
- (54) • **MEDIEN-STREAMING MIT SCHNELLER VERFÜGBARKEIT**
• **MEDIA STREAMING WITH HIGH RATE AVAILABILITY**
• **DIFFUSION EN FLUX DE MÉDIA AVEC DISPONIBILITÉ DE HAUT DÉBIT**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KHAYRALLAH, Ali S., Mountain View, California 94040, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/04 (11) **2 529 565 B1**
H04W 12/10 **H04L 29/06**
H04W 24/02

- (25) En (26) En
- (21) 10727378.1 (22) 14.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012

(86) EP 2010/058294 14.06.2010

(87) WO 2011/091865 2011/31 04.08.2011

(30) 28.01.2010 US 298934 P

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERWALTUNG VON SICHERHEITSNEUKONFIGURATION IN EINEM MOBILFUNKSYSTEM
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR MANAGING SECURITY RECONFIGURATION IN A CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE GESTION DE RECONFIGURATION DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MCGANN, Tom, Enfield Co. Meath, N/A, IE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/04** (11) **3 050 336 B1**
H04W 12/08 **H04W 4/80**
H04L 29/06 **H04W 84/12**
D06F 39/00 **A47L 15/00**
H04L 12/28

(25) De (26) De

(21) 14759170.5 (22) 04.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) EP 2014/068778 04.09.2014

(87) WO 2015/039874 2015/12 26.03.2015

(30) 23.09.2013 DE 102013219054

- (54) • VERFAHREN ZUM ANBINDEN EINES HAUSHALTSGERÄTS AN EIN DRAHTLOSSES HEIMNETZWERK, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, TRAGBARES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT
• METHOD FOR CONNECTING A DOMESTIC APPLIANCE TO A WIRELESS HOME NETWORK, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, PORTABLE COMMUNICATIONS TERMINAL AND DOMESTIC APPLIANCE
• PROCÉDÉ POUR RACCORDER UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À UN RÉSEAU DOMESTIQUE SANS FIL, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, TERMINAL DE COMMUNICATION PORTABLE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) BÖLDT, Frank, 14656 Brieselang, DE

(74) STARKE, Susett, 10367 Berlin, DE

(51) **H04W 12/04** (11) **3 096 544 B1**
H04W 12/06 **H04W 60/00**
H04L 29/06 **H04L 9/08**
H04W 4/08 **H04W 76/11**
H04W 4/00 H04W 8/00
H04W 8/04

(25) Ko (26) En

(21) 15735197.4 (22) 13.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(86) KR 2015/000354 13.01.2015

(87) WO 2015/105401 2015/28 16.07.2015

(30) 13.01.2014 KR 20140004069

09.05.2014 KR 20140055885

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PROSE-GRUPPENKOMMUNIKATION ODER ÖFFENTLICHER SICHERHEIT IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION

• SECURITY METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING PROSE GROUP COMMUNICATION OR PUBLIC SAFETY IN MOBILE COMMUNICATION

• PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE COMMUNICATION DE GROUPE PROSE OU DE SÉCURITÉ PUBLIQUE DANS UNE COMMUNICATION MOBILE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) SUH, Kyungjoo, Seoul 135-872, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 12/04** (11) **3 195 643 B1**
H04W 28/18 **H04L 29/06**
H04W 12/02 **H04W 36/00**

(25) En (26) En

(21) 15860109.6 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) CN 2015/079866 27.05.2015

(87) WO 2016/078378 2016/21 26.05.2016

(30) 17.11.2014 IN 5782GH2014

- (54) • VERFAHREN, SERVER, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM KONFIGURIEREN VON SICHERHEITSPARAMETERN
• METHOD, SERVER, BASE STATION AND COMMUNICATION SYSTEM FOR CONFIGURING SECURITY PARAMETERS
• PROCÉDÉ, SERVEUR, STATION DE BASE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR CONFIGURER DES PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) POTHULA, Dharmanandana Reddy, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 12/04** (11) **3 360 359 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/08**
H04W 88/02 H04W 88/08
H04W 92/20

(25) En (26) En

(21) 16775001.7 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) SE 2016/050879 20.09.2016

(87) WO 2017/061924 2017/15 13.04.2017

(30) 08.10.2015 US 201562238966 P

- (54) • KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• NODES FOR USE IN A COMMUNICATION NETWORK AND METHODS OF OPERATING THE SAME
• NOEUDS POUR UNE UTILISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) AXÉN, Rasmus, SE-583 36 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 005 764 B1**
H04W 4/60 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 14734635.7 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) US 2014/039713 28.05.2014

(87) WO 2014/197248 2014/50 11.12.2014

(30) 05.06.2013 US 201313910680

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN DES FERNGESTEUERTEN ZUGRIFFS AUF EINEN UNTERNEHMENSANWENDUNGSSPEICHER DURCH EINEN ANWENDUNGSVERWALTUNGSDIENST
• SYSTEMS AND METHODS FOR ENABLING AN APPLICATION MANAGEMENT SERVICE TO REMOTELY ACCESS ENTERPRISE APPLICATION STORE
• SYSTEME ET PROCÉDES POUR PERMETTRE A UN SERVICE DE GESTION D'APPLICATIONS D'ACCÉDER A DISTANCE A UN MAGASIN D'APPLICATIONS D'ENTREPRISE

(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) GUPTA, Punit, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

BHUSHAN, Bharat, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

KANN, Jong, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

RAFIQ, Pierre, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

(74) Boulte Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 416 347 B1**
G06F 21/32 **H04L 29/06**
A47G 1/02 **G06K 9/00**
H04L 12/24 H04L 29/08
G06F 1/16 H04W 84/12
H04L 12/28

(25) En (26) En

(21) 17191851.9 (22) 19.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(30) 12.06.2017 CN 201710438897

- (54) • VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER DATEN EINER VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON KÖRPERINFORMATIONEN
• DATA SETTING METHOD FOR BODY INFORMATION ANALYSIS APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DONNÉES D'UN APPAREIL POUR L'ANALYSE D'INFORMATIONS DE CORPS

(73) Cal-Comp Big Data, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Road Shenkeng District, New Taipei City 22201, TW

(72) SHEN, Shyh-Yong, Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

CHI, Min-Chang, Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

TSAI, Ching-Sheng, Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

YONG, Chia-Ming, Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **G06Q 20/02**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/30**

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/927**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/10**

H04W 12/08 → (51) **G06Q 20/02**

H04W 12/08 → (51) **H04L 12/28**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 8/26**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 12/10** (11) **2 395 780 B1**
H04W 12/06 **H04W 4/02**
H04L 29/06 **H04L 9/32**
H04L 9/08 **H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 11169460.0 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 14.06.2010 EP 10165847

(54) • *Authentifizierungsprüfung für Authentifizierungsnachrichten*
• *Authenticity verification of authentication messages*
• *Vérification d'authenticité de messages*

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) Muller, Frank, 2611 TB Delft, NL

Franssen, Frank, 9734 CS Groningen, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, et al, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(60) 18213854.5 / 3 493 571

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 12/12** (11) **2 297 993 B1**
H04L 29/06 **H04W 88/02**

(25) En (26) En
(21) 09776754.5 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/004352 16.06.2009
(87) WO 2010/003525 2010/02 14.01.2010
(30) 16.06.2008 EP 08010876

(54) • *SCHUTZ EINER MOBILEN VORRICHTUNG GEGEN ABLEHNUNG EINES DIENST-ANGRIFFS*

• *PROTECTING A MOBILE DEVICE AGAINST A DENIAL OF SERVICE ATTACK*
• *PROTECTION D'UN DISPOSITIF MOBILE CONTRE UNE ATTAQUE DE REFUS DE SERVICE*

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) LAARAKKERS, Jeroen, NL-2631 WK Nootdorp, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/12 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 16/08** (11) **3 035 726 B1**
H04W 52/02 **H04W 52/34**
H04W 36/04 **H04W 36/16**
H04W 52/36 **H04W 16/32**

(25) Ja (26) En
(21) 14836205.6 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/066746 24.06.2014
(87) WO 2015/022814 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 JP 2013167755
02.04.2014 JP 2014075987

(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP

TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(60) 19168027.1

(51) **H04W 16/10** (11) **2 436 202 B1**

(25) En (26) En
(21) 09779590.0 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.04.2012
(86) EP 2009/056669 29.05.2009

(87) WO 2010/136073 2010/48 02.12.2010

(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND METHODE DAFÜR*
• *COMMUNICATION NETWORK AND METHOD*
• *RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, DK
GARCIA, Luis, 9000 Aalborg, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 16/10** (11) **3 366 057 B1**
H04W 52/02

(25) En (26) En
(21) 15787531.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2015/074684 23.10.2015
(87) WO 2017/067618 2017/17 27.04.2017
(54) • *ZELLBETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *CELL OPERATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *OPÉRATION DE CELLULE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE

ASTELY, David, 168 56 Bromma, SE

JALDÉN, Niklas, 749 42 Enköping, SE

ASPLUND, Henrik, 117 34 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 033 896 B1**

(25) En (26) En
(21) 13748052.1 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2013/066878 13.08.2013
(87) WO 2015/022016 2015/07 19.02.2015
(54) • *ANONYMISIERUNG VON ASA/LSA-SPEICHERDATEN*
• *ANONYMIZATION OF ASA/LSA REPOSITORY DATA*
• *ANONYMISATION DE DONNÉES D'ORGANE D'ARCHIVAGE ASA/LSA*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) MARKWART, Christian, 81667 Munich, DE

HALFMANN, Ruediger, 67697 Otterberg, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 16/14 → (51) **H04B 7/26**

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04L 12/28**

H04W 16/14 → (51) **H04W 16/32**

H04W 16/16 → (51) **H04W 52/24**

H04W 16/20 → (51) **H04L 12/24**

H04W 16/28 → (51) **H04L 29/02**

(51) **H04W 16/32** (11) **3 338 392 B1**

H04W 74/04 **H04W 84/04**
H04B 17/309 **H04L 5/00**
H04L 1/00 **H04L 27/00**
H04W 16/14 **H04W 74/08**

(25) En (26) En
(21) 16742039.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(86) SE 2016/050562 09.06.2016

(87) WO 2017/030478 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 US 201562205935 P

(54) • *AKTIVIERUNG VON ZELLEN*

- ACTIVATION OF CELLS
 - ACTIVATION DE CELLULES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
- RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
- BERGSTRÖM, Mattias, SE-120 71 Stockholm, SE
- AXMON, Joakim, SE-216 31 Limhamn, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/00** (11) **2 858 402 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12878593.8 (22) 04.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) CN 2012/076432 04.06.2012
(87) WO 2013/181783 2013/50 12.12.2013

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SIGNALEMPFANGSLEISTUNG, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SYSTEM
- SIGNAL RECEIVED POWER MEASUREMENT METHOD, TERMINAL, BASE STATION AND SYSTEM
- PROCÉDÉ DE MESURE DE PUISSANCE REÇUE DE SIGNAL, TERMINAL, STATION DE BASE ET SYSTÈME

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 24/00** (11) **2 997 757 B1**
H04B 7/02

- (25) En (26) En
(21) 14818372.6 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) CN 2014/080698 25.06.2014
(87) WO 2014/206287 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313930908

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NETZWERK-UPLINK-MESSUNGS-BASIERTE OPERATIONEN MIT BENUTZERVORRICHTUNGSZENTRIERTER SONDIERUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK UPLINK MEASUREMENT BASED OPERATION USING UE CENTRIC SOUNDING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE OPÉRATION BASÉE SUR UNE MESURE DE LIAISON MONTANTE DE RÉSEAU À L'AIDE DE SONDAGE CENTRIQUE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa K2G 6P5, CA

AU, Kelvin Kar Kin, Kanata K2M 0A2, CA
MA, Jianglei, Ottawa K2M 2W5, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa K2G 6T6, CA

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 011 799 B1**
H04W 88/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14739884.6 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) FR 2014/051500 17.06.2014
(87) WO 2014/202896 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 FR 1355774

- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR LIEFERUNG VON DIENSTINFORMATIONEN FÜR EINE RICHTFUNKVERBINDUNG
- DEVICES FOR SUPPLYING SERVICE INFORMATION FOR A MICROWAVE LINK
- DISPOSITIFS DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE SERVICE POUR UNE LIAISON PAR FAISCEAU MICROONDES

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CHANCLOU, Philippe, F-22300 Lannion, FR
PIZZINAT, Anna, F-91370 Verrières le Buisson, FR

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/08**

H04W 24/02 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04W 24/04** (11) **2 884 792 B1**

H04L 12/26 **H04L 12/24**
H04W 8/00 **H04W 28/16**
H04W 24/08 H04W 92/14
H04W 92/06

- (25) En (26) En
(21) 14197440.2 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201314103456

- (54) • Datensammlung und Verwaltung in einem drahtlosen Netz unter Verwendung einer zweistufigen Architektur
- Data collection and management in a wireless network using a two-tier architecture
- Collecte et gestion de données dans un réseau hertzien avec une architecture à deux niveaux

(73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB

(72) Randell, Nicholas James, Alton, Hampshire GU34 4PZ, GB
Kenington, Peter, Chepstow, NP16 6PE, GB
Drawater, Christopher, Reading, RG4 7AW, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **2 283 671 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09758626.7 (22) 03.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.02.2011
(86) SE 2009/050660 03.06.2009
(87) WO 2009/148399 2009/50 10.12.2009
(30) 04.06.2008 US 58668 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTRUMSERFASSUNG
- METHOD AND APPARATUS RELATING TO SPECTRUM SENSING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL RELATIFS À LA DÉTECTION DE SPECTRE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SELÉN, Yngve, S-754 34 Uppsala, SE
TULLBERG, Hugo, S-611 37 Nyköping, SE

KRONANDER, Jonas, S-753 17 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/08** (11) **2 283 685 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09758620.0 (22) 01.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.02.2011
(86) SE 2009/050634 01.06.2009
(87) WO 2009/148393 2009/50 10.12.2009
(30) 04.06.2008 US 58668 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTRUMSERFASSUNG
- METHOD AND APPARATUS RELATING TO SPECTRUM SENSING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL RELATIFS À LA DÉTECTION DU SPECTRE

(73) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US

(72) SELÉN, Yngve, S-754 34 Uppsala, SE
KRONANDER, Jonas, S-753 17 Uppsala, SE

(74) TULLBERG, Hugo, S-611 37 Nyköping, SE
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **3 235 286 B1**
H04L 12/26

- (25) En (26) En
(21) 15810732.6 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080269 17.12.2015
(87) WO 2016/097172 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14307074

- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG EINES WIFIKNOTENS, ENTSPRECHENDE SCHALTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND ANWENDUNG
- METHOD FOR ANALYSING A WIRELESS LINK OF A WI-FI NODE, RESPECTIVE CIRCUIT PERFORMING THE METHOD, AND APPLICATION
- PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE LIAISON SANS FIL D'UN NOEUD WI-FI, CIRCUIT RESPECTIF EXÉCUTANT LE PROCÉDÉ, ET APPLICATION

(73) AirTies Belgium SPRL, Avenue Marcel Thiry 77, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE

(72) VAN DOORSELAER, Karel, 2650 Edegem, BE
TIMMS, Stuart, London SE6 1NP, GB

(74) VAN OOST, Koen, 2150 Sorsbeek, BE
Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 24/08 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 282 731 B1**
H04W 48/20 H04W 84/04
H04W 36/00

- (25) En (26) En
(21) 17194071.1 (22) 18.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 19.06.2009 US 218824 P
02.10.2009 US 248003 P
02.10.2009 US 247968 P
09.10.2009 US 250255 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND MESSUNG VON HOME NODE-BS

- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AND MEASURING FOR HOME NODE-BS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE MESURE POUR DES NOEUDS B DOMESTIQUES*
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) PANI, Diana, Montreal, Quebec H3G 1Y9, CA
MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA
- GOMES, Sylvie, Manhasset, New York 110330, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 10740430.3 / 2 443 861

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 383 091 B1**
H04W 84/12 H04W 88/18
- (25) En (26) En
(21) 17175298.3 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 01.04.2017 US 201715476972
- (54) • *ARBITRIERUNG VON VERTEILTEN DIENSTEN FÜR DRAHTLOSE HAUSNETZWERKE*
• *ARBITRATION OF DISTRIBUTED SERVICES FOR WIRELESS HOME NETWORKS*
• *ARBITRAGE DE SERVICES DISTRIBUÉS POUR DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
- (73) Quantenna Communications, Inc., 1704 Automation Parkway, San Jose, CA 95131, US
- (72) WANG, Huizhao, San Jose, CA California 95120, US
DEGHAN, Hossein, Diablo, CA California 94528, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 28/02 → (51) **H04B 1/00**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/835**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/80**

H04W 28/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 28/04 → (51) **H04B 7/26**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/06** (11) **2 667 656 B1**
H04W 92/04 H04W 76/12
- (25) En (26) En
(21) 12168667.9 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (54) • *Verfahren und System zum Senden von Datenpaketen zwischen mindestens einem sendenden und einem empfangenden Gateway eines Kommunikationsnetzwerks*
• *Method and system for transmitting data packets between at least one transmitting and one receiving gateway of a communications network*

- *Procédé et système pour transmettre des paquets de données entre au moins une passerelle de réception et de transmission d'un réseau de communications*
- (73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) Pudney, Christopher David, Newbury, RG20 9EZ, GB
Moughton, John, Oxford, OX3 7TR, GB
Verholen, Manfred, 47608 Geldern, DE
Nestler, Lars, 58456 Witten, DE
Elbasyouny, Tarek, 40547 Düsseldorf, DE
- (74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **2 869 628 B1**
H04J 1/00 **H04J 11/00**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04B 7/26 **H04W 72/02**
H04W 72/04

- (25) Ja (26) En
(21) 13809711.8 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) JP 2013/067620 27.06.2013
(87) WO 2014/003104 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 JP 2012144084
- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES SYSTEM-INFORMATIONBLOCKS*
• *BASE STATION DEVICE, MOBILE STATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD TO PROCESS SYSTEM INFORMATION BLOCK*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE STATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL POUR TRAITER UN BLOC D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) SUZUKI, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
IMAMURA, Kimihiko, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 094 131 B1**
H04W 28/18

- (25) En (26) En
(21) 16177592.9 (22) 08.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 08.06.2011 US 201161494609 P
24.06.2011 US 201161501136 P
08.08.2011 US 201161521217 P
16.11.2011 US 201161560715 P
20.01.2012 US 201261588852 P
11.04.2012 US 201261622790 P
- (54) • *EFFIZIENTE ÜBERTRAGUNG FÜR WLAN MIT NIEDRIGER DATENRATE*
• *EFFICIENT TRANSMISSION FOR LOW DATA RATE WLAN*
• *TRANSMISSION EFFICACE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL À FAIBLE DÉBIT DE DONNÉES*
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
- (72) LIU, Yong, Campbell, CA 95008, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12727576.6 / 2 719 219

(51) **H04W 28/06** (11) **3 138 319 B1**
H04W 80/06 **H04L 12/803**
H04W 28/10 **H04L 12/801**
H04L 12/841 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 15786435.6 (22) 15.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) US 2015/025977 15.04.2015
(87) WO 2015/167806 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985317 P
27.02.2015 US 201514634128
- (54) • *EINSATZ UND VERWENDUNG VON ANWENDUNGS- ODER FUNKINFORMATIONEN IN NETZWERKDATENPAKETHEADERN*
• *INSERTION AND USE OF APPLICATION OR RADIO INFORMATION IN NETWORK DATA PACKET HEADERS*
• *INSERTION ET UTILISATION D'INFORMATIONS D'APPLICATION OU D'INFORMATIONS RADIO DANS DES EN-TÊTES DE PAQUETS DE DONNÉES DE RÉSEAU*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) TAPIA, Pablo, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 202 100 B1**
H04L 1/16 H04L 12/805

- (25) En (26) En
(21) 15781008.6 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/053570 01.10.2015
(87) WO 2016/054422 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059356 P
03.11.2014 US 201462074482 P
30.09.2015 US 201514871888
- (54) • *UPLINK-DATENFRAGMENTIERUNG FÜR NETZWERKE MIT MEHREREN BENUTZERN*
• *UPLINK DATA FRAGMENTATION FOR MULTI-USER NETWORKS*
• *FRAGMENTATION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE POUR DES RÉSEAUX À MULTIPLES UTILISATEURS*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DING, Gang, San Diego, California 92121, US

MERLIN, Simone, San Diego, California 92121, US

BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121, US

CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US

ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 17192970.6 / 3 280 084

(51) **H04W 28/06** (11) **3 425 957 B1**
En (26) En

- (21) 18190890.6 (22) 30.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019

- (30) 13.11.2012 US 201213675308
(54) • *SELEKTIVE ROBUSTE HEADERKOMPRIMIERUNG (ROHC) FÜR EINEN VOIP-ANRUF IN EINEM ZELLULAREN TELEFON-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SELECTIVE ROBUST HEADER COMPRESSION (ROHC) FOR A VOIP CALL IN A CELLULAR COMMUNICATIONS NETWORK*
• *COMPRESSION D'EN-TÊTE ROBUSTE SÉLECTIVE (ROHC) POUR UN APPEL VOIP DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS CELLULAIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHAN, Jayson, Kanata, ON, K2M 2Y3, CA
LANGEREIS, Alexander, 193 40 Sigtuna, SE
EGLUND, Eva, 589 37 Linköping, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 13817977.5 / 2 920 994

H04W 28/06 → (51) **H04B 1/44**

H04W 28/06 → (51) **H04L 1/00**

H04W 28/06 → (51) **H04L 12/835**

H04W 28/06 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 28/08** (11) **2 800 413 B1**
H04W 36/22 H04W 92/12
(25) Zh (26) En
(21) 12862412.9 (22) 09.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) CN 2012/073673 09.04.2012
(87) WO 2013/097373 2013/27 04.07.2013
(30) 31.12.2011 CN 201110458366
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE DIENST-ENTZERRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE EQUALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ÉQUILIBRAGE DE SERVICES*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
AI, Jianxun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, et al, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 28/08** (11) **2 955 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171138.9 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009630 P
(54) • *INTER-ENB-TRÄGERAGGREGATION*
• *INTER-ENB CARRIER AGGREGATION*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSE INTER-NOEUDS B ÉVOLUÉS*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Iyer, Subramanian, Vernon Hills, Illinois 60061, US
Ingemunson, Kirk, Arlington Heights, Illinois 60005, US
Marsan, Mark, Elmhurst, Illinois 60126, US
Mathur, Apurv, Wheeling, Illinois 60090, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 318 082 B1**
H04W 24/02 **H04W 36/22**
(25) En (26) En
(21) 15739189.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2015/064789 30.06.2015
(87) WO 2017/000986 2017/01 05.01.2017
(54) • *AUTOMATISCHES VERFAHREN FÜR MOBILITÄTSLASTAUSGLEICH IN MOBIL TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *AUTOMATIC METHOD FOR MOBILITY LOAD BALANCING IN MOBILE TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ AUTOMATIQUE POUR UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE MOBILITÉ DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BERNINI, Antonio, I-10148 Torino, IT
BULDORINI, Andrea, I-10148 Torino, IT
MINERVA, Giuseppe, I-10148 Torino, IT
SCHIAVONI, Andrea, I-10148 Torino, IT
VARIO, Isabella, I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 28/08 → (51) **H04L 12/803**

- (51) **H04W 28/10** (11) **3 258 656 B1**
H04L 12/54
(25) En (26) En
(21) 16174411.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMM MIT EINEM COMPUTER-LESBAREN PROGRAMMCODE ZUR DYNAMISCHEN LASTVERTEILUNG UNTER BENUTZUNG VON VERSCHIEDENEN DATENÜBERTRAGUNGSPFADEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, DAS EINEN MOBILEN NETZTEIL, EINEN FESTNETZTEIL UND EINE MENGE VON ROUTER-GERÄTEN BEINHÄLTET*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM COMPRISING COMPUTER-READABLE PROGRAM CODE FOR DYNAMIC LOAD BALANCING USING DIFFERENT DATA TRANSMISSION PATHS IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, COMPRISING A MOBILE NETWORK PART, A FIXED NETWORK PART AND A PLURALITY OF ROUTER DEVICES*
• *MÉTHODE, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE COMPRENANT UN CODE DE PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UN ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE DE CHARGE UTILISANT DIFFÉRENTS CHEMINS DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS COMPRENANT UNE PARTIE RÉSEAU MOBILE, UNE PARTIE RÉSEAU FIXE ET PLUSIEURS DISPOSITIFS ROUTEUR*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KURZ, Michael, 1230 Wien, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 28/10 → (51) **H04B 1/00**

H04W 28/10 → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04W 28/12** (11) **2 873 269 B1**
H04L 12/855
(25) En (26) En
(21) 13765770.6 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IB 2013/055262 26.06.2013
(87) WO 2014/013364 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201261671997 P
26.12.2012 US 201213727185
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON FEHLERINDIKATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING ERROR INDICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INDICATIONS D'ERREURS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAILLARGEON, Steve, Gatineau, Québec J8R 3R3, CA
NILSSON, Peter, SE-12954 Haegersten, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(60) 15002325.7 / 2 963 969

H04W 28/16 → (51) **H04W 4/70**

H04W 28/16 → (51) **H04W 24/04**

H04W 28/18 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 28/24** (11) **3 395 097 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 15820532.8 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2015/081190 23.12.2015
(87) WO 2017/108135 2017/26 29.06.2017
(54) • *ANZEIGE VON VERKEHRSEIGENSCHAFTEN ZUR VERBINDUNGSHERSTELLUNGSSTEUERUNG*
• *TRAFFIC CHARACTERISTIC INDICATION FOR CONNECTION ESTABLISHMENT CONTROL*
• *INDICATION DE CARACTÉRISTIQUE DE TRAFIC POUR COMMANDER L'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SVEDEVALL, Sofia, SE-590 45 Brokind, SE
ANDRÉ-JÖNSSON, Henrik, SE-583 34 Linköping, SE
AXÉN, Rasmus, SE-58336 Linköping, SE
OLOFSSON, Lars, 59692 Skanninge, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 28/24 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 708 064 B1**
H04W 36/08 H04W 8/26
H04W 84/00 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 11805262.0 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) SE 2011/051516 15.12.2011
(87) WO 2012/158086 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161486027 P
(54) • *NACHBARZELLENVERWALTUNG FÜR MOBILE RELAISKNOTEN*

- NEIGHBOR MANAGEMENT FOR MOBILE RELAY NODES
 - GESTION DE CELLULES VOISINES POUR DES NOEUDS RELAIS MOBILES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE
TEYEB, Oumer, S-113 28 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, S-192 55 Sollentuna, SE
ÖSTERGAARD, Jessica, SE-118 64 Stockholm, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 845 413 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13722243.6 (22) 02.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(86) US 2013/039336 02.05.2013
(87) WO 2013/166330 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641797 P
12.03.2013 US 201313797991
- VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBUNDENEN MODUS MIT REDUZIERTER SIGNALGEBUNG
 - APPARATUS AND METHOD FOR A CONNECTED MODE WITH REDUCED SIGNALING
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN MODE CONNECTÉ AVEC SIGNALISATION RÉDUITE
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121, US
SINGH, Damanjit, San Diego, California 92121, US
PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 19161262.1 / 3 512 250

(51) **H04W 36/00** (11) **3 160 181 B1**
H04W 24/10

- (25) Zh (26) En
(21) 15811249.0 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) CN 2015/080865 05.06.2015
(87) WO 2015/196919 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 CN 201410283433
- ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND MOBILITÄTSMESSVERFAHREN
 - ELECTRONIC APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM, AND MOBILITY MEASUREMENT METHOD
 - APPAREIL ÉLECTRONIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MOBILITÉ
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) QIN, Zhongbin, Beijing 100028, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19178509.6

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 280 178 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 15891068.7 (22) 05.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) CN 2015/078247 05.05.2015
(87) WO 2016/176816 2016/45 10.11.2016
- VERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR LEITUNGSVERMITTELTEN FALLBACK
 - METHOD, NETWORK DEVICE AND SYSTEM FOR CIRCUIT SWITCHED FALLBACK
 - PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME PERMETTANT UN REPLI SUR COMMUTATION DE CIRCUITS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 304 973 B1**
H04W 48/18

- (25) En (26) En
(21) 15725649.6 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2015/062234 02.06.2015
(87) WO 2016/192773 2016/49 08.12.2016
- NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ
 - NETWORK NODE AND METHOD THEREIN FOR HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
 - NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ PAR CELUI-CI POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
ÅSTRÖM, Magnus, S-222 28 Lund, SE
EKER, Johan, S-223 55 Lund, SE
NILSSON, Johan, S-236 38 Höllviken, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 64/00**

H04W 36/04 → (51) **H04W 16/08**

H04W 36/08 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 36/14** (11) **2 245 869 B1**

- (25) En (26) En
(21) 08700677.1 (22) 17.01.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.11.2010
(86) CN 2008/000128 17.01.2008

- (87) WO 2009/089658 2009/30 23.07.2009
- (54) • VERFAHREN ZUR WEITERREICHUNG EINER ENDGERÄTS, NETZELEMENT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD FOR HANDOVER OF TERMINAL, NETWORK ELEMENT, BASE STATION, AND COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE TERMINAL, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (72) CHI, Caixia, Beijing 100085, CN
HAO, Ruibing, Beijing 100080, CN
LIU, Fang, Beijing 100080, CN
CAI, Xuejun, Beijing 100080, CN
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04W 36/16 → (51) **H04W 16/08**

H04W 36/18 → (51) **H04B 7/022**

H04W 36/18 → (51) **H04W 36/30**

H04W 36/22 → (51) **H04W 28/08**

H04W 36/22 → (51) **H04W 48/18**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/38**

(51) **H04W 36/30** (11) **2 866 497 B1**

- H04W 48/16** **H04W 48/18**
H04W 4/50 **H04W 4/40**
H04W 36/14
- (25) Ja (26) En
(21) 13810267.8 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) JP 2013/057134 14.03.2013
(87) WO 2014/002533 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 JP 2012142119
- INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 - INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 36/30** (11) **2 966 906 B1**

- H04W 52/08** **H04W 52/24**
H04W 36/18 **H04W 52/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 13880904.1 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) CN 2013/089405 13.12.2013
(87) WO 2014/161350 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 PCT/CN2013/073711
01.11.2013 PCT/CN2013/086448
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DOWNLINK-INFORMATIONEN

- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DOWNLINK INFORMATION*
 - *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Fangfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 36/30** (11) **3 278 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728484.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2015/062609 05.06.2015
(87) WO 2016/192815 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND NODES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET N UDS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GELABERT, Xavier, 164 40 Kista, SE
DU, Yinggang, 164 40 Kista, SE
KOUODOURIDIS, George, 164 40 Kista, SE
KRENDZEL, Andrey, 164 40 Kista, SE
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 36/30 → (51) **H04B 7/022**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/38**

H04W 36/30 → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 36/32** (11) **2 880 913 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 13726520.3 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) EP 2013/061369 03.06.2013
(87) WO 2014/019740 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201261679253 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR MOBILITÄTSVERFAHREN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MOBILITY PROCEDURES*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR PROCÉDURES DE MOBILITÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MASINI, Gino Luca, S-112 54 Stockholm, SE
CENTONZA, Angelo, Winchester Hampshire SO22 5BA, GB
TEYEB, Oumer, S-177 44 Solna, SE
GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE
MILDH, Gunnar, S-192 55 Sollentuna, SE
WAGER, Stefan, FIN-02360 Espoo, FI
FADAKI, Mojgan, S-169 74 Solna, SE

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **H04W 36/38** (11) **3 130 175 B1**
H04W 36/30 **H04W 48/02**
H04W 88/08 **H04W 36/24**
- (25) En (26) En
(21) 15777461.3 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) KR 2015/001754 24.02.2015
(87) WO 2015/156497 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201461977597 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERGABE IN EINER UMGEBUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BEWEGLICHEN ZELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING HANDOVER IN AN ENVIRONMENT SUPPORTIVE OF MOVING CELLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN ENVIRONNEMENT PRENANT EN CHARGE DES CELLULES MOBILES*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HAHN, Genebeck, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
LEE, Eunjong, Seoul 137-893, KR
KIM, Jinmin, Seoul 137-893, KR
CHOI, Kukheon, Seoul 137-893, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 137-893, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 36/38 → (51) **H04W 64/00**

H04W 40/00 → (51) **H04L 29/02**

H04W 40/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 40/02 → (51) **H04W 76/16**

H04W 40/08 → (51) **H04W 40/24**

H04W 40/12 → (51) **H04W 40/24**

H04W 40/14 → (51) **H04W 40/24**

H04W 40/20 → (51) **H04L 29/02**

- (51) **H04W 40/24** (11) **2 865 217 B1**
H04W 40/08 **H04W 40/12**
H04W 40/14 **H04L 12/703**
H04L 12/735 **H04L 12/707**
- (25) En (26) En
(21) 13736607.6 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) GB 2013/000274 20.06.2013
(87) WO 2013/190258 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 GB 201210920
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INTEGRITÄT DRAHTLOSER SIGNALANLAGEN*
• *A METHOD OF MEASURING INTEGRITY OF WIRELESS SIGNALLING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'INTÉGRITÉ DE SYSTÈMES DE SIGNALISATION SANS FIL*
- (73) Texecom Limited, Bradwood Court St Crispin Way, Haslingden Lancashire BB4 4PW, GB
- (72) ALEXANDER, Peter, Manchester M33 3HZ, GB

- DAY, Richard, Burnley Lancashire BB10 OPB, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H04W 48/00 → (51) **H04L 12/28**

H04W 48/00 → (51) **H04W 52/24**

H04W 48/02 → (51) **H04W 36/38**

- (51) **H04W 48/04** (11) **3 131 340 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14888593.2 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) CN 2014/093428 10.12.2014
(87) WO 2015/154501 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 CN 201410146678
(54) • *KOMBINIERTES MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM FÜR EIN KERNKRAFTWERK*
• *COMPOUND MOBILE COMMUNICATION METHOD, TERMINAL AND SYSTEM FOR NUCLEAR POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE COMBINÉ POUR CENTRALE NUCLÉAIRE*
- (73) China Nuclear Power Engineering Company Ltd., No. 69 Shennanzhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
China General Nuclear Power Group, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002 Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN

- (72) JIANG, Shang yue, Shenzhen City Guangdong 518023, CN
HUANG, Wei, Shenzhen City Guangdong 518023, CN
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H04W 48/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/08 → (51) **H04J 11/00**

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/14 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 222 086 B1**
H04W 48/08 **H04W 48/12**
- (25) En (26) En
(21) 14906364.6 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) SE 2014/051390 20.11.2014
(87) WO 2016/080878 2016/21 26.05.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VERIFYING SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE VÉRIFIER DES INFORMATIONS SYSTÈME*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE

ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
FRENGER, Pål, S-583 34 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 231 223 B1**
H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 14907856.0 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2014/093228 08.12.2014
(87) WO 2016/090526 2016/24 16.06.2016
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EINFACHERER NETZWERKIDENTIFIZIERUNG, ZUGANGSKNOTEN, VERFAHREN ZUR NETZWERKIDENTIFIZIERUNG UND BENUTZERGERÄT

• METHOD FOR FACILITATING NETWORK IDENTIFICATION, ACCESS NODE, METHOD FOR NETWORK IDENTIFICATION AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ POUR FACILITER L'IDENTIFICATION D'UN RÉSEAU, NOEUD D'ACCÈS, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Li, Gen, Beijing 100102, CN
IRNICH, Tim, 41462 Neuss, DE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 267 733 B1**
H04L 5/00 H04W 48/12

(25) Zh (26) En
(21) 17163472.8 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES STEUERKANAL-SUCHRAUMS

• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CONTROL CHANNEL SEARCH SPACE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ESPACE DE RECHERCHE DE CANAL DE CONTRÔLE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19175058.7
(62) 12887441.9 / 2 911 456

H04W 48/16 → (51) **H04J 11/00**

H04W 48/16 → (51) **H04W 36/30**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/16 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 48/18** (11) **2 944 122 B1**
H04W 48/16 **H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 13870907.6 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) SE 2013/050756 24.06.2013

(87) WO 2014/109684 2014/29 17.07.2014

(30) 09.01.2013 US 201361750431 P

(54) • NETZWERKGESTEUERTES NETZWERK-AUSWAHLVERFAHREN
• NETWORK-CONTROLLED NETWORK SELECTION PROCEDURE
• PROCÉDURE DE SÉLECTION DE RÉSEAU COMMANDÉE PAR RÉSEAU

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE

ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/18** (11) **2 953 405 B1**
H04W 8/12 H04W 60/04
H04W 84/04

(25) En (26) En

(21) 15170901.1 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201414297222

(54) • VERFAHREN, NICHT TRANSITORISCHE GREIFBARE MEDIEN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES KLEINZELIGEN GATEWAY-KERNNETZWERKS IN EINER UMGEBUNG AUS KERNNETZWERKEN MIT MEHREREN BETREIBERN

• METHOD, NON-TRANSITORY TANGIBLE MEDIA AND APPARATUS FOR SMALL CELL GATEWAY CORE NETWORK SELECTION IN A MULTI-OPERATOR CORE NETWORK ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE PERCETIBLE ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RÉSEAU CENTRAL DE PASSERELLE À PETITES CELLULES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU CENTRAL À OPÉRATEURS MULTIPLES

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) GOREY, Kevin L, Reading, Berkshire RG4 5EE, GB

GRAYSON, Mark, Maidenhead, Berkshire SL6 4NZ, GB
PATIL, Santosh Ramrao, 560103 BANGALORE, IN

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **3 349 512 B1**
H04W 48/12 **H04W 48/16**
H04W 84/12 **H04W 36/22**
H04W 48/06

(25) En (26) En
(21) 18158298.2 (22) 17.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(30) 18.01.2013 US 201361754106 P

09.08.2013 US 201361864206 P

(54) • VERFAHREN UND NUTZERTERMINAL ZUR ENTLADUNG DER LAST IN EINEM MOBILEN DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK

• COMMUNICATION CONTROL METHOD AND USER TERMINAL FOR PERFORMING AN OFFLOAD IN A WIRELESS MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR DÉCHARGEMENT D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE SANS FIL

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) CHANG, Henry, San Diego, CA 92123, US
NAGASAKA, Yushi, Kyoto, 612-8501, JP
MORITA, Kugo, Kyoto, 612-8501, JP
TONG, Fangwei, Kyoto, 612-8501, JP

FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501, JP
YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto, 612-8501, JP
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto, 612-8501, JP

FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto, 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 14740441.2 / 2 947 925

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/30**

H04W 48/18 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 089 529 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 14875045.8 (22) 15.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) JP 2014/083071 15.12.2014

(87) WO 2015/098584 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268333

(54) • BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP

UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19168921.5

(51) **H04W 48/20** (11) **3 319 370 B1**
H04W 36/30 H04W 84/04

(25) Zh (26) En

(21) 15901908.2 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) CN 2015/087816 21.08.2015

(87) WO 2017/031636 2017/09 02.03.2017

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN BACKHAUL-VERBINDUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING WIRELESS BACKHAUL CONNECTION

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION DE RACCORDEMENT SANS FIL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Zezhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/20 → (51) **H04W 8/26**

(51) **H04W 52/02** (11) **2 158 779 B1**
H04W 76/28

- (25) En (26) En
- (81) 08790558.4 (22) 16.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.03.2010
- (86) JP 2008/061371 16.06.2008
- (87) WO 2008/156180 2008/52 24.12.2008
- (30) 18.06.2007 GB 0711737
- (54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANG IN EINEM MOBILEN FUNKKOMMUNIKATIONS-Netzwerk*
- *DISCONTINUOUS RECEPTION IN A MOBILE RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
- *RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS RADIO MOBILE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
- (72) REN, Weili, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **2 805 550 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12705870.9 (22) 27.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
- (86) EP 2012/053238 27.02.2012
- (87) WO 2013/127422 2013/36 06.09.2013
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NETZWERKENERGIEEINSPARUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR CONTROLLING NETWORK ENERGY SAVING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UN RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) OLOFSSON, Henrik, S-16440 Kista, SE
LEGG, Peter, S-16440 Kista, SE
EDLER, Tomas, S-16440 Kista, SE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 016 448 B1**

- H04L 29/08** **H04L 12/703**
- H04L 29/12** **H04W 76/28**
- H04W 40/00** **H04W 76/25**
- H04L 12/751**
- (25) En (26) En
- (21) 15169728.1 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (30) 31.10.2014 TW 103137838
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER FERNVERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR KEEPING REMOTE CONNECTION AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCEDE DE CONSERVATION DE CONNEXION A DISTANCE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE*

- (73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) YU, Shih-Hsien, Taiwan, ROC New Taipei City 221, TW
YANG, Yu-Ren, Taiwan, ROC New Taipei City 221, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 086 578 B1**

- H04L 12/58** **H04L 12/725**
- H04W 4/12** **H04W 76/14**
- H04L 29/08** **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15192980.9 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (30) 20.04.2015 US 201514691041
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR WEBRTC IN EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR WEBRTC IN A MOBILE DEVICE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR WEBRTC DANS UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Minseok, Issaquah, WA 98027, US
LIU, Chin-Jung, East Lansing, MI 48823, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 087 785 B1**

- H04L 12/12** **H04W 28/02**
- H04W 84/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14821611.2 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) EP 2014/078593 18.12.2014
- (87) WO 2015/097070 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 FR 1363616
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT ERSTER UND ZWEITER BRÜCKENVORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION SYSTEM INCLUDING FIRST AND SECOND BRIDGE DEVICES*
- *SYSTÈME DE TRANSMISSION COMPRENANT DES PREMIER ET SECOND DISPOSITIFS PONTS*
- (73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) DANGY-CAYE, Nicolas, F-92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Cabinet Le Guen Mailet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **3 255 931 B1**

- H04W 88/06** **H04L 12/26**
- H04L 29/08** **H04B 1/713**
- H04W 24/08** **H04W 4/70**
- H04W 74/04** **H04W 76/20**
- (25) En (26) En
- (21) 16305665.8 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (54) • *KONFIGURATION VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND WERBEEREIGNIS GEMÄSS MEHREREN KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLEN*
- *CONFIGURING WIRELESS COMMUNICATIONS AND AN ADVERTISING EVENT*

- ACCORDING TO MULTIPLE COMMUNICATION PROTOCOLS*
- *CONFIGURATION DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET ÉVÉNEMENT DE PUBLICITÉ CONFORME À PLUSIEURS PROTOCOLES DE COMMUNICATION*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LI, Hong, 5656 AG Eindhoven, NL
RIVIÈRE, Fabian, 14906 Caen CEDEX 9, FR
GRAY, Christopher John, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 300 434 B1**

- H04W 76/28** **H04W 72/00**
- H04W 72/04** **H04L 1/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15894636.8 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) CN 2015/081252 11.06.2015
- (87) WO 2016/197366 2016/50 15.12.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR DRX-IMPLEMENTIERUNG, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *DRX IMPLEMENTATION METHOD, CONFIGURATION METHOD AND RELEVANT DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX), PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 320 725 B1**

- H04W 56/00** **H04W 40/00**
- H04W 28/02** **H04W 84/12**
- H04W 84/18** **H04W 40/24**
- H04W 40/08** **H04W 40/12**
- (25) En (26) En
- (21) 16736861.2 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) EP 2016/066189 07.07.2016
- (87) WO 2017/009191 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 US 201514796054
- (54) • *VERBESSERTE LEISTUNGSREDUZIERUNG IN MESH-NETZWERKEN*
- *ENHANCED POWER REDUCTION IN MESH NETWORKS*
- *RÉDUCTION DE PUISSANCE AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS*
- (73) TerraNet AB, Scheelevägen 17, 223 63 Lund, SE
- (72) PETERSEN, Johan, SE-21618 Malmö, SE

AL JABERI, Monthadar, SE-169 56 Solna, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

H04W 52/02 → (51) **H04B 1/16**

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 16/08**

H04W 52/02 → (51) **H04W 16/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/08 → (51) **H04W 36/30**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 52/24** (11) **2 663 133 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/34**
H04W 52/36 **H04W 84/04**
H04W 88/08 **H04W 16/16**
H04W 48/00 **H04W 52/22**
H04J 13/00 H04W 24/02

(25) En (26) En
(21) 13179527.0 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.11.2013
(30) 02.02.2007 GB 0702094
(54) • Verfahren und basisstation zur regelung
der zugangspunkt-sendeleistung
• A method and base station to control
access point transmit power
• Procédé et station de base afin de
commander la puissance de transmission
d'un point d'accès

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Carter, Alan, Swindon, Wiltshire SN25 3LZ,
GB
Whittaker, Stephen, Newbury, Berkshire
RG14 2FA, GB
Maida, Aminu Wada, Swindon, Wiltshire
SN1 4GR, GB
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 08702006.1 / 2 119 031

(51) **H04W 52/24** (11) **3 011 781 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/28**

(25) En (26) En
(21) 14740042.8 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043353 20.06.2014
(87) WO 2014/205316 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201361837264 P
19.12.2013 US 201314135150

(54) • VERFAHREN UND NETZWERKEINHEIT
ZUR REDUZIERUNG VON INTERFERENZEN
ZWISCHEN NETZWERKEN
• METHOD AND NETWORK ENTITY FOR
REDUCING INTER-NETWORK INTER-
FERENCE
• PROCÉDÉ ET ENTITÉ DE RÉSEAU
PERMETTANT DE RÉDUIRE LES INTER-
FÉRENCES INTER-RÉSEAUX

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600
Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA
94043, US

(72) SCHWENT, Dale, G., Schaumburg, IL 60195,
US

LOVE, Robert, T., Barrington, IL 60010, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/04**

H04W 52/24 → (51) **H04B 17/336**

H04W 52/24 → (51) **H04W 36/30**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/34 → (51) **H04W 16/08**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/36 → (51) **H04W 16/08**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/40 → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 52/52** (11) **3 119 137 B1**
H03G 3/30 **H04B 17/13**
G01S 7/03 **H03F 3/19**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
H03F 3/45 H03F 1/30
H04B 17/00

(25) En (26) En
(21) 16176828.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015143286
(54) • LEISTUNGSSTUEBERBARE DRAHTLOSE
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• POWER CONTROLLABLE WIRELESS
COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS
FIL À COMMANDE DE PUISSANCE

(73) DENSO Corporation, 1-1, Showa-cho,
Kariya, Aichi 448-8661, JP
(72) TAKADA, Yusuke, Tokyo, 100-8280, JP
KUSUNOKI, Mitsugu, Tokyo, 100-8280, JP
OKAZAKI, Takao, Tokyo, 100-8280, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo, 100-8280,
JP
MOCHIDUKI, Kenta, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **2 489 135 B1**

(25) En (26) En
(21) 10773451.9 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052539 13.10.2010
(87) WO 2011/047077 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 US 251225 P
12.10.2010 US 903050

(54) • BENACHRICHTIGUNG VON TIMING-IN-
FORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG
EINER ABWARTSSTRECKEN-DATEN-
ÜBERTRAGUNG
• REPORTING OF TIMING INFORMATION
TO SUPPORT DOWNLINK DATA TRANS-
MISSION

• COMPTE-RENDU D'INFORMATIONS DE
TEMPORISATION POUR ASSISTANCE  A
UNE TRANSMISSION DE DONNÉE EN
LIAISON DESCENDANTE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121,
US
LUO, Tao, San Diego California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 046 376 B1**
H04W 72/00

(25) Zh (26) En
(21) 13895831.9 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) CN 2013/085970 25.10.2013
(87) WO 2015/058407 2015/17 30.04.2015

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
D2D-KOMMUNIKATION
• METHOD AND DEVICE FOR DEVICE-TO-
DEVICE (D2D) COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION DE DISPOSITIF à DISPOSITIF
(D2D)

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang
Factory No.2 of Xincheng Road Songshan
Lake Science and Technology Industrial
Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 157 294 B1**
H04W 92/18

(25) Ko (26) En
(21) 15805785.1 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) KR 2015/005762 09.06.2015
(87) WO 2015/190795 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201462010437 P

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
ZEITVORLAUFS ZUR DIREKTKOMMUNI-
KATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR CONTROLLING TIMING
ADVANCE FOR DIRECT COMMUNICATION
BETWEEN TERMINALS IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM, AND
APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AVANCE
TEMPORELLE POUR UNE COMMUNICA-
TION DIRECTE ENTRE DES TERMINAUX
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Strae 4,
80335 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 206 446 B1**
H04W 88/02 **H04L 5/00**
H04W 48/16 **H04W 8/00**

H04L 27/26 H04B 7/26
(25) Ko (26) En
(21) 15848254.7 (22) 07.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) KR 2015/010605 07.10.2015
- (87) WO 2016/056843 2016/15 14.04.2016
- (30) 07.10.2014 US 201462061084 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR LA COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 343 986 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18158241.2 (22) 03.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
- (30) 27.09.2012 US 201261706689 P
- (54) • *UPLINK-ZEITSTEUERUNGSANPASSUNG BEIM ABLAUF EINES ZEITANGLEICHUNGSTIMERS*
- *UPLINK TIMING ADJUSTMENT UPON TIME ALIGNMENT TIMER EXPIRY*
- *AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE LORS DE L'EXPIRATION DU TEMPORISATEUR D'ALIGNEMENT TEMPOREL*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 150-8512, JP
- EARNSHAW, Andrew, Mark, Kanata, Ontario K2K 2J8, CA
- CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 19181443.3
- (62) 13730406.9 / 2 901 776

H04W 56/00 → (51) **H04J 3/06**

H04W 56/00 → (51) **H04L 7/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 60/00** (11) **2 487 956 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 10788852.1 (22) 02.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (86) CN 2010/073482 02.06.2010
- (87) WO 2010/145456 2010/51 23.12.2010
- (30) 10.10.2009 CN 200910180246
- (54) • *NETZWERKAUSTAUSCHVERFAHREN, ZELLE UND SYSTEM*
- *NETWORK REPLACEMENT METHOD, CELL AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, CELLULE ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE RÉSEAU*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Fulei, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 60/00** (11) **3 424 248 B1**
H04W 8/00

- (25) En (26) En
- (21) 17729448.5 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) EP 2017/063838 07.06.2017
- (87) WO 2017/220323 2017/52 28.12.2017
- (30) 20.06.2016 US 201662352271 P
- (54) • *ZUWEISUNG EINES ZULÄSSIGEN REGISTRIERTEN BEREICHS*
- *ALLOCATION OF ALLOWED REGISTERED AREA*
- *ATTRIBUTION D'UNE ZONE ENREGISTRÉE AUTORISÉE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RAMLE, Peter, SE-435 31 Mölnlycke, SE
- KARLSSON, Josefin, SE-423 39 Torslanda, SE
- OLSSON, Lasse, SE-43274 Träslövsläge, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 19173266.8

H04W 60/00 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 60/04** (11) **2 845 425 B1**
H04W 64/00 H04W 84/04

- (25) En (26) En
- (21) 13724183.2 (22) 02.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (86) EP 2013/059135 02.05.2013
- (87) WO 2013/164398 2013/45 07.11.2013
- (30) 04.05.2012 EP 12003456
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER FEMTOCELL-BASISSTATION UND EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG IN EINEM ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZ, FEMTOCELL-BASISSTATION, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR USING A FEMTOCELL BASE STATION AND A USER EQUIPMENT IN A PUBLIC LAND MOBILE NETWORK, FEMTOCELL BASE STATION, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE STATION DE BASE DE FEMTOCELLULES ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC, STATION DE BASE DE FEMTOCELLULES, RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) T-Mobile Czech Republic A.S., Tomickova 2144/1, 149 00 Praha 4, CZ
- (72) BOHAT-, David, Brezineves 182 Praha 8, CZ
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 60/04 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04W 64/00** (11) **2 441 303 B1**
H04W 4/02 **G01S 5/02**
H04W 48/18 **H04W 36/38**
- (25) En (26) En
- (21) 10775643.9 (22) 14.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
- (86) US 2010/035010 14.05.2010
- (87) WO 2010/132842 2010/46 18.11.2010
- (30) 15.05.2009 US 467201
- (54) • *ANLAGE ZUR AUSWAHL EINES VERFAHRENS ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
- *FACILITY FOR SELECTING A MOBILE DEVICE LOCATION DETERMINATION TECHNIQUE*
- *DISPOSITIF POUR SÉLECTIONNER UNE TECHNIQUE DE DÉTERMINATION DE POSITION D'APPAREIL MOBILE*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) ANNAMALAI, Magesh, Bellevue WA 98006-1350, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 151 606 B1**
H04W 88/08 G01S 1/20

- (25) En (26) En
- (21) 16199799.4 (22) 22.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (30) 22.02.2011 US 201161445489 P
- 21.02.2012 US 201213401696
- (54) • *POSITIONSLOKALISIERUNG FÜR REMOTE-FUNKKÖPFE (RRH) MIT DERSELBEN PHYSIKALISCHEN ZELLENIDENTITÄT (PCI)*
- *POSITIONING LOCATION FOR REMOTE RADIO HEADS (RRH) WITH SAME PHYSICAL CELL IDENTITY (PCI)*
- *POSITIONNEMENT D'EMPLACEMENT POUR TÊTES RADIO DISTANTES (TRD) AYANT LA MÊME IDENTITÉ DE CELLULE PHYSIQUE (PCI)*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
- PALANKI, Ravi, San Diego, CA, 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
- WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 12706417.8 / 2 679 062

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 383 106 B1**
H04W 36/38 **H04W 36/00**
H04W 36/08 **H04W 76/18**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18156926.0 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • *WEITERREICHUNGSVERFAHREN*
- *FORWARD HANDOVER METHODS*
- *PROCÉDÉS DE TRANSFERT AVANT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 14886084.4 / 3 113 554

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04L 29/02**

H04W 64/00 → (51) **H04M 15/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/70**

H04W 64/00 → (51) **H04W 12/10**

H04W 64/00 → (51) **H04W 60/04**

(51) **H04W 68/00** (11) **2 436 228 B1**
H04W 84/04

(25) En (26) En

(21) 10723988.1 (22) 25.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012

(86) EP 2010/057120 25.05.2010

(87) WO 2010/136430 2010/48 02.12.2010

(30) 28.05.2009 EP 09447025

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMLEITUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REDIRECTING A MOBILE DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REDIRECTION DE DISPOSITIF MOBILE**

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) YOSHIZAWA, Takahito, F-92443 Issy-Les-Moulineaux, FR

(74) Perrot, Sébastien, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04W 68/00** (11) **3 412 086 B1**
H04W 4/00 **H04W 76/28**

(25) En (26) En

(21) 17704554.9 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) SE 2017/050079 31.01.2017

(87) WO 2017/135871 2017/32 10.08.2017

(30) 01.02.2016 US 201662289725 P

(54) • **VERFAHREN FÜR ZUVERLÄSSIGE FUNK-RUFÜBERTRAGUNG UNTER UE EDRX**
• **METHODS OF RELIABLE PAGING TRANSMISSION UNDER UE EDRX**
• **PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE RADIOMESSAGERIE FIABLE DANS UNE UE EDRX**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE

SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 68/00 → (51) **H04W 4/70**

H04W 68/00 → (51) **H04W 74/06**

(51) **H04W 68/02** (11) **2 135 475 B1**
H04W 72/04 H04W 72/12
H04W 92/10

(25) En (26) En

(21) 08732379.6 (22) 17.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.12.2009

(86) US 2008/057283 17.03.2008

(87) WO 2008/113084 2008/38 18.09.2008

(30) 15.03.2007 US 895141 P

16.03.2007 US 895399 P

14.03.2008 US 48541

(54) • **PICH-HS-TAKTUNG UND -BETRIEB**
• **PICH-HS TIMING AND OPERATION**
• **SYNCHRONISATION ET FONCTIONNEMENT DU PICH-HS**

(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US

(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121, US

GRILLI, Francesco, San Diego, California 92121, US

CHAPONNIERE, Etienne F., San Diego, California 92121, US

FLORE, Oronzo, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 68/02 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 72/00** (11) **2 469 953 B1**
H04W 4/06 H04W 72/12

(25) Zh (26) En

(21) 10809517.5 (22) 29.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012

(86) CN 2010/074753 29.06.2010

(87) WO 2011/020384 2011/08 24.02.2011

(30) 18.08.2009 CN 200910168549

(54) • **MULTIMEDIA-BROADCAST/MULTICAST-DIENSTPLANUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM**
• **MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE SCHEDULING AND TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION ET DE TRANSMISSION D'UN SERVICE MULTIDESTINATAIRE DE DIFFUSION MULTIMÉDIA**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Ai, Jianxun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 19181258.5

(51) **H04W 72/00** (11) **3 130 186 B1**
H04W 74/04

(25) En (26) En

(21) 15718678.4 (22) 02.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) US 2015/024066 02.04.2015

(87) WO 2015/157081 2015/41 15.10.2015

(30) 10.04.2014 US 201461978100 P

01.04.2015 US 201514676098

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MUSTERN VON SIGNALÜBERTRAGUNGEN ODER REFERENZSIGNALEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZ-SPEKTRUMSBAND**
• **TECHNIQUES FOR TRANSMITTING PATTERNS OF SIGNAL TRANSMISSIONS OR REFERENCE SIGNALS OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND**
• **PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE SÉQUENCES DE TRANSMISSIONS DE**

SIGNAUX OU DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SUR UNE BANDE SANS LICENCE DU SPECTRE RADIOFRÉQUENCE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(60) 19179731.5

H04W 72/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/02 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **2 179 621 B1**
H04W 4/06

(25) En (26) En

(21) 08724271.5 (22) 25.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.04.2010

(86) SE 2008/050324 25.03.2008

(87) WO 2009/025608 2009/09 26.02.2009

(30) 17.08.2007 SE 0701890

(54) • **NUMMERIERUNG VON HOCHFREQUENZ-KANÄLEN**
• **NUMBERING OF RADIO FREQUENCY CHANNELS**
• **L'ÉNUMÉRATION DES CANAUX DES FRÉQUENCES**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) QUESETH, Olav, SE-170 69 Solna, SE
KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
SKÖLD, Johan, S-169 72 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 807 888 B1**
H04W 28/04

(25) En (26) En

(21) 13741464.5 (22) 25.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014

(86) JP 2013/000403 25.01.2013

(87) WO 2013/111607 2013/31 01.08.2013

(30) 27.01.2012 US 201213360572

(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR REKONFIGURATION VON UPLINK- UND DOWNLINK-ZUORDNUNGEN**
• **DEVICES FOR RECONFIGURING UPLINK AND DOWNLINK ALLOCATIONS**
• **DISPOSITIFS DE RECONFIGURATION DES ATTRIBUTIONS DE LIAISON MONTANTE ET LIAISON DESCENDANTE**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(72) YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, US

YAMADA, Shohei, Camas, Washington 98607, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 850 900 B1**
H04W 52/02 **H04W 74/04**
H04W 74/00
- (25) En (26) En
(21) 13809035.2 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) CN 2013/077966 26.06.2013
(87) WO 2014/000642 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201261664455 P
24.06.2013 US 201313925365
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON PERIODISCHEN RESSOURCEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ALLOCATING PERIODIC RESOURCES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES PÉRIODIQUES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KWON, Young Hoon, San Diego, California 92129, US
YANG, Yunsong, San Diego, California 92130, US
RONG, Zhigang, San Diego, California 92129, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 975 893 B1**
H04W 92/20
- (25) Ja (26) En
(21) 14762365.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056480 12.03.2014
(87) WO 2014/142167 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 JP 2013049799
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DUALER KONNEKTIVITÄT**
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD FOR PERFORMING DUAL CONNECT**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL POUR IMPLEMENTER DE LA CONNECTIVITÉ DOUBLE**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) KATO Yasuyuki, Osaka 545-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Osaka 545-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 132 639 B1**
H04L 1/00 H04W 72/14
- (25) En (26) En
(21) 14727961.6 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) SE 2014/050461 14.04.2014
(87) WO 2015/160291 2015/42 22.10.2015
(54) • **VERBESSERTE ÜBERTRAGUNG UND DECODIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**

- **IMPROVED TRANSMISSION AND DECODING IN A WIRELESS NETWORK**
• **TRANSMISSION ET DÉCODAGE AMÉLIORÉS DANS UN RÉSEAU SANS FIL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, S-170 62 Solna, SE
STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, SE
FURUSKÄR, Anders, S-113 44 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 185 629 B1**
H04B 7/024 **H04J 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 14899974.1 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) CN 2014/084832 20.08.2014
(87) WO 2016/026107 2016/08 25.02.2016
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND BASISSTATION**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND BASE STATION**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 337 218 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16206962.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201615379113
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZREDUZIERUNG IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK MITTELS INTERFERENZKOORDINATION ZWISCHEN ZELLEN**
• **METHOD AND APPARATUS OF MITIGATING INTERFERENCE IN A HETEROGENEOUS NETWORK USING AN INTERCELL INTERFERENCE COORDINATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE AU MOYEN D'UNE COORDINATION D'INTERFÉRENCE ENTRE CELLULES**
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) HUANG, Jen-Feng, 804 Kaohsiung City, TW
LIANG, Ching-Feng, 300 Hsinchu City, TW
LIN, You-En, 427 Taichung City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/04**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/04 → (51) **H04J 11/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

- H04W 72/04** → (51) **H04W 4/06**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/06**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/24**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/04**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/06**
- H04W 72/08** → (51) **H04B 7/04**
- H04W 72/08** → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04W 72/10** (11) **3 235 318 B1**
H04W 4/00 **H04W 52/02**
H04W 74/08 H04W 84/18
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 14908529.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) SE 2014/051552 19.12.2014
(87) WO 2016/099365 2016/25 23.06.2016
(54) • **ERSTE FUNKFÄHIGE VORRICHTUNG, ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DES ZUGANGS ZU EINEM DRAHTLOSEN MEDIUM**
• **FIRST RADIO CAPABLE DEVICE, ACCESS POINT AND METHODS FOR HANDLING ACCESS TO A WIRELESS MEDIUM**
• **PREMIER DISPOSITIF DOTÉ DE FONCTIONS RADIO, POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉS POUR GÉRER L'ACCÈS À UN SUPPORT SANS FIL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, FI-00440 Helsinki, FI
LARMO, Anna, FI-02600 Espoo, FI
YILMAZ, Osman Nuri Can, FIN-02320 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/10 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 382 813 B1**
H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 10736016.6 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2011
(86) KR 2010/000513 28.01.2010
(87) WO 2010/087625 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 US 148370 P
27.01.2010 KR 20100007582
(54) • **VERFAHREN ZUR MELDUNG EINER AGGREGIERTEN MESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **A METHOD OF REPORTING AN AGGREGATED MEASUREMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'UNE MESURE AGRÉGÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JUNG, Sung-Hoon, Gyeonggi-Do 431-080, KR
CHUN, Sung-Duck, Gyeonggi-Do 431-080, KR
YI, Seung-June, Gyeonggi-Do 431-080, KR
LEE, Young-Dae, Gyeonggi-Do 431-080, KR
PARK, Sung-Jun, Gyeonggi-Do 431-080, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 993 951 B1**
H04W 76/10

(25) En (26) En
(21) 15183512.1 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046464 P
18.08.2015 US 201514829363

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, DCI, IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION, DCI, IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, DCI, DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW
CHANG, Wei-Che, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 103 302 B1**
G06F 9/38

(25) En (26) En
(21) 15746535.2 (22) 02.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014064 02.02.2015
(87) WO 2015/119886 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201461936428 P
12.11.2014 US 201414539104

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN PROZESSOR ZUR ERZEUGUNG VON PIPELINESTEUERSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING A PROCESSOR TO GENERATE PIPELINE CONTROL SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT À UN PROCESSEUR DE GÉNÉRER DES SIGNAUX DE COMMANDE EN PIPELINE*

(73) Optimum Semiconductor Technologies Inc., 120 White Plains Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US

(72) GLOSSNER, C., John, Nashua, NH 03062, US
NACER, Gary, J., Morris Plains, NJ 07950, US
SENTHILVELAN, Murugappan, Carmel, NY 10512, US

KALASHNIKOV, Vitaly, Norwalk, CT 06850, US
HOANE, Arthur, J., Yonkers, NY 10710, US
D'ARCY, Paul, Chelmsford, MA 01824, US

IANCU, Sabin, D., Pleasantville, NY 10570, US
WANG, Shenghong, Yorktown Heights, NY 10598, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 232 724 B1**
(25) En (26) En

(21) 17167337.9 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 18.06.2010 US 356092 P
18.06.2010 US 356090 P
21.06.2010 US 356727 P
01.10.2010 US 388681 P
01.11.2010 US 408868 P

(54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON ÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN DAMIT*
• *METHOD FOR COORDINATING TRANSMISSIONS BETWEEN DIFFERENT COMMUNICATION APPARATUSES AND COMMUNICATION APPARATUSES UTILIZING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION DE TRANSMISSIONS ENTRE DIFFÉRENTS APPAREILS DE COMMUNICATION ET APPAREILS DE COMMUNICATION L'UTILISANT*

(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) WU, Ciou-Ping, Toucheng Township, Yilan County 261, TW
HWANG, Chien-Hwa, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
CHANG, Yu-Hao, Daya Township, 428, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(62) 11795202.8 / 2 583 517

(51) **H04W 72/12** (11) **3 308 587 B1**
H04W 74/00

(25) En (26) En
(21) 15727996.9 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) EP 2015/063039 11.06.2015
(87) WO 2016/198107 2016/50 15.12.2016

(54) • *ERMÖGLICHUNG VON ZEITLICH ÜBERLAPPENDER KOMMUNIKATION DURCH VERWENDUNG VON CSMA/CA UND OFDMA*
• *ENABLING TIME-OVERLAPPING COMMUNICATION USING CSMA/CA AND OFDMA*
• *ACTIVATION D'UNE COMMUNICATION À SUPERPOSITION TEMPORELLE UTILISANT UN CSMA/CA ET UN OFDMA*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WILHELMSSON, Leif, SE 247 55 Dalby, SE
Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 449 683 B1**
H04W 28/02

(25) En (26) En
(21) 18717158.2 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) US 2018/023008 16.03.2018
(87) WO 2018/170481 2018/38 20.09.2018

(30) 16.03.2017 US 201762472029 P
(54) • *ABGESCHNITTENE PUFFERSTATUSMELDUNG*
• *TRUNCATED BUFFER STATUS REPORTING*
• *RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON TRONQUÉ*

(73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) BABAEI, Alireza, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) **G01S 5/02**

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/04**

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/12 → (51) **H04L 12/835**

H04W 72/12 → (51) **H04L 29/08**

H04W 72/12 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **2 929 746 B1**
H04L 1/00 H04W 4/00
H04W 28/02 H04W 72/00
H04W 72/12 H04W 74/08
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 12799667.6 (22) 04.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) SE 2012/051339 04.12.2012
(87) WO 2014/088479 2014/24 12.06.2014

(54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *OVERLOAD CONTROL IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *CONTRÔLE DE LA SURCHARGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 070 909 B1**
H04W 4/02 **H04W 72/02**
H04L 29/06 **H04W 76/27**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 16000495.8 (22) 01.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015055352

(54) • *SYNCHRONISIEREN EINER VORRICHTUNG MIT ZWEI GRUPPEN VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND AUSTAUSCH VON DATEN*
• *SYNCHRONIZATION OF AN APPARATUS WITH TWO GROUPS OF COMMUNICATION APPARATUSES AND EXCHANGE OF DATA*
• *SYNCHRONISATION D'UN APPAREIL AVEC DEUX GROUPES D'APPAREILS DE COMMUNICATION ET ÉCHANGE DE DONNÉES*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) AOKI, Hitoshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 407 660 B1**
(25) En (26) En

(21) 18165359.3 (22) 02.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018

- (30) 25.05.2017 US 201762511093 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDCCH) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) CHEN, I-Jen, 112 Taipei City, TW
KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/022**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 74/04** (11) **2 863 697 B1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 13804557.0 (22) 08.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) CN 2013/076984 08.06.2013
(87) WO 2013/185576 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 CN 201210197939
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATION FÜR ÜBERTRAGUNGS-STEUERUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND COMMUNICATION FOR TRANSMISSION CONTROL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET COMMUNICATION POUR COMMANDE DE TRANSMISSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 74/04 → (51) **H04B 7/022**

H04W 74/04 → (51) **H04W 16/32**

H04W 74/04 → (51) **H04W 72/00**

H04W 74/04 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/06** (11) **3 231 244 B1**
H04W 68/00 **H04W 72/04**
H04W 84/18 **H04W 68/02**
(25) En (26) En
(21) 15825680.0 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064554 08.12.2015
(87) WO 2016/094444 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091081 P
06.03.2015 US 201562129536 P
21.05.2015 US 201562165106 P

- 21.07.2015 US 201562195257 P
04.12.2015 US 201514959949
(54) • *VERKEHRSANKÜNDIGUNG IN EINEM DATENPFAD EINES NACHBARBEWUSSTEN NETZWERKS (NAN)*
• *TRAFFIC ADVERTISEMENT IN NEIGHBOR AWARE NETWORK (NAN) DATA PATH*
• *ANNONCE DE TRAFIC SUR UN CHEMIN DE DONNÉES D'UN RÉSEAU SENSIBLE AU VOISINAGE (NAN)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **2 294 837 B1**
H04W 72/00

- (25) En (26) En
(21) 08768586.3 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2008/007593 18.06.2008
(87) WO 2009/154593 2009/52 23.12.2009
(54) • *METHODEN UND GERÄTE ZUR WETTBEWERBSBASIERTE MEDIUM RESERVIERUNG FÜR MULTICAST ÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *CONTENTION-BASED MEDIUM RESERVATION METHODS AND APPARATA FOR MULTICAST TRANSMISSIONS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉSERVATION DU MEDIUM BASÉE SUR LA CONTENTION POUR DES ÉMISSIONS EN MULTIDIFFUSION DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LIU, Hang, Yardley PA 19067, US
MANDREKAR, Ishan, Monmouth Junction NJ 08852, US
WU, Mingquan, Princeton Junction NJ 08550, US
PERUMANAM, Ramkumar, Edison NJ 08820, US
MATHUR, Saurabh, Edison NJ 08852, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04W 74/08** (11) **3 314 971 B1**
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 16729592.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064005 17.06.2016
(87) WO 2016/207071 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 GB 201511149
(54) • *AUSSENDUNG EINES SIGNALS IN UNBENUTZTE RESSOURCENEINHEITEN ZUR ERHÖHUNG DER ENERGIEDETEKTION EINES 802.11-KANALS*
• *EMISSION OF A SIGNAL IN UNUSED RESOURCE UNITS TO INCREASE ENERGY DETECTION OF AN 802.11 CHANNEL*

- *ÉMISSION D'UN SIGNAL DANS DES UNITÉS DE RESSOURCE INUTILISÉES POUR AUGMENTER LA DÉTECTION D'ÉNERGIE D'UN CANAL 802.11*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
NEZOU, Patrice, 35340 Liffré, FR
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
(60) 19175254.2

(51) **H04W 74/08** (11) **3 449 686 B1**
H04W 52/02

- (25) En (26) En
(21) 16721972.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) SE 2016/050375 28.04.2016
(87) WO 2017/188870 2017/44 02.11.2017
(54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN AN EINE ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *A FIRST COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD THEREIN FOR TRANSMITTING DATA TO A SECOND COMMUNICATIONS DEVICE*
• *PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES À UN SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDMAN, Dennis, S-191 47 Sollentuna, SE
LOPEZ, Miquel, S-170 69 Solna, SE
SHARIATI, Nafiseh, S-170 62 Solna, SE
NILSSON, Thomas, S-214 20 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) **H04L 7/00**

H04W 74/08 → (51) **H04L 12/413**

H04W 74/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/32**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/10**

H04W 76/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 76/10** (11) **2 523 366 B1**
H04W 48/02

- (25) Ko (26) En
(21) 11731935.0 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) KR 2011/000096 06.01.2011
(87) WO 2011/083997 2011/28 14.07.2011
(30) 14.09.2010 KR 20100089939
05.08.2010 KR 20100075487
30.04.2010 KR 20100040482
30.03.2010 KR 20100028385
06.01.2010 KR 20100000846
(54) • *MASCHINENTYPARTIGES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MACHINE TYPE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*

- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
(72) LEE, Kook Jin, Seoul 137-073, KR
KIM, Jae Heung, Daejeon 305-728, KR
AHN, Jae-Young, Daejeon 305-761, KR
(74) Sieckmann, Dirk Christoph, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 19183583.4

H04W 76/10 → (51) **H04L 29/08**

H04W 76/11 → (51) **H04W 12/04**

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 76/14** (11) **2 862 409 B1**
H04W 72/08 H04W 76/23
(25) En (26) En
(21) 13732321.8 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045544 13.06.2013
(87) WO 2013/188608 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201213523521
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPPORTUNISTISCHE ABLADUNG VON NETZWERKKOMMUNIKATIONEN FÜR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPPORTUNISTIC OFFLOADING OF NETWORK COMMUNICATIONS TO DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN DÉLESTAGE OPPORTUNISTE DES COMMUNICATIONS DE RÉSEAU PAR UNE COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) ZOU, Jialin, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
VASUDEVAN, Subramanian, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 319 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197546.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ENTFERNTEN BENUTZERGERÄT (UE) UND EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ÜBER EIN RELAISFÄHIGES UE*
• *ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN A REMOTE USER EQUIPMENT, UE, AND A TELECOMMUNICATION NETWORK VIA A RELAY CAPABLE UE*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DISTANT, UE, ET UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN UE COMPATIBLE RELAIS*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Dimitrovski, Toni, 2585 EW The Hague, NL
Norp, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
Djurica, Miodrag, 3039 NA Rotterdam, NL

- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/70**

H04W 76/14 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 76/16** (11) **3 065 499 B1**
H04W 40/02 H04W 28/08
H04L 12/707 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16158594.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201514638545
(54) • *MEHRWEGSCHNITTSTELLEN IN NEUEN SZENARIEN*
• *MULTIPATH INTERFACES IN NEW SCENARIOS*
• *INTERFACES MULTIVOIES DANS DE NOUVEAUX SCÉNARIOS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RINNE, Mika, 02320 Espoo, FI
KEKKI, Sami, 00250 Helsinki, FI
ISOMÄKI, Markus, 02210 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04W 76/18 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 76/19** (11) **3 150 020 B1**
H04W 76/11 **H04L 29/12**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 14737050.6 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) SE 2014/050669 02.06.2014
(87) WO 2015/187069 2015/49 10.12.2015
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINER FEHLERHAFTEN KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *RE-ESTABLISHMENT OF A FAILED COMMUNICATION SESSION*
• *RÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE COMMUNICATION DÉFAILLANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Hans, 192 48 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 180 943 B1**
H04W 28/08 H04W 8/06
H04W 24/04 H04W 36/14
H04W 36/00

- (25) En (26) En
(21) 15831896.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) KR 2015/008530 13.08.2015
(87) WO 2016/024848 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201462037312 P
30.07.2015 KR 20150108372
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL EINES DEDIZIERTEN KERNNETZWERKS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SELECTING A DEDICATED CORE NETWORK*

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉLECTION DE RÉSEAU CENTRAL DÉDIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Sung Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
NOH, Hoon-dong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/27 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/28** (11) **2 638 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 11782107.4 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) EP 2011/069471 04.11.2011
(87) WO 2012/062668 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 US 942007
(54) • *FREIGABE VON DRAHTLOSEN RESOURCEN*
• *RELEASING WIRELESS RESOURCES*
• *LIBÉRATION DE RESSOURCES SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ANDERSON, Nicholas William, Warmley Bristol BS30 5JL, GB
YOUNG, Gordon Peter, Shipton-on-Stour Warwickshire CV36 4GF, GB
BURBIDGE, Richard Charles, Slough SL1 3XE, GB
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 68/00**

H04W 76/34 → (51) **H04W 84/00**

H04W 80/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 80/06 → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04W 84/00** (11) **3 314 919 B1**
H04B 17/318 **H04W 76/34**
(25) En (26) En
(21) 16732398.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/036239 07.06.2016
(87) WO 2016/209614 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201514748060
(54) • *DRAHTLOSVERBINDUNGSVERWALTUNG*
• *WIRELESS CONNECTION MANAGEMENT*

- *GESTION DE CONNEXION SANS FIL*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) SUNAGAR, Praveen, Bangalore 560030, IN RANGANATHAN, Mohan Krishna, Bangalore 560030, IN
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

- (51) **H04W 84/04** (11) **2 716 129 B1**
H04W 92/12 H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 11785158.4 (22) 01.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) SE 2011/051303 01.11.2011
(87) WO 2012/166034 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201161493112 P
- (54) • *TRÄGERAGGREGATIONSUNTERSTÜTZUNG FÜR BASISSTATIONEN*
• *CARRIER AGGREGATION SUPPORT FOR HOME BASE STATIONS*
• *PRISE EN CHARGE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES POUR STATIONS DE BASE DOMESTIQUES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CENTONZA, Angelo, Winchester SO22 5BA, GB
MILDH, Gunnar, S-192 55 Sollentuna, SE
GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE
TEYEB, Oumer, S-177 44 Solna, SE
FADAKI, Mojgan, S-169 74 Solna, SE
JOHANSSON, Niklas, S-191 38 Sollentuna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 84/04** (11) **3 261 305 B1**
H04L 12/751 **H04L 12/911**
H04L 12/717 **H04L 12/24**
- (25) En (26) En
(21) 17177165.2 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353598 P
19.04.2017 TW 106113063
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER NETZWERKRESSOURCE UND NETZWERKKOORDINIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF SHARING NETWORK RESOURCE AND NETWORK COORDINATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE RESSOURCES DE RÉSEAU ET APPAREIL DE COORDINATION DE RÉSEAU*
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
- (72) CHANG, Hsien-Wen, 300 Hsinchu City, TW
LAI, Chia-Lin, 701 Tainan City, TW
TALAT, Samer T., 300 Hsinchu City, TW
CHUNDRIGAR, Shahzoob Bilal, 300 Hsinchu City, TW
CHIEN, Hsu-Tung, 412 Taichung City, TW
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04W 84/04 → (51) **H04J 11/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 16/32**

H04W 84/04 → (51) **H04W 52/24**

H04W 84/10 → (51) **H04B 1/16**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04L 12/927**

H04W 84/12 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 8/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 84/18** (11) **2 894 812 B1**
H04L 5/14 **H04L 12/743**
H04L 12/18
- (25) En (26) En
(21) 14199915.1 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201414155125
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Einrichten einer virtuellen Schnittstelle für einen Satz von gegenseitigen Hörervorrichtungen*
• *Method and apparatus for establishing a virtual interface for a set of mutual-listener devices*
• *Procédé et appareil permettant d'établir une interface virtuelle pour un ensemble de dispositifs à écoute mutuelle*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) Solis, Ignacio, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04W 84/18 → (51) **H04J 3/06**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/70**

H04W 84/18 → (51) **H04W 8/00**

H04W 88/02 → (51) **G06F 21/31**

H04W 88/02 → (51) **G06F 21/32**

H04W 88/02 → (51) **H04B 7/26**

H04W 88/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/06 → (51) **H04M 1/725**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/022**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/26**

H04W 88/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 36/38**

H04W 88/08 → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04W 88/18** (11) **2 717 538 B1**
H04W 28/02 H04L 29/08
H04W 4/00 H04W 88/08
H04W 40/02
- (25) Zh (26) En

- (21) 12874308.5 (22) 09.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) CN 2012/073666 09.04.2012
(87) WO 2013/152472 2013/42 17.10.2013
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM, ZUGANGSNETZVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSSERVER*
• *COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM, ACCESS NETWORK DEVICE, AND APPLICATION SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET SERVEUR D'APPLICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LV, Xinyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XING, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 92/02** (11) **2 773 138 B1**
H04W 4/02

- (25) Zh (26) En
(21) 12844400.7 (22) 08.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
(86) CN 2012/082566 08.10.2012
(87) WO 2013/060225 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 CN 201110325808
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFAS-SUNG EINES BENUTZERSTANDORTS DURCH EINEN BENUTZERTRÄGERIDENTIFIKATOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING USER LOCATION THROUGH USER BEARER IDENTIFIER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE LA POSITION D'UN UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN IDENTIFIANT DE SUPPORT D'UTILISATEUR*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HAO, Zhenwu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHEN, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04W 92/18 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 145 273 B1**
F24H 1/50 **H05B 3/26**

- (25) De (26) De
(21) 16188807.8 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015218120
21.09.2015 DE 102015218121
- (54) • *HEIZINRICHTUNG ZUM ERHITZEN VON WASSER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN HEIZINRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE FOR HEATING WATER AND A METHOD FOR OPERATING SUCH A HEATING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'EAU ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Block, Volker, 75015 Bretten, DE
Eigl, Sebastian, 75015 Bretten, DE
Köbrich, Holger, 76703 Kraichtal-Gochsheim, DE
Mandl, Matthias, 75015 Bretten, DE
Mühlwinkel, Roland, 75015 Bretten, DE
Robin, Bernd, 76703 Kraichtal, DE
Schmieder, Manuel, 75038 Oberderdingen, DE
Suß, Alfred, 75015 Bretten, DE
Tafferner, Michael, 76316 Malsch, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 1/02 → (51) **B23K 26/24****H05B 1/02** → (51) **B60N 2/90****H05B 1/02** → (51) **F24H 1/20****H05B 3/00** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H05B 3/06** (11) **3 282 814 B1**
H05B 3/48 **H05B 3/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16776724.3 (22) 11.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) JP 2016/061647 11.04.2016
- (87) WO 2016/163558 2016/41 13.10.2016
- (30) 10.04.2015 JP 2015081106
- (54) • *HEIZER*
• *HEATER*
• *APPAREIL CHAUFFANT*
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) YOSHIDOME, Hideaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 3/08 → (51) **H05B 3/06****H05B 3/12** → (51) **F01N 3/28****H05B 3/14** → (51) **B64D 15/12****H05B 3/16** → (51) **F24H 3/04****H05B 3/22** → (51) **B64D 15/12****H05B 3/26** → (51) **H05B 1/02****H05B 3/42** → (51) **F24H 3/04****H05B 3/48** → (51) **F24H 1/20****H05B 3/48** → (51) **H05B 3/06**

- (51) **H05B 3/50** (11) **3 295 768 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16718714.5 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) EP 2016/059434 27.04.2016
- (87) WO 2016/180638 2016/46 17.11.2016
- (30) 13.05.2015 DE 102015208858

- (54) • *HEIZEINRICHTUNG ZUM BEHEIZEN DES FAHRZEUGINNENRAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *HEATING DEVICE FOR HEATING THE VEHICLE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR CHAUFFER L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) BAUMANN, Tobias, 71720 Oberstenfeld, DE
PITZ, Eric, 70199 Stuttgart, DE
LIU, Wenqing, 71263 Weil der Stadt, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H05B 3/56 (11) **2 820 916 B1**

- (25) It (26) En
- (21) 13720043.2 (22) 01.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) IB 2013/051646 01.03.2013
- (87) WO 2013/128420 2013/36 06.09.2013
- (30) 02.03.2012 IT RM20120078

- (54) • *ELEKTRISCHES HEIZKABEL ZUM ABTAUEN VON HAUSHALTSKÜHLSCHRÄNKEN*
- *ELECTRIC HEATING CABLE FOR THE DEFROSTING OF DOMESTIC REFRIGERATORS*
- *CÂBLE CHAUFFANT ÉLECTRIQUE POUR LE DÉGIVRAGE DE RÉFRIGÉRATEURS DOMESTIQUES*
- (73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (72) ZOPPAS, Federico, I-31100 Treviso, IT
MARSONI, Alessandro, I-31020 S. Pietro Di Feletto, IT
DAL COL, Ivano, I-31058 Susegana, IT
BURIOLA, Ivan, I-33070 Brugnera, IT
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

H05B 3/78 → (51) **F01N 3/28****H05B 3/78** → (51) **F24H 1/20****H05B 3/86** → (51) **B60S 1/08**

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 066 888 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14806727.5 (22) 27.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) IB 2014/065630 27.10.2014
- (87) WO 2015/068077 2015/19 14.05.2015
- (30) 05.11.2013 ES 201331611
- (54) • *INDUKTIONSKOCHFELDVORRICHTUNG*
- *INDUCTION HOB DEVICE*
- *DISPOSITIF TABLE DE CUISSON À INDUCTION*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BLASCO RUEDA, Nicolas, E-50007 Zaragoza, ES
GARCIA-IZQUIERDO GANGO, Oscar, E-50008 Zaragoza, ES
GARDE ARANDA, Ignacio, E-50012 Zaragoza, ES
GRACIA CAMPOS, Oscar, E-50008 Zaragoza, ES
HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus, E-50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES

PALACIOS TOMAS, Daniel, E-50008 Zaragoza, ES

H05B 6/10 (11) **2 578 057 B1**
F24F 6/02

- (25) En (26) En
- (21) 11725586.9 (22) 03.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) US 2011/039021 03.06.2011
- (87) WO 2011/153407 2011/49 08.12.2011
- (30) 04.06.2010 US 794571
- (54) • *BEFEUCHTER MIT INDUKTIVEM ERHITZER*
- *INDUCTIVE HEATER HUMIDIFIER*
- *HUMIDIFICATEUR À RÉCHAUFFEUR INDUCTIF*
- (73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
- (72) SWANSON, Cal, St. Louis, MO, US
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H05B 6/10 → (51) **C21D 1/42****H05B 6/10** → (51) **F04F 9/00**

- (51) **H05B 6/12** (11) **2 950 613 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14169776.3 (22) 26.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (54) • *Induktionsspulenordnung und Induktionskochfeld mit einer Induktionsspulenordnung*
- *Induction coil assembly and induction hob comprising an induction coil assembly*
- *Ensemble de bobine d'induction et table de cuisson à induction comprenant un ensemble de bobine d'induction*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) Viroli, Alex, 47122 Forli, IT
Milanesi, Filippo, 47122 Forli, IT
Häutle, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
Glänzer, Bernd, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
Kallert, Uwe, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/12 (11) **3 334 249 B1**

- (25) SI (26) En
- (21) 17201765.9 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 12.12.2016 SI 201600299
- (54) • *ABSTANDSHALTER MIT EINER INDUKTIONSSPULE EINES INDUKTIONSKOCHFELDS*
- *A SPACER WITH AN INDUCTION COIL OF AN INDUCTION HOB*
- *ÉLÉMENT D'ESPACEMENT AVEC UNE BOBINE D'INDUCTION D'UNE TABLE DE CUISSON À INDUCTION*
- (73) Gorenje Gospodinjiski aparati d.d., Partizanska 12, 3503 Velenje, SI
- (72) KRECA, Marko, 3312 Prebold, SI
KLAUZAR, Benjamin, 3320 Velenje, SI
MLINARIC, Gregor, 3230 Sentjur, SI
VIVOD, Milan, 3330 Mozirje, SI

DJUKIC , Drazen, 3000 Celje, SI
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

H05B 6/12 → (51) **F24C 15/10**
H05B 6/36 → (51) **C21D 1/42**

(51) **H05B 6/64** (11) **3 295 086 B1**
F24C 7/02 **F24C 15/02**
(25) En (26) En
(21) 16811914.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/006330 15.06.2016
(87) WO 2016/204501 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 KR 20150087629
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAM, Hyung Kwen, Seoul 06354, KR
PARK, Nam Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
LEE, Jea Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H05B 7/18 → (51) **F27B 3/08**
H05B 7/20 → (51) **F27B 3/08**

(51) **H05B 33/08** (11) **2 523 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 12166091.4 (22) 28.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 12.05.2011 US 201113106808
12.05.2011 US 201113106810
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Abstimmung eines Senders mit mehreren LEDs zu einer Einzelfarbklassifizierung*
• *Apparatus and methods for tuning of emitter with multiple LEDs to a single color bin*
• *Appareil et procédés de réglage d'émetteur avec plusieurs DEL pour corbeille à couleur unique*
(73) Ledengin, Inc., 651 River Oaks Parkway, Santa Jose, CA 95134, US
(72) Yan, Xiantao, San Jose, CA 95134, US
Lee, Kachun, San Jose, CA 95134, US
Mei, Zequn, San Jose, CA 95134, US
(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H05B 33/08** (11) **2 648 483 B1**
H02M 3/157 **H02M 3/158**
(25) En (26) En
(21) 12368008.4 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(54) • *Verfahren zur Vorbeugung von unerwünschtem Klingeln während im diskontinuierlichen Leitungsmodus bei induktiven Umrichtern für weiße LED-Treiber*
• *Method of preventing spurious ringing during discontinuous conduction mode in*

inductive boost converters for white LED drivers
• *Procédé de prévention de sonnerie parasite pendant le mode de conduction discontinue dans des convertisseurs de survolage inductifs pour pilotes à DEL blanches*

(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
(72) Cavalini, Pier, Swindon SN1 4BL, GB
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

(51) **H05B 33/08** (11) **2 734 010 B1**
H02M 1/08 **H02M 3/335**
F02P 3/08 **H05B 41/24**
H02M 1/00

(25) En (26) En
(21) 12192786.7 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(54) • *Versorgungsspannungsverwaltung*
• *Supply voltage management*
• *Gestion de tension d'alimentation*
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim, DE
(72) Knoedgen, Horst, 82110 Germering, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **2 837 260 B1**
(25) De (26) De
(21) 13725047.8 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) AT 2013/000067 15.04.2013
(87) WO 2013/152370 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 AT 1462012 U
13.04.2012 DE 102012007451
(54) • *WANDLER FÜR EIN LEUCHTMITTEL, LED-KONVERTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LLC-RESONANZ-WANDLERS*
• *TRANSFORMER FOR A LAMP, LED CONVERTER, AND LLC RESONANT TRANSFORMER OPERATION METHOD*
• *TRANSDUCTEUR POUR UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE, CONVERTISSEUR DEL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TRANSDUCTEUR RÉSONNANT LLC*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) VONACH, Christoph, 6850 Dornbirn, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 264 863 B1**
H05B 37/02

(25) De (26) De
(21) 17175189.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 10.06.2016 DE 102016007095
(54) • *VERFAHREN ZUR SPANNUNGSVERSORGUNG VON VERBRAUCHERN*
• *METHOD FOR PROVIDING POWER TO CONSUMERS*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN TENSION ÉLECTRIQUE DE CONSOMMATEURS*
(73) Frensch GmbH, Dahlingstrasse 19, 47229 Duisburg, DE
(72) Fink, Marc, 40885 Ratingen, DE

(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

H05B 33/08 → (51) **F21K 9/64**
H05B 33/08 → (51) **F21W 131/406**

H05B 33/08 → (51) **H01L 33/48**
H05B 33/08 → (51) **H02M 3/158**

H05B 33/08 → (51) **H02M 3/335**
H05B 33/08 → (51) **H02M 3/337**

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/02**
H05B 33/08 → (51) **H05B 39/04**

H05B 33/10 → (51) **C07F 15/00**
H05B 33/14 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H05B 37/02** (11) **2 393 342 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10290301.0 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(54) • *Netz aus autonomen synchronen Leucht-baken*
• *Network of synchronous standalone ground lights*
• *Réseau de balises lumineuses autonomes synchrones*

(73) Picariello, Michel, 10 rue des Bleuets, 31650 Saint-Orens, FR
(72) Picariello, Michel, 31650 Saint-Orens, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(51) **H05B 37/02** (11) **2 665 345 B1**
B60Q 1/00 **H05B 39/04**
H02J 7/14 **H02P 9/30**
H05B 39/08

(25) Ja (26) En
(21) 12777101.2 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) JP 2012/060252 16.04.2012
(87) WO 2012/147552 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011102388
(54) • *STEUERSCHALTUNG UND STEUERVERFAHREN*
• *CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TAKASHIMA, Toyotaka, Hanno-shi, Saitama 357-0036, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **2 820 922 B1**
H05B 33/08

(25) En (26) En
(21) 13715759.0 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2013/051368 20.02.2013

- (87) WO 2013/128339 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261605907 P
07.06.2012 EP 12171173
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LED-BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *LED LIGHTING ARRANGEMENT AND METHOD OF CONTROLLING A LED LIGHTING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE À DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ENDERT, Tony, Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 850 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 12810489.0 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2012/069322 12.12.2012
(87) WO 2013/103488 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 US 201213344266
(54) • *DRAHTLOSES LICHTSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WIRELESS LIGHT CONTROLLER SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LUMIÈRE SANS FIL*
(73) Lumenpulse Group Inc., 1220 Marie-Victorin Blvd., Longueuil QC J4G 2H9, CA
(72) CAMPBELL, Gregory, Walpole, Massachusetts 02081, US
SOUVAY, Francois-Xavier, Boucherville, Québec J4B 8V9, CA
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 135 079 B1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 15718238.7 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/059056 27.04.2015
(87) WO 2015/162295 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 EP 14165925
(54) • *BEREICHSBASIERTER BELEUCHTUNGSZUGANG*
• *ZONE BASED LIGHTING ACCESS*
• *ACCÈS À UN ÉCLAIRAGE BASÉ SUR UNE ZONE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish Vijay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LELKENS, Armand Michel Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Xiangyu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Hongming, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 211 972 B1**
H05B 33/08 **F21S 6/00**
(25) De (26) De
(21) 17151639.6 (22) 16.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 CH 2442016
(54) • *STEHLEUCHE MIT SPEICHERPROGRAMMIERBARER STEUERUNG ZUR TAGESLICHT- ODER FREMDLICHTABHÄNGIGEN SPARSAMEN STEUERUNG DER LICHTSTÄRKE DIREKTER UND INDIKTER BELEUCHTUNG*
• *FLOOR LAMP COMPRISING A PROGRAMMABLE CONTROL UNIT FOR ENERGY EFFICIENT AND AMBIENT LIGHT DEPENDENT CONTROL OF DIRECT ILLUMINATION AND INDIRECT ILLUMINATION*
• *LAMPE DE SOL AVEC UNE UNITÉ COMMANDE PROGRAMMABLE POUR CONTRÔLER UN ÉCLAIRAGE DIRECT ET UN ÉCLAIRAGE INDIRECT DE FAÇON ÉCONOMIQUE ET EN FONCTION DE LA LUMIÈRE AMBIANTE*
(73) Alteme Licht AG, Gysulastrasse 21, 5001 Aarau, CH
(72) Horath, René, 4055 Basel, CH
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 363 268 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 16781375.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074332 11.10.2016
(87) WO 2017/064056 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 PCT/CN2015/091986
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING ARRANGEMENT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, MOBILE COMMUNICATION DEVICE AND LIGHTING SYSTEM*
• *AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Yi, 5656 AE Eindhoven, NL
HE, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Haitao, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) **F21W 131/406**

H05B 37/02 → (51) **H01L 33/48**

H05B 37/02 → (51) **H02J 9/00**

H05B 37/02 → (51) **H02J 13/00**

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

H05B 37/03 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H05B 39/04** (11) **2 832 188 B1**
H05B 33/08 **H02M 5/293**
(25) En (26) En
(21) 13718425.5 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/031085 13.03.2013
(87) WO 2013/148221 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616460 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENSTEUERUNG EINER LAST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PHASE-CONTROLLING A LOAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PHASE D'UNE CHARGE*
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) HAUSMAN, Donald, F., Jr., New Tripoli, PA 18066, US
NEWMAN, Robert, C., Jr., Emmaus, PA 18049, US
SALVESTRINI, Christopher, J., Allentown, PA 18104, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H05B 39/04 → (51) **H05B 37/02**

H05B 39/08 → (51) **H05B 37/02**

H05B 41/24 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H05B 41/28** (11) **2 292 079 B1**
(25) De (26) De
(21) 09757317.4 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) EP 2009/004060 05.06.2009
(87) WO 2009/146934 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 DE 102008027029
(54) • *LAMPENTYPENKENNUNG DURCH LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTUNG*
• *LAMP TYPE DETECTION BY MEANS OF POWER FACTOR CORRECTION CIRCUIT*
• *IDENTIFICATION DU TYPE D'UNE AMPOULE AU MOYEN D'UN CIRCUIT DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) FINK, Jürgen, A-6911 Lochau, AT
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05F 1/00 → (51) **F16L 57/00**

H05F 3/02 → (51) **H01R 4/64**

- (51) **H05H 1/24** (11) **2 755 453 B1**
C23C 16/452 **C23C 16/505**
H01L 21/31 **C23C 16/503**
H01J 37/32
(25) Ja (26) En
(21) 12829740.5 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/060630 19.04.2012
(87) WO 2013/035375 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 JP 2011196908
(54) • *PLASMAGENERATOR UND CVD-VORRICHTUNG*
• *PLASMA GENERATOR AND CVD DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR DE PLASMA ET DISPOSITIF CVD*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TABATA Yoichiro, Tokyo 108-0073, JP
WATANABE Kensuke, Tokyo 108-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05H 1/46 → (51) **H01L 21/3065**

H05H 7/08 → (51) **H05H 13/00**

(51) **H05H 13/00** (11) **3 024 306 B1**
H05H 7/08

(25) En (26) En

(21) 15192905.6 (22) 04.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(30) 19.11.2014 EP 14193792

(54) • HOCHSTROMZYKLOTRON
• HIGH CURRENT CYCLOTRON
• CYCLOTRON A COURANT ELEVE

(73) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) FORTON, Eric, 1457 Nil-Pierreux, BE

(72) KLEEVEN, Willem, 3212 Pellenberg, BE

(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

H05K 1/02 → (51) **H01L 25/07**

H05K 1/02 → (51) **H03F 3/193**

H05K 1/03 → (51) **C08L 79/04**

H05K 1/09 → (51) **H01L 23/14**

H05K 1/16 → (51) **H03F 3/193**

H05K 1/18 → (51) **B29C 69/00**

H05K 1/18 → (51) **H03F 3/193**

H05K 3/00 → (51) **H01B 5/00**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/34**

H05K 3/12 → (51) **H01L 23/14**

H05K 3/18 → (51) **H01L 21/4763**

H05K 3/24 → (51) **C23C 18/44**

H05K 3/28 → (51) **B29C 69/00**

H05K 3/32 → (51) **B29C 69/00**

H05K 3/40 → (51) **B29C 69/00**

H05K 3/46 → (51) **B32B 37/20**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 117 693 B1**
H05K 7/14
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 15761567.5 (22) 11.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) US 2015/019975 11.03.2015

(87) WO 2015/138609 2015/37 17.09.2015

(30) 11.03.2014 US 201461951344 P

(54) • HYBRIDE RÜCKABDECKUNG UND MONTAGEHALTERUNG FÜR ELEKTRONISCHE ANZEIGE
• HYBRID REAR COVER AND MOUNTING BRACKET FOR ELETRONIC DISPLAY
• COUVERCLE ARRIÈRE HYBRIDE ET SUPPORT DE MONTAGE POUR DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE

(73) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US

(72) DUNN, William, Alpharetta, GA 30005, US

DIAZ, Marcos, Alpharetta, GA 30005, US

AZEVEDO, Kyle, Alpharetta, GA 30005, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(60) 18206810.6 / 3 468 321

(51) **H05K 5/00** (11) **3 235 356 B1**
H05K 7/12

(25) En (26) En

(21) 15817789.9 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) EP 2015/079837 15.12.2015

(87) WO 2016/096882 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 SE 1451604

(54) • ELEKTRISCHE EINHEIT
• ELECTRICAL UNIT
• UNITÉ ÉLECTRIQUE

(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE

(72) HUGAUD, Pascal, 78600 Le Mesnil le Roi, FR

MAUGER, Thomas, 95880 Enghien les bains, FR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05K 5/00 → (51) **F16H 61/00**

H05K 5/00 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 255 966 B1**

(25) De (26) De

(21) 17173993.1 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(30) 09.06.2016 DE 202016103069 U

(54) • GEHÄUSE EINES ELEKTRISCHEN UND/ ODER ELEKTRONISCHEN GERÄTES
• HOUSING FOR AN ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC DEVICE
• BOÎTIER D’UN APPAREIL ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE

(72) BINNER, Lars, 49326 Melle, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **H05K 5/06** (11) **3 320 761 B1**

(25) De (26) De

(21) 16733021.6 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) EP 2016/064121 20.06.2016

(87) WO 2017/005476 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 DE 102015212680

(54) • MEHRTEILIGE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER MEHRTEILIGE VORRICHTUNG

• MULTI-PART DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THIS MULTI-PART DEVICE

• DISPOSITIF À PLUSIEURS PARTIES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF À PLUSIEURS PARTIES

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHALOWSKI, Gerhard, 72581 Dettingen, DE

ROTHER, Christian, 72766 Reutlingen, DE

KIM, Hack-Min, 71034 Boeblingen, DE

SEGNET, Raphael, 72770 Reutlingen, DE

KIMPEL, Thomas, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

WAGNER, Walter, 72762 Reutlingen, DE

H05K 5/06 → (51) **H04M 1/18**

H05K 7/00 → (51) **H01M 2/02**

H05K 7/00 → (51) **H05K 9/00**

H05K 7/12 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **2 600 705 B1**
H01R 13/645

(25) De (26) De

(21) 12192925.1 (22) 16.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013

(30) 01.12.2011 DE 102011055920

(54) • Separates Zubehörelement für eine Steuerungsvorrichtung

• Separate accessory element for a control device

• Élément accessoire séparé pour un dispositif de commande

(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE

(72) Cech, Markus, 73760 Ostfildern, DE

Godau, Thorsten, 73760 Ostfildern, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H05K 7/14 → (51) **A47B 57/38**

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/16**

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/18**

H05K 7/14 → (51) **H02M 7/00**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 014 963 B1**

(25) En (26) En

(21) 13737914.5 (22) 27.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(86) US 2013/048124 27.06.2013

(87) WO 2014/209316 2014/53 31.12.2014

(54) • VORRICHTUNGSABDECKUNG ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG
• DEVICE COVER FOR THERMAL MANAGEMENT
• CAPOT DE DISPOSITIF POUR GESTION THERMIQUE

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) PROCTOR, Christopher Michael William, Westfield, Indiana 46074, US

CHEAH, Sin Hui, Carmel, Indiana 46032, US

NAGANATHAN, Girish, Fishers, Indiana 46038, US

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 229 573 B1**
H01L 23/44

(25) En (26) En

(21) 17164795.1 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090236
(54) • **TAUCHKÜHLSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **IMMERSION COOLING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFRIGÉRATION PAR IMMERSION**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Shepard, Charles, DeKalb, IL Illinois 60115, US
Campbell, Kris H., Poplar Grove, IL Illinois 61065, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05K 7/20 → (51) **F28D 15/04**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H01F 27/08**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/00**

- (51) **H05K 9/00** (11) **2 582 222 B1**
H05K 7/00 **H01R 13/6596**
H01R 9/18 **H01R 13/648**
H01R 13/74
(25) Ja (26) En
(21) 11792538.8 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) JP 2011/063296 09.06.2011
(87) WO 2011/155581 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 JP 2010132585
(54) • **STRUKTUR ZUR VERBINDUNG DER ANSCHLÜSSE VON ABSCHIRMUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SHIELD TERMINAL CONNECTION STRUCTURE AND METHOD**
• **STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE BORNE DE BLINDAGE**
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) ADACHI Hideomi, Shizuoka 431-0431, JP
KUBOSHIMA, Hidehiko, Shizuoka 431-0431, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 9/00** (11) **2 590 494 B1**
F16B 2/24 **F16B 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 11800965.3 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/065079 30.06.2011
(87) WO 2012/002503 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010150021
(54) • **KLEMME ZUR OBERFLÄCHENMONTIERTE**
• **SURFACE-MOUNTING CLIP**
• **CLIP DE MONTAGE EN SURFACE**
(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 4928446, JP
(72) KONDA, Kenji, Nagoya-shi Aichi 460-0012, JP
KURITA, Tomohisa, Nagoya-shi Aichi 460-0012, JP
KITANO, Hiroki, Nagoya-shi Aichi 460-0012, JP
NAKAMURA, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 460-0012, JP
YUMI, Hideo, Nagoya-shi Aichi 460-0012, JP

- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

H05K 9/00 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H05K 13/04** (11) **2 961 254 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13875359.5 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2013/054776 25.02.2013
(87) WO 2014/128968 2014/35 28.08.2014
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG UND MONTAGESYSTEM**
• **ELECTRONIC CIRCUIT COMPONENT MOUNTING METHOD AND MOUNTING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE DE COMPOSANT DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE MONTAGE**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) NOZAWA, Mizuho, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 065 523 B1**
H05K 13/08

- (25) Ja (26) En
(21) 13896709.6 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2013/079099 28.10.2013
(87) WO 2015/063827 2015/18 07.05.2015
(54) • **CUT-AND-CLINCH VORRICHTUNG FÜR ZULEITUNGSDRAHT**
• **LEAD WIRE CUT-AND-CLINCH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉCOUPE ET DE SERTISSAGE DE FIL CONDUCTEUR**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) ASAO, Kaname, Chiryu Aichi, JP
DEGURA, Kazuya, Chiryu Aichi, JP
MIZUNO, Yasunari, Chiryu Aichi, JP
HIGASHI, Toshimi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 096 595 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 14879128.8 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/050828 17.01.2014
(87) WO 2015/107680 2015/29 23.07.2015
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG UND HALTELEMENT**
• **MOUNTING DEVICE AND HOLDING MEMBER**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET ÉLÉMENT DE RETENUE**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) YOKOI, Yuta, Chiryu Aichi, JP
TSUCHIYA, Yusuke, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **3 088 128 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 13900204.2 (22) 27.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2013/085252 27.12.2013
(87) WO 2015/097904 2015/26 02.07.2015
(54) • **KOMPONENTENZUFÜHRSYSTEM**
• **COMPONENT SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) MORIKAWA, Shunji, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A23L 1/29** (11) **2 346 356 B2**
A23L 1/30

- (25) En (26) En
(21) 09743961.6 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(45) 30.04.2014 B1
(86) NL 2009/050644 23.10.2009
(87) WO 2010/047597 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 PCT/NL2008/050669
(54) • **FLÜSSIGE PROTEINZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM FETTGEHALT**
• **LIQUID HIGH-FAT PROTEIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION LIQUIDE DE PROTÉINES À HAUTE TENEUR EN MATIÈRES GRASSES**
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) HUISMAN, Ingmar Harald, NL-2627 AD Delft, NL
KIERS, Wynette Hermina Agnes, NL-6671 GB Zetten, NL
SLIWINSKI, Edward Lucian, NL-5342 EM Oss, NL
HOUGEE, Sander, NL-3972 XZ Driebergen-Rijsenburg, NL
MOLENAAR-GROENENDAAL, Marike Joanna Bernadette, NL-6942 TK Didam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 1/30 → (51) **A23L 1/29**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/88** (11) **2 651 323 B2**
A61B 17/80

- (25) En (26) En
(21) 10798009.6 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(45) 27.07.2016 B1

- (86) EP 2010/007749 17.12.2010
(87) WO 2012/079611 2012/25 21.06.2012
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUM BIEGEN EINES IMPLANTATS SOWIE IMPLANTATSYSTEM MIT DER VORRICHTUNG*
• *SURGICAL DEVICE FOR BENDING AN IMPLANT AND IMPLANT SYSTEM COMPRISING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL POUR COURBER UN IMPLANT ET SYSTÈME D'IMPLANT COMPRENANT LE DISPOSITIF*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) KNOEPFLE, Christian, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/452**

- (51) **A61F 5/452** (11) **1 845 913 B2**
A61F 5/44 **A61F 13/15**
D04H 13/00
(25) En (26) En
(21) 04809198.7 (22) 29.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(45) 30.06.2010 B1
(86) SE 2004/002025 29.12.2004
(87) WO 2006/071143 2006/27 06.07.2006
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBES- SERTEN EIGENSCHAFTEN ZUR HAND- HABUNG VON NIEDRIGVISKOSEM FÄ- KALMATERIAL*
• *ABSORBENT ARTICLE HAVING IMPROVED PROPERTIES OF HANDLING LOW-VISCOSITY FECAL MATERIALS*
• *ARTICLE ABSORBANT MIEUX ADAPTE AUX MATIERES FECALES A FAIBLE VISCOSITE*
(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
(72) MOBERG-ALEHAMMAR, Barbro, S-431 39 Mölndal, SE
NIHLSTRAND, Anna, S-431 36 Mölndal, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 13/15 → (51) **A61F 5/452**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/09**

A61L 15/42 → (51) **C08F 20/06**

A61L 15/60 → (51) **C08F 20/06**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 173 413 B2**
(25) En (26) En
(21) 08776083.1 (22) 28.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(45) 30.03.2011 B1
(86) GB 2008/002579 28.07.2008
(87) WO 2009/019438 2009/07 12.02.2009
(30) 08.08.2007 GB 0715461
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) JENNINGS, Douglas Ivan, Royston, Hert- fordshire SG8 7XU, GB

- (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) **A61P 19/08** (11) **2 207 791 B2**
A61P 25/28 **A61P 31/00**
A61P 33/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 37/06**
C07D 303/36 **C07D 301/00**
C07K 5/087 **C07D 301/03**
A61K 38/06
(25) En (26) En
(21) 08834964.2 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA MK RS
(43) 21.07.2010
(45) 13.04.2016 B1
(86) US 2008/011443 03.10.2008
(87) WO 2009/045497 2009/15 09.04.2009
(30) 04.10.2007 US 997613 P
20.12.2007 US 8987 P
(54) • *KRISTALLINE PEPTIDEPOLYMERE ALS PROTEASEINHIBITOREN UND SYNTHESE VON AMINOSÄUREKETOEPOLIDEN*
• *CRYSTALLINE PEPTIDE POLYMERES PROTEASE INHIBITORS AND THE SYNTHESIS OF AMINO ACID KETO- EPOXIDES*
• *INHIBITEURS DE PROTÉASE ÉPOXY- CÉTONES PEPTIDIQUES CRYSTALLINS, ET SYNTHÈSE DE CÉTO-ÉPOXYDES D'ACIDES AMINÉS*
(73) Onyx Therapeutics, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) PHIASIVONGSA, Pasit, Brentwood CA 94513, US
SEHL, Louis, C., Redwood City CA 94062, US
FULLER, William, Dean, San Diego CA 92117, US
LAIDIG, Guy, J., Menlo Park CA 94025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 12197756.5 / 2 612 865
12197779.7 / 2 612 856

A61P 25/28 → (51) **A61P 19/08**

A61P 31/00 → (51) **A61P 19/08**

A61P 33/00 → (51) **A61P 19/08**

A61P 35/00 → (51) **A61P 19/08**

A61P 37/00 → (51) **A61P 19/08**

A61P 37/06 → (51) **A61P 19/08**

- (51) **B01D 53/94** (11) **2 517 773 B2**
(25) En (26) En
(21) 12177604.1 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2012
(45) 11.05.2016 B1
(30) 26.04.2007 PCT/GB2007/050216
(54) • *SCR-Kupfer/LEV-Zeolithkatalysator*
• *Copper/LEV-zeolite SCR catalyst*
• *Catalyseur SCR de zéolithe de type cuivre/ LEV*
(73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) Andersen, Paul Joseph, Plymouth Meeting, PA 19462, US

- Collier, Jillian Elaine, Reading Berkshire RG4 7NL, GB
Casci, John Leonello, Redcar Cleveland TS10 4QL, GB
Chen, Hai-Ying, Conshohocken, PA 19428, US
Fedeyko, Joseph Michael, Glen Mills, PA 19342, US
Foo, Rodney Kok Shin, Caversham Berkshire RG4 8JL, GB
Rajaram, Raj Rao, Slough Berkshire SL3 7PH, GB
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hert- fordshire SG8 5HE, GB
(62) 08762186.8 / 2 150 328

- (51) **B01D 53/94** (11) **2 517 776 B2**
(25) En (26) En
(21) 12177690.0 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2012
(45) 16.07.2014 B1
(30) 26.04.2007 PCT/GB2007/050216
(54) • *ÜBERGANGSMETALL/KFI-ZEOLITH SCR KATALYSATOR*
• *TRANSITION METAL/KFI-ZEOLITE SCR CATALYST*
• *CATALYSEUR DE TYPE SCR À BASE DE ZEOLITE KFI AVEC MÉTAUX DE TRANSI- TION*
(73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) Andersen, Paul Joseph, Plymouth Meeting, PA 19462, US
Collier, Jillian Elaine, Reading Berkshire RG4 7NL, GB
Casci, John Leonello, Redcar Cleveland TS10 4QL, GB
Chen, Hai-Ying, Conshohocken, PA 19428, US
Fedeyko, Joseph Michael, Glen Mills, PA 19342, US
Foo, Rodney Kok Shin, Reading Berkshire RG4 8JL, GB
Rajaram, Raj Rao, Slough Berkshire SL3 7PH, GB
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(62) 08762186.8 / 2 150 328

B21D 53/30 → (51) **B60B 3/02**

B41J 3/407 → (51) **B65B 55/08**

B41J 11/00 → (51) **B65B 55/08**

- (51) **B60B 3/02** (11) **2 010 340 B2**
B21D 53/30
(25) De (26) De
(21) 07728263.0 (22) 18.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(45) 16.01.2013 B1
(86) EP 2007/053801 18.04.2007
(87) WO 2007/122166 2007/44 01.11.2007
(30) 21.04.2006 DE 102006019159
03.05.2006 DE 102006020760
12.05.2006 DE 102006022726
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTRIFENFELGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PNEUMATIC TYRE RIM*

- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE JANTE POUR PNEUMATIQUE*
- (73) WF Maschinenbau- und Blechformtechnik GmbH & Co. KG, Schörmelweg 27, 48324 Sendenhorst, DE
- (72) FRIESE, Udo, 59227 Ahlen, DE
- OHLSCHEER, Heiko, 48324 Sendenhorst, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **2 250 036 B2**
 (25) De (26) De
 (21) 09716444.6 (22) 23.02.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.11.2010
 (45) 16.11.2011 B1
 (86) DE 2009/000239 23.02.2009
 (87) WO 2009/109163 2009/37 11.09.2009
 (30) 06.03.2008 DE 102008013050
- *GEHÄUSEBEFESTIGUNG AN SNAP-IN-VENTIL*
 - *HOUSING FASTENER ON A SNAP-IN VALVE*
 - *FIXATION D'UN BOÎTIER À UNE VALVE SNAP-IN*

- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) NAGORA, Andreas, 75015 Bretten, DE
- TADELE, Sisay, 71229 Ludwigsburg, DE
- (74) Mommer, Niels, et al, Twelmeier Mommer & Partner Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B60J 10/00** (11) **2 464 532 B2**
 (25) De (26) De
 (21) 10739917.2 (22) 02.08.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012
 (45) 29.06.2016 B1
 (86) EP 2010/061208 02.08.2010
 (87) WO 2011/018379 2011/07 17.02.2011
 (30) 13.08.2009 DE 102009026369
- *ABDICHTUNGS-ANORDNUNG FÜR FESTE FAHRZEUGSCHEIBEN UND DEREN VERWENDUNG*
 - *SEALING ARRANGEMENT FOR FIXED VEHICLE WINDOWS AND ITS USE*
 - *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VITRE DE VÉHICULE FIXE ET UTILISATION D'UN TEL JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

- (73) Saint-Gobain Glass France, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) TIMMERMANN, Alwin, 50933 Köln, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B65B 55/08** (11) **2 611 695 B2**
B41J 3/407 **B41J 11/00**
B67C 7/00 **B67C 3/22**
 (25) De (26) De
 (21) 11722737.1 (22) 19.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
 (45) 29.06.2016 B1
 (86) EP 2011/002502 19.05.2011
 (87) WO 2012/028215 2012/10 08.03.2012
 (30) 02.09.2010 DE 102010044244
- *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN*
 - *METHOD AND DEVICE FOR TREATING CONTAINERS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONTENANTS*
- (73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) PHECKEL, Katrin, 45892 Gelsenkirchen, DE
- SCHACH, Martin, 44799 Bochum, DE
- KEIL, Gernot, 55595 Braunweiler, DE
- REINIGER, Markus, 41238 Mönchengladbach, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B67C 3/22 → (51) **B65B 55/08**

B67C 7/00 → (51) **B65B 55/08**

(51) **B81B 3/00** (11) **2 727 880 B2**
B81C 1/00
 (25) De (26) De
 (21) 12191327.1 (22) 05.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
 (45) 08.06.2016 B1
- *Dreidimensionales, mikromechanisches Bauteil mit einer Fase und Verfahren zu dessen Herstellung*
 - *Three-dimensional, micromechanical component having chamfer and method for its production*
 - *Composant micromécanique tridimensionnel chanfreiné et son procédé de fabrication*

- (73) GFD Gesellschaft für Diamantprodukte mbH, Lise-Meitner Strasse 13, 89081 Ulm, DE
- Diamaze Microtechnology S.A., Rue des Crêtets 138, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) Gluche, Peter, 89287 Bellenberg, DE
- Gretzschel, Ralph, 89231 Neu-Ulm / Offenhäuser, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B81C 1/00 → (51) **B81B 3/00**

(51) **C01D 15/00** (11) **2 289 849 B2**
C01D 15/02 **C01G 53/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 09754959.6 (22) 03.04.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.03.2011
 (45) 07.05.2014 B1
 (86) KR 2009/001735 03.04.2009
 (87) WO 2009/145494 2009/49 03.12.2009
 (30) 03.04.2008 KR 20080031081
- *VORLÄUFER ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMÜBERGANGSMETALLOXIDS*
 - *PRECURSOR FOR PRODUCTION OF LITHIUM TRANSITION-METAL OXIDE*
 - *PRÉCURSEUR POUR LA PRODUCTION D'UN OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION AU LITHIUM*

- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Ho Suk, Seoul 138-784, KR
- CHANG, Sung kyun, Daejeon 305-729, KR
- PARK, Hong-Kyu, Daejeon 305-759, KR
- PARK, Sinyoung, Daejeon 305-340, KR
- CHOI, Youngsun, Daejeon 305-340, KR
- HONG, Seung Tae, Daejeon 305-761, KR
- KIL, Hyo-shik, Daejeon 302-182, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01D 15/02 → (51) **C01D 15/00**

C01G 53/00 → (51) **C01D 15/00**

(51) **C04B 35/195** (11) **2 319 606 B2**
C04B 35/478 **C04B 35/565**
C04B 38/00 **C04B 111/00**
F01N 3/022

- (25) De (26) De
 (21) 11000800.0 (22) 04.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.05.2011
 (45) 18.05.2016 B1
- *Dieselpartikelfilter mit verbesserten Staudruckeigenschaften*
 - *Diesel particulate filter with improved back pressure properties*
 - *Filtre à particules diesel doté de propriétés de pression dynamique améliorées*
- (73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) Dornhaus, Franz, Dr., Kobe 658-0063, JP
- Frantz, Stéphanie Dr., 63457 Hanau, DE
- Jeske, Gerald, Dr., 63543 Neuberg, DE
- (60) 15177154.0 / 2 974 779
 (62) 08168287.4 / 2 181 749

C04B 35/478 → (51) **C04B 35/195**

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/195**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/195**

C04B 111/00 → (51) **C04B 35/195**

C07D 301/00 → (51) **A61P 19/08**

C07D 301/03 → (51) **A61P 19/08**

C07D 303/36 → (51) **A61P 19/08**

C07K 5/087 → (51) **A61P 19/08**

C08F 2/10 → (51) **C08F 20/06**

C08F 2/16 → (51) **C08F 20/06**

(51) **C08F 20/06** (11) **2 399 944 B2**
C08F 2/10 **A61L 15/42**
A61L 15/60 **C08J 9/30**
C08F 2/16 **C08F 220/16**
C08F 220/06

- (25) Ja (26) En
 (21) 10743557.0 (22) 17.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2011
 (45) 02.12.2015 B1
 (86) JP 2010/001004 17.02.2010
 (87) WO 2010/095427 2010/34 26.08.2010
 (30) 17.02.2009 JP 2009033863
 24.12.2009 JP 2009292318
- *WASSERABSORBIERENDES HARZPULVER AUF POLYACRYLBASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
 - *POLYACRYLIC ACID-BASED WATER-ABSORBING RESIN POWDER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
 - *POUDRE DE RÉSINE HYDROABSORBANTE À BASE D'ACIDE POLYACRYLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) SAKAMOTO, Shigeru, Hyogo 671-1282, JP
- IRIE, Yoshio, Hyogo 671-1282, JP

- NOGI, Koza, Hyogo 671-1282, JP
ISHIZAKI, Kunihiko, Hyogo 671-1282, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- C08F 220/06** → (51) **C08F 20/06**
-
- C08F 220/16** → (51) **C08F 20/06**
-
- C08J 9/30** → (51) **C08F 20/06**
-
- C08K 3/00** → (51) **C09D 161/00**
-
- C08L 23/08** → (51) **C09J 123/08**
-
- (51) **C09D 161/00** (11) **2 424 946 B2**
C08K 3/00
- (25) De (26) De
(21) 10718549.8 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012
(45) 13.04.2016 B1
(86) EP 2010/055619 27.04.2010
(87) WO 2010/125060 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 DE 102009002716
(54) • **VERSCHLEIBFESTER GLEITLACK FÜR DIE BESCHICHTUNG VON MOTORKOLBEN**
• **WEAR-RESISTANT ANTI-FRICTION LACQUER FOR COATING ENGINE PISTONS**
• **VERNIS DE GLISSEMENT RÉSISTANT À L'USURE UTILISÉ COMME REVÊTEMENT DE PISTONS POUR MOTEUR**
- (73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
Reicolor Chemie-GmbH Chemische- U. Lackfabrik, Werkstraße 21, 90518 Altdorf b. Nürnberg, DE
- (72) JUNG, Christian, 96173 Oberhaid, DE
REITENSPIES, Jürgen, 90518 Altdorf, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C09J 123/08** (11) **1 874 884 B2**
C08L 23/08
- (25) De (26) De
(21) 06723342.9 (22) 10.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK YU
- (43) 09.01.2008
(45) 11.05.2011 B1
(86) EP 2006/002225 10.03.2006
(87) WO 2006/114160 2006/44 02.11.2006
(30) 28.04.2005 DE 102005020205
(54) • **VERWENDUNG NICHTREAKTIVER THERMOPLASTISCHER SCHMELZKLEBSTOFFE AUF BASIS VON METALLOECENKATALYTISCH HERGESTELLTEN POLYOLEFINEN**
• **USE OF NON-REACTIVE THERMOPLASTIC MELT ADHESIVE BASED ON METALLOCENE-CATALYTICALLY PRODUCED POLYOLEFINS**
• **UTILISATION DE COLLES FUSIBLES THERMOPLASTIQUES NON REACTIVES A BASE DE POLYOLEFINES PRODUITES CATALYTIQUEMENT A L'AIDE D'UN METALLOCENE**
- (73) Jowat AG, Ernst-Hilker-Strasse 10-14, 32758 Detmold, DE
- (72) TERFLOTH, Christian, 32760 Detmold, DE
STARCK, Felix, 32760 Detmold, DE
BRÜCKNER, Peter, 32758 Detmold, DE

- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- C09K 11/06** → (51) **H01L 51/30**
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **2 270 150 B2**
C12P 21/00 **C12P 21/08**
A61K 39/00 **G01N 33/53**
- (25) En (26) En
(21) 10180043.1 (22) 07.04.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 05.01.2011
(45) 06.04.2016 B1
(30) 09.04.1999 JP 10315899
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER AKTIVITÄT VON IMMUNOLOGISCH FUNKTIONELLEM MOLEKÜL**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE ACTIVITY OF IMMUNOLOGICALLY FUNCTIONAL MOLECULE**
• **METHODE DE REGULATION DE L'ACTIVITE D'UNE MOLECULE IMMUNOLOGIQUEMENT FONCTIONNELLE**
- (73) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) Hanai, Nobuo, Tokyo 100-8185, JP
Nakamura, Kazuyasu, Tokyo 194-8533, JP
Shoji, Emi, Tokyo 194-8533, JP
Yamasaki, Motoo, Tokyo 194-8533, JP
Uchida, Kazuhisa, Tokyo 100-8185, JP
Shinkawa, Toyohide, Gunma 370-0013, JP
Imabeppu, Susumu, Tokyo 103-8503, JP
Kanda, Yutaka, Tokyo 194-8533, JP
Yamane, Naoko, Tokyo 100-8185, JP
Anazawa, Hideharu, Tokyo 100-8185, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 00915403.0 / 1 176 195
-
- C12P 21/00** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12P 21/08** → (51) **C12N 15/09**
-
- D04H 13/00** → (51) **A61F 5/452**
-
- F01N 3/022** → (51) **C04B 35/195**
-
- F01N 3/035** → (51) **F01N 3/08**
-
- (51) **F01N 3/08** (11) **2 832 963 B2**
F01N 3/035 **F01N 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 14178415.7 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(45) 20.04.2016 B1
(30) 29.07.2013 JP 2013156849
(54) • **Abgasreinigungsvorrichtung eines Verbrennungsmotors**
• **Exhaust gas purifying device of internal combustion engine**
• **Dispositif de purification de gaz d'échappement pour moteur à combustion interne**
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) IWACHIDO, Kinichi, Tokyo, 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- F01N 13/00** → (51) **F01N 3/08**
-
- (51) **F16L 59/02** (11) **1 463 904 B2**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 02801092.4 (22) 03.12.2002

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 06.10.2004
(45) 01.08.2012 B1
(86) FR 2002/004147 03.12.2002
(87) WO 2003/054438 2003/27 03.07.2003
(30) 18.12.2001 FR 0116376
(54) • **DURCH ÜBERLAPPEN WIEDERVERSCHLIESSBARE SCHUTZHÜLLE UND VERWENDUNG DAVON**
• **PROTECTIVE SHEATH RECLOSABLE BY OVERLAPPING AND USE THEREOF**
• **GAINÉ DE PROTECTION REFERMABLE PAR RECOUVREMENT ET UTILISATION DE CETTE GAINÉ**
- (73) Federal Mogul Systems Protection, 69, rue Henri-Laroche, 60800 Crépy-en-Valois, FR
(72) FERRAND, Jean, F-60800 Crépy-en-Valois, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- (51) **F21S 8/02** (11) **2 239 498 B2**
F21V 31/00
- (25) De (26) De
(21) 10158985.1 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2010
(45) 07.11.2012 B1
(30) 06.04.2009 DE 102009016566
(54) • **Leuchte mit umlaufender Dichtlippe**
• **Covering light with seal lip all the way round**
• **Eclairage de recouvrement doté d'une lèvre d'étanchéité mobile**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Bechter, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT
Ladstätter, Gerald, 6833 Klaus, AT
Rüf, Wolfgang, 6850 Dornbirn, AT
Spiegel, Michael, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- F21V 31/00** → (51) **F21S 8/02**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **H01L 33/00** (11) **1 352 431 B2**
- (25) De (26) De
(21) 01272551.1 (22) 19.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 15.10.2003
(45) 21.04.2010 B1
(86) AT 2001/000364 19.11.2001
(87) WO 2002/054502 2002/28 11.07.2002
(30) 28.12.2000 AT 21542000
(54) • **LICHTQUELLE MIT EINEM LICHEMITTLIERENDEN ELEMENT**
• **LIGHT SOURCE COMPRISING A LIGHT-EMITTING ELEMENT**
• **SOURCE DE LUMIERE COMPRENANT UN ELEMENT D'EMISSION DE LUMIERE**
- (73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
Litec GBR, Brandteichstrasse 19, 17489 Greifswald, DE
Leuchtstoffwerk Breitung GmbH, Lange Sömme 17, 98597 Breitung, DE
TOYODA GOSEI CO., LTD., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi-ken, 452-8564, JP
- (72) TASCH, Stefan, A-8380 Jennersdorf, AT
PACHLER, Peter, A-8010 Graz, AT
ROTH, Gundula, 17498 Levenhagen, DE
TEWS, Walter, 17489 Greifswald, DE

KEMPFERT, Wolfgang, 36448 Bad Liebenstein, DE
STARICK, Detlef, 36448 Bad Liebenstein, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE
(60) 08164012.0 / 2 006 924
10152099.7 / 2 211 392
12175718.1 / 2 544 247
11155555.3 / 2 357 678

(51) **H01L 51/30** (11) **1 933 395 B2**
C09K 11/06 **H05B 33/14**
(25) En (26) En
(21) 08003327.7 (22) 29.11.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 18.06.2008
(45) 25.05.2011 B1
(30) 01.12.1999 US 452346
(54) • *Komplex der Formel L2IrX*
• *Complexes of form L2IrX*
• *Complexes de formule L2IrX*
(73) The Trustees of Princeton University, P.O. Box 36, Princeton, NJ 08544, US
The University of Southern California, 3716 South Hope Street Suite 313, Los Angeles, CA 90007-4344, US
(72) Thompson, Mark E., Anaheim, CA 92807, US
Djurovich, Peter, Long Beach CA 90007, US
Lamansky, Sergey, Apple Valley, MN 55214, US
Murphy, Drew, New Haven, CT 06511, US
Kwong, Raymond, New Jersey 08536, US
Abdel-Razzaq, Feras, Los Angeles, CA 90089, US
Forrest, Stephen R., Ann Arbor Michigan 48109, US
Baldo, Marc A., Cambridge, MA 02142, US
Burrows, Paul, Kennewick, WA 99338, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 10181664.3 / 2 278 637
10181674.2 / 2 270 895
15156358.2 / 2 911 211
18169595.8 / 3 379 591
(62) 00980863.5 / 1 252 803

(51) **H02J 7/00** (11) **1 595 324 B2**
(25) En (26) En
(21) 04712979.6 (22) 20.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 16.11.2005
(45) 19.10.2016 B1
(86) CA 2004/000249 20.02.2004
(87) WO 2004/075371 2004/36 02.09.2004
(30) 21.02.2003 US 372180
21.02.2003 CA 2419488
(54) • *SCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE STROMVERSORGUNG*
• *CIRCUIT AND METHOD OF OPERATION FOR AN ELECTRICAL POWER SUPPLY*
• *CIRCUIT ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE ALIMENTATION ELECTRIQUE*
(73) Fundamental Innovation Systems International LLC, 2990 Long Prairie Road, Suite B, Flower Mound, TX 75022, US
(72) VESELIC, Dusan, Oakville, Ontario L6M 3N7, CA
GUTHRIE, Martin, G., A., Moffat, Ontario, LOP 1J0, CA

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 12199542.7 / 2 579 422
16191782.8 / 3 145 044

H05B 33/14 → (51) **H01L 51/30**

II.1(3)

• **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
• **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
• **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) **H02J 3/00** (11) **2 668 705 B3**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 12703011.2 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(45) 23.11.2016 B1
(86) EP 2012/051339 27.01.2012
(87) WO 2012/101258 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 DE 102011000394
(54) • *LOKALE STROMVERSORGUNGSANLAGE*
• *LOCAL POWER SUPPLY INSTALLATION*
• *INSTALLATION D'ALIMENTATION ELECTRIQUE LOCALE*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) ALLERT, Claus, 34260 Kaufungen, DE
(74) Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Corporate Intellectual Property Management Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

II.2(1)

• **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
• **European patents (B1), arranged by publication number**
• **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 298 402** (51) **F28D 7/16**
(11) **1 364 454** (51) **H02J 7/14**
(87) WO 2002/054579
(11) **1 369 935** (51) **H01L 33/50**
(11) **1 390 014** (51) **A61K 9/51**
(87) WO 2002/087545
(11) **1 410 196** (51) **G06F 8/61**
(87) WO 2003/001377
(11) **1 437 447** (51) **E01C 11/22**
(11) **1 437 604** (51) **G01V 3/02**
(11) **1 440 995** (51) **C08G 71/02**

(11) **1 462 766** (51) **G01C 21/36**
(11) **1 470 190** (51) **C08L 53/02**
(87) WO 2003/064528
(11) **1 472 813** (51) **H04L 29/06**
(87) WO 2003/065640
(11) **1 487 047** (51) **H01M 10/052**
(11) **1 495 858** (51) **B32B 3/08**
(11) **1 497 854** (51) **H01L 21/00**
(87) WO 2003/092041
(11) **1 515 546** (51) **H04N 5/232**
(11) **1 518 168** (51) **G06F 9/44**
(87) WO 2004/003745
(11) **1 535 343** (51) **H01L 29/78**
(87) WO 2004/015782
(11) **1 565 950** (51) **H01M 2/16**
(87) WO 2004/049471
(11) **1 572 285** (51) **A61F 2/02**
(87) WO 2004/030518
(11) **1 582 962** (51) **G06F 21/10**
(11) **1 596 704** (51) **A61B 5/08**
(87) WO 2004/066804
(11) **1 602 104** (51) **G11B 20/18**
(87) WO 2004/081926
(11) **1 604 283** (51) **H04L 12/26**
(87) WO 2004/044750
(11) **1 613 409** (51) **B01D 15/08**
(87) WO 2004/089504
(11) **1 638 209** (51) **H03M 7/40**
(87) WO 2004/114527
(11) **1 639 357** (51) **G01N 27/416**
(87) WO 2005/001462
(11) **1 644 445** (51) **C08L 83/14**
(87) WO 2005/000966
(11) **1 650 862** (51) **H02P 6/08**
(11) **1 659 600** (51) **H01G 9/20**
(11) **1 689 076** (51) **H03F 1/30**
(11) **1 696 316** (51) **G06F 9/44**
(11) **1 698 672** (51) **C09D 5/14**
(11) **1 706 314** (51) **G06F 3/033**
(87) WO 2005/062981
(11) **1 715 207** (51) **F16D 3/205**
(11) **1 724 664** (51) **G06F 3/048**
(11) **1 731 116** (51) **A61F 2/44**
(11) **1 731 284** (51) **B29C 44/18**
(11) **1 740 612** (51) **C12N 5/0735**
(87) WO 2005/116073
(11) **1 743 422** (51) **H03K 19/0175**
(87) WO 2005/081758
(11) **1 744 355** (51) **B65G 49/06**

(11) 1 745 197 (87) WO 2005/108753	(51) F01N 3/20	(11) 1 888 254 (87) WO 2006/133058	(51) A62C 35/62	(11) 1 992 445 (87) WO 2007/101900	(51) B23K 26/08
(11) 1 745 536 (87) WO 2005/079227	(51) H02M 3/157	(11) 1 900 998	(51) F21S 8/00	(11) 1 997 918 (87) WO 2007/099949	(51) C21D 7/06
(11) 1 745 640 (87) WO 2005/107235	(51) H04N 5/347	(11) 1 901 794 (87) WO 2007/001836	(51) A61B 5/087	(11) 2 002 828 (87) WO 2007/114376	(51) A61K 9/22
(11) 1 751 997 (87) WO 2005/114970	(51) H04L 29/08	(11) 1 908 871	(51) D05C 15/22	(11) 2 004 146 (87) WO 2007/113536	(51) A61K 9/00
(11) 1 753 715 (87) WO 2005/115974	(51) C07C 263/10	(11) 1 910 587 (87) WO 2007/002558	(51) C23F 11/12	(11) 2 006 546	(51) F04D 13/08
(11) 1 754 963 (87) WO 2005/119194	(51) G01L 19/14	(11) 1 920 070 (87) WO 2006/121997	(51) C12Q 1/68	(11) 2 007 270 (87) WO 2007/113400	(51) A61B 1/04
(11) 1 755 917 (87) WO 2005/120888	(51) B60N 2/28	(11) 1 921 280	(51) F01K 13/02	(11) 2 010 718 (87) WO 2007/115573	(51) E02D 27/52
(11) 1 774 586 (87) WO 2006/012163	(51) H01L 29/423	(11) 1 924 806 (87) WO 2006/002414	(51) F23Q 7/12	(11) 2 011 084 (87) WO 2007/127089	(51) G06T 11/00
(11) 1 779 442 (87) WO 2006/085940	(51) H01L 31/0352	(11) 1 929 819 (87) WO 2007/036039	(51) H04L 5/02	(11) 2 013 693 (87) WO 2007/122540	(51) G06F 3/044
(11) 1 780 781 (87) WO 2006/003812	(51) H01L 21/322	(11) 1 935 497	(51) B02C 18/00	(11) 2 023 854 (87) WO 2007/146021	(51) A61F 2/07
(11) 1 782 398 (87) WO 2006/010832	(51) G07F 7/10	(11) 1 942 380	(51) G03G 15/08	(11) 2 023 945 (87) WO 2008/007244	(51) A61K 36/56
(11) 1 786 862 (87) WO 2006/030075	(51) B82B 1/00	(11) 1 943 364 (87) WO 2007/048664	(51) C21D 1/767	(11) 2 023 983 (87) WO 2007/138299	(51) A61M 39/16
(11) 1 794 026 (87) WO 2006/029325	(51) B60N 2/28	(11) 1 946 912	(51) B29C 70/30	(11) 2 028 444	(51) G01C 21/34
(11) 1 795 633	(51) D01H 4/40	(11) 1 949 547 (87) WO 2007/052921	(51) H04B 1/44	(11) 2 030 354 (87) WO 2007/147082	(51) H04J 99/00
(11) 1 802 730 (87) WO 2006/044411	(51) B82B 1/00	(11) 1 949 971 (87) WO 2007/034564	(51) B65D 83/44	(11) 2 031 742 (87) WO 2007/145033	(51) H02K 15/16
(11) 1 808 026 (87) WO 2006/047003	(51) D01H 4/40	(11) 1 959 397	(51) G01R 33/563	(11) 2 033 107 (87) WO 2007/142708	(51) H04L 29/08
(11) 1 817 541 (87) WO 2006/053086	(51) C10M 133/16	(11) 1 961 095 (87) WO 2007/054194	(51) H02G 5/04	(11) 2 033 335 (87) WO 2007/129742	(51) H01L 27/146
(11) 1 818 026 (87) WO 2006/047003	(51) H04L 1/20	(11) 1 964 092 (87) WO 2007/071597	(51) G09G 3/20	(11) 2 034 335 (87) WO 2007/129742	(51) H01L 27/146
(11) 1 817 541 (87) WO 2006/053086	(51) G01B 7/00	(11) 1 967 345 (87) WO 2007/074773	(51) B29C 45/00	(11) 2 035 711 (87) WO 2007/137373	(51) F04D 25/02
(11) 1 844 417 (87) WO 2006/069622	(51) G06F 21/34	(11) 1 968 306	(51) H04N 1/60	(11) 2 035 975 (87) WO 2008/002561	(51) H04L 29/08
(11) 1 846 272 (87) WO 2006/086056	(51) B60R 21/26	(11) 1 970 654 (87) WO 2007/069583	(51) F25B 49/02	(11) 2 036 299 (87) WO 2007/149848	(51) H04L 29/06
(11) 1 851 588 (87) WO 2006/104565	(51) B60R 21/26	(11) 1 973 977 (87) WO 2008/033154	(51) C09D 5/03	(11) 2 037 641 (87) WO 2007/149848	(51) H04L 12/911
(11) 1 857 639	(51) G03B 21/26	(11) 1 978 335 (87) WO 2007/083799	(51) G01F 1/00	(11) 2 038 849 (87) WO 2008/000227	(51) G07B 15/00
(11) 1 861 043 (87) WO 2006/093656	(51) F01D 25/24	(11) 1 978 884 (87) WO 2007/081708	(51) G01F 1/00	(11) 2 040 680 (87) WO 2008/006715	(51) A61K 9/16
(11) 1 861 989 (87) WO 2007/101877	(51) A61F 2/24	(11) 1 979 097 (87) WO 2007/084425	(51) A61C 7/02	(11) 2 041 385 (87) WO 2008/006129	(51) E05D 15/06
(11) 1 868 149	(51) H04L 29/08	(11) 1 979 097 (87) WO 2007/084425	(51) B01L 7/00	(11) 2 043 490 (87) WO 2008/006673	(51) A47J 31/42
(11) 1 869 540 (87) WO 2006/113112	(51) H04L 29/08	(11) 1 982 256 (87) WO 2007/090266	(51) B01L 7/00	(11) 2 045 525 (87) WO 2008/006673	(51) F23G 1/00
(11) 1 869 759 (87) WO 2006/103609	(51) G06F 17/50	(11) 1 982 607	(51) G06F 9/44	(11) 2 045 717 (87) WO 2008/006673	(51) G06F 9/445
(11) 1 869 759 (87) WO 2006/103609	(51) G06F 9/451	(11) 1 982 960	(51) A41G 5/00	(11) 2 050 464 (87) WO 2008/013556	(51) A61K 39/09
(11) 1 883 781 (87) WO 2006/125131	(51) H02M 3/337	(11) 1 982 960	(51) C02F 1/467	(11) 2 052 251 (87) WO 2008/013556	(51) A61K 45/06
(11) 1 884 137 (87) WO 2006/120533	(51) H01B 9/02	(11) 1 984 178 (87) WO 2007/130709	(51) D02G 3/00		
	(51) H04L 12/28	(11) 1 986 330	(51) H03M 13/27		
		(11) 1 992 026 (87) WO 2007/102672	(51) H01M 2/02		

(11) 2 261 130	(51) <i>B65D 33/00</i>	(11) 2 294 739	(51) <i>H04L 12/54</i>	(11) 2 334 282	(51) <i>A61K 8/60</i>
(87) WO 2010/008901		(87) WO 2010/008901		(87) WO 2010/029115	
(11) 2 261 755	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 2 294 837	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 2 335 753	(51) <i>A61M 1/28</i>
(87) WO 2009/154593		(87) WO 2009/154593		(87) WO 2009/154593	
(11) 2 261 804	(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 2 295 122	(51) <i>A63F 13/26</i>	(11) 2 336 264	(51) <i>C09K 5/04</i>
(87) WO 2009/154593		(87) WO 2009/154593		(87) WO 2009/154593	
(11) 2 261 957	(51) <i>H01L 21/311</i>	(11) 2 297 662	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 2 337 503	(51) <i>A61B 17/04</i>
(87) WO 2009/154593		(87) WO 2009/133557		(87) WO 2010/033332	
(11) 2 262 331	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 2 297 865	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 2 339 450	(51) <i>G06F 3/12</i>
(87) WO 2009/111597		(87) WO 2009/149425		(87) WO 2009/149425	
(11) 2 266 549	(51) <i>A61K 9/72</i>	(11) 2 297 993	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 2 339 576	(51) <i>G10L 15/00</i>
(87) WO 2009/111597		(87) WO 2010/003525		(87) WO 2010/042887	
(11) 2 269 408	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) 2 298 599	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 2 346 858	(51) <i>C07D 403/10</i>
(87) WO 2009/132345		(87) WO 2009/156434		(87) WO 2010/052629	
(11) 2 271 995	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 2 300 396	(51) <i>C07C 1/20</i>	(11) 2 347 274	(51) <i>G01R 33/54</i>
(87) WO 2009/132345		(87) WO 2009/156434		(87) WO 2010/049735	
(11) 2 272 546	(51) <i>A61L 31/02</i>	(11) 2 300 638	(51) <i>C23F 13/02</i>	(11) 2 349 430	(51) <i>A61M 25/00</i>
(87) WO 2009/132345		(87) WO 2009/157815		(87) WO 2010/061569	
(11) 2 272 546	(51) <i>A61L 31/02</i>	(11) 2 300 862	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 2 352 143	(51) <i>G10K 15/02</i>
(87) WO 2009/132345		(87) WO 2010/008218		(87) WO 2010/071646	
(11) 2 273 179	(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 2 302 553	(51) <i>G11B 20/00</i>	(11) 2 358 830	(51) <i>C09D 11/00</i>
(87) WO 2009/132345		(87) WO 2009/155211		(87) WO 2010/071646	
(11) 2 273 570	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) 2 303 175	(51) <i>A61B 90/57</i>	(11) 2 365 532	(51) <i>H01L 29/739</i>
(87) WO 2009/132345		(87) WO 2009/156435		(87) WO 2010/062842	
(11) 2 273 575	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 2 303 806	(51) <i>C07C 1/20</i>	(11) 2 366 004	(51) <i>C10M 133/52</i>
(87) WO 2009/137751		(87) WO 2009/156435		(87) WO 2010/062842	
(11) 2 274 628	(51) <i>G01P 21/00</i>	(11) 2 303 807	(51) <i>C07C 1/20</i>	(11) 2 367 711	(51) <i>B60W 30/182</i>
(87) WO 2009/137751		(87) WO 2009/156436		(87) WO 2010/059082	
(11) 2 275 097	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 2 304 001	(51) <i>C10L 1/19</i>	(11) 2 369 545	(51) <i>G06Q 20/02</i>
(87) WO 2009/137751		(87) WO 2010/000761		(87) WO 2010/074953	
(11) 2 275 530	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 2 304 239	(51) <i>F04B 51/00</i>	(11) 2 370 561	(51) <i>C12M 1/00</i>
(87) WO 2009/137751		(87) WO 2009/147426		(87) WO 2010/074953	
(11) 2 277 123	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 2 309 713	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 2 371 016	(51) <i>H01L 51/54</i>
(87) WO 2009/133558		(87) WO 2009/147426		(87) WO 2010/072300	
(11) 2 277 849	(51) <i>C07C 67/26</i>	(11) 2 310 543	(51) <i>C21D 1/10</i>	(11) 2 371 361	(51) <i>A61K 31/33</i>
(87) WO 2009/133558		(87) WO 2010/006689		(87) WO 2010/073607	
(11) 2 278 430	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 312 177	(51) <i>F16D 3/84</i>	(11) 2 372 313	(51) <i>G01D 5/245</i>
(87) WO 2009/133558		(87) WO 2010/013569		(87) WO 2010/073468	
(11) 2 279 228	(51) <i>C09D 7/47</i>	(11) 2 312 226	(51) <i>F24F 3/06</i>	(11) 2 373 094	(51) <i>H04J 11/00</i>
(87) WO 2009/138343		(87) WO 2009/156482		(87) WO 2010/073468	
(11) 2 279 620	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 2 313 057	(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 2 375 690	(51) <i>G01S 5/02</i>
(87) WO 2009/136066		(87) WO 2009/156482		(87) WO 2010/069300	
(11) 2 280 471	(51) <i>H02K 7/09</i>	(11) 2 319 199	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 2 376 776	(51) <i>F03D 9/00</i>
(87) WO 2009/136066		(87) WO 2010/024616		(87) WO 2010/069300	
(11) 2 281 208	(51) <i>G01R 33/34</i>	(11) 2 320 669	(51) <i>H04N 13/30</i>	(11) 2 377 376	(51) <i>H01L 23/498</i>
(87) WO 2009/124340		(87) WO 2010/143759		(87) WO 2010/046235	
(11) 2 281 338	(51) <i>H03D 7/12</i>	(11) 2 320 669	(51) <i>H04N 13/30</i>	(11) 2 377 643	(51) <i>B23K 37/04</i>
(87) WO 2009/117708		(87) WO 2010/143759		(87) WO 2010/073607	
(11) 2 281 943	(51) <i>E01B 5/16</i>	(11) 2 321 901	(51) <i>H03F 3/16</i>	(11) 2 379 944	(51) <i>F23K 5/18</i>
(87) WO 2009/117708		(87) WO 2010/024746		(87) WO 2010/070692	
(11) 2 281 972	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 2 324 209	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 2 380 662	(51) <i>B01J 29/00</i>
(87) WO 2009/117708		(87) WO 2010/030448		(87) WO 2010/077026	
(11) 2 281 975	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 2 324 326	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 2 381 330	(51) <i>B60K 37/06</i>
(87) WO 2009/117708		(87) WO 2010/028788		(87) WO 2010/087625	
(11) 2 283 671	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 2 325 479	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 2 382 813	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2009/148399		(87) WO 2009/156540		(87) WO 2010/087625	
(11) 2 283 685	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 2 328 983	(51) <i>C09D 101/14</i>	(11) 2 383 204	(51) <i>B65D 83/42</i>
(87) WO 2009/148399		(87) WO 2010/030394		(87) WO 2010/072064	
(11) 2 284 884	(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 2 329 210	(51) <i>F27B 1/26</i>	(11) 2 384 818	(51) <i>B03C 7/04</i>
(87) WO 2009/148399		(87) WO 2010/022964		(87) WO 2010/077518	
(11) 2 285 265	(51) <i>A61B 3/10</i>				
(87) WO 2009/143620					
(11) 2 291 106	(51) <i>A47L 15/42</i>				
(87) WO 2009/153265					
(11) 2 291 488	(51) <i>C10G 1/00</i>				
(87) WO 2009/156464					
(11) 2 292 079	(51) <i>H05B 41/28</i>				
(87) WO 2009/146934					
(11) 2 292 252	(51) <i>A61K 38/24</i>				
(87) WO 2009/146934					

(11) 2 386 442	(51) <i>B60P 1/02</i>	(11) 2 404 100	(51) <i>F16P 1/02</i>	(11) 2 440 985	(51) <i>G05F 1/575</i>
(87) WO 2010/082570		(87) WO 2010/099822		(87) WO 2010/144557	
(11) 2 386 813	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 2 404 538	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 2 441 135	(51) <i>H01R 4/24</i>
(87) WO 2010/090538		(87) WO 2010/114520		(87) WO 2010/144694	
(11) 2 387 147	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) 2 404 855	(51) <i>B65H 54/10</i>	(11) 2 441 303	(51) <i>H04W 64/00</i>
(87) WO 2010/092078		(87) WO 2010/101043		(87) WO 2010/132842	
(11) 2 388 278	(51) <i>C08B 37/06</i>	(11) 2 404 969	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 2 442 460	(51) <i>H04B 7/185</i>
(87) WO 2010/092078		(87) WO 2010/103529		(87) WO 2010/144954	
(11) 2 388 843	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 2 406 257	(51) <i>C07D 453/02</i>	(11) 2 442 928	(51) <i>B22D 11/18</i>
(87) WO 2010/092078		(87) WO 2010/103605		(87) WO 2010/146001	
(11) 2 390 623	(51) <i>G01C 7/04</i>	(11) 2 407 445	(51) <i>C07C 45/35</i>	(11) 2 443 204	(51) <i>C09D 5/08</i>
(87) WO 2010/092078		(87) WO 2010/106513		(87) WO 2010/146001	
(11) 2 390 636	(51) <i>G01H 9/00</i>	(11) 2 409 170	(51) <i>G01R 33/3875</i>	(11) 2 443 488	(51) <i>G02B 3/00</i>
(87) WO 2010/092078		(87) WO 2010/105867		(87) WO 2010/147414	
(11) 2 391 063	(51) <i>H04N 21/458</i>	(11) 2 409 386	(51) <i>H02K 5/14</i>	(11) 2 443 645	(51) <i>H01J 37/244</i>
(87) WO 2010/092078		(87) WO 2010/114520		(87) WO 2010/146044	
(11) 2 391 878	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 2 414 268	(51) <i>B60L 7/10</i>	(11) 2 443 760	(51) <i>H04B 17/00</i>
(87) WO 2010/086435		(87) WO 2010/113358		(87) WO 2010/144970	
(11) 2 393 000	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 2 416 351	(51) <i>H01L 21/3065</i>	(11) 2 443 980	(51) <i>A47L 13/17</i>
(87) WO 2010/090538		(87) WO 2010/113358		(87) WO 2010/147209	
(11) 2 393 342	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 416 483	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) 2 444 383	(51) <i>C06D 5/00</i>
(87) WO 2010/090538		(87) WO 2010/119256		(87) WO 2010/134466	
(11) 2 394 345	(51) <i>B60L 11/18</i>	(11) 2 419 144	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 2 444 712	(51) <i>F17C 9/00</i>
(87) WO 2010/090538		(87) WO 2010/120230		(11) 2 445 098	(51) <i>H02M 3/337</i>
(11) 2 394 502	(51) <i>A01D 34/14</i>	(11) 2 419 385	(51) <i>C02F 11/04</i>	(11) 2 445 339	(51) <i>A61P 9/10</i>
(87) WO 2010/090538		(87) WO 2010/120590		(87) WO 2010/151314	
(11) 2 395 314	(51) <i>F41H 5/04</i>	(11) 2 424 743	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 2 446 129	(51) <i>F02B 37/007</i>
(87) WO 2010/090538		(87) WO 2010/125121		(87) WO 2011/005455	
(11) 2 395 390	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 2 426 617	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 2 447 592	(51) <i>F17C 9/00</i>
(87) WO 2010/090538		(87) WO 2010/128522		(11) 2 447 777	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) 2 395 652	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 2 427 698	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 2 448 332	(51) <i>G01S 5/02</i>
(87) WO 2010/090538		(87) WO 2010/142087		(87) WO 2010/149008	
(11) 2 395 677	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 429 222	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 2 448 434	(51) <i>A24B 13/00</i>
(87) WO 2010/090501		(87) WO 2010/135345		(87) WO 2011/011168	
(11) 2 395 780	(51) <i>H04W 12/10</i>	(11) 2 433 395	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 2 448 493	(51) <i>A61B 6/14</i>
(87) WO 2010/092406		(87) WO 2010/135345		(87) WO 2011/001025	
(11) 2 396 274	(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 2 433 665	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 2 448 648	(51) <i>B01D 29/11</i>
(87) WO 2010/092406		(11) 2 434 276	(51) <i>G01N 21/90</i>	(87) WO 2011/002317	
(11) 2 396 902	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 2 434 295	(51) <i>G01P 3/49</i>	(11) 2 448 708	(51) <i>B23K 9/04</i>
(87) WO 2010/092078		(87) WO 2010/136893		(87) WO 2011/001257	
(11) 2 396 927	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 2 435 191	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 2 449 145	(51) <i>C22F 1/05</i>
(87) WO 2010/092078		(87) WO 2010/137895		(87) WO 2011/000635	
(11) 2 397 173	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 2 435 611	(51) <i>D06F 23/06</i>	(11) 2 449 320	(51) <i>F24S 20/67</i>
(87) WO 2010/092078		(87) WO 2010/137895		(87) WO 2011/000358	
(11) 2 397 229	(51) <i>B04B 5/04</i>	(11) 2 436 202	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 2 449 453	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(87) WO 2010/092078		(87) WO 2010/136073		(87) WO 2011/001001	
(11) 2 397 406	(51) <i>B64C 25/00</i>	(11) 2 436 228	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 2 449 592	(51) <i>H01L 27/32</i>
(87) WO 2010/092078		(87) WO 2010/136430		(87) WO 2011/001350	
(11) 2 397 936	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 437 140	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 2 449 797	(51) <i>H04R 25/00</i>
(87) WO 2010/092078		(87) WO 2011/003316		(87) WO 2009/115618	
(11) 2 398 077	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 2 440 186	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 2 451 180	(51) <i>H04N 13/305</i>
(87) WO 2010/092781		(87) WO 2010/144785		(87) WO 2011/003966	
(11) 2 398 213	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 440 372	(51) <i>B25B 23/147</i>	(11) 2 453 570	(51) <i>B81B 3/00</i>
(87) WO 2010/092781		(87) WO 2010/144048			
(11) 2 399 771	(51) <i>B60L 50/50</i>				
(87) WO 2010/095219					
(11) 2 400 136	(51) <i>F02D 45/00</i>				
(87) WO 2010/095219					
(11) 2 400 425	(51) <i>G06F 21/31</i>				
(87) WO 2010/098252					
(11) 2 401 912	(51) <i>A01M 1/02</i>				
(87) WO 2010/098252					
(11) 2 402 670	(51) <i>F24F 5/00</i>				
(87) WO 2010/082350					
(11) 2 402 835	(51) <i>G05F 1/67</i>				
(87) WO 2010/082350					
(11) 2 402 887	(51) <i>G06K 15/02</i>				
(87) WO 2010/082350					
(11) 2 403 490	(51) <i>A61K 9/72</i>				
(87) WO 2010/102148					
(11) 2 403 930	(51) <i>C10M 133/06</i>				
(87) WO 2010/101801					

(11) 2 456 067 (87) WO 2011/009512	(51) <i>H02P 29/02</i> <i>F16F 1/38</i>	(11) 2 485 785 (87) WO 2011/043888	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 2 511 709 (87) WO 2011/070919	(51) <i>G01N 35/10</i>
(11) 2 456 996 (87) WO 2011/009512	(51) <i>F16F 1/38</i>	(11) 2 486 519 (87) WO 2011/042033	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 2 512 449 (87) WO 2011/075656	(51) <i>A61K 9/127</i>
(11) 2 457 089 (87) WO 2011/010309	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 2 486 655 (87) WO 2011/042388	(51) <i>H03H 3/007</i>	(11) 2 512 540 (87) WO 2011/084465	(51) <i>A61L 31/18</i>
(11) 2 458 031 (87) WO 2011/002040	(51) <i>C23C 22/43</i>	(11) 2 486 837 (87) WO 2011/042388	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 2 512 796 (87) WO 2011/073331	(51) <i>B32B 5/12</i>
(11) 2 458 309 (87) WO 2011/002040	(51) <i>F25D 25/00</i>	(11) 2 487 956 (87) WO 2010/145456	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 2 513 272 (87) WO 2011/075403	(51) <i>C10M 141/06</i>
(11) 2 458 484 (87) WO 2011/002040	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 2 489 135 (87) WO 2011/047077	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 2 513 390 (87) WO 2011/073696	(51) <i>E04G 23/02</i>
(11) 2 458 618 (87) WO 2011/002040	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 2 489 749 (87) WO 2011/046152	(51) <i>C22C 1/08</i>	(11) 2 513 697 (87) WO 2011/073039	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) 2 458 783 (87) WO 2011/009313	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 489 878 (87) WO 2011/045900	(51) <i>F04B 49/06</i>	(11) 2 513 833 (87) WO 2011/081738	(51) <i>G06F 21/00</i>
(11) 2 462 506 (87) WO 2011/020587	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 2 490 353 (87) WO 2011/045981	(51) <i>H04B 10/00</i>	(11) 2 516 755 (87) WO 2011/077001	(51) <i>E02F 3/96</i>
(11) 2 466 760 (87) WO 2011/017968	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 2 493 210 (87) WO 2011/045981	(51) <i>G05B 19/4099</i>	(11) 2 517 365 (87) WO 2011/083238	(51) <i>H04B 3/54</i>
(11) 2 467 180 (87) WO 2011/022611	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 2 493 666 (87) WO 2011/056686	(51) <i>B26B 21/40</i>	(11) 2 518 296 (87) WO 2011/083238	(51) <i>F02C 7/36</i>
(11) 2 467 349 (87) WO 2011/020975	(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 2 495 670 (87) WO 2011/056686	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 2 518 346 (87) WO 2011/083238	(51) <i>F16C 29/06</i>
(11) 2 467 664 (87) WO 2011/022331	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) 2 497 545 (87) WO 2011/055778	(51) <i>A63F 13/211</i>	(11) 2 519 049 (87) WO 2010/148932	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 2 467 928 (87) WO 2011/022320	(51) <i>H02M 7/217</i>	(11) 2 497 625 (87) WO 2011/055778	(51) <i>B29C 70/16</i>	(11) 2 519 426 (87) WO 2011/082016	(51) <i>B60R 21/232</i>
(11) 2 469 765 (87) WO 2010/149088	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 2 499 778 (87) WO 2011/059774	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 520 763 (87) WO 2011/082016	(51) <i>F01D 5/06</i>
(11) 2 469 801 (87) WO 2010/149088	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 501 786 (87) WO 2011/061299	(51) <i>C10J 3/66</i>	(11) 2 522 504 (87) WO 2011/083997	(51) <i>B32B 7/12</i>
(11) 2 469 953 (87) WO 2011/020384	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 2 502 861 (87) WO 2011/061299	(51) <i>B65H 18/20</i>	(11) 2 523 366 (87) WO 2011/083997	(51) <i>H04W 76/10</i>
(11) 2 471 127 (87) WO 2011/025538	(51) <i>H01M 4/00</i>	(11) 2 504 812 (87) WO 2011/063493	(51) <i>G06T 5/10</i>	(11) 2 523 534 (87) WO 2011/114121	(51) <i>H05B 33/08</i>
(11) 2 472 416 (87) WO 2011/035608	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 2 506 433 (87) WO 2012/017732	(51) <i>H03K 5/156</i>	(11) 2 524 303 (87) WO 2011/114121	(51) <i>G06F 9/30</i>
(11) 2 475 179 (87) WO 2011/034469	(51) <i>H04N 13/111</i>	(11) 2 507 927 (87) WO 2011/067351	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 2 525 107 (87) WO 2011/089545	(51) <i>F16B 13/00</i>
(11) 2 476 882 (87) WO 2011/034469	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 2 508 495 (87) WO 2011/067351	(51) <i>C04B 7/52</i>	(11) 2 525 168 (87) WO 2011/089545	(51) <i>F25B 9/00</i>
(11) 2 478 202 (87) WO 2011/034469	(51) <i>F02K 1/82</i>	(11) 2 508 778 (87) WO 2011/067351	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 2 526 014 (87) WO 2011/089545	(51) <i>B63B 21/20</i>
(11) 2 478 232 (87) WO 2011/032259	(51) <i>F16B 25/10</i>	(11) 2 508 891 (87) WO 2011/068049	(51) <i>G01N 33/86</i>	(11) 2 527 751 (87) WO 2011/089637	(51) <i>F24F 5/00</i>
(11) 2 478 310 (87) WO 2011/034835	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 2 509 047 (87) WO 2011/068049	(51) <i>H04N 1/62</i>	(11) 2 528 003 (87) WO 2011/093934	(51) <i>A61M 5/00</i>
(11) 2 479 493 (87) WO 2011/034469	(51) <i>F23G 5/32</i>	(11) 2 509 271 (87) WO 2011/068119	(51) <i>H04L 27/36</i>	(11) 2 529 395 (87) WO 2011/093934	(51) <i>H01L 21/4763</i>
(11) 2 480 410 (87) WO 2011/036154	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 2 509 519 (87) WO 2011/072149	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) 2 529 412 (87) WO 2011/092237	(51) <i>H01L 31/05</i>
(11) 2 480 603 (87) WO 2011/037747	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 2 510 074 (87) WO 2011/072223	(51) <i>D06M 11/00</i>	(11) 2 529 483 (87) WO 2011/092134	(51) <i>H03K 17/96</i>
(11) 2 481 335 (87) WO 2011/039296	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 2 510 085 (87) WO 2011/070001	(51) <i>C12N 5/074</i>	(11) 2 529 565 (87) WO 2011/091865	(51) <i>H04W 12/04</i>
(11) 2 483 050 (87) WO 2011/039296	(51) <i>B29C 45/57</i>	(11) 2 510 160 (87) WO 2011/069183	(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) 2 530 438 (87) WO 2011/091865	(51) <i>G01F 1/84</i>
(11) 2 483 803 (87) WO 2011/041443	(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) 2 510 984 (87) WO 2011/069183	(51) <i>A62C 37/36</i>	(11) 2 532 553 (87) WO 2011/091865	(51) <i>B60Q 7/00</i>
				(11) 2 533 513 (87) WO 2011/091865	(51) <i>G03G 21/04</i>

(11) 2 533 705 (87) WO 2011/100328	(51) A61B 17/22	(11) 2 554 528 (87) WO 2011/122238	(51) C05G 3/00	(11) 2 578 880 (87) WO 2011/155175	(51) F04B 39/02
(11) 2 535 512	(51) F01D 5/00	(11) 2 554 779	(51) E21B 7/15	(11) 2 578 906 (87) WO 2011/148566	(51) F16H 61/688
(11) 2 535 728	(51) G01R 19/10	(11) 2 555 103	(51) G06F 3/0482	(11) 2 579 081 (87) WO 2011/148579	(51) G02B 23/00
(11) 2 535 738	(51) G01S 19/22	(11) 2 555 376 (87) WO 2011/122003	(51) H01F 38/14	(11) 2 579 338 (87) WO 2011/152262	(51) H01L 33/00
(11) 2 535 787	(51) G06F 3/01	(11) 2 555 813 (87) WO 2011/127045	(51) A61M 5/178	(11) 2 579 765 (87) WO 2011/158227	(51) A61B 1/005
(11) 2 535 878	(51) G07F 11/36	(11) 2 557 034	(51) B64C 13/40	(11) 2 579 901 (87) WO 2011/156619	(51) A61K 39/02
(11) 2 536 121	(51) H04N 1/028	(11) 2 561 268 (87) WO 2011/132111	(51) F21S 41/19	(11) 2 580 148 (87) WO 2011/154548	(51) B65F 1/14
(11) 2 536 953 (87) WO 2011/102941	(51) F04B 49/00	(11) 2 563 545 (87) WO 2011/134563	(51) B23K 37/04	(11) 2 580 746 (87) WO 2011/159368	(51) G08B 21/00
(11) 2 537 864	(51) C07K 16/00	(11) 2 563 821 (87) WO 2011/135005	(51) C08F 4/6592	(11) 2 581 246 (87) WO 2011/155438	(51) E05B 17/00
(11) 2 537 946 (87) WO 2011/102455	(51) C22C 33/04	(11) 2 566 938 (87) WO 2011/139008	(51) C10G 65/04	(11) 2 582 222 (87) WO 2011/155581	(51) H05K 9/00
(11) 2 538 529	(51) H02K 16/00	(11) 2 567 258 (87) WO 2011/138631	(51) G01T 1/185	(11) 2 582 441 (87) WO 2011/159235	(51) B01D 33/76
(11) 2 538 640 (87) WO 2011/099403	(51) H04M 1/725	(11) 2 568 229	(51) F24F 12/00	(11) 2 583 059 (87) WO 2011/158228	(51) G01C 19/38
(11) 2 538 688	(51) H04N 13/194	(11) 2 568 374	(51) G06F 3/0488	(11) 2 583 319 (87) WO 2011/157515	(51) H01L 33/62
(11) 2 538 869 (87) WO 2011/103879	(51) A61C 13/00	(11) 2 569 605 (87) WO 2011/143084	(51) G01F 1/74	(11) 2 583 396 (87) WO 2011/159132	(51) H04J 11/00
(11) 2 539 235 (87) WO 2011/103287	(51) B65D 81/05	(11) 2 570 139 (87) WO 2011/142364	(51) A61L 27/00	(11) 2 583 471 (87) WO 2011/157744	(51) H04Q 9/04
(11) 2 539 593 (87) WO 2011/105952	(51) F16H 61/30	(11) 2 570 365 (87) WO 2011/142237	(51) B65D 81/26	(11) 2 584 597 (87) WO 2011/158865	(51) H01L 21/677
(11) 2 539 682 (87) WO 2011/104426	(51) G01N 15/06	(11) 2 571 157	(51) H02P 1/26	(11) 2 584 672 (87) WO 2011/158865	(51) H02K 3/52
(11) 2 541 042	(51) F02N 99/00	(11) 2 571 666 (87) WO 2011/144627	(51) B29C 45/14	(11) 2 585 352 (87) WO 2011/162674	(51) B61G 7/14
(11) 2 541 386	(51) G06F 3/048	(11) 2 571 696 (87) WO 2011/146149	(51) B01L 3/00	(11) 2 585 378 (87) WO 2011/161299	(51) G06K 19/077
(11) 2 541 788	(51) H04B 3/54	(11) 2 576 330 (87) WO 2011/150335	(51) B63B 21/26	(11) 2 585 455 (87) WO 2011/163636	(51) C07D 417/14
(11) 2 541 956	(51) H04N 21/234	(11) 2 576 333 (87) WO 2011/150945	(51) B63B 27/34	(11) 2 585 773 (87) WO 2011/162547	(51) F25C 1/08
(11) 2 543 177 (87) WO 2011/109344	(51) H04M 1/60	(11) 2 576 390 (87) WO 2011/151175	(51) B65D 85/10	(11) 2 586 157 (87) WO 2012/000534	(51) H04L 12/701
(11) 2 543 787	(51) E04B 9/00	(11) 2 577 007 (87) WO 2011/150943	(51) F01M 1/16	(11) 2 586 219 (87) WO 2011/160230	(51) H04L 29/08
(11) 2 543 804	(51) E05C 9/18	(11) 2 577 449 (87) WO 2011/149983	(51) G06F 21/72	(11) 2 586 267 (87) WO 2011/161560	(51) H04W 8/00
(11) 2 546 725	(51) G06F 1/32	(11) 2 577 840 (87) WO 2011/149594	(51) H02J 7/00	(11) 2 586 723 (87) WO 2011/162383	(51) B65D 65/40
(11) 2 548 295 (87) WO 2011/113960	(51) H02M 3/337	(11) 2 578 057 (87) WO 2011/153407	(51) H05B 6/10	(11) 2 586 762 (87) WO 2011/162336	(51) C07C 17/25
(11) 2 548 768	(51) B60Q 1/14	(11) 2 578 209 (87) WO 2011/150481	(51) A61K 9/00	(11) 2 587 122 (87) WO 2011/162407	(51) B60Q 1/072
(11) 2 550 427 (87) WO 2011/130168	(51) E21B 43/08	(11) 2 578 639 (87) WO 2011/149294	(51) C08L 101/00		
(11) 2 550 436 (87) WO 2011/119650	(51) F01K 27/02				
(11) 2 551 852 (87) WO 2011/118363	(51) G11B 15/68				
(11) 2 553 276 (87) WO 2011/116924	(51) F15B 1/26				
(11) 2 553 384 (87) WO 2011/120739	(51) G01B 11/275				
(11) 2 554 437 (87) WO 2011/122472	(51) B60R 16/027				

(11) 2 588 260 (87) WO 2012/000830	(51) B22D 11/08	(11) 2 612 039 (87) WO 2012/030281	(51) F15B 15/16	(11) 2 634 052 (87) WO 2012/056857	(51) B60W 10/02
(11) 2 588 372 (87) WO 2012/006158	(51) B64D 47/00	(11) 2 613 174 (87) WO 2012/029242	(51) G01S 13/28	(11) 2 635 761 (87) WO 2012/059642	(51) E21B 7/02
(11) 2 588 634 (87) WO 2012/001238	(51) C22B 15/00	(11) 2 613 478 (87) WO 2012/028012	(51) H04L 12/709	(11) 2 636 196 (87) WO 2012/061749	(51) H04L 5/00
(11) 2 588 654 (87) WO 2012/003351	(51) D01F 1/10	(11) 2 614 292 (87) WO 2012/031599	(51) F21S 10/00	(11) 2 636 239 (87) WO 2012/059544	(51) H04W 8/00
(11) 2 588 747 (87) WO 2012/003258	(51) B64G 1/10	(11) 2 614 851 (87) WO 2012/032829	(51) A61M 25/04	(11) 2 636 931 (87) WO 2012/132832	(51) F16J 15/44
(11) 2 588 751 (87) WO 2012/000504	(51) F03D 17/00	(11) 2 615 551 (87) WO 2012/033338	(51) G06F 11/30	(11) 2 637 595 (87) WO 2012/063196	(51) A61N 1/39
(11) 2 588 779 (87) WO 2012/013176	(51) F16H 61/00	(11) 2 615 636 (87) WO 2012/035421	(51) H01L 21/66	(11) 2 637 991 (87) WO 2012/062529	(51) C07C 29/151
(11) 2 588 820 (87) WO 2012/002748	(51) F25D 23/06	(11) 2 616 064 (87) WO 2012/04831	(51) A61K 31/407	(11) 2 638 278 (87) WO 2012/064877	(51) F03B 17/02
(11) 2 588 839 (87) WO 2012/005848	(51) G01F 1/66	(11) 2 616 441 (87) WO 2012/035789	(51) C07D 213/30	(11) 2 638 490 (87) WO 2012/064547	(51) G16H 40/63
(11) 2 588 844 (87) WO 2012/001013	(51) G01N 1/28	(11) 2 618 069 (87) WO 2012/040514	(51) G06T 7/00	(11) 2 638 773 (87) WO 2012/062668	(51) H04W 76/28
(11) 2 588 886 (87) WO 2012/000083	(51) G01V 1/28	(11) 2 618 084 (87) WO 2012/04514	(51) F25D 25/02	(11) 2 639 130 (87) WO 2012/053576	(51) B60W 10/08
(11) 2 588 900 (87) WO 2012/003395	(51) G02B 5/20	(11) 2 621 440 (87) WO 2012/044656	(51) A61F 13/512	(11) 2 639 605 (87) WO 2012/066502	(51) G02B 3/00
(11) 2 589 440 (87) WO 2012/002504	(51) B05D 5/06	(11) 2 622 328 (87) WO 2012/041830	(51) G01N 21/88	(11) 2 639 771 (87) WO 2012/069518	(51) G06T 19/00
(11) 2 590 163 (87) WO 2012/002503	(51) G10K 11/178	(11) 2 623 387 (87) WO 2012/043665	(51) G01N 21/88	(11) 2 640 730 (87) WO 2012/066502	(51) C07D 498/18
(11) 2 590 494 (87) WO 2012/002503	(51) H05K 9/00	(11) 2 623 899 (87) WO 2012/043071	(51) B60W 30/12	(11) 2 641 817 (87) WO 2012/071563	(51) B62D 25/20
(11) 2 591 916 (87) WO 2012/007133	(51) B41F 15/34	(11) 2 623 968 (87) WO 2012/029815	(51) F25B 43/04	(11) 2 643 416 (87) WO 2012/069518	(51) C09D 11/03
(11) 2 593 743 (87) WO 2012/007133	(51) F28F 9/02	(11) 2 623 968 (87) WO 2012/043071	(51) G01N 27/414	(11) 2 643 601 (87) WO 2012/071563	(51) F16C 27/02
(11) 2 596 794 (87) WO 2011/005142	(51) A61K 31/515	(11) 2 626 595 (87) WO 2012/051033	(51) F16H 55/36	(11) 2 644 316 (87) WO 2012/070189	(51) B23Q 3/06
(11) 2 597 048 (87) WO 2012/012822	(51) B65D 39/00	(11) 2 628 299 (87) WO 2012/052546	(51) H04N 19/70	(11) 2 645 072 (87) WO 2012/075481	(51) G01G 19/414
(11) 2 597 768 (87) WO 2012/014635	(51) H02M 7/483	(11) 2 629 820 (87) WO 2012/075475	(51) A61M 11/02	(11) 2 646 164 (87) WO 2012/074503	(51) C11B 1/02
(11) 2 598 705 (87) WO 2012/017727	(51) E03C 1/12	(11) 2 630 389 (87) WO 2012/052577	(51) F16F 9/46	(11) 2 646 923 (87) WO 2012/082626	(51) G06F 16/11
(11) 2 600 025 (87) WO 2012/014635	(51) F16F 1/20	(11) 2 631 510 (87) WO 2012/052849	(51) F16H 59/02	(11) 2 647 223 (87) WO 2012/074503	(51) H04R 3/04
(11) 2 600 705 (87) WO 2012/017727	(51) H05K 7/14	(11) 2 631 524 (87) WO 2012/052577	(51) F16L 59/06	(11) 2 648 483 (87) WO 2012/074503	(51) H05B 33/08
(11) 2 602 486 (87) WO 2012/017727	(51) F04C 18/16	(11) 2 632 035 (87) WO 2012/052577	(51) H02K 3/52	(11) 2 650 744 (87) WO 2012/082626	(51) B64D 43/00
(11) 2 603 010 (87) WO 2012/024221	(51) H04N 21/44	(11) 2 632 567 (87) WO 2012/055966	(51) B01D 53/14	(11) 2 651 231 (87) WO 2012/083017	(51) A23D 7/00
(11) 2 605 879 (87) WO 2012/024221	(51) B23G 1/04	(11) 2 632 730 (87) WO 2012/055966	(51) B41J 2/175	(11) 2 651 400 (87) WO 2012/080298	(51) A61K 9/22
(11) 2 608 066 (87) WO 2012/023558	(51) G06F 16/00	(11) 2 633 462 (87) WO 2012/056156	(51) G06F 21/00	(11) 2 652 077 (87) WO 2012/082501	(51) C09K 8/528
(11) 2 608 281 (87) WO 2012/023558	(51) H01L 33/30	(11) 2 633 503 (87) WO 2012/056156	(51) G08B 13/12	(11) 2 652 499 (87) WO 2012/082501	(51) G01N 33/537
(11) 2 610 546 (87) WO 2012/023558	(51) F21S 41/143	(11) 2 633 828 (87) WO 2012/023558	(51) G08B 13/12	(11) 2 652 776 (87) WO 2012/082501	(51) G01N 21/95
(11) 2 610 813 (87) WO 2012/023558	(51) G06T 7/00		(51) A61B 17/34		
(11) 2 611 074 (87) WO 2012/023558	(51) H04L 12/24				

(11) 2 653 424 (87) WO 2012/081082	(51) B66B 1/46	(11) 2 670 706 (87) WO 2012/104320	(51) A61L 26/00	(11) 2 686 689 (87) WO 2012/141844	(51) C07K 14/47
(11) 2 654 148 (87) WO 2012/081586	(51) H02B 1/30	(11) 2 671 210 (87) WO 2012/106069	(51) G06T 17/00	(11) 2 686 877 (87) WO 2012/125560	(51) H01L 21/78
(11) 2 654 537 (87) WO 2012/087211	(51) A47K 10/42	(11) 2 671 820 (87) WO 2012/105169	(51) B65D 81/38	(11) 2 687 154 (11) 2 687 391	(51) A61B 5/024 (51) B60G 17/056
(11) 2 655 857 (87) WO 2012/087657	(51) F02M 69/16	(11) 2 671 821 (11) 2 672 153	(51) D04B 37/02 (51) F16K 11/087	(11) 2 687 783 (87) WO 2012/127562	(51) F23M 5/08
(11) 2 656 371 (87) WO 2012/084657	(51) H01J 37/32	(11) 2 672 208 (11) 2 672 243	(51) F25D 17/04 (51) G01J 3/26	(11) 2 688 670 (87) WO 2012/126647	(51) B01L 3/00
(11) 2 656 552 (87) WO 2012/087854	(51) H04L 12/28	(11) 2 672 337 (11) 2 674 294	(51) G04B 37/14 (51) B32B 17/02	(11) 2 689 314 (87) WO 2012/129239	(51) G06F 1/16
(11) 2 657 711 (11) 2 658 129	(51) G01Q 40/02 (51) G06F 1/10	(11) 2 674 294 (11) 2 674 721	(51) G01C 19/00 (51) H04L 1/00	(11) 2 690 116 (87) WO 2012/128255	(51) C08F 222/40
(11) 2 658 435 (87) WO 2012/092190	(51) A61B 5/00	(11) 2 675 092 (11) 2 675 094	(51) H04L 1/00 (51) H04L 1/16	(11) 2 690 168 (87) WO 2012/127879	(51) C12M 3/00
(11) 2 658 766 (87) WO 2012/089997	(51) B62B 9/10	(11) 2 675 094 (11) 2 675 359	(51) H04L 1/16 (51) A61B 6/03	(11) 2 690 868 (87) WO 2012/128012	(51) H04N 7/18
(11) 2 658 823 (87) WO 2012/092047	(51) C04B 28/02	(11) 2 675 359 (87) WO 2012/110982	(51) A61B 6/03 (11) 2 676 411	(11) 2 691 886 (87) WO 2012/134744	(51) G06F 16/00
(11) 2 659 353 (87) WO 2012/091992	(51) G06F 9/00	(11) 2 676 411 (87) WO 2012/112235	(51) H04L 12/18	(11) 2 692 069 (87) WO 2012/129810	(51) H04B 7/04
(11) 2 659 573 (87) WO 2012/089427	(51) H02K 5/16	(11) 2 676 639 (87) WO 2012/111241	(51) A61L 29/00	(11) 2 692 712 (87) WO 2012/132469	(51) C04B 35/80
(11) 2 660 268 (87) WO 2012/089081	(51) C08G 69/16	(11) 2 677 258 (11) 2 677 285	(51) F25D 25/02 (51) G01F 23/00	(11) 2 693 278 (11) 2 693 318	(51) G05B 9/03 (51) G06F 3/0484
(11) 2 660 393 (11) 2 660 482	(51) E02D 29/12 (51) C12Q 1/6869	(11) 2 677 339 (11) 2 677 379	(51) G01S 7/28 (51) G05B 19/4155	(11) 2 693 616 (87) WO 2012/129965	(51) H02K 21/44
(11) 2 660 997 (87) WO 2012/091478	(51) H04B 7/26	(11) 2 677 379 (11) 2 677 561	(51) G05B 19/4155 (51) H01L 51/50	(11) 2 693 713 (11) 2 694 535	(51) H04L 25/03 (51) C07K 14/32
(11) 2 662 299 (11) 2 663 133	(51) B65D 5/00 (51) H04W 52/24	(11) 2 677 561 (87) WO 2012/111548	(51) H01L 51/50 (51) G01N 21/64	(11) 2 694 535 (87) WO 2012/130221	(51) C09K 5/14
(11) 2 663 133 (11) 2 663 614	(51) H04W 52/24 (51) C05F 11/02	(11) 2 678 664 (87) WO 2012/116308	(51) G01N 21/64 (51) G06T 7/80	(11) 2 694 613 (87) WO 2012/138439	(51) C09K 5/14
(11) 2 663 614 (87) WO 2012/082627	(51) C05F 11/02	(11) 2 678 824 (87) WO 2012/113732	(51) G06T 7/80 (51) G11C 13/00	(11) 2 695 207 (87) WO 2012/136460	(51) H01L 33/44
(11) 2 664 550 (11) 2 664 717	(51) A61J 1/22 (51) E02F 9/16	(11) 2 678 864 (87) WO 2012/116186	(51) G11C 13/00 (51) H04B 7/04	(11) 2 695 334 (87) WO 2012/137136	(51) H04L 12/873
(11) 2 664 717 (11) 2 664 884	(51) E02F 9/16 (51) F27B 3/28	(11) 2 678 951 (87) WO 2012/115366	(51) H04B 7/04 (51) B29C 39/24	(11) 2 696 295 (87) WO 2013/177734	(51) G06F 17/00
(11) 2 664 884 (11) 2 665 345	(51) F27B 3/28 (51) H05B 37/02	(11) 2 678 951 (87) WO 2012/115366	(51) B29C 39/24 (51) C07K 16/00	(11) 2 697 497 (87) WO 2012/140368	(51) F02K 1/72
(11) 2 665 345 (87) WO 2012/147552	(51) H05B 37/02	(11) 2 679 372 (87) WO 2012/115067	(51) C07K 16/00 (51) F24C 15/10	(11) 2 697 497 (87) WO 2012/140368	(51) F02K 1/72
(11) 2 665 509 (87) WO 2012/099979	(51) A61M 29/00	(11) 2 679 681 (87) WO 2012/115241	(51) F24C 15/10 (51) G06K 9/00	(11) 2 697 546 (87) WO 2012/142418	(51) F16K 17/32
(11) 2 666 051 (87) WO 2012/100124	(51) G02B 27/10	(11) 2 679 913 (11) 2 680 192	(51) G06K 9/00 (51) C10M 169/02	(11) 2 697 771 (87) WO 2012/140531	(51) G06T 7/00
(11) 2 667 005 (11) 2 667 224	(51) F02K 1/72 (51) G01V 11/00	(11) 2 679 913 (11) 2 680 192	(51) C10M 169/02 (51) E04F 13/08	(11) 2 698 189 (11) 2 698 420	(51) B01D 46/00 (51) C10M 169/02
(11) 2 667 005 (11) 2 667 302	(51) F02K 1/72 (51) G06F 9/50	(11) 2 681 297 (87) WO 2012/117098	(51) E04F 13/08 (51) G01N 35/10	(11) 2 698 420 (87) WO 2012/141222	(51) G06F 3/048
(11) 2 667 302 (11) 2 667 656	(51) G06F 9/50 (51) H04W 28/06	(11) 2 681 378 (87) WO 2012/117074	(51) G01N 35/10 (51) H01L 51/30	(11) 2 698 695 (11) 2 699 350	(51) G06F 3/048 (51) B01J 31/18
(11) 2 667 656 (11) 2 668 041	(51) H04W 28/06 (51) B41J 2/175	(11) 2 681 378 (87) WO 2012/117074	(51) H01L 51/30 (51) H01L 51/30	(11) 2 699 350 (87) WO 2012/145241	(51) B23K 20/12
(11) 2 668 041 (87) WO 2012/102709	(51) B41J 2/175	(11) 2 682 754 (87) WO 2012/117993	(51) H01L 51/30	(11) 2 699 376 (87) WO 2012/143414	
(11) 2 669 474 (11) 2 669 771	(51) F01D 5/14 (51) G06F 3/041	(11) 2 686 322 (87) WO 2012/123848	(51) H01L 51/30		

(11) 2 699 822 (87) WO 2012/144947	(51) B60K 17/28	(11) 2 717 538 (87) WO 2013/152472	(51) H04W 88/18	(11) 2 726 781 (87) WO 2013/005142	(51) F21V 7/00
(11) 2 700 992	(51) G02B 6/38	(11) 2 717 692 (87) WO 2012/170290	(51) A61K 31/352	(11) 2 727 155 (87) WO 2013/000894	(51) H01L 31/18
(11) 2 701 960 (87) WO 2012/115506	(51) B61F 5/52	(11) 2 717 821 (87) WO 2012/170781	(51) A61F 13/534	(11) 2 727 249 (87) WO 2012/170801	(51) H04B 1/16
(11) 2 703 081	(51) B01J 31/22	(11) 2 717 931 (87) WO 2012/170334	(51) A61L 15/22	(11) 2 727 308 (87) WO 2013/004465	(51) H04L 29/06
(11) 2 703 582	(51) E05B 77/06	(11) 2 718 351 (87) WO 2012/168446	(51) C08H 8/00	(11) 2 727 316 (87) WO 2013/003381	(51) H04L 12/725
(11) 2 704 583 (87) WO 2012/152411	(51) A23L 3/015	(11) 2 718 767 (87) WO 2012/168485	(51) G03F 7/42	(11) 2 727 359 (87) WO 2013/002716	(51) H04N 19/523
(11) 2 704 720 (87) WO 2012/151452	(51) A61K 31/4965	(11) 2 718 844 (87) WO 2012/167345	(51) G06F 17/11	(11) 2 728 847 (87) WO 2013/004445	(51) H04N 1/00
(11) 2 705 147 (87) WO 2012/150320	(51) C12N 9/90	(11) 2 718 871 (87) WO 2012/170803	(51) G06K 9/00	(11) 2 729 295 (87) WO 2013/007977	(51) B29C 65/48
(11) 2 705 519 (87) WO 2012/150236	(51) H01F 17/04	(11) 2 719 028 (87) WO 2012/170861	(51) H01R 24/38	(11) 2 730 056 (87) WO 2013/007977	(51) H04B 7/155
(11) 2 706 167	(51) E04G 3/20	(11) 2 719 323 (87) WO 2012/168968	(51) A61B 1/04	(11) 2 731 037 (87) WO 2013/007490	(51) G06F 21/31
(11) 2 706 168	(51) E04G 3/20	(11) 2 719 559 (87) WO 2012/168968	(51) B60N 2/90	(11) 2 732 369 (87) WO 2013/013742	(51) H04L 12/24
(11) 2 706 172	(51) E05B 9/04	(11) 2 719 914 (87) WO 2012/169018	(51) F16D 65/02	(11) 2 732 823 (87) WO 2013/013742	(51) A61K 38/10
(11) 2 707 777 (87) WO 2012/152843	(51) G04B 17/06	(11) 2 720 102 (87) WO 2012/174075	(51) A47L 11/40	(11) 2 732 961 (87) WO 2013/015061	(51) B31B 70/88
(11) 2 707 909 (87) WO 2012/154289	(51) H01L 33/50	(11) 2 720 132 (87) WO 2012/173134	(51) G06F 3/0488	(11) 2 733 098 (87) WO 2013/015061	(51) B65H 19/26
(11) 2 708 064 (87) WO 2012/158086	(51) H04W 36/00	(11) 2 720 336 (87) WO 2012/177948	(51) H02H 9/00	(11) 2 734 010 (87) WO 2013/013742	(51) H05B 33/08
(11) 2 708 132	(51) A21C 7/01	(11) 2 720 352 (87) WO 2012/169542	(51) H02K 9/19	(11) 2 735 074 (87) WO 2013/013742	(51) B60L 50/00
(11) 2 708 901 (87) WO 2012/153723	(51) G01N 35/08	(11) 2 720 975 (87) WO 2012/177555	(51) H01G 11/36	(11) 2 735 250 (87) WO 2013/002498	(51) A47C 21/04
(11) 2 708 907	(51) G01R 27/20	(11) 2 721 128 (87) WO 2012/174075	(51) C10M 129/76	(11) 2 736 191 (87) WO 2012/174980	(51) H04L 12/775
(11) 2 709 647 (87) WO 2012/116203	(51) C07K 14/705	(11) 2 722 962 (87) WO 2012/173134	(51) H02J 7/00	(11) 2 738 052 (87) WO 2013/015061	(51) B60S 1/08
(11) 2 710 961	(51) A61B 8/06	(11) 2 723 426 (87) WO 2012/177948	(51) A61M 5/20	(11) 2 738 350 (87) WO 2013/086840	(51) F01D 5/18
(11) 2 713 268	(51) G06F 8/36	(11) 2 723 574 (87) WO 2012/177998	(51) B41J 33/02	(11) 2 738 999 (87) WO 2013/086840	(51) H04L 29/06
(11) 2 713 468	(51) H02J 3/36	(11) 2 723 999 (87) WO 2012/175282	(51) F01N 3/20	(11) 2 740 361 (87) WO 2013/022964	(51) A21B 1/48
(11) 2 713 602	(51) H04N 1/46	(11) 2 724 106 (87) WO 2012/177154	(51) F28D 7/16	(11) 2 740 564 (87) WO 2013/022964	(51) B23P 6/00
(11) 2 713 946 (87) WO 2012/164304	(51) A61F 2/06	(11) 2 724 236 (87) WO 2012/177406	(51) G06F 16/23	(11) 2 741 725 (87) WO 2013/022964	(51) A61J 7/00
(11) 2 713 948 (87) WO 2012/164294	(51) A61F 2/06	(11) 2 724 236 (87) WO 2012/177406	(51) G06F 16/23	(11) 2 741 725 (87) WO 2013/022964	(51) A61J 7/00
(11) 2 713 998 (87) WO 2012/164064	(51) A61K 8/365	(11) 2 724 106 (87) WO 2012/177154	(51) F28D 7/16	(11) 2 743 431 (87) WO 2013/021680	(51) B60N 2/015
(11) 2 715 539 (87) WO 2012/166399	(51) G06F 9/46	(11) 2 724 236 (87) WO 2012/177406	(51) G06F 16/23	(11) 2 743 515 (87) WO 2013/021680	(51) C02F 1/40
(11) 2 715 608 (87) WO 2012/167196	(51) G06K 7/10	(11) 2 725 093 (87) WO 2012/177406	(51) C12M 1/107	(11) 2 744 235 (87) WO 2013/021680	(51) H04W 4/02
(11) 2 715 731 (87) WO 2012/160863	(51) G11C 13/00	(11) 2 725 186 (87) WO 2012/177406	(51) E21B 17/01	(11) 2 744 347 (87) WO 2013/025758	(51) A01P 13/00
(11) 2 716 129 (87) WO 2012/166034	(51) H04W 84/04	(11) 2 726 343 (87) WO 2013/000657	(51) B60S 1/38	(11) 2 745 857 (87) WO 2013/023610	(51) A61L 31/12
(11) 2 716 994 (87) WO 2012/164111	(51) F24S 80/50	(11) 2 726 344 (87) WO 2013/000655	(51) B60S 1/38	(11) 2 746 721 (87) WO 2013/023610	(51) G01B 21/04
		(11) 2 726 511 (87) WO 2013/006486	(51) C07K 19/00	(11) 2 746 779 (87) WO 2013/023610	(51) G01P 3/487
				(11) 2 746 900 (87) WO 2013/023610	(51) G06F 3/01

(11) 2 747 740 (87) WO 2013/050398	(51) A61K 8/04	(11) 2 761 739 (87) WO 2013/049843	(51) H03F 1/00	(11) 2 774 355 (87) WO 2013/064380	(51) H04N 5/374
(11) 2 748 094 (87) WO 2013/028184	(51) B66B 7/04	(11) 2 761 825 (87) WO 2013/048517	(51) H04L 12/12	(11) 2 774 594 (11) 2 775 241	(51) A61H 15/00 (51) F26B 23/00
(11) 2 748 337 (87) WO 2013/044099	(51) C12Q 1/68	(11) 2 762 129 (87) WO 2013/047743	(51) C11D 7/26	(11) 2 775 818 (87) WO 2013/070719	(51) A01D 45/10
(11) 2 748 909 (87) WO 2013/080068	(51) H02J 50/10	(11) 2 762 730 (87) WO 2013/047487	(51) F04F 13/00	(11) 2 775 997 (87) WO 2012/167901	(51) A61K 8/39
(11) 2 748 997 (87) WO 2013/028038	(51) H02J 7/02	(11) 2 762 923 (87) WO 2013/047824	(51) G01T 1/17	(11) 2 776 102 (87) WO 2013/067582	(51) A61M 16/00
(11) 2 749 301 (11) 2 749 920	(51) A61L 27/44 (51) G02B 6/44	(11) 2 762 987 (11) 2 764 271	(51) G05B 19/404 (51) F16D 27/105	(11) 2 776 483 (87) WO 2013/091209	(51) C08G 18/10
(11) 2 750 521 (87) WO 2013/030760	(51) A23G 3/54	(11) 2 765 278 (87) WO 2013/027604	(51) F01K 21/04	(11) 2 776 860 (87) WO 2013/069486	(51) G01S 15/89
(11) 2 750 593 (87) WO 2013/033433	(51) A61B 5/0468	(11) 2 765 468 (11) 2 767 194	(51) G05D 1/02 (51) A47G 19/12	(11) 2 777 025 (87) WO 2013/069189	(51) G06T 11/60 (51) H01R 13/658
(11) 2 751 777 (87) WO 2013/029675	(51) G06T 7/33	(11) 2 767 439 (87) WO 2013/054612	(51) B60Q 3/267	(11) 2 777 097 (87) WO 2013/068560	(51) A61B 18/08
(11) 2 752 682 (11) 2 752 791	(51) G01S 7/40 (51) G06K 9/46	(11) 2 767 455 (11) 2 768 049	(51) B62D 7/14 (51) H01M 4/36	(11) 2 777 576 (87) WO 2013/187357	(51) F02C 9/16
(11) 2 753 016 (11) 2 754 485	(51) H04L 5/00 (51) B01J 2/12	(11) 2 768 799 (87) WO 2013/059215	(51) C07C 233/47	(11) 2 778 374 (11) 2 778 806	(51) G05B 13/04 (51) H04L 12/413
(11) 2 755 453 (87) WO 2013/035375	(51) H05H 1/24	(11) 2 769 471 (87) WO 2013/057159	(51) G06F 1/16	(11) 2 779 535 (11) 2 780 155	(51) B29C 70/34 (51) G06F 16/27
(11) 2 756 029 (87) WO 2013/037468	(51) C08J 3/20	(11) 2 769 532 (87) WO 2013/057249	(51) H04M 1/253	(11) 2 780 835 (87) WO 2013/072091	(51) G06F 16/951
(11) 2 756 319 (87) WO 2013/037986	(51) G01R 15/18	(11) 2 770 394 (11) 2 770 461	(51) G05D 1/02 (51) G06K 9/62	(11) 2 780 838 (87) WO 2013/074378	(51) C12N 9/02
(11) 2 756 407 (87) WO 2013/040280	(51) G06F 13/00	(11) 2 770 477 (11) 2 770 905	(51) G06T 1/20 (51) A61B 5/022	(11) 2 781 593 (87) WO 2013/076616	(51) A61B 6/00
(11) 2 756 831 (87) WO 2013/039004	(51) A61F 13/15	(11) 2 770 905 (87) WO 2013/061089	(51) A61K 8/34	(11) 2 782 504 (87) WO 2013/075914	(51) B60H 1/00
(11) 2 757 223 (11) 2 757 268	(51) E06B 7/02 (51) F04D 29/44	(11) 2 771 071 (87) WO 2013/060691	(51) A61K 8/34	(11) 2 782 766 (87) WO 2013/075914	(51) C12N 9/88
(11) 2 757 767 (11) 2 758 426	(51) H04N 1/00 (51) C07K 14/605	(11) 2 771 754 (87) WO 2013/063175	(51) G05F 1/67	(11) 2 783 004 (87) WO 2013/075239	(51) H04B 1/16
(11) 2 758 426 (87) WO 2013/041678	(51) C07K 14/605	(11) 2 771 816 (87) WO 2013/062883	(51) G06F 16/9032	(11) 2 783 467 (87) WO 2013/077471	(51) H04L 12/18
(11) 2 758 607 (87) WO 2013/025980	(51) E03C 1/266	(11) 2 773 067 (11) 2 773 077	(51) H04L 12/24 (51) H04L 29/06	(11) 2 783 483 (87) WO 2013/076554	(51) F04B 27/18
(11) 2 759 731 (11) 2 760 604	(51) F16D 21/06 (51) B21D 39/02	(11) 2 773 098 (11) 2 773 138	(51) A61B 6/00 (51) H04W 92/02	(11) 2 784 320 (87) WO 2013/077266	(51) G03F 7/004
(11) 2 760 604 (87) WO 2013/045341	(51) B21D 39/02	(11) 2 773 138 (87) WO 2013/060225	(51) H04W 92/02	(11) 2 784 587 (87) WO 2013/077266	(51) H03M 13/25
(11) 2 760 620 (87) WO 2013/049813	(51) B23K 26/04	(11) 2 773 171 (11) 2 773 318	(51) H01F 27/08 (51) A61K 8/64	(11) 2 784 941 (87) WO 2013/077554	(51) H04L 5/22
(11) 2 760 831 (87) WO 2013/045516	(51) C07D 209/14	(11) 2 773 318 (87) WO 2013/065078	(51) A61K 8/64	(11) 2 784 941 (87) WO 2013/077554	(51) H04N 1/00
(11) 2 760 995 (87) WO 2013/049856	(51) C12N 5/074	(11) 2 773 606 (87) WO 2013/067356	(51) C07C 17/20	(11) 2 785 035 (87) WO 2013/079375	(51) H02S 20/00
(11) 2 761 585 (87) WO 2013/049776	(51) G06T 5/00	(11) 2 774 228 (87) WO 2013/066900	(51) H01S 3/23	(11) 2 786 422 (87) WO 2013/079375	(51) H01R 4/48
				(11) 2 786 447 (87) WO 2013/079221	(51) H01R 4/48
				(11) 2 786 859 (87) WO 2013/066900	(51) B29C 64/124

(11) 2 787 207 (87) WO 2013/081150	(51) F02F 1/24	(11) 2 800 413 (87) WO 2013/097373	(51) H04W 28/08	(11) 2 811 454 (87) WO 2013/097373	(51) G06T 3/00
(11) 2 787 298 (87) WO 2013/080255	(51) F24F 140/20	(11) 2 800 627 (87) WO 2013/103312	(51) G21F 7/015	(11) 2 811 539 (87) WO 2013/119117	(51) H01L 31/18
(11) 2 787 357 (87) WO 2013/083675	(51) G01R 31/02	(11) 2 800 945 (87) WO 2013/096454	(51) G02B 26/10	(11) 2 812 271 (87) WO 2013/118013	(51) B32B 37/20
(11) 2 788 538 (87) WO 2013/083451	(51) D06F 39/00	(11) 2 801 347 (87) WO 2013/118104	(51) A61K 8/368	(11) 2 812 422 (87) WO 2013/118104	(51) C11D 3/20
(11) 2 788 617 (87) WO 2013/083451	(51) F03D 1/06	(11) 2 801 377 (87) WO 2013/118104	(51) A61K 38/18	(11) 2 812 464 (87) WO 2013/118104	(51) C25B 1/06
(11) 2 789 306 (87) WO 2013/187355	(51) A61B 18/08	(11) 2 801 877 (87) WO 2013/102412	(51) G05B 19/418	(11) 2 812 523 (87) WO 2013/119930	(51) E21B 10/56
(11) 2 790 792 (87) WO 2013/090935	(51) A62B 7/08	(11) 2 802 163 (87) WO 2013/102412	(51) H04W 4/06	(11) 2 812 568 (87) WO 2013/117203	(51) F16C 35/06
(11) 2 790 974 (87) WO 2013/090513	(51) B60S 1/38	(11) 2 803 142 (87) WO 2013/104758	(51) H04B 5/00	(11) 2 812 989 (87) WO 2013/117304	(51) H02M 5/458
(11) 2 790 975 (87) WO 2013/090674	(51) B60S 1/38	(11) 2 803 741 (87) WO 2013/105396	(51) C22C 38/00	(11) 2 813 079 (87) WO 2013/189257	(51) H04N 19/513
(11) 2 790 979 (87) WO 2013/090676	(51) B60S 1/38	(11) 2 804 063 (87) WO 2013/105505	(51) G05B 19/418	(11) 2 813 341 (87) WO 2013/118580	(51) G02B 3/06
(11) 2 791 857 (87) WO 2013/090044	(51) G06F 21/60	(11) 2 804 115 (87) WO 2013/105505	(51) G06F 16/22	(11) 2 813 615 (87) WO 2013/093979	(51) D06F 58/04
(11) 2 793 751 (87) WO 2013/096541	(51) A61F 2/24	(11) 2 804 275 (87) WO 2013/106787	(51) H02G 3/06	(11) 2 813 784 (87) WO 2013/093979	(51) F25B 1/00
(11) 2 795 304 (87) WO 2013/093888	(51) G01N 27/26	(11) 2 804 623 (87) WO 2013/106787	(51) A61K 38/37	(11) 2 813 912 (87) WO 2013/118580	(51) G05B 23/02
(11) 2 795 679 (87) WO 2013/093402	(51) H02S 30/10	(11) 2 805 396 (87) WO 2013/107774	(51) B60R 16/03	(11) 2 813 949 (87) WO 2013/118580	(51) G06F 11/07
(11) 2 796 186 (87) WO 2013/094690	(51) B01D 69/02	(11) 2 805 550 (87) WO 2013/127422	(51) H04W 52/02	(11) 2 814 113 (87) WO 2013/118580	(51) H01P 5/10
(11) 2 796 223 (87) WO 2013/094690	(51) B22D 11/06	(11) 2 805 720 (87) WO 2013/127422	(51) A61K 31/575	(11) 2 814 181 (87) WO 2013/118580	(51) H03M 13/25
(11) 2 796 843 (87) WO 2013/094690	(51) G01L 5/16	(11) 2 806 833 (87) WO 2013/112617	(51) A61F 2/86	(11) 2 814 412 (87) WO 2013/122762	(51) A61B 17/86
(11) 2 797 203 (87) WO 2013/094344	(51) H01M 2/10	(11) 2 806 964 (87) WO 2013/110281	(51) B01D 46/00	(11) 2 814 958 (87) WO 2013/123503	(51) C12N 15/00
(11) 2 797 449 (87) WO 2013/098409	(51) A24F 47/00	(11) 2 807 888 (87) WO 2013/111607	(51) H04W 72/04	(11) 2 815 120 (87) WO 2013/122612	(51) F02M 37/22
(11) 2 798 126 (87) WO 2013/102073	(51) B62D 11/00	(11) 2 808 071 (87) WO 2013/111427	(51) B01D 35/147	(11) 2 815 233 (87) WO 2013/121287	(51) G01N 27/62
(11) 2 798 854 (87) WO 2013/098319	(51) H04N 21/6587	(11) 2 808 089 (87) WO 2013/111427	(51) B05B 5/04	(11) 2 815 532 (87) WO 2013/122562	(51) H04L 7/02
(11) 2 798 889 (87) WO 2013/097159	(51) H04W 4/70	(11) 2 808 110 (87) WO 2013/111427	(51) B23B 35/00	(11) 2 815 717 (87) WO 2013/122562	(51) A61C 8/00
(11) 2 799 116 (87) WO 2013/097159	(51) A62B 23/02	(11) 2 809 473 (87) WO 2013/114188	(51) B23K 9/10	(11) 2 815 963 (87) WO 2013/122562	(51) B64C 25/02
(11) 2 799 313 (87) WO 2013/094691	(51) B62D 25/20	(11) 2 809 915 (87) WO 2013/154637	(51) F02C 7/06	(11) 2 816 107 (87) WO 2013/122562	(51) C12N 5/0789
(11) 2 799 496 (87) WO 2013/089078	(51) A61L 27/44	(11) 2 810 777 (87) WO 2013/154637	(51) B32B 37/12	(11) 2 816 335 (87) WO 2013/122562	(51) H01L 41/04
(11) 2 799 828 (87) WO 2013/094691	(51) G01L 5/00	(11) 2 810 840 (87) WO 2013/114626	(51) B60W 40/00	(11) 2 816 465 (87) WO 2013/122562	(51) G06F 7/72
(11) 2 800 202 (87) WO 2013/097298	(51) H01Q 1/24	(11) 2 810 844 (87) WO 2013/114626	(51) B61D 3/18	(11) 2 816 633 (87) WO 2013/122115	(51) H01M 2/02
(11) 2 800 273 (87) WO 2013/097298	(51) H03K 3/57	(11) 2 811 061 (87) WO 2013/114626	(51) D06F 39/00	(11) 2 816 642 (87) WO 2013/122115	(51) H01M 4/587
(11) 2 800 292 (87) WO 2013/097497	(51) H04L 1/16	(11) 2 811 102 (87) WO 2013/114626	(51) E06B 7/10	(11) 2 816 819 (87) WO 2013/126197	(51) H04R 5/02
		(11) 2 811 192 (87) WO 2013/114626	(51) F16C 35/067	(11) 2 816 981 (87) WO 2013/126197	(51) A61F 2/88
		(11) 2 811 199 (87) WO 2013/114626	(51) F16F 9/36	(11) 2 817 533 (87) WO 2013/124802	(51) F16F 15/134
		(11) 2 811 228 (87) WO 2013/114626	(51) F23D 14/22	(11) 2 817 939 (87) WO 2013/126778	(51) H04L 29/06
		(11) 2 811 423 (87) WO 2013/114626	(51) G06K 9/00	(11) 2 818 347 (87) WO 2013/126778	(51) B60J 5/04

(11) 2 818 481 (87) WO 2013/125630	(51) C07K 16/30	(11) 2 834 808 (87) WO 2013/143016	(51) F01N 1/06	(11) 2 844 406 (87) WO 2013/164431	(51) B21C 47/14
(11) 2 818 934	(51) G03G 15/00	(11) 2 835 330	(51) B65H 31/30	(11) 2 844 504 (87) WO 2013/164866	(51) F16K 15/20
(11) 2 819 789 (87) WO 2013/127852	(51) B05D 1/24	(11) 2 835 837 (87) WO 2013/150882	(51) H01L 33/62	(11) 2 844 997 (87) WO 2013/162153	(51) B06B 1/06
(11) 2 820 787 (87) WO 2013/130846	(51) H04L 1/16	(11) 2 835 918 (87) WO 2013/151394	(51) H04J 11/00	(11) 2 845 413 (87) WO 2013/166330	(51) H04W 36/00
(11) 2 820 916 (87) WO 2013/128420	(51) H05B 3/56	(11) 2 836 055 (87) WO 2013/151170	(51) G05D 11/13	(11) 2 845 425 (87) WO 2013/164398	(51) H04W 60/04
(11) 2 820 922 (87) WO 2013/128339	(51) H05B 37/02	(11) 2 836 143 (87) WO 2013/154921	(51) A61B 17/32	(11) 2 845 493	(51) A23G 9/28
(11) 2 821 048	(51) A61H 7/00	(11) 2 836 477 (87) WO 2013/155297	(51) C07C 57/04	(11) 2 846 105	(51) F24F 11/30
(11) 2 821 263	(51) B60B 35/12	(11) 2 836 572 (87) WO 2013/153287	(51) C10G 3/00	(11) 2 846 123	(51) F41G 7/00
(11) 2 821 856	(51) G03G 15/00	(11) 2 836 690 (87) WO 2014/201030	(51) F02B 19/10	(11) 2 846 230	(51) G06F 3/01
(11) 2 822 634 (87) WO 2013/134697	(51) A61M 25/10	(11) 2 837 209 (87) WO 2013/153484	(51) H04R 29/00	(11) 2 847 193 (87) WO 2013/169964	(51) C07D 471/04
(11) 2 822 718 (87) WO 2013/134606	(51) B22F 3/115	(11) 2 837 260 (87) WO 2013/152370	(51) H05B 33/08	(11) 2 847 286 (87) WO 2013/167389	(51) C09D 11/00
(11) 2 822 967 (87) WO 2013/132052	(51) C07K 16/06	(11) 2 837 451	(51) B23B 31/28	(11) 2 847 339 (87) WO 2013/167806	(51) C12P 5/02
(11) 2 823 265 (87) WO 2013/132078	(51) G01G 11/00	(11) 2 837 928	(51) G01N 3/08	(11) 2 847 681 (87) WO 2013/169767	(51) G06F 11/36
(11) 2 823 312 (87) WO 2013/132040	(51) G01N 33/569	(11) 2 838 932 (87) WO 2013/156450	(51) C08G 63/08	(11) 2 848 952 (87) WO 2013/168349	(51) G01R 31/36
(11) 2 823 756	(51) A61B 5/00	(11) 2 838 985 (87) WO 2013/158508	(51) B29C 64/112	(11) 2 849 005 (87) WO 2013/168258	(51) G05B 9/03
(11) 2 824 265	(51) E05F 17/00	(11) 2 839 284 (87) WO 2013/176625	(51) G01N 33/542	(11) 2 849 358 (87) WO 2013/168942	(51) H04L 5/00
(11) 2 824 549 (87) WO 2013/132736	(51) G01L 1/14	(11) 2 839 436 (87) WO 2013/159114	(51) H04N 13/20	(11) 2 849 460	(51) H04R 9/02
(11) 2 824 910	(51) H04N 5/232	(11) 2 839 961 (87) WO 2013/157290	(51) B41J 2/165	(11) 2 850 398 (87) WO 2013/170990	(51) G01F 1/66
(11) 2 825 646 (87) WO 2013/136083	(51) C12N 15/10	(11) 2 840 100	(51) C08F 271/00	(11) 2 850 900 (87) WO 2014/000642	(51) H04W 72/04
(11) 2 825 663 (87) WO 2013/138351	(51) C12P 21/02	(11) 2 840 120 (87) WO 2014/030345	(51) C09D 11/00	(11) 2 850 918 (87) WO 2013/103488	(51) H05B 37/02
(11) 2 826 546	(51) B01D 69/12	(11) 2 840 353	(51) G01B 11/25	(11) 2 851 678	(51) G01N 23/223
(11) 2 827 714 (87) WO 2013/142262	(51) A01N 25/04	(11) 2 840 413	(51) G01S 7/52	(11) 2 851 804	(51) G06F 12/1027
(11) 2 829 220 (87) WO 2013/141229	(51) A61B 3/10	(11) 2 840 670 (87) WO 2013/157414	(51) H01S 3/02	(11) 2 852 104 (87) WO 2013/182059	(51) H04L 12/24
(11) 2 829 330	(51) B08B 1/00	(11) 2 841 101 (87) WO 2013/162751	(51) A61K 39/395	(11) 2 852 606 (87) WO 2013/177248	(51) C07H 21/02
(11) 2 829 451	(51) B61D 19/00	(11) 2 841 119 (87) WO 2013/162677	(51) A61L 31/12	(11) 2 852 916 (87) WO 2013/159856	(51) G06K 9/00
(11) 2 829 665	(51) E03C 1/22	(11) 2 843 380 (87) WO 2013/159606	(51) G01G 23/01	(11) 2 854 525 (87) WO 2013/184713	(51) A01M 1/02
(11) 2 830 484 (87) WO 2013/144893	(51) A61B 5/00	(11) 2 843 900	(51) H04L 29/06	(11) 2 854 532 (87) WO 2013/178663	(51) A01N 25/00
(11) 2 832 188 (87) WO 2013/148221	(51) H05B 39/04	(11) 2 843 954	(51) H04N 19/98	(11) 2 854 828 (87) WO 2013/176512	(51) A61K 36/258
(11) 2 832 900 (87) WO 2013/145404	(51) H01L 21/20	(11) 2 844 152 (87) WO 2013/152182	(51) A61B 17/00	(11) 2 854 847 (87) WO 2013/181086	(51) A61K 39/215
(11) 2 833 486	(51) H01R 13/516	(11) 2 844 368 (87) WO 2013/165866	(51) B01D 53/22	(11) 2 854 928 (87) WO 2013/177549	(51) A61M 25/14

(11) 2 854 938 (87) WO 2013/175021	(51) A61N 1/20	(11) 2 862 116 (87) WO 2013/190549	(51) G06F 21/62	(11) 2 867 996 (87) WO 2014/001976	(51) H04B 5/00
(11) 2 854 969 (87) WO 2013/181551	(51) A63B 53/04	(11) 2 862 236 (87) WO 2013/185893	(51) H01R 4/48	(11) 2 868 012 (87) WO 2014/003749	(51) H04B 10/27
(11) 2 855 130 (87) WO 2013/178228	(51) B29C 70/68	(11) 2 862 409 (87) WO 2013/188608	(51) H04W 76/14	(11) 2 868 767 (87) WO 2014/002842	(51) B05D 3/06
(11) 2 855 622 (87) WO 2013/180824	(51) C09K 8/532	(11) 2 862 721 (87) WO 2013/185576	(51) B41J 2/47	(11) 2 869 628 (87) WO 2014/003104	(51) H04W 28/06
(11) 2 855 766 (87) WO 2013/184605	(51) D21C 3/18	(11) 2 862 957 (87) WO 2013/185576	(51) C23C 22/74	(11) 2 869 843 (87) WO 2014/005959	(51) A61K 39/245
(11) 2 856 097 (87) WO 2013/182570	(51) G01L 1/24	(11) 2 864 123 (87) WO 2014/051540	(51) H04W 74/04	(11) 2 869 898 (87) WO 2014/009174	(51) A61Q 5/06
(11) 2 856 236 (87) WO 2013/184600	(51) G02B 19/00	(11) 2 864 135 (87) WO 2013/190419	(51) B41J 2/14	(11) 2 870 014 (87) WO 2014/005792	(51) B60K 11/08
(11) 2 856 544 (87) WO 2014/011140	(51) H01M 8/02	(11) 2 864 183 (87) WO 2013/191630	(51) B60C 3/06	(11) 2 870 229 (87) WO 2014/009101	(51) B62D 7/18
(11) 2 856 833 (87) WO 2013/184051	(51) H04B 7/08	(11) 2 864 263 (87) WO 2014/001301	(51) C03C 3/087	(11) 2 870 437 (87) WO 2014/005794	(51) C11D 11/02
(11) 2 857 476 (87) WO 2013/176358	(51) C09K 3/14	(11) 2 864 264 (87) WO 2014/001299	(51) C03C 3/087	(11) 2 870 437 (87) WO 2014/005794	(51) G01F 23/288
(11) 2 857 851 (87) WO 2013/181783	(51) G01R 31/07	(11) 2 864 277 (87) WO 2014/004232	(51) C07F 9/54	(11) 2 872 068 (87) WO 2014/008894	(51) A61C 13/15
(11) 2 858 402 (87) WO 2013/181783	(51) H04W 24/00	(11) 2 864 358 (87) WO 2013/192596	(51) C07F 9/54	(11) 2 872 191 (87) WO 2014/011402	(51) A61L 27/36
(11) 2 858 678 (87) WO 2013/186632	(51) C07K 14/62	(11) 2 864 641 (87) WO 2014/001286	(51) C07K 16/28	(11) 2 872 191 (87) WO 2014/011402	(51) H04L 27/04
(11) 2 858 964 (87) WO 2013/182587	(51) C04B 28/14	(11) 2 864 875 (87) WO 2013/190180	(51) F04D 17/12	(11) 2 873 157 (87) WO 2013/190390	(51) H04L 27/04
(11) 2 859 140 (87) WO 2013/182690	(51) D04B 15/48	(11) 2 864 964 (87) WO 2013/190435	(51) G06F 9/455	(11) 2 873 269 (87) WO 2014/013364	(51) H04W 28/12
(11) 2 859 324 (87) WO 2013/185023	(51) G01N 15/10	(11) 2 865 217 (87) WO 2013/190258	(51) G06T 11/00	(11) 2 873 269 (87) WO 2014/013364	(51) A61C 7/08
(11) 2 859 427 (87) WO 2013/186590	(51) G06F 3/01	(11) 2 865 328 (87) WO 2013/189309	(51) H04W 40/24	(11) 2 873 389 (87) WO 2014/006258	(51) A61C 7/08
(11) 2 859 538 (87) WO 2013/182305	(51) G07D 11/00	(11) 2 865 393 (87) WO 2013/189309	(51) A61B 5/0402	(11) 2 873 958 (87) WO 2014/006258	(51) G01L 9/00
(11) 2 859 635 (87) WO 2013/181809	(51) H02H 3/28	(11) 2 865 444 (87) WO 2014/002482	(51) A61K 48/00	(11) 2 873 979 (87) WO 2014/012749	(51) G01R 19/00
(11) 2 859 689 (87) WO 2013/185079	(51) H04L 12/28	(11) 2 866 138 (87) WO 2014/003383	(51) B01J 20/18	(11) 2 875 404 (87) WO 2014/012749	(51) G03F 7/20
(11) 2 859 932 (87) WO 2013/185079	(51) B01D 46/00	(11) 2 866 361 (87) WO 2014/003383	(51) F01N 3/20	(11) 2 876 137 (87) WO 2014/012749	(51) C08L 63/00
(11) 2 859 959 (87) WO 2013/185079	(51) B05B 11/00	(11) 2 866 497 (87) WO 2014/002533	(51) G06F 9/38	(11) 2 876 159 (87) WO 2014/002424	(51) C12N 15/09
(11) 2 860 296 (87) WO 2013/187044	(51) D06F 33/02	(11) 2 866 544 (87) WO 2012/174530	(51) H04B 7/06	(11) 2 876 720 (87) WO 2013/183786	(51) H01M 2/06
(11) 2 860 546 (87) WO 2013/187044	(51) G01S 7/481	(11) 2 866 666 (87) WO 2014/005049	(51) H04W 36/30	(11) 2 876 735 (87) WO 2013/183786	(51) H01R 9/20
(11) 2 860 958 (87) WO 2013/179725	(51) H04N 5/235	(11) 2 867 160 (87) WO 2014/002097	(51) A01D 34/30	(11) 2 879 389 (87) WO 2014/003383	(51) H04N 13/00
(11) 2 861 180 (87) WO 2013/186315	(51) A61C 13/00	(11) 2 867 178 (87) WO 2014/007969	(51) A61B 6/03	(11) 2 879 401 (87) WO 2014/003383	(51) H04R 3/00
(11) 2 861 319 (87) WO 2013/189825	(51) C11D 3/00	(11) 2 867 830 (87) WO 2014/001477	(51) C01B 25/163	(11) 2 880 913 (87) WO 2014/019740	(51) H04W 36/32
(11) 2 861 423 (87) WO 2013/189798	(51) B32B 17/10		(51) H04W 36/30	(11) 2 881 120 (87) WO 2014/025127	(51) H04W 36/32
(11) 2 861 922 (87) WO 2013/186128	(51) F25D 17/06		(51) A01D 34/30	(11) 2 881 270 (87) WO 2014/025127	(51) A61K 38/17
			(51) A61B 6/03	(11) 2 881 298 (87) WO 2014/019353	(51) B60H 1/00
			(51) C01B 25/163	(11) 2 881 487 (87) WO 2014/019353	(51) B60W 30/14
			(51) C03C 17/00	(11) 2 882 118 (87) WO 2014/020804	(51) C22C 38/14
			(51) G06K 19/073		(51) D06F 58/24
					(51) H04B 10/548

(11) 2 882 166 (87) WO 2014/023372	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 896 712 (87) WO 2014/042066	(51) <i>B21F 3/02</i>	(11) 2 906 417 (87) WO 2014/060203	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) 2 882 874 (87) WO 2014/023372	(51) <i>C21C 5/46</i>	(11) 2 896 741 (87) WO 2014/042241	(51) <i>D06N 7/00</i>	(11) 2 906 542 (87) WO 2014/059232	(51) <i>C07D 221/20</i>
(11) 2 882 989 (87) WO 2014/023516	(51) <i>F16L 11/08</i>	(11) 2 896 911 (87) WO 2014/038059	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 2 906 942 (87) WO 2014/058448	(51) <i>G01N 33/18</i>
(11) 2 883 309 (87) WO 2014/042277	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 2 897 005 (87) WO 2014/041972	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 2 907 319 (87) WO 2014/056475	(51) <i>H04N 21/462</i>
(11) 2 883 906 (87) WO 2014/024977	(51) <i>C08L 1/10</i>	(11) 2 897 315 (87) WO 2014/041973	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 2 907 534 (87) WO 2014/058071	(51) <i>A61M 5/158</i>
(11) 2 883 947 (87) WO 2014/024977	(51) <i>C10M 175/00</i>	(11) 2 898 001 (87) WO 2014/044547	(51) <i>C08G 65/333</i>	(11) 2 907 802 (87) WO 2014/058071	(51) <i>C07C 237/40</i>
(11) 2 884 216 (87) WO 2014/024977	(51) <i>F41A 9/13</i>	(11) 2 898 238 (87) WO 2014/044244	(51) <i>F16J 1/12</i>	(11) 2 908 077 (87) WO 2014/057851	(51) <i>F26B 17/10</i>
(11) 2 884 407 (87) WO 2014/024977	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 2 898 392 (87) WO 2014/046936	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 2 908 923 (87) WO 2014/060084	(51) <i>B01D 29/15</i>
(11) 2 884 792 (87) WO 2014/024977	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 2 898 486 (87) WO 2014/044822	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 2 909 017 (87) WO 2014/062456	(51) <i>B29D 19/08</i>
(11) 2 884 998 (87) WO 2014/028511	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 2 898 505 (87) WO 2014/046833	(51) <i>G10L 15/26</i>	(11) 2 910 692 (87) WO 2014/064464	(51) <i>E02F 9/28</i>
(11) 2 885 046 (87) WO 2014/028633	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 2 898 675 (87) WO 2014/044643	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 2 911 644 (87) WO 2014/066853	(51) <i>A61K 8/11</i>
(11) 2 885 336 (87) WO 2014/029478	(51) <i>C08G 63/672</i>	(11) 2 899 535 (87) WO 2014/049476	(51) <i>B07C 5/342</i>	(11) 2 911 745 (87) WO 2014/066853	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 2 885 747 (87) WO 2014/027934	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 2 900 869 (87) WO 2014/049476	(51) <i>D21H 11/12</i>	(11) 2 911 828 (87) WO 2014/066732	(51) <i>B25B 13/00</i>
(11) 2 887 027 (87) WO 2014/027934	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 2 901 125 (87) WO 2014/051599	(51) <i>G01L 25/00</i>	(11) 2 912 151 (87) WO 2014/065984	(51) <i>C10M 169/04</i>
(11) 2 887 354 (87) WO 2014/027934	(51) <i>G11C 23/00</i>	(11) 2 901 204 (87) WO 2014/092509	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 2 912 197 (87) WO 2014/066179	(51) <i>C12N 15/10</i>
(11) 2 887 620 (87) WO 2014/027934	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 902 025 (87) WO 2014/050134	(51) <i>A61K 31/397</i>	(11) 2 912 283 (87) WO 2014/040920	(51) <i>B23P 19/10</i>
(11) 2 887 638 (87) WO 2014/027934	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 2 902 068 (87) WO 2014/050134	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 2 912 426 (87) WO 2014/066768	(51) <i>G01L 19/14</i>
(11) 2 887 682 (87) WO 2014/027934	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 2 902 665 (87) WO 2014/050134	(51) <i>F16H 59/02</i>	(11) 2 912 462 (87) WO 2014/066486	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 2 887 986 (87) WO 2014/029849	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 2 903 071 (87) WO 2014/050714	(51) <i>H01M 8/24</i>	(11) 2 913 034 (87) WO 2014/071322	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) 2 887 992 (87) WO 2014/035487	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 2 903 167 (87) WO 2014/048351	(51) <i>H03M 13/15</i>	(11) 2 913 707 (87) WO 2014/071388	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 2 888 289 (87) WO 2014/031418	(51) <i>C08B 11/20</i>	(11) 2 903 530 (87) WO 2014/055410	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 2 913 961 (87) WO 2014/071208	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 2 889 575 (87) WO 2014/031418	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 2 903 685 (87) WO 2014/055393	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 2 914 173 (87) WO 2014/071208	(51) <i>A61B 5/103</i>
(11) 2 890 708 (87) WO 2014/033540	(51) <i>A61K 31/663</i>	(11) 2 903 718 (87) WO 2014/053720	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 2 914 743 (87) WO 2014/071322	(51) <i>C12Q 1/6851</i>
(11) 2 890 921 (87) WO 2014/035809	(51) <i>F16K 31/06</i>	(11) 2 904 214 (87) WO 2014/055105	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 2 914 749 (87) WO 2014/071388	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 2 891 462 (87) WO 2014/034495	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 2 904 656 (87) WO 2014/055416	(51) <i>H01M 8/0234</i>	(11) 2 914 790 (87) WO 2014/067884	(51) <i>E04H 12/34</i>
(11) 2 891 539 (87) WO 2014/034495	(51) <i>B24B 3/60</i>	(11) 2 904 962 (87) WO 2014/055416	(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 2 914 852 (87) WO 2014/070751	(51) <i>F04B 43/12</i>
(11) 2 891 644 (87) WO 2014/034910	(51) <i>C07C 7/144</i>	(11) 2 905 649 (87) WO 2014/057194	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 2 917 502 (87) WO 2014/057194	(51) <i>F01D 11/12</i>
(11) 2 892 054 (87) WO 2014/033851	(51) <i>G11C 16/12</i>	(11) 2 905 758 (87) WO 2014/057194	(51) <i>G08B 13/12</i>	(11) 2 918 013 (87) WO 2014/074290	(51) <i>H01L 41/04</i>
(11) 2 892 607 (87) WO 2014/039838	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 2 906 219 (87) WO 2014/057003	(51) <i>A61K 31/495</i>	(11) 2 918 304 (87) WO 2014/074290	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) 2 894 812 (87) WO 2014/043069	(51) <i>H04W 84/18</i>			(11) 2 918 704 (87) WO 2014/074290	(51) <i>C23C 18/16</i>

(11) 2 918 786 (87) WO 2014/073227	(51) F01D 11/00	(11) 2 929 513 (87) WO 2014/089156	(51) G07C 9/00	(11) 2 943 511 (87) WO 2014/110601	(51) C07K 16/46
(11) 2 918 807 (87) WO 2014/057865	(51) F01N 3/20	(11) 2 929 746 (87) WO 2014/088479	(51) H04W 74/00	(11) 2 943 581 (87) WO 2014/108856	(51) C12P 21/00
(11) 2 919 077 (11) 2 919 285 (11) 2 919 885 (87) WO 2014/076417	(51) G04C 17/00	(11) 2 930 050 (11) 2 930 228 (87) WO 2014/087916	(51) B60K 37/06	(11) 2 944 122 (87) WO 2014/109684	(51) H04W 48/18
(11) 2 920 003 (87) WO 2014/089407	(51) H01L 33/54	(11) 2 930 261 (11) 2 931 730 (87) WO 2014/099586	(51) C10M 111/02	(11) 2 944 242 (11) 2 944 387 (87) WO 2014/109180	(51) A47L 9/02
(11) 2 920 480 (87) WO 2014/078756	(51) B01D 46/00	(11) 2 932 666 (87) WO 2014/093979	(51) A61K 31/4985	(11) 2 944 523 (11) 2 944 682 (87) WO 2014/103244	(51) B21B 25/00
(11) 2 921 390 (87) WO 2014/098199	(51) B43K 8/03	(11) 2 932 704 (87) WO 2014/089807	(51) H04L 12/58	(11) 2 945 122 (11) 2 945 218	(51) G06T 7/62
(11) 2 922 148 (87) WO 2014/198203	(51) F16D 33/20	(11) 2 933 856 (11) 2 934 193 (87) WO 2014/095674	(51) H04N 5/232	(11) 2 946 799 (11) 2 947 104 (87) WO 2014/112234	(51) H01M 10/613
(11) 2 922 299 (11) 2 922 870 (87) WO 2014/080350	(51) B62K 5/01	(11) 2 934 579 (87) WO 2014/096393	(51) H01M 2/02	(11) 2 947 187 (11) 2 947 367	(51) A61M 1/28
(11) 2 923 245 (87) WO 2014/079548	(51) G06K 19/077	(11) 2 934 750 (87) WO 2014/095840	(51) A23L 29/30	(11) 2 947 513 (87) WO 2014/116398	(51) C08F 290/10
(11) 2 923 262 (87) WO 2014/078944	(51) H04N 21/236	(11) 2 934 796 (87) WO 2014/101975	(51) A61K 39/00	(11) 2 949 652 (11) 2 949 901 (87) WO 2014/115572	(51) D01H 4/40
(11) 2 923 821 (11) 2 924 758 (11) 2 924 917 (87) WO 2014/089820	(51) C07K 14/715	(11) 2 935 833 (87) WO 2014/100087	(51) B65D 41/04	(11) 2 949 945 (87) WO 2014/115761	(51) F16L 57/00
(11) 2 925 916 (87) WO 2014/082611	(51) G05B 19/418	(11) 2 936 432 (87) WO 2014/095759	(51) B23B 29/20	(11) 2 950 078 (11) 2 950 421	(51) C09J 11/00
(11) 2 926 505 (87) WO 2014/082619	(51) G06F 3/14	(11) 2 937 743 (87) WO 2014/097471	(51) F02C 7/12	(11) 2 950 613 (11) 2 950 817 (87) WO 2014/121132	(51) C07D 307/28
(11) 2 926 604 (87) WO 2014/083236	(51) B29C 65/16	(11) 2 938 384 (87) WO 2014/102611	(51) G06T 7/00	(11) 2 952 248 (11) 2 952 323	(51) F02B 25/04
(11) 2 926 655 (87) WO 2014/084090	(51) H01L 51/52	(11) 2 938 388 (87) WO 2014/102609	(51) G06T 7/00	(11) 2 952 329 (11) 2 953 133	(51) B23C 3/18
(11) 2 926 897 (11) 2 926 998 (11) 2 927 430 (11) 2 927 487 (11) 2 927 700 (11) 2 927 843 (11) 2 927 984 (87) WO 2014/084701	(51) G06F 3/14	(11) 2 938 510 (87) WO 2014/102467	(51) G04G 3/00	(11) 2 953 318 (11) 2 953 383	(51) G01N 9/14
(11) 2 928 045 (11) 2 928 493 (87) WO 2014/089009	(51) H04L 12/40	(11) 2 938 847 (87) WO 2014/105617	(51) A61M 25/09	(11) 2 953 405 (11) 2 953 800 (87) WO 2014/123715	(51) H02J 13/00
(11) 2 928 607 (87) WO 2014/086956	(51) H04L 12/40	(11) 2 938 868 (87) WO 2014/105496	(51) A61M 25/09	(11) 2 953 894 (87) WO 2014/121938	(51) H05B 6/12
(11) 2 929 228 (87) WO 2014/086419	(51) H04J 3/06	(11) 2 939 003 (87) WO 2014/102502	(51) A61F 2/82	(11) 2 954 199 (87) WO 2014/122157	(51) A61K 39/12
	(51) H04J 3/06	(11) 2 939 509 (11) 2 940 874 (11) 2 940 901 (87) WO 2014/103333	(51) B60K 35/00	(11) 2 954 897 (87) WO 2014/092325	(51) B01F 5/06
	(51) A01K 89/015	(11) 2 941 433 (87) WO 2014/102591	(51) C10B 39/14	(11) 2 954 926 (11) 2 954 954	(51) B29C 45/27
	(51) B01J 20/34	(11) 2 942 499 (11) 2 942 687	(51) F01D 25/16	(11) 2 954 960	(51) B29C 51/00
	(51) B41J 2/175	(11) 2 943 382 (87) WO 2014/108236	(51) F02C 7/28		(51) G11B 27/10
	(51) F01D 5/18		(51) F02C 7/28		(51) H04L 29/06
	(51) H02G 15/14		(51) G01N 21/27		(51) H04S 7/00
	(51) G06F 17/18		(51) A01B 73/00		(51) H04W 48/18
	(51) G06K 9/34		(51) H03M 3/04		(51) B60C 9/11
	(51) H01L 51/52		(51) H04B 10/116		(51) C01B 21/26
	(51) H02J 9/00		(51) C07D 489/12		(51) F03D 1/06
	(51) A61K 39/104		(51) F01M 1/08		(51) A61K 31/40
	(51) B01L 3/00		(51) B60W 50/023		(51) A61M 37/00
	(51) F17C 1/00		(51) B60W 30/18		(51) B03C 3/12
					(51) B08B 9/027

(11) 2 954 967	(51) <i>B23F 21/00</i>	(11) 2 962 788	(51) <i>B22D 23/06</i>	(11) 2 972 639	(51) <i>G05F 1/14</i>
(87) WO 2014/123226				(87) WO 2014/160014	
(11) 2 955 064	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 2 962 855	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 2 972 791	(51) <i>G06F 9/30</i>
(87) WO 2014/123149				(87) WO 2014/152064	
(11) 2 955 103	(51) <i>B64C 3/56</i>	(11) 2 963 038	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 2 972 908	(51) <i>G06F 13/14</i>
(87) WO 2014/123226				(87) WO 2014/142983	
(11) 2 955 170	(51) <i>C07C 209/90</i>	(11) 2 963 246	(51) <i>F01D 11/24</i>	(11) 2 973 238	(51) <i>G06K 19/077</i>
(87) WO 2014/123149				(87) WO 2014/159026	
(11) 2 955 424	(51) <i>F16K 31/40</i>	(11) 2 963 250	(51) <i>F01D 25/28</i>	(11) 2 973 493	(51) <i>G08G 1/0968</i>
(87) WO 2014/123149				(87) WO 2014/150189	
(11) 2 955 519	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 2 963 846	(51) <i>H04B 10/2557</i>	(11) 2 974 077	(51) <i>H04B 10/079</i>
(87) WO 2014/123149		(87) WO 2014/132305		(87) WO 2014/139557	
(11) 2 955 537	(51) <i>G01S 1/70</i>	(11) 2 963 852	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 2 974 105	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2014/123149				(87) WO 2014/151069	
(11) 2 955 747	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 2 964 023	(51) <i>A01N 37/50</i>	(11) 2 974 147	(51) <i>H04L 12/24</i>
(87) WO 2014/123149		(87) WO 2014/135468		(87) WO 2014/143118	
(11) 2 955 950	(51) <i>H04L 12/927</i>	(11) 2 964 807	(51) <i>C23C 4/04</i>	(11) 2 974 162	(51) <i>H04L 9/08</i>
(87) WO 2014/123149		(87) WO 2014/137463		(87) WO 2014/151140	
(11) 2 955 959	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 2 964 950	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 2 974 540	(51) <i>H02M 3/335</i>
(87) WO 2014/123149		(87) WO 2014/137409		(87) WO 2014/164740	
(11) 2 957 288	(51) <i>A61K 35/36</i>	(11) 2 965 343	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 2 974 625	(51) <i>A47F 1/12</i>
(87) WO 2014/126239		(87) WO 2014/135866		(11) 2 974 878	(51) <i>B42D 15/00</i>
(11) 2 958 123	(51) <i>H01H 31/28</i>	(11) 2 965 797	(51) <i>B01D 35/00</i>	(11) 2 975 271	(51) <i>F04F 9/00</i>
(87) WO 2014/128261				(87) WO 2014/141421	
(11) 2 958 153	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 2 966 906	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 2 975 280	(51) <i>F16D 13/70</i>
(87) WO 2014/128261		(87) WO 2014/161350		(11) 2 975 323	(51) <i>F23M 5/02</i>
(11) 2 958 656	(51) <i>B01D 53/18</i>	(11) 2 966 959	(51) <i>A01B 45/00</i>	(11) 2 975 407	(51) <i>G01N 33/543</i>
(87) WO 2014/128261		(87) WO 2014/163913		(87) WO 2014/142179	
(11) 2 959 064	(51) <i>E02D 29/02</i>	(11) 2 966 969	(51) <i>A01D 34/68</i>	(11) 2 975 893	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2014/130286		(87) WO 2014/142905		(87) WO 2014/142167	
(11) 2 959 073	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 2 966 982	(51) <i>A01H 1/02</i>	(11) 2 976 215	(51) <i>B29D 23/00</i>
(87) WO 2014/128378		(87) WO 2014/149866		(87) WO 2014/153334	
(11) 2 960 100	(51) <i>B60L 9/00</i>	(11) 2 967 508	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 2 976 457	(51) <i>D06M 16/00</i>
(87) WO 2014/128378		(87) WO 2014/144239		(87) WO 2014/147632	
(11) 2 960 408	(51) <i>E05B 39/00</i>	(11) 2 967 536	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 2 976 716	(51) <i>G06F 11/36</i>
(87) WO 2014/128378		(87) WO 2014/143161		(87) WO 2014/210177	
(11) 2 960 595	(51) <i>B23K 26/24</i>	(11) 2 967 647	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 2 976 745	(51) <i>G02B 21/26</i>
(87) WO 2014/128378		(87) WO 2014/145595		(87) WO 2014/153320	
(11) 2 960 943	(51) <i>H01L 29/423</i>	(11) 2 967 650	(51) <i>A61B 17/56</i>	(11) 2 977 013	(51) <i>A61B 17/04</i>
(87) WO 2014/128378		(87) WO 2014/144489		(11) 2 977 073	(51) <i>A61B 17/24</i>
(11) 2 960 966	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 2 967 941	(51) <i>A61F 2/915</i>	(11) 2 977 208	(51) <i>B41J 2/175</i>
(87) WO 2014/127629		(87) WO 2014/149314		(11) 2 977 332	(51) <i>B65D 75/36</i>
(11) 2 961 112	(51) <i>H04L 12/703</i>	(11) 2 968 316	(51) <i>C07D 295/192</i>	(11) 2 977 718	(51) <i>H01L 41/113</i>
(87) WO 2014/127629		(87) WO 2014/164749		(87) WO 2014/148521	
(11) 2 961 128	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 968 547	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 2 978 012	(51) <i>H01L 29/66</i>
(87) WO 2014/127629		(87) WO 2014/144573		(87) WO 2014/146363	
(11) 2 961 135	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 969 021	(51) <i>A61Q 5/06</i>	(11) 2 978 503	(51) <i>A61Q 19/00</i>
(87) WO 2014/127629		(87) WO 2014/144076		(87) WO 2014/155012	
(11) 2 961 254	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 2 969 247	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 2 978 562	(51) <i>B23K 26/36</i>
(87) WO 2014/128968		(87) WO 2014/143578		(87) WO 2014/154337	
(11) 2 961 503	(51) <i>A63G 25/00</i>	(11) 2 971 431	(51) <i>E21B 7/00</i>	(11) 2 978 860	(51) <i>C12Q 1/6827</i>
(87) WO 2014/131733		(87) WO 2014/149173		(87) WO 2014/155105	
(11) 2 961 612	(51) <i>B29C 69/00</i>	(11) 2 971 609	(51) <i>F01D 5/04</i>		
(87) WO 2014/133561		(87) WO 2014/140493			
(11) 2 961 687	(51) <i>C01B 23/00</i>	(11) 2 972 021	(51) <i>F25D 23/02</i>		
(87) WO 2014/134383		(87) WO 2014/159355			
(11) 2 961 922	(51) <i>E21B 43/22</i>	(11) 2 972 061	(51) <i>F41H 5/04</i>		
(87) WO 2014/133881		(87) WO 2014/197084			
(11) 2 962 183	(51) <i>G06F 3/14</i>				
(87) WO 2014/133735					
(11) 2 962 393	(51) <i>H03K 17/96</i>				
(87) WO 2014/131636					
(11) 2 962 502	(51) <i>H04L 5/00</i>				
(87) WO 2014/139435					
(11) 2 962 711	(51) <i>A61M 1/16</i>				
(87) WO 2014/139435					

(11) 2 978 923 (87) WO 2014/160745	(51) <i>E21B 17/00</i>	(11) 2 990 639 (87) WO 2014/174725	(51) <i>F02M 65/00</i>	(11) 3 000 016 (87) WO 2014/189225	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 2 979 075 (87) WO 2014/158186	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 2 990 700 (87) WO 2014/174725	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 000 343 (87) WO 2014/188822	(51) <i>A43B 5/04</i>
(11) 2 979 161 (87) WO 2014/155238	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 2 990 777 (87) WO 2016/000162	(51) <i>G01N 11/08</i>	(11) 3 001 428 (87) WO 2014/188822	(51) <i>H01B 5/14</i>
(11) 2 979 334 (87) WO 2015/148096	(51) <i>H01R 24/40</i>	(11) 2 991 281 (87) WO 2014/175748	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 3 001 535 (87) WO 2014/188507	(51) <i>H02J 13/00</i>
(11) 2 979 435 (87) WO 2014/155003	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 991 507 (87) WO 2014/179248	(51) <i>A23L 5/00</i>	(11) 3 001 828 (87) WO 2016/032428	(51) <i>B32B 15/08</i>
(11) 2 979 938 (87) WO 2014/157161	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) 2 991 937 (87) WO 2014/177846	(51) <i>C03B 17/06</i>	(11) 3 001 836 (87) WO 2014/183056	(51) <i>C07K 14/725</i>
(11) 2 979 972 (87) WO 2014/157999	(51) <i>B63H 5/125</i>	(11) 2 992 223 (87) WO 2014/162218	(51) <i>F04D 29/44</i>	(11) 3 001 881 (87) WO 2014/190362	(51) <i>H01L 31/0392</i>
(11) 2 980 476 (87) WO 2014/156356	(51) <i>F23C 10/16</i>	(11) 2 992 351 (87) WO 2014/177153	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 3 002 291 (87) WO 2014/194368	(51) <i>C07K 7/62</i>
(11) 2 981 302 (87) WO 2014/184640	(51) <i>A61L 15/42</i>	(11) 2 992 534 (87) WO 2014/180843	(51) <i>H01B 3/30</i>	(11) 3 002 322 (87) WO 2014/194316	(51) <i>C09D 11/52</i>
(11) 2 981 377 (87) WO 2014/163585	(51) <i>B22D 17/22</i>	(11) 2 993 951 (87) WO 2014/182138	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 002 672 (87) WO 2014/197578	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 2 981 748 (87) WO 2014/161900	(51) <i>F16L 29/04</i>	(11) 2 994 521 (87) WO 2014/182138	(51) <i>C10M 163/00</i>	(11) 3 002 912 (87) WO 2014/197578	(51) <i>H04L 12/58</i>
(11) 2 982 666 (87) WO 2014/163161	(51) <i>C07D 213/34</i>	(11) 2 994 761 (87) WO 2014/182138	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 003 453 (87) WO 2014/194368	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) 2 983 061 (87) WO 2014/194929	(51) <i>G06F 1/18</i>	(11) 2 994 826 (87) WO 2014/182672	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 3 003 515 (87) WO 2014/197873	(51) <i>A63F 13/25</i>
(11) 2 984 017 (87) WO 2014/194929	(51) <i>B66B 3/00</i>	(11) 2 995 301 (87) WO 2014/181592	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 003 533 (87) WO 2014/197698	(51) <i>B01D 46/24</i>
(11) 2 984 203 (87) WO 2014/167193	(51) <i>C23C 14/48</i>	(11) 2 995 686 (87) WO 2014/182138	(51) <i>C12P 19/14</i>	(11) 3 003 965 (87) WO 2014/194316	(51) <i>B81B 3/00</i>
(11) 2 985 213 (87) WO 2014/167983	(51) <i>B62J 99/00</i>	(11) 2 995 687 (87) WO 2014/181592	(51) <i>C12P 19/14</i>	(11) 3 004 130 (87) WO 2014/197578	(51) <i>C07H 19/067</i>
(11) 2 985 631 (87) WO 2015/016463	(51) <i>G01S 19/23</i>	(11) 2 995 839 (87) WO 2014/181592	(51) <i>F16L 33/22</i>	(11) 3 004 197 (87) WO 2014/195441	(51) <i>C08G 18/50</i>
(11) 2 985 831 (87) WO 2015/016463	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 2 995 861 (87) WO 2014/185781	(51) <i>F23N 5/24</i>	(11) 3 004 386 (87) WO 2014/190394	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 2 985 941 (87) WO 2014/205669	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 996 317 (87) WO 2014/184384	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 004 698 (87) WO 2014/197496	(51) <i>F16K 3/36</i>
(11) 2 985 957 (87) WO 2014/145256	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 2 997 042 (87) WO 2014/183955	(51) <i>C04B 41/70</i>	(11) 3 004 921 (87) WO 2014/193373	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 2 986 134 (87) WO 2014/145256	(51) <i>A23G 1/02</i>	(11) 2 997 405 (87) WO 2014/206287	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 3 004 965 (87) WO 2014/193798	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 2 987 468 (87) WO 2015/057030	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 2 997 653 (87) WO 2014/193798	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 004 972 (87) WO 2014/193798	(51) <i>G02C 7/04</i>
(11) 2 987 570 (87) WO 2015/057030	(51) <i>B22D 27/04</i>	(11) 2 997 757 (87) WO 2014/193798	(51) <i>H02M 1/10</i>	(11) 3 004 972 (87) WO 2014/193798	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 2 988 190 (87) WO 2015/057030	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 2 997 757 (87) WO 2014/206287	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 3 005 764 (87) WO 2014/197248	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 2 989 033 (87) WO 2014/174320	(51) <i>B65G 69/00</i>	(11) 2 998 133 (87) WO 2014/183955	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 3 005 972 (87) WO 2014/196545	(51) <i>A61C 3/025</i>
(11) 2 989 530 (87) WO 2014/176528	(51) <i>G06F 3/0487</i>	(11) 2 998 289 (87) WO 2014/183955	(51) <i>C07C 237/08</i>	(11) 3 006 047 (87) WO 2014/196562	(51) <i>A61K 38/00</i>
(11) 2 990 179 (87) WO 2014/200103	(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) 2 998 760 (87) WO 2014/183955	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 006 519 (87) WO 2014/196578	(51) <i>C09D 11/322</i>
(11) 2 990 180 (87) WO 2014/200104	(51) <i>G06F 3/0487</i>	(11) 2 998 830 (87) WO 2014/183955	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 006 990 (87) WO 2014/193150	(51) <i>H04N 13/315</i>
(11) 2 990 235 (87) WO 2014/200104	(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) 2 998 933 (87) WO 2014/183955	(51) <i>G06F 1/3234</i>	(11) 3 007 378 (87) WO 2014/198824	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 2 990 378 (87) WO 2014/185754	(51) <i>B60C 11/04</i>	(11) 2 999 113 (87) WO 2014/185754	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 007 998 (87) WO 2014/198824	(51) <i>B65G 29/00</i>
	(51) <i>C01B 13/02</i>	(11) 2 999 185 (87) WO 2014/185754	(51) <i>H03F 1/02</i>		
		(11) 2 999 931 (87) WO 2014/189633	(51) <i>H04W 4/70</i>		
			(51) <i>F25B 25/02</i>		

(11) 3 008 000 (87) WO 2014/201284	(51) B65H 16/06	(11) 3 010 875 (87) WO 2014/204767	(51) C07C 7/12	(11) 3 013 919 (87) WO 2014/206739	(51) C09K 3/14
(11) 3 008 120 (87) WO 2014/199276	(51) C08J 5/18	(11) 3 011 016 (87) WO 2014/204406	(51) C12N 5/095	(11) 3 013 925 (87) WO 2014/207235	(51) C10M 105/08
(11) 3 008 175 (87) WO 2014/201449	(51) A61K 35/76	(11) 3 011 019 (87) WO 2014/202208	(51) C12N 9/10	(11) 3 013 968 (87) WO 2014/209789	(51) C12P 7/64
(11) 3 008 176 (87) WO 2014/198003	(51) A61K 38/17	(11) 3 011 034 (87) WO 2014/204729	(51) C12N 15/63	(11) 3 014 014 (87) WO 2014/207707	(51) D06F 75/18
(11) 3 008 201 (87) WO 2014/200767	(51) C12Q 1/6816	(11) 3 011 048 (87) WO 2014/202541	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 014 157 (87) WO 2014/206959	(51) F16L 33/01
(11) 3 008 222 (87) WO 2014/199019	(51) C21D 6/00	(11) 3 011 197 (87) WO 2014/203142	(51) F16D 69/02	(11) 3 014 301 (87) WO 2014/207144	(51) G01T 1/24
(11) 3 008 353 (87) WO 2014/200967	(51) F16C 33/74	(11) 3 011 408 (87) WO 2014/204461	(51) G06F 1/3228	(11) 3 014 804 (87) WO 2014/210221	(51) H04L 12/877
(11) 3 008 366 (87) WO 2014/198587	(51) F16K 31/06	(11) 3 011 577 (87) WO 2014/204605	(51) H01H 3/30	(11) 3 014 836 (87) WO 2014/206946	(51) H04L 29/06
(11) 3 008 392 (87) WO 2014/201249	(51) F23M 5/00	(11) 3 011 674 (87) WO 2014/203097	(51) H02P 29/02	(11) 3 014 837 (87) WO 2014/206945	(51) H04L 29/06
(11) 3 008 465 (87) WO 2014/201435	(51) G01N 33/487	(11) 3 011 676 (87) WO 2014/202635	(51) H04B 1/04	(11) 3 014 847 (87) WO 2015/002836	(51) H04L 29/06
(11) 3 008 731 (87) WO 2014/200936	(51) G11C 13/00	(11) 3 011 693 (87) WO 2014/204171	(51) H04B 7/26	(11) 3 014 904 (87) WO 2014/209613	(51) H04M 15/00
(11) 3 008 829 (87) WO 2014/201410	(51) H04B 3/54	(11) 3 011 714 (87) WO 2014/202192	(51) H04L 29/06	(11) 3 014 963 (87) WO 2014/209316	(51) H05K 7/20
(11) 3 009 026 (87) WO 2014/199441	(51) A44B 19/30	(11) 3 011 720 (87) WO 2014/205287	(51) H04L 29/06	(11) 3 015 033 (87) WO 2014/206246	(51) A47J 27/08
(11) 3 009 174 (87) WO 2016/026302	(51) A63H 1/00	(11) 3 011 781 (87) WO 2014/205316	(51) H04W 52/24	(11) 3 015 044 (87) WO 2014/208500	(51) A47L 25/00
(11) 3 009 179 (87) WO 2015/042844	(51) B01D 35/14	(11) 3 011 787 (87) WO 2014/205292	(51) H04L 29/08	(11) 3 015 120 (87) WO 2014/206308	(51) A61L 27/40
(11) 3 009 317 (87) WO 2014/199912	(51) B60T 13/74	(11) 3 011 799 (87) WO 2014/202896	(51) H04W 24/02	(11) 3 015 725 (87) WO 2014/208286	(51) F16C 11/06
(11) 3 009 446 (87) WO 2014/200091	(51) C07K 14/47	(11) 3 011 902 (87) WO 2014/203771	(51) H04R 1/10	(11) 3 016 408 (87) WO 2014/206448	(51) H04R 25/00
(11) 3 009 503 (87) WO 2014/200060	(51) C12N 1/00	(11) 3 011 951 (87) WO 2014/203771	(51) A61K 8/49	(11) 3 016 448 (87) WO 2015/000726	(51) H04W 52/02
(11) 3 009 572 (87) WO 2014/199951	(51) E03D 1/22	(11) 3 012 164 (87) WO 2014/203876	(51) B60S 1/52	(11) 3 016 808 (87) WO 2015/000726	(51) B60C 11/03
(11) 3 009 617 (87) WO 2014/199951	(51) F16C 17/24	(11) 3 012 287 (87) WO 2014/203538	(51) C08J 9/18	(11) 3 017 164 (87) WO 2015/001216	(51) F02B 77/00
(11) 3 009 769 (87) WO 2014/200248	(51) F25B 21/02	(11) 3 012 549 (87) WO 2014/201749	(51) F24H 1/10	(11) 3 017 182 (87) WO 2015/000765	(51) F02M 55/00
(11) 3 009 884 (87) WO 2014/202757	(51) G02F 1/1345	(11) 3 012 879 (87) WO 2014/204159	(51) H01L 41/29	(11) 3 017 208 (87) WO 2015/001469	(51) F16D 3/72
(11) 3 010 022 (87) WO 2014/202342	(51) G11C 11/419	(11) 3 012 997 (87) WO 2014/209551	(51) H04L 29/06	(11) 3 017 258 (87) WO 2015/001104	(51) F27B 3/08
(11) 3 010 082 (87) WO 2014/205020	(51) H01Q 1/24	(11) 3 013 154 (87) WO 2014/206899	(51) A23G 1/00	(11) 3 017 486 (87) WO 2015/000683	(51) H01L 35/32
(11) 3 010 241 (87) WO 2014/202757	(51) H04N 21/43	(11) 3 013 355 (87) WO 2015/048682	(51) A61K 38/20	(11) 3 017 495 (87) WO 2015/001311	(51) H01M 10/39
(11) 3 010 393 (87) WO 2014/202757	(51) A61B 3/12	(11) 3 013 403 (87) WO 2014/210042	(51) A61M 25/01	(11) 3 017 544 (87) WO 2014/206399	(51) H03K 17/12
(11) 3 010 493 (87) WO 2014/205020	(51) A61K 9/48	(11) 3 013 497 (87) WO 2014/210042	(51) B21L 15/00	(11) 3 018 211 (87) WO 2014/202342	(51) C12N 15/113
(11) 3 010 625 (87) WO 2014/202342	(51) B01D 53/52	(11) 3 013 825 (87) WO 2014/210042	(51) C07D 471/04	(11) 3 018 357 (87) WO 2014/202342	(51) F04D 27/00
(11) 3 010 645 (87) WO 2014/202342	(51) B05B 7/14			(11) 3 018 423 (87) WO 2014/202342	(51) F24F 3/16

(11) 3 018 869 (87) WO 2014/207355	(51) <i>H04L 12/743</i>	(11) 3 035 726 (87) WO 2015/022814	(51) <i>H04W 16/08</i>	(11) 3 046 919 (87) WO 2015/040116	(51) <i>C07D 405/14</i>
(11) 3 019 028 (87) WO 2014/207355	(51) <i>A23L 5/00</i>	(11) 3 036 503 (87) WO 2015/024871	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 047 564 (87) WO 2015/040564	(51) <i>H02M 3/158</i>
(11) 3 019 295 (87) WO 2014/082614	(51) <i>B23H 9/16</i>	(11) 3 036 619 (87) WO 2015/026122	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 047 802 (87) WO 2015/041135	(51) <i>A61B 8/00</i>
(11) 3 019 420 (87) WO 2015/003946	(51) <i>B65D 83/34</i>	(11) 3 037 199 (87) WO 2015/048545	(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) 3 048 136 (87) WO 2015/041135	(51) <i>C08L 29/04</i>
(11) 3 020 080 (87) WO 2015/004673	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 037 435 (87) WO 2015/031229	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 048 159 (87) WO 2015/044199	(51) <i>C09K 19/06</i>
(11) 3 020 123 (87) WO 2015/003697	(51) <i>H02K 9/19</i>	(11) 3 037 767 (87) WO 2015/028061	(51) <i>F28D 7/02</i>	(11) 3 048 407 (87) WO 2015/044184	(51) <i>F28F 1/40</i>
(11) 3 020 267 (87) WO 2016/008350	(51) <i>A01F 15/10</i>	(11) 3 037 989 (87) WO 2015/029572	(51) <i>G06F 16/35</i>	(11) 3 048 780 (87) WO 2015/042563	(51) <i>H04M 1/60</i>
(11) 3 020 269 (87) WO 2015/011125	(51) <i>A01F 29/22</i>	(11) 3 038 549 (87) WO 2015/029429	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 048 874 (87) WO 2015/048084	(51) <i>A01H 1/08</i>
(11) 3 021 197 (87) WO 2015/010694	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 038 578 (87) WO 2015/016489	(51) <i>A61F 13/494</i>	(11) 3 049 010 (87) WO 2015/049327	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 021 386 (87) WO 2016/008350	(51) <i>H01M 4/485</i>	(11) 3 039 853 (87) WO 2015/033292	(51) <i>H04N 5/222</i>	(11) 3 049 012 (87) WO 2015/050600	(51) <i>A61B 34/20</i>
(11) 3 022 623 (87) WO 2015/007856	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 040 191 (87) WO 2015/036921	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 049 298 (87) WO 2015/049327	(51) <i>B60T 15/34</i>
(11) 3 023 090 (87) WO 2015/011125	(51) <i>A61K 8/33</i>	(11) 3 040 585 (87) WO 2015/029572	(51) <i>F16H 61/12</i>	(11) 3 049 388 (87) WO 2015/042563	(51) <i>C07C 233/81</i>
(11) 3 024 306 (87) WO 2015/011125	(51) <i>H05H 13/00</i>	(11) 3 040 613 (87) WO 2015/029429	(51) <i>F23J 13/08</i>	(11) 3 049 389 (87) WO 2015/047978	(51) <i>C07D 211/72</i>
(11) 3 024 694 (87) WO 2015/010694	(51) <i>E21F 13/00</i>	(11) 3 040 719 (87) WO 2015/033292	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 049 523 (87) WO 2015/048084	(51) <i>C12N 15/115</i>
(11) 3 025 067 (87) WO 2015/010694	(51) <i>F16D 13/58</i>	(11) 3 040 830 (87) WO 2015/038592	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 049 523 (87) WO 2015/048084	(51) <i>C12N 15/115</i>
(11) 3 026 418 (87) WO 2015/012004	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 040 842 (87) WO 2015/033292	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 050 295 (87) WO 2015/048453	(51) <i>H04N 19/00</i>
(11) 3 027 276 (87) WO 2015/015464	(51) <i>A61N 1/40</i>	(11) 3 041 142 (87) WO 2015/033292	(51) <i>H03K 19/0185</i>	(11) 3 050 336 (87) WO 2015/039874	(51) <i>H04W 12/04</i>
(11) 3 028 388 (87) WO 2015/016489	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 041 165 (87) WO 2015/033292	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 050 904 (87) WO 2015/080523	(51) <i>C08F 4/02</i>
(11) 3 028 612 (87) WO 2015/019137	(51) <i>A47J 31/60</i>	(11) 3 041 182 (87) WO 2015/039354	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 052 130 (87) WO 2015/044961	(51) <i>A61K 9/24</i>
(11) 3 029 385 (87) WO 2015/019137	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 041 717 (87) WO 2015/033292	(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 3 052 383 (87) WO 2015/050600	(51) <i>B64D 11/02</i>
(11) 3 029 712 (87) WO 2015/019137	(51) <i>H01J 49/02</i>	(11) 3 043 633 (87) WO 2015/038592	(51) <i>A01F 15/10</i>	(11) 3 052 439 (87) WO 2015/049327	(51) <i>C01B 15/013</i>
(11) 3 030 409 (87) WO 2015/019137	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 044 857 (87) WO 2015/036921	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 052 631 (87) WO 2015/051255	(51) <i>C12N 7/00</i>
(11) 3 030 605 (87) WO 2015/019203	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 045 250 (87) WO 2015/037487	(51) <i>B23F 19/00</i>	(11) 3 052 706 (87) WO 2015/009335	(51) <i>F16L 37/08</i>
(11) 3 030 761 (87) WO 2015/021260	(51) <i>F01M 11/06</i>	(11) 3 045 356 (87) WO 2015/037487	(51) <i>B60R 22/46</i>	(11) 3 053 203 (87) WO 2015/050675	(51) <i>H01L 41/107</i>
(11) 3 031 352 (87) WO 2015/023363	(51) <i>A46B 7/08</i>	(11) 3 045 445 (87) WO 2015/033584	(51) <i>C07C 49/248</i>	(11) 3 053 603 (87) WO 2015/052637	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 032 353 (87) WO 2015/023363	(51) <i>G04B 17/32</i>	(11) 3 045 507 (87) WO 2015/033584	(51) <i>C09D 11/00</i>	(11) 3 054 149 (87) WO 2015/052172	(51) <i>A61L 11/00</i>
(11) 3 032 498 (87) WO 2015/023363	(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 3 045 545 (87) WO 2015/033584	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 054 854 (87) WO 2015/052172	(51) <i>F02M 61/14</i>
(11) 3 032 664 (87) WO 2015/023363	(51) <i>H02B 1/30</i>	(11) 3 045 587 (87) WO 2015/032327	(51) <i>D21H 27/30</i>	(11) 3 054 854 (87) WO 2015/052172	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 3 032 737 (87) WO 2015/023363	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 045 989 (87) WO 2015/058407	(51) <i>G05B 19/402</i>	(11) 3 055 612 (87) WO 2015/052637	(51) <i>F21S 41/162</i>
(11) 3 033 234 (87) WO 2015/023363	(51) <i>B41J 2/06</i>	(11) 3 046 376 (87) WO 2015/058407	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 055 934 (87) WO 2015/053491	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 033 896 (87) WO 2015/022016	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 046 444 (87) WO 2015/040359	(51) <i>A47C 19/00</i>	(11) 3 055 984 (87) WO 2015/053970	(51) <i>H04M 3/42</i>
(11) 3 034 055 (87) WO 2015/022016	(51) <i>A61F 13/514</i>	(11) 3 046 528 (87) WO 2015/036586	(51) <i>A61G 7/10</i>	(11) 3 057 065 (87) WO 2015/036586	(51) <i>G06T 11/60</i>

(11) 3 057 819 (87) WO 2015/055462	(51) B60K 15/03	(11) 3 066 918	(51) A01K 29/00	(11) 3 072 798	(51) B62M 7/02
(11) 3 058 174 (87) WO 2015/075734	(51) F04C 2/077	(11) 3 067 018	(51) A61F 2/64	(11) 3 072 895 (87) WO 2015/070724	(51) C07D 493/04
(11) 3 058 450 (87) WO 2015/057902	(51) G06F 8/656	(11) 3 067 086	(51) A61M 16/06	(11) 3 073 344	(51) G05D 1/02
(11) 3 058 731 (87) WO 2015/057656	(51) H04N 19/30	(11) 3 067 093	(51) A61P 19/08	(11) 3 073 412	(51) G06F 21/86
(11) 3 058 739 (87) WO 2015/054811	(51) H04N 19/61	(11) 3 067 309	(51) B66D 1/50	(11) 3 074 865 (87) WO 2015/081011	(51) G06F 12/14
(11) 3 058 746 (87) WO 2015/057706	(51) H04N 19/597	(11) 3 067 448	(51) D03C 9/02	(11) 3 075 030 (87) WO 2015/079101	(51) H01Q 5/321
(11) 3 059 140 (87) WO 2015/054846	(51) B62D 5/04	(11) 3 067 597	(51) F16K 5/04	(11) 3 075 965	(51) F01D 11/08
(11) 3 059 785	(51) H01M 2/30	(11) 3 067 640	(51) F24S 70/30	(11) 3 076 809 (87) WO 2015/082653	(51) A24F 47/00
(11) 3 059 934	(51) H04M 15/00	(11) 3 067 880	(51) G09G 3/34	(11) 3 076 811 (87) WO 2015/082654	(51) A24F 47/00
(11) 3 061 224 (87) WO 2015/061080	(51) H04L 12/811	(11) 3 067 987 (87) WO 2015/068981	(51) H01Q 21/29	(11) 3 077 045 (87) WO 2015/085239	(51) A61N 1/368
(11) 3 061 408	(51) A61B 17/072	(11) 3 068 051 (87) WO 2015/068755	(51) H03K 17/16	(11) 3 077 285 (87) WO 2015/083189	(51) B64C 31/06
(11) 3 061 518	(51) B01D 61/44	(11) 3 068 070 (87) WO 2015/078150	(51) H04L 12/18	(11) 3 077 932 (87) WO 2015/082578	(51) G16H 40/67
(11) 3 061 604	(51) B32B 18/00	(11) 3 068 269 (87) WO 2015/069318	(51) A47G 9/08	(11) 3 078 447 (87) WO 2015/083878	(51) B23K 35/30
(11) 3 061 796 (87) WO 2015/059953	(51) C09D 167/00	(11) 3 068 316 (87) WO 2015/073397	(51) A61B 17/34	(11) 3 078 523 (87) WO 2015/083698	(51) B60K 1/00
(11) 3 063 152 (87) WO 2015/066443	(51) C07D 489/08	(11) 3 068 609 (87) WO 2015/073367	(51) B29C 64/118	(11) 3 078 524 (87) WO 2015/083699	(51) B60K 1/00
(11) 3 063 172 (87) WO 2015/066076	(51) C07K 16/00	(11) 3 068 800 (87) WO 2015/071330	(51) C07K 16/28	(11) 3 078 524 (87) WO 2015/083699	(51) B60K 1/00
(11) 3 063 488 (87) WO 2015/063724	(51) F28D 1/053	(11) 3 068 835 (87) WO 2015/072741	(51) C08L 27/06	(11) 3 079 467 (87) WO 2015/078496	(51) A01N 33/04
(11) 3 064 214 (87) WO 2015/062168	(51) A61K 38/14	(11) 3 068 994 (87) WO 2015/073852	(51) F02C 7/00	(11) 3 079 492 (87) WO 2015/086348	(51) A23G 9/32
(11) 3 064 378	(51) B60C 11/03	(11) 3 069 392 (87) WO 2015/070944	(51) H01L 51/50	(11) 3 079 882 (87) WO 2015/085440	(51) B29C 65/08
(11) 3 064 737 (87) WO 2015/064451	(51) F02B 37/00	(11) 3 069 600	(51) A01F 15/07	(11) 3 080 265 (87) WO 2015/089406	(51) C12N 9/78
(11) 3 064 820 (87) WO 2015/064365	(51) F16L 39/06	(11) 3 069 743	(51) A61M 1/16	(11) 3 080 354 (87) WO 2015/087293	(51) D21H 27/30
(11) 3 065 225 (87) WO 2015/063818	(51) H01R 12/70	(11) 3 069 793	(51) B05B 15/18	(11) 3 080 474 (87) WO 2015/086117	(51) F16D 55/28
(11) 3 065 295 (87) WO 2015/064386	(51) H03K 17/082	(11) 3 070 229	(51) E04F 15/02	(11) 3 080 474 (87) WO 2015/086117	(51) F16D 55/28
(11) 3 065 499	(51) H04W 76/16	(11) 3 070 247	(51) E05F 5/00	(11) 3 080 746 (87) WO 2015/089300	(51) H04L 9/00
(11) 3 065 523 (87) WO 2015/063827	(51) H05K 13/04	(11) 3 070 871	(51) H04L 5/00	(11) 3 081 581 (87) WO 2016/110051	(51) C08G 16/04
(11) 3 066 011 (87) WO 2015/063643	(51) B65D 1/26	(11) 3 070 902	(51) H04L 29/06	(11) 3 081 799	(51) F02K 3/06
(11) 3 066 194 (87) WO 2015/069791	(51) C12N 5/078	(11) 3 070 909	(51) H04W 74/00	(11) 3 082 700 (87) WO 2015/092629	(51) A61F 13/537
(11) 3 066 250 (87) WO 2015/062989	(51) D06F 39/00	(11) 3 070 953	(51) G06F 3/038	(11) 3 082 936 (87) WO 2015/089649	(51) A61M 31/00
(11) 3 066 802 (87) WO 2015/063618	(51) H04L 12/24	(11) 3 071 091 (87) WO 2015/074094	(51) A61B 3/16	(11) 3 083 281 (87) WO 2015/091731	(51) B60C 11/00
(11) 3 066 888 (87) WO 2015/068077	(51) H05B 6/06	(11) 3 071 423 (87) WO 2015/074778	(51) B60C 9/00	(11) 3 083 308 (87) WO 2015/091224	(51) B60K 11/04
		(11) 3 071 696 (87) WO 2015/075557	(51) C12N 15/113	(11) 3 083 526 (87) WO 2015/091881	(51) C07B 59/00
		(11) 3 071 780 (87) WO 2015/077448	(51) E21B 17/00		
		(11) 3 072 160 (87) WO 2015/075625	(51) H01L 31/053		

(11) 3 083 628 (87) WO 2015/091795	(51) C07D 487/04	(11) 3 090 584 (87) WO 2015/103067	(51) H04W 4/16	(11) 3 097 223 (87) WO 2015/110304	(51) D01G 15/88
(11) 3 083 701 (87) WO 2015/091613	(51) C07K 19/00	(11) 3 090 803	(51) B01L 3/00	(11) 3 097 537 (87) WO 2015/110207	(51) G06T 7/80
(11) 3 083 969 (87) WO 2015/092440	(51) C12N 15/86	(11) 3 090 909	(51) B60T 17/04	(11) 3 098 000	(51) B22F 3/105
(11) 3 084 482 (87) WO 2015/095890	(51) G01W 1/00	(11) 3 091 074 (87) WO 2015/075939	(51) C12N 15/09	(11) 3 098 588 (87) WO 2015/111651	(51) G01N 9/26
(11) 3 084 534 (87) WO 2015/090854	(51) G05B 19/042	(11) 3 091 505	(51) G06T 5/00	(11) 3 098 694	(51) G06F 3/023
(11) 3 084 595 (87) WO 2015/095427	(51) G06F 9/4401	(11) 3 091 699 (87) WO 2015/100915	(51) H04L 12/863	(11) 3 099 069 (87) WO 2015/123861	(51) H04N 19/00
(11) 3 084 742 (87) WO 2015/091845	(51) G08C 17/02	(11) 3 092 094 (87) WO 2015/104370	(51) B22D 25/02	(11) 3 099 076	(51) G06T 5/00
(11) 3 084 898 (87) WO 2015/089540	(51) H01R 13/74	(11) 3 092 199 (87) WO 2015/104543	(51) C01G 45/00	(11) 3 099 854 (87) WO 2015/113823	(51) D07B 1/22
(11) 3 085 219 (87) WO 2015/095427	(51) A01B 73/04	(11) 3 092 415 (87) WO 2015/105449	(51) F16B 12/10	(11) 3 100 658	(51) A47J 31/42
(11) 3 085 293 (87) WO 2015/095427	(51) A47L 15/23	(11) 3 092 504 (87) WO 2016/073020	(51) G01R 31/02	(11) 3 100 787	(51) B01L 3/00
(11) 3 085 398 (87) WO 2015/095427	(51) A61M 1/16	(11) 3 092 883	(51) A01D 33/08	(11) 3 100 822	(51) B23Q 11/00
(11) 3 085 457 (87) WO 2015/095427	(51) B05B 7/04	(11) 3 093 022	(51) A61K 31/7088	(11) 3 100 953	(51) B64D 13/06
(11) 3 086 169 (87) WO 2015/093077	(51) G02F 1/1335	(11) 3 093 267	(51) B81B 7/00	(11) 3 101 062	(51) C08K 3/36
(11) 3 086 482 (87) WO 2015/093866	(51) H04B 7/04	(11) 3 093 347	(51) C12P 19/34	(11) 3 101 231	(51) F01D 5/18
(11) 3 086 578 (87) WO 2015/093866	(51) H04W 52/02	(11) 3 093 412	(51) E04G 21/12	(11) 3 101 432 (87) WO 2015/115200	(51) G01N 35/10
(11) 3 086 965 (87) WO 2015/099593	(51) B60K 6/365	(11) 3 094 038	(51) H04L 9/08	(11) 3 102 037 (87) WO 2015/118480	(51) A21B 3/13
(11) 3 087 095 (87) WO 2015/100299	(51) C07K 16/00	(11) 3 094 081 (87) WO 2015/103961	(51) H04N 5/235	(11) 3 102 113 (87) WO 2015/113113	(51) A61B 10/02
(11) 3 087 241 (87) WO 2015/100179	(51) E06B 9/68	(11) 3 094 131	(51) H04W 28/06	(11) 3 102 475 (87) WO 2015/150070	(51) B61L 15/00
(11) 3 087 527 (87) WO 2015/099780	(51) G06F 21/56	(11) 3 094 289 (87) WO 2015/122936	(51) A61F 7/10	(11) 3 102 559 (87) WO 2015/118059	(51) C07C 209/36
(11) 3 087 785 (87) WO 2015/097070	(51) H04W 52/02	(11) 3 094 814 (87) WO 2015/103661	(51) E21B 33/12	(11) 3 102 590 (87) WO 2015/117244	(51) C07K 14/05
(11) 3 088 128 (87) WO 2015/097904	(51) H05K 13/08	(11) 3 095 009 (87) WO 2015/108005	(51) G03G 9/08	(11) 3 102 994 (87) WO 2015/113775	(51) G06F 1/20
(11) 3 088 210 (87) WO 2015/097925	(51) B60C 9/08	(11) 3 095 192 (87) WO 2015/106865	(51) H03K 17/16	(11) 3 103 193 (87) WO 2015/119958	(51) H03F 3/217
(11) 3 088 531 (87) WO 2015/098663	(51) C12Q 1/34	(11) 3 095 832	(51) C09K 11/61	(11) 3 103 302 (87) WO 2015/119886	(51) H04W 72/12
(11) 3 088 882 (87) WO 2015/032231	(51) G01N 27/82	(11) 3 095 885 (87) WO 2015/107982	(51) C22C 21/00	(11) 3 103 439	(51) A61K 9/06
(11) 3 089 060 (87) WO 2015/098663	(51) G16H 10/20	(11) 3 096 093	(51) F24H 1/28	(11) 3 103 829 (87) WO 2015/119230	(51) C08J 3/28
(11) 3 089 394 (87) WO 2015/098663	(51) H04B 7/022	(11) 3 096 397	(51) H01Q 1/12	(11) 3 103 838 (87) WO 2015/119040	(51) C08F 220/18
(11) 3 089 529 (87) WO 2015/098584	(51) H04W 48/20	(11) 3 096 406	(51) H01R 4/38	(11) 3 104 031	(51) F16C 43/02
(11) 3 089 789 (87) WO 2015/052399	(51) A61Q 1/10	(11) 3 096 536	(51) H04R 7/10	(11) 3 104 228	(51) G03G 15/00
(11) 3 089 956 (87) WO 2016/075257	(51) C07C 43/307	(11) 3 096 544 (87) WO 2015/105401	(51) H04W 12/04	(11) 3 104 369	(51) H01B 1/02
(11) 3 090 161 (87) WO 2015/097532	(51) F02B 37/18	(11) 3 096 595 (87) WO 2015/107680	(51) H05K 13/04	(11) 3 104 394 (87) WO 2015/119108	(51) H01J 49/10
		(11) 3 096 835 (87) WO 2015/109401	(51) A61N 1/36	(11) 3 105 025 (87) WO 2015/121583	(51) B29B 15/12
		(11) 3 096 843 (87) WO 2015/112539	(51) A63B 67/14	(11) 3 105 080 (87) WO 2015/117174	(51) B60P 7/08

(11) 3 105 206 (87) WO 2015/121212	(51) C07D 231/12	(11) 3 110 558 (87) WO 2015/128809	(51) B05B 1/34	(11) 3 118 044 (11) 3 118 091	(51) B60K 16/00 (51) B62D 35/00
(11) 3 105 401 (87) WO 2015/121255	(51) E06B 9/15	(11) 3 111 064 (87) WO 2015/130213	(51) F01N 3/20	(11) 3 118 370 (87) WO 2015/137206	(51) D06M 15/11
(11) 3 105 650 (87) WO 2015/121069	(51) G06F 1/20	(11) 3 111 065 (87) WO 2015/130216	(51) F01N 3/20	(11) 3 118 638 (11) 3 119 137	(51) H02P 29/02 (51) H04W 52/52
(11) 3 105 903 (87) WO 2015/121342	(51) H04L 29/06	(11) 3 111 067 (87) WO 2015/130215	(51) F01N 3/20	(11) 3 119 414 (87) WO 2015/140798	(51) A61K 38/04
(11) 3 106 202 (11) 3 106 339	(51) A61N 1/36 (51) B60R 19/48	(11) 3 111 072 (87) WO 2015/130217	(51) F01N 3/20	(11) 3 119 444 (87) WO 2015/139830	(51) A61L 15/34
(11) 3 106 503 (11) 3 106 534	(51) C09K 8/584 (51) C22C 27/04	(11) 3 112 238 (11) 3 112 241	(51) B62J 6/18 (51) B62K 21/22	(11) 3 119 712 (87) WO 2015/140087	(51) B65H 57/02
(11) 3 106 534 (87) WO 2015/133264	(51) C22C 27/04	(11) 3 112 507 (11) 3 112 621	(51) D01H 1/20 (51) F01K 13/02	(11) 3 119 861 (87) WO 2015/139209	(51) C10M 169/04
(11) 3 106 555 (11) 3 106 623	(51) D03D 47/27 (51) F01D 11/14	(11) 3 112 780 (87) WO 2015/129047	(51) F25B 43/00	(11) 3 119 866 (87) WO 2015/139865	(51) C11D 17/04
(11) 3 107 037 (87) WO 2015/122577	(51) G06K 9/20	(11) 3 112 883 (11) 3 113 248	(51) G01R 15/18 (51) H01M 2/20	(11) 3 120 004 (87) WO 2015/187230	(51) F02C 7/232
(11) 3 107 217 (11) 3 107 837	(51) H04B 3/28 (51) B65D 88/52	(11) 3 113 301 (87) WO 2015/129097	(51) H01M 2/20 (51) H01S 3/067	(11) 3 120 138 (87) WO 2015/140411	(51) G01N 27/74
(11) 3 107 837 (87) WO 2015/127236	(51) B65D 88/52	(11) 3 113 350 (11) 3 114 695	(51) H02M 7/483 (51) H01F 5/00	(11) 3 120 207 (87) WO 2015/142365	(51) G05D 16/20
(11) 3 107 940 (87) WO 2015/126576	(51) C08B 13/00	(11) 3 114 843 (87) WO 2015/131328	(51) H04N 19/186	(11) 3 120 409 (87) WO 2015/139812	(51) H01P 1/20
(11) 3 108 065 (87) WO 2015/123719	(51) E01H 1/00	(11) 3 115 304 (11) 3 115 485	(51) H04N 19/186 (51) B65B 31/02	(11) 3 120 910 (11) 3 121 399	(51) B01D 17/02 (51) F01N 3/00
(11) 3 108 093 (87) WO 2015/179698	(51) E21B 43/117	(11) 3 115 503 (87) WO 2015/133569	(51) D01H 1/115 (51) D06M 15/227	(11) 3 121 399 (87) WO 2015/141471	(51) F02M 26/00
(11) 3 108 230 (87) WO 2015/120992	(51) G01N 29/02	(11) 3 115 523 (11) 3 115 863	(51) E04B 5/04 (51) G05G 9/047	(11) 3 121 432 (87) WO 2015/140989	(51) F02M 26/00
(11) 3 108 788 (11) 3 109 057	(51) A47L 9/28 (51) B41M 5/00	(11) 3 115 863 (11) 3 115 923	(51) G05G 9/047 (51) G06K 7/10	(11) 3 121 987 (11) 3 121 999	(51) H04L 5/00 (51) H04L 12/24
(11) 3 109 057 (11) 3 109 149	(51) B41M 5/00 (51) B63B 39/06	(11) 3 115 923 (11) 3 116 056	(51) G06K 7/10 (51) H01M 8/04089	(11) 3 122 402 (87) WO 2015/145294	(51) A61M 5/24
(11) 3 109 149 (11) 3 109 152	(51) B63B 39/06 (51) B64C 1/08	(11) 3 116 056 (87) WO 2015/133200	(51) H01M 8/04089	(11) 3 122 421 (87) WO 2015/147774	(51) A61N 1/378
(11) 3 109 152 (11) 3 109 159	(51) B64C 1/08 (51) B64D 1/22	(11) 3 116 535 (87) WO 2015/135558	(51) A61K 39/00	(11) 3 122 436 (87) WO 2015/144560	(51) B01D 35/00
(11) 3 109 159 (11) 3 109 353	(51) B64D 1/22 (51) D04B 1/14	(11) 3 117 177 (87) WO 2015/183371	(51) F42B 8/02	(11) 3 122 660 (87) WO 2015/144356	(51) B65D 85/804
(11) 3 109 353 (87) WO 2015/120760	(51) D04B 1/14	(11) 3 117 349 (87) WO 2015/154694	(51) F42B 8/02	(11) 3 122 671 (87) WO 2015/147725	(51) B65H 3/32
(11) 3 109 475 (87) WO 2015/125261	(51) F04C 18/02	(11) 3 117 365 (87) WO 2015/137475	(51) G06F 16/11	(11) 3 123 030 (87) WO 2015/144254	(51) F04C 25/02
(11) 3 109 475 (87) WO 2015/125261	(51) F04C 18/02	(11) 3 117 577 (87) WO 2015/135162	(51) G06F 16/11	(11) 3 123 633 (87) WO 2015/148694	(51) H04B 10/114
(11) 3 109 564 (11) 3 109 649	(51) F24H 1/20 (51) G01R 31/26	(11) 3 117 625 (87) WO 2015/138812	(51) G06K 7/10 (51) H04L 12/58	(11) 3 124 133 (11) 3 124 267	(51) B21J 15/02 (51) B41J 15/04
(11) 3 109 564 (11) 3 109 649	(51) F24H 1/20 (51) G01R 31/26	(11) 3 117 693 (87) WO 2015/138609	(51) H04L 12/58 (51) H04N 21/45	(11) 3 124 267 (87) WO 2015/146799	(51) B21J 15/02 (51) B41J 15/04
(11) 3 109 649 (11) 3 109 681	(51) G01R 31/26 (51) G02B 6/42	(11) 3 117 923 (11) 3 117 924	(51) H04N 21/45 (51) H05K 5/00	(11) 3 124 310 (87) WO 2015/146693	(51) F16H 59/04
(11) 3 109 681 (11) 3 109 859	(51) G02B 6/42 (51) G10L 19/002	(11) 3 117 923 (11) 3 117 924	(51) H05K 5/00	(11) 3 124 475 (11) 3 124 803	(51) F16H 59/04 (51) C07D 239/95
(11) 3 109 859 (87) WO 2015/139477	(51) G10L 19/002	(11) 3 117 925 (11) 3 117 925	(51) H04L 12/58 (51) H04N 21/45	(11) 3 124 803 (11) 3 124 803	(51) F16B 19/08
(11) 3 109 998 (11) 3 110 108	(51) H02P 21/06 (51) H04L 29/08	(11) 3 117 925 (11) 3 117 925	(51) H04N 21/45 (51) H05K 5/00	(11) 3 124 803 (11) 3 124 803	(51) F16B 19/08
(11) 3 109 998 (11) 3 110 108	(51) H02P 21/06 (51) H04L 29/08	(11) 3 117 925 (11) 3 117 925	(51) H04N 21/45 (51) H05K 5/00	(11) 3 124 803 (11) 3 124 803	(51) F16B 19/08
(11) 3 110 108 (11) 3 110 137	(51) H04L 29/08 (51) H04N 5/44	(11) 3 117 925 (11) 3 117 925	(51) H05K 5/00	(11) 3 124 803 (11) 3 124 803	(51) F16B 19/08
(11) 3 110 137 (87) WO 2015/122740	(51) H04N 5/44	(11) 3 117 925 (11) 3 117 925	(51) H05K 5/00	(11) 3 124 803 (11) 3 124 803	(51) F16B 19/08
(11) 3 110 166 (11) 3 110 378	(51) H04Q 9/00 (51) A61F 9/008	(11) 3 117 925 (11) 3 117 925	(51) H05K 5/00	(11) 3 124 803 (11) 3 124 803	(51) F16B 19/08
(11) 3 110 166 (11) 3 110 378	(51) H04Q 9/00 (51) A61F 9/008	(11) 3 117 925 (11) 3 117 925	(51) H05K 5/00	(11) 3 124 803 (11) 3 124 803	(51) F16B 19/08
(11) 3 110 378 (87) WO 2015/131135	(51) A61F 9/008	(11) 3 117 925 (11) 3 117 925	(51) H05K 5/00	(11) 3 124 803 (11) 3 124 803	(51) F16B 19/08

(11) 3 125 394 (87) WO 2015/176546	(51) <i>H02J 3/16</i>	(11) 3 130 602 (87) WO 2015/154501	(51) <i>C07K 14/765</i>	(11) 3 138 850 (87) WO 2015/190073	(51) <i>C07J 9/00</i>
(11) 3 125 725 (87) WO 2015/153446	(51) <i>A47C 1/035</i>	(11) 3 130 745 (87) WO 2016/035433	(51) <i>E21B 33/13</i>	(11) 3 138 859 (87) WO 2015/190073	(51) <i>C08F 236/10</i>
(11) 3 126 108 (87) WO 2015/150260	(51) <i>B26D 5/08</i>	(11) 3 130 976 (87) WO 2015/154501	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 139 207 (87) WO 2015/168856	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 126 410 (87) WO 2015/149633	(51) <i>C08F 10/02</i>	(11) 3 131 340 (87) WO 2015/154501	(51) <i>H04W 48/04</i>	(11) 3 139 244 (87) WO 2015/171717	(51) <i>G06F 1/32</i>
(11) 3 126 416 (87) WO 2015/153404	(51) <i>C08F 222/38</i>	(11) 3 131 470 (87) WO 2015/160100	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 139 311 (87) WO 2015/168856	(51) <i>G06K 13/08</i>
(11) 3 126 554 (87) WO 2015/157433	(51) <i>D01D 1/06</i>	(11) 3 131 490 (87) WO 2015/159296	(51) <i>A61B 18/22</i>	(11) 3 139 554 (87) WO 2015/171717	(51) <i>H04L 12/803</i>
(11) 3 126 674 (87) WO 2015/149833	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 3 131 913 (87) WO 2015/158575	(51) <i>C07H 13/04</i>	(11) 3 140 022 (87) WO 2015/171430	(51) <i>B01D 53/26</i>
(11) 3 126 860 (87) WO 2015/153911	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 131 953 (87) WO 2015/160699	(51) <i>C08G 81/00</i>	(11) 3 140 310 (87) WO 2015/171430	(51) <i>C07F 5/04</i>
(11) 3 127 248 (87) WO 2015/193209	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 132 639 (87) WO 2015/160291	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 141 353 (87) WO 2016/154820	(51) <i>B25H 3/02</i>
(11) 3 127 274 (87) WO 2015/153050	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 3 132 834 (87) WO 2015/174096	(51) <i>A63F 1/10</i>	(11) 3 141 693 (87) WO 2016/074390	(51) <i>E21B 21/06</i>
(11) 3 127 970 (87) WO 2015/152176	(51) <i>C09D 201/00</i>	(11) 3 133 039 (87) WO 2015/190393	(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) 3 142 139 (87) WO 2016/154820	(51) <i>H01J 37/28</i>
(11) 3 128 054 (87) WO 2015/151715	(51) <i>D01H 5/36</i>	(11) 3 133 042 (87) WO 2015/190387	(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) 3 142 215 (87) WO 2016/154820	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 128 243 (87) WO 2015/151544	(51) <i>F24F 1/22</i>	(11) 3 133 136 (87) WO 2015/159656	(51) <i>C09K 19/30</i>	(11) 3 142 220 (87) WO 2015/169013	(51) <i>H02J 7/02</i>
(11) 3 128 679 (87) WO 2015/151544	(51) <i>H04B 3/56</i>	(11) 3 133 219 (87) WO 2015/159656	(51) <i>E03F 1/00</i>	(11) 3 142 278 (87) WO 2015/173464	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 128 804 (87) WO 2015/161442	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 133 318 (87) WO 2015/159868	(51) <i>F16H 15/38</i>	(11) 3 142 285 (87) WO 2015/173464	(51) <i>H04L 5/06</i>
(11) 3 128 860 (87) WO 2015/148795	(51) <i>A23L 33/21</i>	(11) 3 133 780 (87) WO 2015/159868	(51) <i>F16H 15/38</i>	(11) 3 142 545 (87) WO 2015/173464	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 128 860 (87) WO 2015/148795	(51) <i>A23L 33/21</i>	(11) 3 133 844 (87) WO 2015/159868	(51) <i>F16H 15/38</i>	(11) 3 142 712 (87) WO 2015/173464	(51) <i>A61L 2/20</i>
(11) 3 128 958 (87) WO 2015/157723	(51) <i>A61F 2/50</i>	(11) 3 134 506 (87) WO 2015/164773	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 142 725 (87) WO 2015/173151	(51) <i>A61M 5/00</i>
(11) 3 128 998 (87) WO 2015/157261	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 134 624 (87) WO 2015/164773	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 3 142 751 (87) WO 2015/173267	(51) <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 129 199 (87) WO 2015/154635	(51) <i>B27K 3/34</i>	(11) 3 134 625 (87) WO 2015/130211	(51) <i>C12N 1/08</i>	(11) 3 142 753 (87) WO 2015/173267	(51) <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 129 266 (87) WO 2015/155428	(51) <i>B60W 20/00</i>	(11) 3 134 624 (87) WO 2015/130211	(51) <i>F01N 3/021</i>	(11) 3 142 753 (87) WO 2015/173267	(51) <i>A63B 59/00</i>
(11) 3 129 276 (87) WO 2015/155352	(51) <i>B62K 3/06</i>	(11) 3 134 625 (87) WO 2015/130214	(51) <i>F01N 3/10</i>	(11) 3 142 753 (87) WO 2015/173267	(51) <i>A63B 59/00</i>
(11) 3 129 526 (87) WO 2015/155173	(51) <i>C23C 18/44</i>	(11) 3 135 079 (87) WO 2015/162295	(51) <i>F01N 3/10</i>	(11) 3 142 924 (87) WO 2015/173242	(51) <i>A47L 15/00</i>
(11) 3 129 685 (87) WO 2015/157352	(51) <i>F16K 1/36</i>	(11) 3 135 348 (87) WO 2015/162295	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 142 924 (87) WO 2015/173242	(51) <i>A47L 15/00</i>
(11) 3 130 017 (87) WO 2015/155074	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 137 640 (87) WO 2015/166174	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 143 035 (87) WO 2015/175968	(51) <i>C07K 14/775</i>
(11) 3 130 175 (87) WO 2015/156497	(51) <i>H04W 36/38</i>	(11) 3 137 851 (87) WO 2015/166174	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 143 035 (87) WO 2015/175968	(51) <i>C07K 14/775</i>
(11) 3 130 186 (87) WO 2015/157081	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 137 851 (87) WO 2015/200651	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 143 613 (87) WO 2015/175933	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 3 130 382 (87) WO 2015/156413	(51) <i>A63J 1/02</i>	(11) 3 137 851 (87) WO 2015/200651	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 143 731 (87) WO 2015/173538	(51) <i>G10L 15/08</i>
(11) 3 130 439 (87) WO 2015/156413	(51) <i>B29C 33/02</i>	(11) 3 138 269 (87) WO 2015/165697	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 143 731 (87) WO 2015/173538	(51) <i>G10L 15/08</i>
		(11) 3 138 269 (87) WO 2015/165697	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 144 287 (87) WO 2015/174186	(51) <i>C04B 35/581</i>
		(11) 3 138 319 (87) WO 2015/167806	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 144 287 (87) WO 2015/174186	(51) <i>C04B 35/581</i>
		(11) 3 138 453 (87) WO 2015/167806	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 144 367 (87) WO 2015/174175	(51) <i>C09K 19/42</i>
		(11) 3 138 494 (87) WO 2015/167806	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 144 582 (87) WO 2015/174175	(51) <i>C09K 19/42</i>
		(11) 3 138 728 (87) WO 2015/167806	(51) <i>A47K 5/14</i>	(11) 3 144 711 (87) WO 2015/194319	(51) <i>A61B 90/25</i>
		(11) 3 138 730 (87) WO 2015/190800	(51) <i>A61B 5/154</i>	(11) 3 144 940 (87) WO 2015/174678	(51) <i>H01B 5/00</i>
			(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 145 063 (87) WO 2015/174449	(51) <i>H02K 5/14</i>
			(51) <i>B60N 2/56</i>	(11) 3 145 273 (87) WO 2015/174449	(51) <i>H05B 1/02</i>
			(51) <i>B60T 11/16</i>		

(11) 3 146 092 (87) WO 2015/177314	(51) C25D 7/06	(11) 3 152 331 (87) WO 2015/188192	(51) C12Q 1/68	(11) 3 155 680 (87) WO 2015/189740	(51) H01M 4/505
(11) 3 146 499 (87) WO 2015/179841	(51) G06T 5/00	(11) 3 152 493 (87) WO 2015/187007	(51) F23M 5/04	(11) 3 155 732 (87) WO 2015/188948	(51) H04B 10/116
(11) 3 146 505 (87) WO 2015/177723	(51) G06T 7/00	(11) 3 152 541 (87) WO 2015/187455	(51) G01L 5/13	(11) 3 155 794 (87) WO 2015/189076	(51) H04M 1/725
(11) 3 146 610 (87) WO 2015/177444	(51) H02J 3/40	(11) 3 152 760 (87) WO 2015/187903	(51) G11C 7/06	(11) 3 155 922 (87) WO 2015/189076	(51) A44C 17/02
(11) 3 146 674 (87) WO 2015/177020	(51) H04L 12/24	(11) 3 152 820 (87) WO 2015/185349	(51) H02K 7/00	(11) 3 155 995 (87) WO 2015/193936	(51) A61B 18/18
(11) 3 147 083 (87) WO 2015/178712	(51) B25C 5/02	(11) 3 152 822 (87) WO 2015/184553	(51) H02K 41/02	(11) 3 156 203 (87) WO 2015/193936	(51) B29C 45/44
(11) 3 147 156 (87) WO 2015/178712	(51) B60N 2/56	(11) 3 152 837 (87) WO 2015/185512	(51) H03K 17/98	(11) 3 156 397 (87) WO 2015/190564	(51) C07D 213/81
(11) 3 147 216 (87) WO 2015/193930	(51) B64D 15/12	(11) 3 152 863 (87) WO 2015/185113	(51) H04L 12/14	(11) 3 157 011 (87) WO 2015/190250	(51) G11C 5/14
(11) 3 147 407 (87) WO 2015/193930	(51) E01D 15/12	(11) 3 152 885 (87) WO 2015/185109	(51) H04W 4/50	(11) 3 157 083 (87) WO 2015/190250	(51) H01M 4/525
(11) 3 147 575 (87) WO 2015/193930	(51) F24D 19/10	(11) 3 152 885 (87) WO 2015/185109	(51) H04W 4/50	(11) 3 157 294 (87) WO 2015/190795	(51) H04W 56/00
(11) 3 148 165 (87) WO 2015/181365	(51) H04L 29/12	(11) 3 153 064 (87) WO 2015/185010	(51) A47B 88/407	(11) 3 157 504 (87) WO 2015/195677	(51) A61K 8/64
(11) 3 148 600 (87) WO 2015/181365	(51) A61L 27/26	(11) 3 153 070 (87) WO 2015/185010	(51) A47C 19/20	(11) 3 157 607 (87) WO 2015/193728	(51) A61M 25/04
(11) 3 148 673 (87) WO 2015/184436	(51) B01D 43/00	(11) 3 153 175 (87) WO 2015/186678	(51) A61K 39/00	(11) 3 157 621 (87) WO 2015/195873	(51) A61N 1/36
(11) 3 148 771 (87) WO 2015/183894	(51) B29C 48/08	(11) 3 153 195 (87) WO 2015/186792	(51) A61M 5/32	(11) 3 157 645 (87) WO 2015/195462	(51) A63H 33/08
(11) 3 149 119 (87) WO 2015/183929	(51) C10L 1/10	(11) 3 153 464 (87) WO 2015/185781	(51) C01B 3/38	(11) 3 157 733 (87) WO 2015/193611	(51) B29C 65/18
(11) 3 149 292 (87) WO 2015/180896	(51) F01L 1/344	(11) 3 153 471 (87) WO 2015/185781	(51) C01B 39/54	(11) 3 157 771 (87) WO 2015/195002	(51) B60G 17/00
(11) 3 149 914 (87) WO 2015/186050	(51) H04W 12/02	(11) 3 153 686 (87) WO 2015/186353	(51) F02D 29/02	(11) 3 157 920 (87) WO 2015/193263	(51) C07D 471/04
(11) 3 150 020 (87) WO 2015/187069	(51) H04W 76/19	(11) 3 153 786 (87) WO 2015/190359	(51) G08C 17/02	(11) 3 157 968 (87) WO 2015/192363	(51) C08F 220/18
(11) 3 150 278 (87) WO 2015/180677	(51) B01L 3/00	(11) 3 153 804 (87) WO 2015/190359	(51) F25D 25/02	(11) 3 158 061 (87) WO 2015/192363	(51) C12N 7/01
(11) 3 150 455 (87) WO 2015/180677	(51) B61B 1/00	(11) 3 153 889 (87) WO 2015/190359	(51) G01T 1/29	(11) 3 158 062 (87) WO 2015/196094	(51) C12N 9/10
(11) 3 150 546 (87) WO 2015/182772	(51) B66D 3/20	(11) 3 154 058 (87) WO 2016/115832	(51) G11B 20/00	(11) 3 158 062 (87) WO 2015/193492	(51) C12N 9/10
(11) 3 151 113 (87) WO 2015/182772	(51) G06F 9/445	(11) 3 154 256 (87) WO 2016/115832	(51) H04N 5/232	(11) 3 158 106 (87) WO 2015/194959	(51) C23C 16/455
(11) 3 151 497 (87) WO 2015/180465	(51) H04L 27/26	(11) 3 154 388 (87) WO 2015/189222	(51) A43D 1/06	(11) 3 158 106 (87) WO 2015/194959	(51) C23F 13/04
(11) 3 151 606 (87) WO 2015/180465	(51) H04L 27/26	(11) 3 154 626 (87) WO 2015/192114	(51) A61N 1/32	(11) 3 158 108 (87) WO 2015/195858	(51) C23F 13/04
(11) 3 151 606 (87) WO 2015/180465	(51) H04W 64/00	(11) 3 154 626 (87) WO 2015/192114	(51) A61N 1/32	(11) 3 158 157 (87) WO 2015/200373	(51) E06B 9/32
(11) 3 151 856 (87) WO 2015/185180	(51) A61K 39/39	(11) 3 154 650 (87) WO 2015/195558	(51) A63G 25/00	(11) 3 158 157 (87) WO 2015/200373	(51) E06B 9/32
(11) 3 151 899 (87) WO 2015/186097	(51) A61F 2/04	(11) 3 154 678 (87) WO 2015/195558	(51) B01J 21/04	(11) 3 158 173 (87) WO 2015/193298	(51) F01L 1/344
(11) 3 151 962 (87) WO 2015/186097	(51) A61F 2/04	(11) 3 154 678 (87) WO 2015/189198	(51) B01J 21/04	(11) 3 158 173 (87) WO 2015/193298	(51) F01L 1/344
(11) 3 151 962 (87) WO 2015/185600	(51) B01L 3/00	(11) 3 154 700 (87) WO 2015/189198	(51) B02C 19/06	(11) 3 158 174 (87) WO 2015/194155	(51) F01N 3/20
(11) 3 151 962 (87) WO 2015/185600	(51) B01L 3/00	(11) 3 154 700 (87) WO 2015/189072	(51) B02C 19/06	(11) 3 158 174 (87) WO 2015/194155	(51) F01N 3/20
(11) 3 152 113 (87) WO 2015/187621	(51) B64D 9/00	(11) 3 154 837 (87) WO 2015/189072	(51) B60W 40/09	(11) 3 158 196 (87) WO 2015/198224	(51) F04C 2/344
(11) 3 152 113 (87) WO 2015/187621	(51) B64D 9/00	(11) 3 154 837 (87) WO 2016/202336	(51) B60W 40/09	(11) 3 158 196 (87) WO 2015/198224	(51) F04C 2/344
(11) 3 152 230 (87) WO 2015/185758	(51) C07K 14/755	(11) 3 154 962 (87) WO 2016/202336	(51) C07D 403/14	(11) 3 158 507 (87) WO 2015/192956	(51) G06K 19/077
(11) 3 152 230 (87) WO 2015/185758	(51) C07K 14/755	(11) 3 154 962 (87) WO 2015/191754	(51) C07D 403/14	(11) 3 158 507 (87) WO 2015/192956	(51) G06K 19/077
(11) 3 152 285 (87) WO 2015/186060	(51) C11B 3/04	(11) 3 155 006 (87) WO 2015/189427	(51) C07K 14/515	(11) 3 158 988 (87) WO 2015/192722	(51) A61K 6/083
(11) 3 152 285 (87) WO 2015/186060	(51) C11B 3/04	(11) 3 155 006 (87) WO 2015/189427	(51) C07K 14/515	(11) 3 158 988 (87) WO 2015/192722	(51) A61K 6/083
(11) 3 152 285 (87) WO 2015/186060	(51) C11B 3/04	(11) 3 155 006 (87) WO 2015/189427	(51) C07K 14/515	(11) 3 159 336 (87) WO 2015/192722	(51) C07D 403/10

(11) 3 159 380	(51) <i>C09C 1/00</i>	(11) 3 162 778	(51) <i>C04B 35/14</i>	(11) 3 171 573	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 159 412	(51) <i>C12N 15/66</i>	(87) WO 2015/192300		(11) 3 171 997	(51) <i>B22D 11/12</i>
(11) 3 159 464	(51) <i>E05B 17/22</i>	(11) 3 162 805	(51) <i>A61K 31/4433</i>	(87) WO 2016/012131	
(11) 3 159 565	(51) <i>F16D 3/20</i>	(87) WO 2015/198966		(11) 3 172 517	(51) <i>F28F 9/02</i>
(87) WO 2015/194306		(11) 3 163 223	(51) <i>F25B 21/00</i>	(87) WO 2016/012161	
(11) 3 159 854	(51) <i>G07D 5/08</i>	(87) WO 2015/199139		(11) 3 172 950	(51) <i>A01B 1/02</i>
(87) WO 2015/196932		(11) 3 163 301	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 173 136	(51) <i>B01D 24/46</i>
(11) 3 159 944	(51) <i>C01B 33/12</i>	(87) WO 2015/199247		(87) WO 2015/165277	
(11) 3 159 962	(51) <i>H01Q 1/18</i>	(11) 3 163 798	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 173 341	(51) <i>B64D 41/00</i>
(87) WO 2015/199368		(87) WO 2016/003134		(11) 3 173 617	(51) <i>F03D 7/04</i>
(11) 3 160 089	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 163 882	(51) <i>H04N 21/262</i>	(11) 3 173 650	(51) <i>F16D 65/12</i>
(87) WO 2015/199368		(87) WO 2016/002496		(11) 3 174 631	(51) <i>B01D 53/02</i>
(11) 3 160 181	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 164 130	(51) <i>A61K 31/44</i>	(87) WO 2016/015923	
(87) WO 2015/196919		(87) WO 2016/004136		(11) 3 175 111	(51) <i>F03B 13/18</i>
(11) 3 160 428	(51) <i>A61Q 5/00</i>	(11) 3 164 928	(51) <i>H02J 50/40</i>	(87) WO 2015/193532	
(87) WO 2015/197370		(87) WO 2016/001020		(11) 3 175 141	(51) <i>F16G 5/16</i>
(11) 3 160 599	(51) <i>A62D 3/33</i>	(11) 3 165 101	(51) <i>A24F 47/00</i>	(87) WO 2015/185759	
(87) WO 2015/200473		(11) 3 165 286	(51) <i>B04B 5/10</i>	(11) 3 175 150	(51) <i>F16H 61/30</i>
(11) 3 160 791	(51) <i>B60L 9/22</i>	(11) 3 165 839	(51) <i>F24F 6/04</i>	(87) WO 2016/015858	
(87) WO 2016/030210		(87) WO 2016/000404		(11) 3 176 187	(51) <i>C08F 218/08</i>
(11) 3 160 872	(51) <i>B65F 3/00</i>	(11) 3 166 144	(51) <i>H01L 25/07</i>	(11) 3 176 282	(51) <i>C22C 38/52</i>
(87) WO 2013/055309		(87) WO 2016/002385		(11) 3 176 289	(51) <i>C30B 29/06</i>
(11) 3 160 894	(51) <i>B67B 3/22</i>	(11) 3 166 231	(51) <i>H04B 7/024</i>	(87) WO 2016/017055	
(87) WO 2015/197053		(11) 3 166 260	(51) <i>H04L 12/751</i>	(11) 3 176 607	(51) <i>G01S 19/17</i>
(11) 3 161 007	(51) <i>C07K 16/46</i>	(87) WO 2015/154421		(11) 3 176 670	(51) <i>G05F 3/30</i>
(87) WO 2015/197772		(11) 3 166 410	(51) <i>A21C 3/02</i>	(11) 3 176 834	(51) <i>H01L 33/48</i>
(11) 3 161 118	(51) <i>C11D 3/386</i>	(87) WO 2016/005653		(87) WO 2016/017905	
(87) WO 2016/000972		(11) 3 166 960	(51) <i>C07K 7/62</i>	(11) 3 176 879	(51) <i>H01R 9/26</i>
(11) 3 161 129	(51) <i>C12N 5/0735</i>	(87) WO 2016/005223		(87) WO 2016/017905	
(87) WO 2015/200897		(11) 3 167 129	(51) <i>E04F 19/04</i>	(11) 3 178 511	(51) <i>A61M 16/04</i>
(11) 3 161 147	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(87) WO 2016/005695		(87) WO 2016/021724	
(87) WO 2016/001006		(11) 3 167 185	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 178 553	(51) <i>B01J 23/652</i>
(11) 3 161 256	(51) <i>E21B 33/127</i>	(87) WO 2016/004950		(11) 3 178 874	(51) <i>C08J 11/10</i>
(87) WO 2016/001157		(11) 3 167 507	(51) <i>H01M 10/6563</i>	(11) 3 179 621	(51) <i>H02M 3/156</i>
(11) 3 161 390	(51) <i>H02S 20/24</i>	(87) WO 2016/005131		(87) WO 2016/024978	
(87) WO 2010/094271		(11) 3 167 595	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 180 076	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 3 161 397	(51) <i>F25D 23/06</i>	(87) WO 2016/006163		(87) WO 2016/024978	
(87) WO 2015/197327		(11) 3 167 818	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 180 119	(51) <i>B01J 8/18</i>
(11) 3 161 559	(51) <i>G03G 15/11</i>	(11) 3 168 148	(51) <i>B64C 39/02</i>	(87) WO 2016/025092	
(87) WO 2016/000748		(11) 3 168 256	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 180 943	(51) <i>H04W 76/27</i>
(11) 3 161 677	(51) <i>G06F 16/00</i>	(87) WO 2015/188343		(87) WO 2016/024848	
(87) WO 2015/200502		(11) 3 168 562	(51) <i>F28D 15/04</i>	(11) 3 181 003	(51) <i>A43C 11/00</i>
(11) 3 161 918	(51) <i>H02H 1/00</i>	(87) WO 2015/188343		(87) WO 2016/024437	
(87) WO 2015/197399		(11) 3 168 915	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 181 097	(51) <i>A61F 2/28</i>
(11) 3 161 992	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 169 166	(51) <i>A23L 27/20</i>	(87) WO 2016/023403	
(87) WO 2015/198098		(87) WO 2016/209664		(11) 3 181 754	(51) <i>E01C 19/27</i>
(11) 3 162 391	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 3 169 564	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 3 181 969	(51) <i>F16K 47/02</i>
(87) WO 2015/199232		(87) WO 2016/009002		(11) 3 182 033	(51) <i>F24S 70/60</i>
(11) 3 162 487	(51) <i>C01B 33/035</i>	(11) 3 169 871	(51) <i>E21B 47/10</i>	(11) 3 182 462	(51) <i>H01L 29/84</i>
(87) WO 2015/199498		(87) WO 2016/010672		(87) WO 2016/023490	
(11) 3 162 589	(51) <i>B60B 9/04</i>	(11) 3 169 966	(51) <i>F41A 9/87</i>	(11) 3 182 502	(51) <i>H01M 2/10</i>
(87) WO 2015/198387		(87) WO 2016/008715		(87) WO 2016/056774	
(11) 3 162 611	(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 3 170 585	(51) <i>B22D 41/50</i>		

(11) 3 182 643 (87) WO 2016/045496	(51) H04L 12/18	(11) 3 191 294 (87) WO 2016/040276	(51) B30B 15/00	(11) 3 199 085 (87) WO 2016/047773	(51) A61B 1/00
(11) 3 182 743 (87) WO 2016/024401	(51) H04W 8/00	(11) 3 191 405 (87) WO 2016/039806	(51) C01B 39/48	(11) 3 199 474 (11) 3 199 702 (87) WO 2016/088204	(51) B65D 88/12 (51) D21H 27/00
(11) 3 182 935 (87) WO 2016/027025	(51) A61F 2/42	(11) 3 191 487 (87) WO 2016/038007	(51) C07D 471/10	(11) 3 199 709 (11) 3 199 776 (11) 3 199 978 (11) 3 200 394 (87) WO 2016/058409	(51) E02D 5/80 (51) F01N 9/00 (51) H03K 17/94 (51) G06F 8/656
(11) 3 183 405 (87) WO 2016/029212	(51) E05B 67/22	(11) 3 191 490 (87) WO 2016/038383	(51) C07D 487/04	(11) 3 200 408 (11) 3 200 728 (87) WO 2016/054463	(51) F01N 9/00 (51) H04L 12/28 (51) A61F 2/38
(11) 3 183 667 (87) WO 2016/028326	(51) G06F 17/00	(11) 3 191 523 (87) WO 2016/038610	(51) C07K 16/28	(11) 3 201 011 (87) WO 2016/054278	(51) H03K 17/94 (51) G06F 8/656 (51) H04L 12/28 (51) A61F 2/38
(11) 3 183 992 (11) 3 184 015 (87) WO 2016/027745	(51) A45D 26/00 (51) A47L 9/28	(11) 3 192 153 (87) WO 2016/007853	(51) H02K 5/22	(11) 3 201 011 (87) WO 2016/054278	(51) H04L 12/28 (51) A61F 2/38
(11) 3 185 339 (11) 3 185 454 (87) WO 2016/054809	(51) H01M 4/66 (51) H04L 1/06	(11) 3 192 901 (87) WO 2016/037418	(51) C40B 50/06	(11) 3 201 011 (87) WO 2016/054278	(51) B60C 11/12
(11) 3 185 629 (87) WO 2016/026107	(51) H04W 72/04	(11) 3 192 997 (11) 3 193 625 (87) WO 2016/038433	(51) F02D 41/14 (51) A23F 5/36	(11) 3 201 362 (87) WO 2016/053209	(51) C13K 1/02
(11) 3 186 498 (87) WO 2016/055278	(51) F02C 3/04	(11) 3 193 684 (87) WO 2016/041794	(51) A47J 37/00	(11) 3 201 953 (87) WO 2016/054082	(51) F21K 9/64
(11) 3 186 583 (87) WO 2016/022181	(51) F42B 12/20	(11) 3 193 832 (87) WO 2016/203381	(51) A61K 9/00	(11) 3 202 100 (87) WO 2016/054422	(51) H04W 28/06
(11) 3 186 635 (87) WO 2016/032404	(51) G01N 33/558	(11) 3 194 183 (87) WO 2016/041648	(51) B60C 11/13	(11) 3 202 343 (87) WO 2016/052543	(51) A61B 1/00
(11) 3 187 049 (11) 3 187 347 (11) 3 187 697 (11) 3 187 718 (11) 3 187 723 (11) 3 187 863 (87) WO 2016/031739	(51) A01P 13/00 (51) B60C 23/04 (51) F01D 25/00 (51) F02C 7/25 (51) F02K 3/077 (51) G01N 27/04	(11) 3 194 389 (87) WO 2016/042332	(51) C07D 403/04	(11) 3 202 582 (11) 3 203 005 (11) 3 203 360 (11) 3 203 880 (87) WO 2016/055057	(51) B41J 3/407 (51) E05F 15/622 (51) G06F 3/048 (51) A47J 23/00
(11) 3 188 676 (87) WO 2016/035089	(51) A61B 17/56	(11) 3 194 412 (87) WO 2016/041818	(51) C07F 17/00	(11) 3 204 278 (87) WO 2016/055487	(51) B62D 15/02
(11) 3 188 726 (87) WO 2015/195071	(51) C07C 321/20	(11) 3 194 552 (87) WO 2016/041851	(51) C11D 3/22	(11) 3 204 335 (87) WO 2016/057286	(51) C02F 1/463
(11) 3 189 085 (87) WO 2016/036325	(51) C08F 4/655	(11) 3 194 847 (87) WO 2016/041023	(51) F21V 33/00	(11) 3 204 380 (87) WO 2016/055517	(51) C07D 403/12
(11) 3 189 143 (87) WO 2016/037138	(51) C12N 15/113	(11) 3 195 066 (87) WO 2016/035083	(51) G05B 9/02	(11) 3 204 813 (87) WO 2016/055338	(51) G02B 21/24
(11) 3 189 219 (87) WO 2016/036298	(51) F01N 3/20	(11) 3 195 410 (87) WO 2016/043948	(51) H01Q 1/46	(11) 3 204 974 (87) WO 2016/055510	(51) H01M 8/0206
(11) 3 189 259 (87) WO 2016/033685	(51) F16K 37/00	(11) 3 195 643 (87) WO 2016/078378	(51) H04W 12/04	(11) 3 205 059 (87) WO 2016/057246	(51) H04L 27/20
(11) 3 189 557 (87) WO 2016/034656	(51) H01Q 3/01	(11) 3 195 858 (11) 3 195 985 (11) 3 196 194 (87) WO 2016/041472	(51) A61K 9/00 (51) B25C 5/02	(11) 3 205 314 (11) 3 205 574 (11) 3 205 887 (87) WO 2016/056334	(51) A61F 2/95 (51) B64C 1/40 (51) F15B 11/044
(11) 3 190 157 (87) WO 2016/035321	(51) C08L 101/00	(11) 3 196 475 (87) WO 2016/084490	(51) F04D 29/28	(11) 3 206 352 (87) WO 2016/060354	(51) H04L 1/00
(11) 3 190 200 (87) WO 2016/035316	(51) C22C 38/00	(11) 3 197 089 (87) WO 2016/070382	(51) H04L 9/08	(11) 3 206 446 (87) WO 2016/056843	(51) H04W 56/00
(11) 3 190 349 (87) WO 2016/036211	(51) F24F 13/28	(11) 3 198 235 (87) WO 2016/046194	(51) G01D 5/244	(11) 3 206 794 (87) WO 2016/059417	(51) B01L 3/00
(11) 3 190 520 (87) WO 2016/033718	(51) G06F 12/08	(11) 3 198 584 (87) WO 2016/045677	(51) G09F 7/18	(11) 3 206 830 (87) WO 2016/058624	(51) B23K 26/06

(11) 3 206 966 (87) WO 2016/059077	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 214 104 (87) WO 2016/098533	(51) <i>C08G 61/02</i>	(11) 3 219 163 (87) WO 2016/077314	(51) <i>H04L 12/835</i>
(11) 3 207 067 (87) WO 2016/058999	(51) <i>C08F 4/656</i>	(11) 3 214 129 (87) WO 2016/068303	(51) <i>C08L 55/02</i>	(11) 3 219 204 (11) 3 219 249	(51) <i>A01K 67/00</i> (51) <i>A61B 1/005</i>
(11) 3 207 090 (87) WO 2016/061304	(51) <i>C08K 5/098</i>	(11) 3 214 168 (87) WO 2016/065698	(51) <i>C12N 1/18</i>	(11) 3 219 966 (87) WO 2016/076185	(51) <i>F02D 11/02</i>
(11) 3 207 130 (87) WO 2016/061286	(51) <i>C12N 9/78</i>	(11) 3 214 316 (11) 3 214 335	(51) <i>F04D 29/28</i> (51) <i>F16F 5/00</i>	(11) 3 220 044 (11) 3 220 110	(51) <i>F21V 15/01</i> (51) <i>G01G 21/28</i>
(11) 3 208 001 (11) 3 208 096 (87) WO 2016/059995	(51) <i>B07B 4/08</i> (51) <i>B41J 11/42</i>	(11) 3 214 338 (87) WO 2016/068337	(51) <i>F16G 1/00</i>	(11) 3 220 203 (11) 3 220 512 (87) WO 2016/076599	(51) <i>G03G 15/20</i> (51) <i>H02K 1/12</i>
(11) 3 208 361 (87) WO 2016/060117	(51) <i>C22F 1/053</i>	(11) 3 214 497 (11) 3 214 524 (87) WO 2016/067772	(51) <i>G03F 7/075</i> (51) <i>G05D 7/06</i>	(11) 3 221 115 (87) WO 2016/081713	(51) <i>B29C 45/28</i>
(11) 3 208 364 (87) WO 2016/059833	(51) <i>C25D 21/14</i>	(11) 3 215 083 (87) WO 2016/073819	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 221 441 (87) WO 2016/078913	(51) <i>C11D 3/39</i>
(11) 3 208 413 (11) 3 208 678 (11) 3 208 806	(51) <i>E06B 9/17</i> (51) <i>G05B 23/02</i> (51) <i>G11C 11/4093</i>	(11) 3 215 528 (87) WO 2016/071376	(51) <i>C07K 16/22</i>	(11) 3 221 598 (87) WO 2016/192856	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) 3 208 988 (87) WO 2016/070340	(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 3 215 898 (87) WO 2016/070304	(51) <i>G05B 19/02</i>	(11) 3 222 060 (87) WO 2016/081328	(51) <i>H04S 1/00</i>
(11) 3 209 256 (87) WO 2016/064709	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 215 960 (87) WO 2016/156554	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 222 086 (87) WO 2016/080878	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 209 380 (87) WO 2016/206743	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 216 188 (87) WO 2016/073397	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 222 189 (11) 3 222 339 (87) WO 2016/080492	(51) <i>A47L 13/20</i> (51) <i>B01D 53/26</i>
(11) 3 210 155 (87) WO 2016/064691	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 216 624 (11) 3 216 625	(51) <i>B60C 3/04</i> (51) <i>B60C 3/04</i>	(11) 3 222 399 (11) 3 222 606 (87) WO 2016/086710	(51) <i>B29C 43/40</i> (51) <i>C07C 51/285</i>
(11) 3 210 305 (87) WO 2016/064438	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 216 729 (11) 3 216 922	(51) <i>B65H 5/06</i> (51) <i>E01F 15/14</i>	(11) 3 222 626 (87) WO 2016/133340	(51) <i>B01J 31/16</i>
(11) 3 210 657 (11) 3 210 820 (87) WO 2016/063481	(51) <i>A63G 7/00</i> (51) <i>B60M 3/06</i>	(11) 3 216 949 (87) WO 2016/072268	(51) <i>E05B 17/00</i>	(11) 3 222 627 (11) 3 222 633 (11) 3 222 670 (87) WO 2016/080675	(51) <i>C07H 19/00</i> (51) <i>C12Q 1/6883</i> (51) <i>C08L 55/02</i>
(11) 3 210 881 (11) 3 210 925	(51) <i>B64C 1/18</i> (51) <i>B66B 11/00</i>	(11) 3 217 176 (11) 3 217 476	(51) <i>G01N 33/543</i> (51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 222 765 (11) 3 223 598 (87) WO 2016/083694	(51) <i>D04H 3/002</i> (51) <i>B23D 29/02</i>
(11) 3 210 991 (11) 3 211 249 (87) WO 2016/061797	(51) <i>C07H 17/08</i> (51) <i>F15B 11/00</i>	(11) 3 217 526 (11) 3 217 859 (87) WO 2016/075270	(51) <i>H02M 3/335</i> (51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 223 622 (87) WO 2016/083110	(51) <i>A23G 1/00</i>
(11) 3 211 972 (11) 3 212 099 (87) WO 2016/065490	(51) <i>H05B 37/02</i> (51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 218 077 (87) WO 2016/102081	(51) <i>B01D 3/22</i>	(11) 3 223 660 (87) WO 2016/105374	(51) <i>A46B 9/06</i>
(11) 3 212 342 (87) WO 2016/069997	(51) <i>B08B 9/049</i>	(11) 3 218 117 (87) WO 2016/075049	(51) <i>B05B 15/00</i>	(11) 3 224 005 (87) WO 2016/083084	(51) <i>B26D 1/01</i>
(11) 3 212 381 (87) WO 2016/202849	(51) <i>B29C 65/18</i>	(11) 3 218 384 (87) WO 2016/075414	(51) <i>C07F 7/30</i>	(11) 3 224 174 (87) WO 2016/083114	(51) <i>B66B 5/00</i>
(11) 3 212 559 (87) WO 2016/069054	(51) <i>B66C 13/06</i>	(11) 3 218 750 (87) WO 2016/109017	(51) <i>G02B 6/30</i>	(11) 3 224 376 (87) WO 2016/083560	(51) <i>C12Q 1/6889</i>
(11) 3 213 034 (87) WO 2016/067011	(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 3 218 953 (87) WO 2016/074069	(51) <i>H01M 10/054</i>	(11) 3 224 411 (87) WO 2016/083667	(51) <i>D21H 13/40</i>
(11) 3 213 888 (11) 3 213 922	(51) <i>B26B 5/00</i> (51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 218 956 (87) WO 2016/074070	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 3 224 577 (87) WO 2016/083039	(51) <i>G01D 5/38</i>
(11) 3 214 008 (11) 3 214 008	(51) <i>B65D 47/08</i> (51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 3 219 076 (87) WO 2016/077184	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 224 622 (87) WO 2016/083417	(51) <i>G01N 33/558</i>

(11) 3 224 948 (87) WO 2016/091100	(51) H04L 1/20	(11) 3 231 502	(51) B01F 3/04	(11) 3 237 871 (87) WO 2016/102741	(51) G01L 27/00
(11) 3 225 092	(51) A01C 5/06	(11) 3 231 715	(51) B64F 5/10	(11) 3 238 210 (87) WO 2016/102651	(51) G10L 25/84
(11) 3 225 554	(51) B64D 13/06	(11) 3 231 734	(51) B65D 88/40	(11) 3 238 323 (87) WO 2016/106264	(51) H02J 7/02
(11) 3 225 645	(51) C08G 64/14	(11) 3 231 942	(51) E02B 8/08	(11) 3 238 351 (87) WO 2016/102678	(51) H04B 10/2575
(11) 3 225 722 (87) WO 2016/083643	(51) D01D 1/09	(11) 3 232 157	(51) G01C 21/20	(11) 3 238 362 (87) WO 2016/122852	(51) H04L 5/00
(11) 3 225 936	(51) F25B 1/10	(11) 3 232 362 (87) WO 2016/114349	(51) G06F 21/60	(11) 3 238 618 (87) WO 2016/103609	(51) A61B 5/107
(11) 3 226 505 (87) WO 2016/086760	(51) H04L 29/06	(11) 3 232 426 (87) WO 2016/090838	(51) G02F 1/1333	(11) 3 238 632 (87) WO 2016/103849	(51) A61B 8/12
(11) 3 226 593	(51) H04W 8/20	(11) 3 232 724	(51) H04W 72/12	(11) 3 238 679 (87) WO 2016/103766	(51) A61F 13/532
(11) 3 226 894 (87) WO 2016/087457	(51) A61K 39/275	(11) 3 233 406 (87) WO 2016/097152	(51) B29C 33/38	(11) 3 238 786 (87) WO 2016/104298	(51) B60R 1/072
(11) 3 226 961 (87) WO 2016/089752	(51) A61N 1/05	(11) 3 233 859 (87) WO 2016/100051	(51) C07D 471/04	(11) 3 238 860 (87) WO 2016/103766	(51) B22D 19/00
(11) 3 227 212 (87) WO 2016/096910	(51) B65G 54/02	(11) 3 234 046 (87) WO 2016/095200	(51) C09D 133/00	(11) 3 238 949 (87) WO 2016/104298	(51) B43L 19/00
(11) 3 227 287 (87) WO 2016/087343	(51) C07D 471/04	(11) 3 234 215 (87) WO 2016/097704	(51) C23C 16/40	(11) 3 238 996 (87) WO 2016/104300	(51) B60R 1/072
(11) 3 227 314 (87) WO 2016/090383	(51) C07K 14/30	(11) 3 234 223 (87) WO 2016/097157	(51) C23C 28/04	(11) 3 239 232 (87) WO 2016/104726	(51) C08L 29/04
(11) 3 227 367 (87) WO 2016/087500	(51) C08K 3/00	(11) 3 234 403 (87) WO 2016/097101	(51) F16D 65/097	(11) 3 239 255 (87) WO 2016/104294	(51) C23C 2/06
(11) 3 227 488 (87) WO 2016/087085	(51) D06F 39/00	(11) 3 234 454 (87) WO 2016/095184	(51) F21V 5/00	(11) 3 239 347 (87) WO 2016/105163	(51) C23C 22/00
(11) 3 227 490 (87) WO 2016/087864	(51) D06M 10/00	(11) 3 234 948 (87) WO 2016/097277	(51) G21C 13/06	(11) 3 239 352 (87) WO 2016/104404	(51) C23C 28/00
(11) 3 227 891 (87) WO 2016/088020	(51) G21F 3/02	(11) 3 234 966 (87) WO 2016/096455	(51) H01F 38/14	(11) 3 239 357 (87) WO 2016/104329	(51) G03G 15/08
(11) 3 228 022 (87) WO 2016/089106	(51) H04B 7/06	(11) 3 235 286 (87) WO 2016/097172	(51) H04W 24/08	(11) 3 240 255 (87) WO 2016/103932	(51) H04L 29/06
(11) 3 228 585	(51) B82Y 30/00	(11) 3 235 318 (87) WO 2016/099365	(51) H04W 72/10	(11) 3 240 922 (87) WO 2016/108006	(51) D04H 1/4218
(11) 3 229 069	(51) G02F 1/29	(11) 3 235 356 (87) WO 2016/096882	(51) H05K 5/00	(11) 3 240 996 (87) WO 2016/108151	(51) G01C 25/00
(11) 3 229 573	(51) H05K 7/20	(11) 3 235 537 (87) WO 2016/098730	(51) A61M 37/00	(11) 3 241 019 (87) WO 2016/109434	(51) G01N 27/12
(11) 3 229 882 (87) WO 2016/094429	(51) A61M 16/06	(11) 3 235 882 (87) WO 2016/099235	(51) C09D 5/08	(11) 3 241 566 (87) WO 2016/109434	(51) A61L 2/07
(11) 3 229 988 (87) WO 2016/091824	(51) B21D 22/02	(11) 3 236 094	(51) F16C 17/03	(11) 3 241 675 (87) WO 2016/109434	(51) B32B 15/01
(11) 3 230 731 (87) WO 2016/091252	(51) G01N 31/12	(11) 3 236 311	(51) G03B 17/56	(11) 3 242 081 (87) WO 2016/109434	(51) F23C 3/00
(11) 3 231 042 (87) WO 2016/092163	(51) H01R 13/629	(11) 3 236 472 (87) WO 2016/099326	(51) G21C 9/016	(11) 3 242 120 (87) WO 2016/106935	(51) G01M 17/007
(11) 3 231 070 (87) WO 2016/091906	(51) H02K 21/16	(11) 3 236 672	(51) H04R 25/00	(11) 3 242 164 (87) WO 2016/106935	(51) G03G 21/18
(11) 3 231 148 (87) WO 2016/171727	(51) H04L 29/02	(11) 3 236 739 (87) WO 2016/106394	(51) A01D 45/02	(11) 3 242 199 (87) WO 2016/110463	(51) G06F 3/06
(11) 3 231 223 (87) WO 2016/090526	(51) H04W 48/16	(11) 3 237 043 (87) WO 2016/102299	(51) A61M 5/162	(11) 3 242 602 (87) WO 2016/110463	(51) A61B 8/14
(11) 3 231 244 (87) WO 2016/094444	(51) H04W 74/06	(11) 3 237 170 (87) WO 2016/126471	(51) B29C 45/16	(11) 3 243 454 (87) WO 2016/102490	(51) A61B 17/56
(11) 3 231 392 (87) WO 2016/098877	(51) A61F 2/06	(11) 3 237 395 (87) WO 2016/102490	(51) C07D 333/12		

(11) 3 243 625	(51) <i>A61J 1/06</i>	(11) 3 250 381	(51) <i>B41F 17/00</i>	(11) 3 255 188	(51) <i>D04H 1/4291</i>
(11) 3 243 629	(51) <i>B29C 45/16</i>	(87) WO 2016/123097		(11) 3 255 204	(51) <i>D06F 58/28</i>
(11) 3 243 665	(51) <i>B41J 2/205</i>	(11) 3 251 026	(51) <i>G06F 16/185</i>	(11) 3 255 205	(51) <i>D06P 5/20</i>
(11) 3 244 438	(51) <i>H01J 25/60</i>	(87) WO 2016/120683		(11) 3 255 291	(51) <i>F16C 29/02</i>
(11) 3 244 470	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 251 036	(51) <i>G06F 17/50</i>	(87) WO 2016/125547	
(87) WO 2016/111137		(87) WO 2016/119902		(11) 3 255 449	(51) <i>G01S 5/02</i>
(11) 3 244 720	(51) <i>A01D 34/66</i>	(11) 3 251 702	(51) <i>A61K 49/06</i>	(87) WO 2016/191941	
(87) WO 2016/114746		(11) 3 251 762	(51) <i>B21B 27/10</i>	(11) 3 255 662	(51) <i>H01L 21/683</i>
(11) 3 244 933	(51) <i>A61L 2/18</i>	(11) 3 251 788	(51) <i>B23Q 1/03</i>	(11) 3 255 745	(51) <i>H02B 1/20</i>
(87) WO 2016/112922		(11) 3 251 846	(51) <i>B41F 13/008</i>	(11) 3 255 851	(51) <i>H04L 25/02</i>
(11) 3 244 997	(51) <i>B01J 31/02</i>	(11) 3 251 887	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 3 255 931	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2016/113323		(87) WO 2016/120978		(11) 3 255 966	(51) <i>H05K 5/02</i>
(11) 3 245 131	(51) <i>B64D 1/22</i>	(11) 3 251 889	(51) <i>B60N 2/90</i>	(11) 3 256 194	(51) <i>A61M 5/315</i>
(87) WO 2016/113256		(11) 3 252 003	(51) <i>B66F 9/22</i>	(87) WO 2016/128424	
(11) 3 245 178	(51) <i>C07C 2/40</i>	(11) 3 252 178	(51) <i>C22B 23/02</i>	(11) 3 256 628	(51) <i>D03D 51/00</i>
(87) WO 2016/113228		(87) WO 2016/136068		(87) WO 2016/128517	
(11) 3 245 394	(51) <i>F02D 13/02</i>	(11) 3 252 229	(51) <i>D21H 17/67</i>	(11) 3 256 740	(51) <i>F04D 29/36</i>
(87) WO 2016/092141		(11) 3 252 395	(51) <i>F25B 1/00</i>	(87) WO 2016/128469	
(11) 3 245 902	(51) <i>A47C 7/44</i>	(87) WO 2016/120936		(11) 3 257 717	(51) <i>B61L 15/00</i>
(87) WO 2016/114171		(11) 3 252 401	(51) <i>F25B 49/00</i>	(11) 3 257 729	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) 3 245 906	(51) <i>A47B 88/467</i>	(87) WO 2016/121623		(11) 3 257 789	(51) <i>B65F 1/16</i>
(11) 3 245 972	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 252 424	(51) <i>F41H 5/26</i>	(11) 3 257 873	(51) <i>C07C 2/32</i>
(11) 3 246 186	(51) <i>B60J 11/00</i>	(11) 3 252 466	(51) <i>G01N 33/36</i>	(87) WO 2016/129847	
(11) 3 246 191	(51) <i>B60K 17/10</i>	(87) WO 2016/121061		(11) 3 257 922	(51) <i>C10M 169/04</i>
(11) 3 246 228	(51) <i>B62D 13/06</i>	(11) 3 252 859	(51) <i>H01M 8/04828</i>	(87) WO 2016/129148	
(11) 3 246 310	(51) <i>C07C 323/58</i>	(11) 3 252 878	(51) <i>H01R 13/622</i>	(11) 3 257 996	(51) <i>D06F 33/02</i>
(87) WO 2016/127707		(11) 3 252 916	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 258 118	(51) <i>F15C 1/00</i>
(11) 3 246 370	(51) <i>C09D 151/00</i>	(11) 3 253 002	(51) <i>H04L 12/437</i>	(11) 3 258 323	(51) <i>G03G 21/18</i>
(11) 3 246 552	(51) <i>F02D 41/40</i>	(11) 3 253 007	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 258 473	(51) <i>H01H 3/28</i>
(11) 3 246 928	(51) <i>H01G 9/10</i>	(87) WO 2016/141846		(11) 3 258 554	(51) <i>H01S 3/034</i>
(87) WO 2016/114603		(11) 3 253 017	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 258 656	(51) <i>H04W 28/10</i>
(11) 3 246 946	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 253 465	(51) <i>A63B 24/00</i>	(11) 3 259 523	(51) <i>F21V 8/00</i>
(11) 3 247 327	(51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2016/127189		(87) WO 2016/132347	
(87) WO 2016/116502		(11) 3 253 861	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 3 259 758	(51) <i>G11C 16/22</i>
(11) 3 247 354	(51) <i>A61K 31/4375</i>	(87) WO 2016/124569		(87) WO 2016/133705	
(87) WO 2016/118403		(11) 3 254 105	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 259 803	(51) <i>H01Q 1/12</i>
(11) 3 247 546	(51) <i>B29C 45/28</i>	(87) WO 2016/126923		(87) WO 2016/133478	
(87) WO 2016/153632		(11) 3 254 429	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 259 829	(51) <i>H02J 3/26</i>
(11) 3 247 850	(51) <i>E04H 12/22</i>	(87) WO 2016/126347		(87) WO 2016/133844	
(87) WO 2016/112917		(11) 3 254 553	(51) <i>A01D 80/00</i>	(11) 3 259 856	(51) <i>H04B 10/071</i>
(11) 3 248 219	(51) <i>H01L 21/28</i>	(11) 3 254 602	(51) <i>A47L 15/14</i>	(87) WO 2016/145597	
(87) WO 2016/118530		(11) 3 254 754	(51) <i>B01J 19/30</i>	(11) 3 259 981	(51) <i>A01G 9/08</i>
(11) 3 248 978	(51) <i>C07D 471/08</i>	(11) 3 254 827	(51) <i>B29C 64/147</i>	(11) 3 260 087	(51) <i>A61F 2/40</i>
(11) 3 249 295	(51) <i>F23G 7/06</i>	(11) 3 254 864	(51) <i>B42D 25/41</i>	(11) 3 260 309	(51) <i>B60C 11/03</i>
(87) WO 2016/117167		(11) 3 254 865	(51) <i>B42D 25/435</i>	(11) 3 260 402	(51) <i>B65G 57/30</i>
(11) 3 249 986	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 254 899	(51) <i>B60R 1/06</i>	(11) 3 260 577	(51) <i>C25B 1/02</i>
(87) WO 2016/127405		(11) 3 254 934	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 260 583	(51) <i>D01G 25/00</i>
(11) 3 250 275	(51) <i>A61M 13/00</i>	(87) WO 2017/073612		(11) 3 260 608	(51) <i>E03C 1/284</i>
(87) WO 2016/119773		(11) 3 255 007	(51) <i>B66B 7/06</i>		
(11) 3 250 299	(51) <i>A63C 9/00</i>				
(87) WO 2016/120567					

(11) 3 260 647	(51) <i>E21B 1/02</i>	(11) 3 265 631	(51) <i>E05B 73/00</i>	(11) 3 273 048	(51) <i>F02M 35/10</i>
(11) 3 260 731	(51) <i>F16F 9/38</i>	(87) WO 2016/141039		(11) 3 273 794	(51) <i>A23K 10/20</i>
(11) 3 260 733	(51) <i>F16F 15/027</i>	(11) 3 265 704	(51) <i>F16K 3/02</i>	(87) WO 2016/151440	
(11) 3 260 919	(51) <i>G03G 9/093</i>	(87) WO 2016/139029		(11) 3 274 260	(51) <i>B65B 3/12</i>
(11) 3 261 174	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 265 914	(51) <i>G06F 11/30</i>	(87) WO 2016/151227	
(11) 3 261 293	(51) <i>H04L 12/26</i>	(87) WO 2016/139446		(11) 3 274 489	(51) <i>C25D 21/22</i>
(11) 3 261 305	(51) <i>H04W 84/04</i>	(11) 3 266 346	(51) <i>A47B 88/00</i>	(87) WO 2016/150793	
(11) 3 261 499	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 266 409	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 3 274 988	(51) <i>G06F 3/16</i>
(87) WO 2016/135212		(11) 3 266 543	(51) <i>B21H 1/06</i>	(87) WO 2016/160123	
(11) 3 261 728	(51) <i>A62B 15/00</i>	(11) 3 267 510	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 275 150	(51) <i>H04L 29/06</i>
(87) WO 2016/135436		(11) 3 267 653	(51) <i>H04L 29/06</i>	(87) WO 2017/039591	
(11) 3 261 749	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 3 267 675	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 275 303	(51) <i>A01D 90/04</i>
(87) WO 2016/134826		(87) WO 2016/154873		(11) 3 275 769	(51) <i>B62D 29/04</i>
(11) 3 262 191	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 267 733	(51) <i>H04W 48/16</i>	(87) WO 2016/152374	
(87) WO 2016/138105		(11) 3 267 930	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 275 772	(51) <i>B62K 21/26</i>
(11) 3 262 402	(51) <i>G01N 25/00</i>	(87) WO 2016/142622		(11) 3 275 815	(51) <i>B65G 67/28</i>
(87) WO 2016/137754		(11) 3 268 162	(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) 3 276 253	(51) <i>F21S 41/675</i>
(11) 3 262 515	(51) <i>G06F 12/14</i>	(87) WO 2016/146358		(11) 3 276 284	(51) <i>F24F 11/36</i>
(87) WO 2017/058221		(11) 3 268 251	(51) <i>B60S 1/08</i>	(87) WO 2016/153021	
(11) 3 262 911	(51) <i>A01B 49/04</i>	(87) WO 2016/142413		(11) 3 276 349	(51) <i>G01N 33/532</i>
(11) 3 262 988	(51) <i>A47F 5/14</i>	(11) 3 268 301	(51) <i>B66F 9/14</i>	(11) 3 276 643	(51) <i>H01F 17/00</i>
(11) 3 263 405	(51) <i>B60R 1/00</i>	(87) WO 2016/142641		(11) 3 276 764	(51) <i>H02B 13/035</i>
(11) 3 263 412	(51) <i>B60S 1/48</i>	(11) 3 268 967	(51) <i>G11C 11/16</i>	(87) WO 2016/158465	
(11) 3 263 436	(51) <i>B62M 6/50</i>	(87) WO 2016/144609		(11) 3 277 372	(51) <i>A61N 1/39</i>
(11) 3 263 494	(51) <i>B65G 47/68</i>	(11) 3 269 067	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2016/160674	
(11) 3 263 592	(51) <i>C07K 14/37</i>	(87) WO 2016/142006		(11) 3 277 521	(51) <i>B60C 11/01</i>
(11) 3 263 669	(51) <i>C09K 3/10</i>	(11) 3 269 224	(51) <i>A01D 41/14</i>	(87) WO 2016/156705	
(11) 3 263 759	(51) <i>D06F 58/22</i>	(11) 3 269 277	(51) <i>F21V 33/00</i>	(11) 3 277 664	(51) <i>C07D 201/04</i>
(11) 3 263 798	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 269 284	(51) <i>A47L 9/02</i>	(87) WO 2016/156932	
(11) 3 263 861	(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) 3 269 621	(51) <i>B62D 29/00</i>	(11) 3 277 859	(51) <i>C23C 24/08</i>
(87) WO 2016/137215		(11) 3 269 791	(51) <i>C09K 11/06</i>	(87) WO 2016/156203	
(11) 3 263 866	(51) <i>F02C 1/02</i>	(11) 3 269 975	(51) <i>F03D 7/00</i>	(11) 3 278 596	(51) <i>H04W 36/30</i>
(11) 3 263 884	(51) <i>F02M 51/06</i>	(11) 3 270 314	(51) <i>G06F 21/32</i>	(87) WO 2016/192815	
(11) 3 263 899	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 3 270 518	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 279 152	(51) <i>C02F 1/469</i>
(11) 3 264 149	(51) <i>G02B 7/08</i>	(11) 3 271 091	(51) <i>B09C 1/08</i>	(87) WO 2016/158388	
(11) 3 264 295	(51) <i>G06F 17/50</i>	(87) WO 2016/147168		(11) 3 279 234	(51) <i>C08G 63/672</i>
(11) 3 264 380	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 271 572	(51) <i>F03B 15/04</i>	(87) WO 2016/158839	
(11) 3 264 382	(51) <i>G08B 21/06</i>	(87) WO 2016/145541		(11) 3 279 266	(51) <i>C08L 79/04</i>
(11) 3 264 533	(51) <i>H01R 4/62</i>	(11) 3 271 802	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2016/158067	
(11) 3 264 733	(51) <i>H04M 3/22</i>	(87) WO 2016/148783		(11) 3 279 445	(51) <i>F02B 39/00</i>
(11) 3 264 791	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 271 975	(51) <i>H01R 31/06</i>	(11) 3 279 446	(51) <i>F02B 39/00</i>
(11) 3 264 863	(51) <i>H05B 33/08</i>	(87) WO 2016/146111		(11) 3 279 520	(51) <i>F16H 61/14</i>
(11) 3 264 926	(51) <i>A41B 9/00</i>	(11) 3 272 476	(51) <i>B25J 17/02</i>	(87) WO 2016/158076	
(87) WO 2016/144691		(11) 3 272 631	(51) <i>B62H 5/00</i>	(11) 3 279 748	(51) <i>G05B 19/00</i>
(11) 3 265 302	(51) <i>B30B 7/04</i>	(11) 3 272 696	(51) <i>B66C 23/80</i>	(11) 3 280 178	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2016/139194		(11) 3 272 879	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(87) WO 2016/176816	
		(11) 3 272 925	(51) <i>D06F 37/10</i>	(11) 3 280 534	(51) <i>B02C 18/06</i>
		(87) WO 2016/153153		(87) WO 2017/167460	
		(11) 3 272 934	(51) <i>D06F 58/22</i>	(11) 3 280 925	(51) <i>F16D 3/223</i>
		(87) WO 2016/164249		(87) WO 2016/164249	

(11) 3 281 357 (87) WO 2016/164130	(51) H04L 9/32	(11) 3 287 301 (87) WO 2016/171139	(51) B60C 11/16	(11) 3 293 764 (11) 3 293 882	(51) H01L 27/12 (51) G01S 7/02
(11) 3 281 388 (87) WO 2016/196587	(51) H04L 29/08	(11) 3 287 469 (87) WO 2016/171392	(51) C07K 14/195	(11) 3 294 083 (87) WO 2016/181354	(51) A42B 3/04
(11) 3 281 944 (11) 3 282 449 (87) WO 2016/192046	(51) C07F 15/00 (51) G11C 13/00	(11) 3 287 754 (87) WO 2016/170723	(51) G01H 9/00	(11) 3 294 111 (87) WO 2016/181077	(51) A61B 1/04
(11) 3 282 579 (11) 3 282 642 (87) WO 2017/050112	(51) H03F 1/02 (51) H04L 12/24	(11) 3 287 834 (87) WO 2017/002344	(51) G02B 27/01	(11) 3 294 203 (87) WO 2016/181323	(51) A61C 17/34
(11) 3 282 649 (87) WO 2016/192686	(51) H04L 12/755	(11) 3 287 850 (11) 3 287 922 (87) WO 2017/156918	(51) G03G 15/08 (51) G06F 21/32	(11) 3 294 378 (87) WO 2016/180719	(51) A61M 5/155
(11) 3 282 731 (11) 3 282 814 (87) WO 2016/163558	(51) H04W 24/10 (51) H05B 3/06	(11) 3 288 030 (11) 3 288 055	(51) G10L 21/0316 (51) H01H 13/83	(11) 3 294 790 (87) WO 2016/182918	(51) C08G 65/26 (51) C09J 4/06
(11) 3 282 928 (87) WO 2016/166067	(51) A61B 5/00	(11) 3 288 130 (11) 3 288 650 (87) WO 2016/174522	(51) H02G 3/22 (51) A63F 5/00	(11) 3 294 823 (87) WO 2016/184598	(51) C09J 7/00
(11) 3 283 014 (87) WO 2016/165030	(51) A61F 2/40	(11) 3 288 782 (87) WO 2016/174100	(51) B60C 11/18	(11) 3 294 825 (87) WO 2016/183369	(51) H05B 6/64
(11) 3 283 246 (87) WO 2016/132196	(51) B22D 17/20	(11) 3 288 787 (87) WO 2017/001462	(51) B60G 11/02	(11) 3 295 086 (87) WO 2016/204501	(51) F26B 15/12
(11) 3 283 310 (87) WO 2016/166161	(51) B60G 17/04	(11) 3 289 424 (87) WO 2016/175635	(51) G06F 1/16	(11) 3 295 104 (87) WO 2016/180773	(51) F26B 16/27
(11) 3 283 494 (87) WO 2016/166226	(51) C07F 9/141	(11) 3 290 001 (87) WO 2017/208457	(51) A61C 17/34	(11) 3 295 629 (87) WO 2016/197918	(51) H05B 3/50
(11) 3 283 950 (87) WO 2016/191737	(51) G06F 9/451	(11) 3 290 131 (11) 3 290 179	(51) B22D 7/00 (51) B29C 44/36	(11) 3 295 812 (11) 3 295 957	(51) A24D 3/04 (51) A61K 39/395
(11) 3 284 622 (87) WO 2016/166938	(51) B60H 1/00	(11) 3 290 409 (11) 3 290 419 (87) WO 2016/173438	(51) C07D 301/12 (51) C07D 487/04	(11) 3 295 971 (11) 3 296 059	(51) A61M 1/00 (51) B23Q 39/04
(11) 3 284 647 (11) 3 285 062	(51) B61D 3/12 (51) G01N 15/10	(11) 3 290 583 (11) 3 290 753	(51) E01B 7/22 (51) F16J 1/22	(11) 3 296 070 (11) 3 296 088	(51) B25J 17/02 (51) B29C 70/44
(11) 3 285 168 (87) WO 2017/071274	(51) G06F 11/20	(11) 3 290 779 (11) 3 290 881	(51) F21S 43/20 (51) G01J 5/00	(11) 3 296 300 (11) 3 296 309	(51) C07F 5/05 (51) C07H 15/04
(11) 3 285 314 (87) WO 2017/111280	(51) H01M 2/10	(11) 3 290 881 (11) 3 291 176	(51) G01J 5/00 (51) G06T 7/33	(11) 3 296 464 (11) 3 296 543	(51) E01F 13/04 (51) F02C 6/08
(11) 3 285 318 (87) WO 2016/166956	(51) H01M 8/0245	(11) 3 291 795 (87) WO 2016/178158	(51) A61K 9/107	(11) 3 296 543 (11) 3 296 909	(51) F02C 6/08 (51) G06F 21/36
(11) 3 285 693 (87) WO 2016/169855	(51) A61F 2/50	(11) 3 291 811 (87) WO 2016/177660	(51) A61K 31/426	(11) 3 297 068 (11) 3 297 365 (87) WO 2016/197899	(51) H01M 4/13 (51) H04L 5/00
(11) 3 285 918 (87) WO 2016/169683	(51) B01J 13/16	(11) 3 292 032 (87) WO 2016/177950	(51) B60W 10/06	(11) 3 297 574 (87) WO 2016/185017	(51) A61F 2/16
(11) 3 286 043 (87) WO 2016/169637	(51) B60R 22/46	(11) 3 292 051 (87) WO 2016/177754	(51) B65D 17/32	(11) 3 297 841 (87) WO 2016/184833	(51) B41M 5/323
(11) 3 286 089 (87) WO 2016/170004	(51) B65B 39/06	(11) 3 292 559 (87) WO 2016/177740	(51) H01J 37/32	(11) 3 298 066 (87) WO 2016/185425	(51) C08G 83/00
(11) 3 286 091 (87) WO 2016/170001	(51) B65B 39/12	(11) 3 292 636 (87) WO 2016/192750	(51) H04B 7/0456	(11) 3 298 605 (87) WO 2016/184457	(51) G09F 3/06
(11) 3 286 101 (87) WO 2016/169934	(51) B65D 55/08	(11) 3 292 814 (11) 3 293 138	(51) A61B 5/04 (51) B66B 13/24	(11) 3 298 871 (11) 3 298 891	(51) A01B 63/112 (51) A01M 23/30
(11) 3 286 795 (87) WO 2016/171905	(51) H01M 8/2475	(11) 3 293 207 (11) 3 293 345	(51) C08F 2/00 (51) E06C 1/39	(11) 3 299 185 (11) 3 299 451	(51) B60C 11/24 (51) C12N 5/077
(11) 3 287 083 (11) 3 287 151	(51) A61B 17/16 (51) A61L 27/36				

(11) 3 299 508 (87) WO 2017/142249	(51) <i>D06F 37/42</i>	(11) 3 303 604 (87) WO 2016/196662	(51) <i>G01N 33/66</i>	(11) 3 307 647 (87) WO 2016/198534	(51) <i>B65D 85/804</i>
(11) 3 299 649	(51) <i>F16C 33/78</i>	(11) 3 303 743 (87) WO 2016/200743	(51) <i>E05B 81/76</i>	(11) 3 307 995 (87) WO 2016/198436	(51) <i>F01N 1/06</i>
(11) 3 299 875	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 303 783 (87) WO 2016/198788	(51) <i>F01M 9/06</i>	(11) 3 308 024 (87) WO 2016/198036	(51) <i>F04C 2/107</i>
(11) 3 299 884	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 3 303 793 (87) WO 2016/195573	(51) <i>F01N 13/10</i>	(11) 3 308 046 (87) WO 2016/202433	(51) <i>F16D 55/226</i>
(11) 3 300 174	(51) <i>H01R 9/03</i>	(11) 3 303 858 (87) WO 2016/193013	(51) <i>F16B 37/02</i>	(11) 3 308 071 (87) WO 2016/198448	(51) <i>F21K 9/232</i>
(11) 3 300 434 (87) WO 2016/197366	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 304 153 (87) WO 2016/193143	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 308 111 (87) WO 2016/199414	(51) <i>G01G 3/14</i>
(11) 3 300 581	(51) <i>A01D 43/08</i>	(11) 3 304 193 (87) WO 2016/193361	(51) <i>G02F 3/02</i>	(11) 3 308 437 (87) WO 2016/198118	(51) <i>H02H 3/087</i>
(11) 3 300 688	(51) <i>A61C 17/34</i>	(11) 3 304 311 (87) WO 2016/195841	(51) <i>G06F 11/20</i>	(11) 3 308 449 (87) WO 2016/198324	(51) <i>H02K 1/20</i>
(11) 3 300 689	(51) <i>A61C 17/34</i>	(11) 3 304 409 (87) WO 2016/199034	(51) <i>G06F 16/11</i>	(11) 3 308 587 (87) WO 2016/198107	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 300 776	(51) <i>A63B 53/04</i>	(11) 3 304 482 (87) WO 2016/196858	(51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 308 677 (87) WO 2016/201709	(51) <i>A47D 7/00</i>
(11) 3 301 006	(51) <i>B62K 21/22</i>	(11) 3 304 720 (87) WO 2016/196537	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 308 779 (87) WO 2016/199430	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 301 017	(51) <i>B64C 9/16</i>	(11) 3 304 972 (87) WO 2016/192783	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 308 926 (87) WO 2016/199773	(51) <i>B29D 30/06</i>
(11) 3 301 319	(51) <i>F16D 65/18</i>	(11) 3 304 973 (87) WO 2016/192773	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 308 977 (87) WO 2016/204004	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 3 301 364	(51) <i>F23D 14/60</i>	(11) 3 305 546 (87) WO 2016/194386	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 308 980 (87) WO 2016/199519	(51) <i>B60C 11/12</i>
(11) 3 301 496	(51) <i>G02B 17/00</i>	(11) 3 305 561 (87) WO 2016/194387	(51) <i>B60C 15/06</i>	(11) 3 309 020	(51) <i>B60S 3/04</i>
(11) 3 301 683	(51) <i>G21C 1/20</i>	(11) 3 305 620 (87) WO 2016/194157	(51) <i>B60W 50/029</i>	(11) 3 309 079	(51) <i>B64D 43/00</i>
(11) 3 301 849	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 305 697 (87) WO 2017/043103	(51) <i>B65H 33/08</i>	(11) 3 309 180 (87) WO 2016/199779	(51) <i>C08C 19/25</i>
(11) 3 302 161 (87) WO 2016/198432	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 3 305 954	(51) <i>D03D 13/00</i>	(11) 3 309 190 (87) WO 2016/199857	(51) <i>C08G 59/68</i>
(11) 3 302 211 (87) WO 2016/192796	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 307 098 (87) WO 2016/199065	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 309 380	(51) <i>F02K 1/72</i>
(11) 3 302 358 (87) WO 2016/199139	(51) <i>A61F 2/14</i>	(11) 3 307 117 (87) WO 2016/198515	(51) <i>A47G 21/18</i>	(11) 3 309 533	(51) <i>G01M 17/007</i>
(11) 3 302 719 (87) WO 2016/192852	(51) <i>A62C 5/02</i>	(11) 3 307 123 (87) WO 2016/198671	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 309 606	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(11) 3 302 720 (87) WO 2016/196104	(51) <i>A62C 35/02</i>	(11) 3 307 396 (87) WO 2016/198680	(51) <i>A62B 1/10</i>	(11) 3 309 922 (87) WO 2016/199380	(51) <i>H02J 3/38</i>
(11) 3 302 755 (87) WO 2016/189060	(51) <i>B01D 45/14</i>	(11) 3 307 478 (87) WO 2016/199048	(51) <i>B23Q 9/00</i>	(11) 3 309 984 (87) WO 2016/199627	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 302 911 (87) WO 2016/198774	(51) <i>B29C 31/04</i>	(11) 3 307 541 (87) WO 2016/199391	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 310 000	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 303 005 (87) WO 2016/193310	(51) <i>B60C 5/22</i>	(11) 3 307 590 (87) WO 2016/198924	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) 3 310 032	(51) <i>H04N 1/32</i>
(11) 3 303 059 (87) WO 2016/193619	(51) <i>B60R 5/04</i>	(11) 3 307 608 (87) WO 2016/198767	(51) <i>B62D 53/04</i>	(11) 3 310 072	(51) <i>H04R 1/08</i>
(11) 3 303 065 (87) WO 2016/196550	(51) <i>B60R 13/08</i>	(11) 3 307 629 (87) WO 2016/198391	(51) <i>B65B 31/02</i>	(11) 3 310 224 (87) WO 2016/202815	(51) <i>A47J 43/046</i>
(11) 3 303 208 (87) WO 2016/195501	(51) <i>B66F 3/35</i>	(11) 3 307 590 (87) WO 2016/198924	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) 3 310 231 (87) WO 2016/202597	(51) <i>A47K 10/32</i>
(11) 3 303 222 (87) WO 2016/193345	(51) <i>C01F 7/44</i>	(11) 3 303 369 (87) WO 2016/194014	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 310 251 (87) WO 2016/207745	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 303 348 (87) WO 2016/191524	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 3 303 572 (87) WO 2016/193335	(51) <i>C12N 9/02</i>	(11) 3 310 320 (87) WO 2016/207605	(51) <i>A61J 1/20</i>

(11) 3 310 527 (87) WO 2016/203122	(51) B23K 35/30	(11) 3 312 326 (87) WO 2016/206686	(51) D04H 1/4242	(11) 3 314 849 (87) WO 2017/004062	(51) H04L 29/06
(11) 3 310 604 (87) WO 2016/203130	(51) B60K 1/04	(11) 3 313 043 (87) WO 2016/206686	(51) H04L 29/06	(11) 3 314 917 (87) WO 2016/209197	(51) H04W 4/80
(11) 3 310 629 (87) WO 2016/202434	(51) B60T 8/1766	(11) 3 313 165 (87) WO 2016/206686	(51) A01C 17/00	(11) 3 314 919 (87) WO 2016/209614	(51) H04W 84/00
(11) 3 310 651 (87) WO 2016/203255	(51) B64C 9/14	(11) 3 313 221 (87) WO 2017/001427	(51) A42B 3/00	(11) 3 314 971 (87) WO 2016/207071	(51) H04W 74/08
(11) 3 310 656 (87) WO 2016/203359	(51) B64C 39/02	(11) 3 313 231 (87) WO 2016/207077	(51) A46B 11/00	(11) 3 315 106 (87) WO 2016/207071	(51) A61F 13/532
(11) 3 310 693 (87) WO 2016/202683	(51) B65D 85/804	(11) 3 313 299 (87) WO 2017/001202	(51) A61B 17/16	(11) 3 315 266 (87) WO 2016/207071	(51) B25H 1/00
(11) 3 310 701 (87) WO 2016/202643	(51) B66B 15/04	(11) 3 313 311 (87) WO 2017/004093	(51) A61B 18/14	(11) 3 315 281 (87) WO 2016/207071	(51) B29C 45/17
(11) 3 310 889 (87) WO 2016/202572	(51) C11D 1/37	(11) 3 313 311 (87) WO 2017/004093	(51) A61B 18/14	(11) 3 315 320 (87) WO 2017/002872	(51) B29D 30/38
(11) 3 310 965 (87) WO 2016/203057	(51) E01F 8/00	(11) 3 313 484 (87) WO 2017/001251	(51) A61M 11/00	(11) 3 315 365 (87) WO 2017/016320	(51) B60R 22/34
(11) 3 310 997 (87) WO 2016/205706	(51) E21B 44/00	(11) 3 313 540 (87) WO 2016/207360	(51) A63C 19/00	(11) 3 315 366 (87) WO 2016/203057	(51) B60R 99/00
(11) 3 311 116 (87) WO 2016/203026	(51) G01D 5/26	(11) 3 313 569 (87) WO 2016/209074	(51) B01J 29/70	(11) 3 315 404 (87) WO 2016/203057	(51) B64C 37/00
(11) 3 311 186 (87) WO 2016/205478	(51) G01S 5/02	(11) 3 313 643 (87) WO 2016/207545	(51) B29C 49/64	(11) 3 315 678 (87) WO 2016/203057	(51) E04B 1/00
(11) 3 311 333 (87) WO 2016/203149	(51) G06K 9/46	(11) 3 313 669 (87) WO 2016/207518	(51) B43K 8/02	(11) 3 315 848 (87) WO 2016/203057	(51) F21S 8/04
(11) 3 311 369 (87) WO 2016/204606	(51) G06F 3/01	(11) 3 313 673 (87) WO 2016/206822	(51) B60C 11/01	(11) 3 315 904 (87) WO 2016/203057	(51) G01B 21/04
(11) 3 311 440 (87) WO 2016/202969	(51) H01M 10/052	(11) 3 313 754 (87) WO 2016/207310	(51) B65D 85/10	(11) 3 316 097 (87) WO 2016/208067	(51) G06F 3/041
(11) 3 311 459 (87) WO 2016/202859	(51) H02J 3/01	(11) 3 313 755 (87) WO 2016/207845	(51) B65D 85/804	(11) 3 316 429 (87) WO 2016/204606	(51) H02G 11/02
(11) 3 311 484 (87) WO 2016/203294	(51) H03F 1/32	(11) 3 313 938 (87) WO 2016/207845	(51) C08L 77/00	(11) 3 316 709 (87) WO 2017/001989	(51) A24D 1/02
(11) 3 311 501 (87) WO 2016/203060	(51) H04B 1/38	(11) 3 313 938 (87) WO 2016/207003	(51) C08L 77/00	(11) 3 316 812 (87) WO 2017/003852	(51) A61B 18/14
(11) 3 311 544 (87) WO 2016/205535	(51) G06F 9/455	(11) 3 314 087 (87) WO 2017/004110	(51) E21B 43/12	(11) 3 316 933 (87) WO 2017/001797	(51) F16L 17/04
(11) 3 311 614 (87) WO 2016/202386	(51) H04L 7/00	(11) 3 314 105 (87) WO 2016/207112	(51) F02B 37/18	(11) 3 316 961 (87) WO 2017/002061	(51) A61N 1/39
(11) 3 311 813 (87) WO 2016/203060	(51) A61K 31/42	(11) 3 314 117 (87) WO 2016/207574	(51) F03D 3/06	(11) 3 316 973 (87) WO 2017/002061	(51) A61Q 13/00
(11) 3 311 858 (87) WO 2016/204297	(51) A61M 1/02	(11) 3 314 118 (87) WO 2016/207574	(51) F03D 7/02	(11) 3 316 994 (87) WO 2017/001385	(51) B01D 61/00
(11) 3 311 974 (87) WO 2016/204297	(51) B29C 45/73	(11) 3 314 118 (87) WO 2016/206698	(51) F03D 7/02	(11) 3 316 994 (87) WO 2017/001513	(51) B01D 61/00
(11) 3 312 025 (87) WO 2016/204264	(51) B60C 11/03	(11) 3 314 203 (87) WO 2016/207303	(51) G01B 21/04	(11) 3 317 005 (87) WO 2017/001051	(51) B01F 15/00
(11) 3 312 107 (87) WO 2017/126004	(51) B65D 83/68	(11) 3 314 332 (87) WO 2016/207303	(51) G03F 7/20	(11) 3 317 060 (87) WO 2017/001051	(51) B29B 7/40
(11) 3 312 134 (87) WO 2016/204268	(51) B67D 7/02	(11) 3 314 337 (87) WO 2016/207122	(51) G03F 7/20	(11) 3 317 071 (87) WO 2017/004636	(51) B29C 45/23
(11) 3 312 181 (87) WO 2016/204268	(51) C07D 487/04	(11) 3 314 435 (87) WO 2016/207528	(51) G06F 11/07	(11) 3 317 086 (87) WO 2017/004636	(51) B29C 73/16
(11) 3 312 231 (87) WO 2016/208182	(51) C08L 9/00	(11) 3 314 572 (87) WO 2016/210019	(51) G06F 11/07	(11) 3 317 086 (87) WO 2017/001849	(51) B29C 73/16
(11) 3 312 232 (87) WO 2016/208182	(51) B60C 1/00	(11) 3 314 701 (87) WO 2016/207036	(51) G06T 7/13	(11) 3 317 111 (87) WO 2017/005346	(51) B42D 25/00
		(11) 3 314 701 (87) WO 2016/207014	(51) H01R 13/527	(11) 3 317 111 (87) WO 2017/005346	(51) B42D 25/00
		(11) 3 314 744 (87) WO 2016/206896	(51) H02P 29/024	(11) 3 317 148 (87) WO 2017/005481	(51) B60R 13/08
		(11) 3 314 848 (87) WO 2017/004060	(51) H04L 29/06	(11) 3 317 345 (87) WO 2017/001614	(51) C08L 9/06
				(11) 3 317 460 (87) WO 2017/001037	(51) E01B 27/06

(11) 3 317 535 (87) WO 2017/001521	(51) F03G 7/06	(11) 3 320 581 (87) WO 2017/005435	(51) H01Q 1/44	(11) 3 326 999 (87) WO 2017/005435	(51) C07C 229/22
(11) 3 317 536 (87) WO 2017/001562	(51) F03G 7/06	(11) 3 320 644 (87) WO 2017/007522	(51) H04L 7/00	(11) 3 327 318 (87) WO 2017/007522	(51) F16H 61/04
(11) 3 317 624 (87) WO 2017/006314	(51) G06K 19/06	(11) 3 320 652 (87) WO 2017/006211	(51) H04L 12/24	(11) 3 327 667 (87) WO 2017/006211	(51) G06T 7/00
(11) 3 317 628 (87) WO 2017/000949	(51) G01L 5/26	(11) 3 320 725 (87) WO 2017/009191	(51) H04W 52/02	(11) 3 327 677 (87) WO 2017/009191	(51) G06T 19/00
(11) 3 317 794 (87) WO 2017/001813	(51) G16B 20/00	(11) 3 320 761 (87) WO 2017/005476	(51) H05K 5/06	(11) 3 327 982 (87) WO 2017/005476	(51) H01F 7/02
(11) 3 317 853 (87) WO 2017/001210	(51) G06T 7/35	(11) 3 321 134 (87) WO 2017/005476	(51) B60R 13/02	(11) 3 328 070 (87) WO 2017/017332	(51) H04N 5/347
(11) 3 317 863 (87) WO 2017/000934	(51) G08B 13/12	(11) 3 321 202 (87) WO 2017/043794	(51) B65D 8/00	(11) 3 328 239 (87) WO 2017/017332	(51) A45D 20/12
(11) 3 317 864 (87) WO 2017/004370	(51) G08B 13/24	(11) 3 321 426 (87) WO 2017/043794	(51) E02F 3/30	(11) 3 328 715 (87) WO 2017/016935	(51) B62D 15/02
(11) 3 317 952 (87) WO 2017/001345	(51) H02K 1/18	(11) 3 321 509 (87) WO 2017/043794	(51) F04D 25/14	(11) 3 329 115 (87) WO 2017/016778	(51) F02M 61/16
(11) 3 317 966 (87) WO 2017/001602	(51) H03F 3/193	(11) 3 321 782 (87) WO 2018/049636	(51) G06F 3/0354	(11) 3 329 201 (87) WO 2017/007352	(51) F28D 7/16
(11) 3 317 986 (87) WO 2017/000992	(51) H04J 14/02	(11) 3 322 574 (87) WO 2017/009426	(51) B29C 67/00	(11) 3 329 855 (87) WO 2017/007352	(51) A61B 8/00
(11) 3 318 082 (87) WO 2017/000986	(51) H04W 28/08	(11) 3 322 891 (87) WO 2017/009426	(51) F02M 47/02	(11) 3 330 210 (87) WO 2017/009426	(51) B66B 7/08
(11) 3 318 220 (87) WO 2017/000986	(51) A61F 2/07	(11) 3 323 301 (87) WO 2017/009041	(51) A24C 5/32	(11) 3 330 220 (87) WO 2017/009041	(51) C01B 3/38
(11) 3 318 374 (87) WO 2017/000986	(51) B26B 21/56	(11) 3 323 316 (87) WO 2017/009041	(51) A47B 91/02	(11) 3 330 605 (87) WO 2017/009041	(51) F21V 8/00
(11) 3 318 462 (87) WO 2017/000986	(51) B61F 19/02	(11) 3 323 482 (87) WO 2017/009041	(51) A63H 33/00	(11) 3 330 747 (87) WO 2017/009041	(51) G01W 1/10
(11) 3 318 570 (87) WO 2017/000986	(51) C07F 15/00	(11) 3 323 670 (87) WO 2017/009041	(51) B60N 2/30	(11) 3 331 201 (87) WO 2017/009041	(51) H04L 12/40
(11) 3 318 598 (87) WO 2017/000986	(51) C08K 3/22	(11) 3 323 753 (87) WO 2017/009041	(51) B65D 47/18	(11) 3 331 742 (87) WO 2017/009041	(51) B61D 35/00
(11) 3 318 656 (87) WO 2017/150571	(51) C23C 14/06	(11) 3 323 774 (87) WO 2017/009041	(51) B67D 1/04	(11) 3 331 767 (87) WO 2017/009041	(51) B65B 57/00
(11) 3 318 728 (87) WO 2017/000986	(51) F01D 25/16	(11) 3 323 903 (87) WO 2017/009041	(51) C22C 33/02	(11) 3 331 780 (87) WO 2017/009041	(51) B65G 1/137
(11) 3 319 106 (87) WO 2017/036192	(51) H01H 21/24	(11) 3 324 093 (87) WO 2017/009041	(51) F16L 58/18	(11) 3 332 111 (87) WO 2017/009041	(51) F02M 59/36
(11) 3 319 178 (87) WO 2017/036192	(51) H01R 4/64	(11) 3 324 212 (87) WO 2017/009041	(51) G01T 1/20	(11) 3 332 111 (87) WO 2017/021062	(51) F28D 1/053
(11) 3 319 189 (87) WO 2017/036192	(51) H02B 11/12	(11) 3 324 422 (87) WO 2017/010163	(51) H01J 49/24	(11) 3 332 204 (87) WO 2017/021180	(51) F28D 1/053
(11) 3 319 300 (87) WO 2017/036192	(51) H04L 29/08	(11) 3 324 431 (87) WO 2017/010163	(51) H01L 23/14	(11) 3 332 939 (87) WO 2017/021180	(51) B29C 45/02
(11) 3 319 370 (87) WO 2017/031636	(51) H04W 48/20	(11) 3 324 662 (87) WO 2017/010163	(51) H04W 8/18	(11) 3 333 014 (87) WO 2017/021180	(51) B60P 3/077
(11) 3 319 393 (87) WO 2017/031636	(51) H04W 76/14	(11) 3 325 162 (87) WO 2017/012809	(51) B02C 13/26	(11) 3 333 033 (87) WO 2017/012809	(51) B60T 17/22
(11) 3 319 755 (87) WO 2017/005600	(51) B24B 15/02	(11) 3 325 753 (87) WO 2017/013229	(51) E06B 9/50	(11) 3 333 091 (87) WO 2017/013229	(51) B65B 53/02
(11) 3 319 847 (87) WO 2017/005506	(51) B60S 3/06	(11) 3 325 780 (87) WO 2017/012832	(51) F01L 1/344	(11) 3 333 143 (87) WO 2017/012832	(51) C07C 5/333
(11) 3 319 858 (87) WO 2017/055408	(51) B61C 17/00	(11) 3 325 902 (87) WO 2017/012818	(51) F25D 29/00	(11) 3 333 290 (87) WO 2017/012818	(51) D04B 1/26
(11) 3 320 195 (87) WO 2017/005348	(51) F01N 3/20	(11) 3 326 333 (87) WO 2017/012762	(51) H04L 12/40	(11) 3 333 715 (87) WO 2017/012762	(51) G06F 12/08
(11) 3 320 210 (87) WO 2017/005338	(51) F04B 23/02	(11) 3 326 541 (87) WO 2017/013283	(51) A61B 17/02	(11) 3 333 813 (87) WO 2017/013283	(51) G07D 11/00
(11) 3 320 357 (87) WO 2017/006079	(51) G01R 33/035	(11) 3 326 705 (87) WO 2017/013283	(51) B01D 33/11	(11) 3 334 080 (87) WO 2017/020777	(51) H04L 5/00
		(11) 3 326 734 (87) WO 2017/013283	(51) B22C 9/10	(11) 3 334 094 (87) WO 2017/020777	(51) H04L 12/28
		(11) 3 326 928 (87) WO 2017/013283	(51) B65D 8/00	(11) 3 334 249 (87) WO 2017/020777	(51) H05B 6/12
		(11) 3 326 947 (87) WO 2017/013283	(51) B65H 54/71	(11) 3 335 022 (87) WO 2017/025623	(51) G01L 25/00
				(11) 3 335 641 (87) WO 2017/025623	(51) A61B 17/00
				(11) 3 335 777 (87) WO 2017/025623	(51) B01D 17/00

(11) 3 335 784	(51) <i>B01J 8/12</i>	(11) 3 343 375	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 348 311	(51) <i>A63F 13/22</i>
(11) 3 336 257	(51) <i>E01H 4/02</i>	(11) 3 343 986	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 348 378	(51) <i>B29C 53/04</i>
(11) 3 336 386	(51) <i>F16H 59/08</i>	(11) 3 344 565	(51) <i>B65G 53/22</i>	(87) WO 2017/042920	
(11) 3 336 482	(51) <i>F42C 14/02</i>	(87) WO 2017/036694		(11) 3 348 411	(51) <i>B41M 5/41</i>
(11) 3 336 810	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 344 635	(51) <i>C07F 9/32</i>	(87) WO 2017/056970	
(11) 3 337 124	(51) <i>H04L 9/30</i>	(87) WO 2017/037009		(11) 3 348 589	(51) <i>C08F 36/06</i>
(11) 3 337 218	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 344 637	(51) <i>C07F 9/30</i>	(11) 3 348 699	(51) <i>D06F 39/00</i>
(11) 3 337 989	(51) <i>F16C 19/36</i>	(87) WO 2017/037034		(11) 3 349 512	(51) <i>H04W 48/18</i>
(87) WO 2017/028847		(11) 3 344 638	(51) <i>C07F 9/32</i>	(11) 3 350 159	(51) <i>C07C 303/02</i>
(11) 3 338 392	(51) <i>H04W 16/32</i>	(87) WO 2017/037033		(87) WO 2017/046546	
(87) WO 2017/030478		(11) 3 344 790	(51) <i>C22C 21/16</i>	(11) 3 350 192	(51) <i>C07H 15/04</i>
(11) 3 338 621	(51) <i>A61B 3/113</i>	(87) WO 2017/037391		(87) WO 2017/046535	
(11) 3 338 921	(51) <i>B23B 39/18</i>	(11) 3 344 825	(51) <i>E04C 1/42</i>	(11) 3 350 409	(51) <i>E21B 33/128</i>
(11) 3 339 169	(51) <i>B64C 25/36</i>	(87) WO 2017/036593		(87) WO 2017/045984	
(11) 3 339 367	(51) <i>C08L 25/12</i>	(11) 3 344 839	(51) <i>E04B 2/88</i>	(11) 3 350 433	(51) <i>F02G 1/053</i>
(11) 3 339 573	(51) <i>F01D 5/28</i>	(87) WO 2017/036834		(87) WO 2017/046479	
(11) 3 339 600	(51) <i>F01P 3/20</i>	(11) 3 344 946	(51) <i>F42B 1/02</i>	(11) 3 350 441	(51) <i>F03H 1/00</i>
(11) 3 339 627	(51) <i>F02M 51/06</i>	(87) WO 2017/037376		(87) WO 2017/046115	
(11) 3 339 850	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 3 344 966	(51) <i>G01L 7/08</i>	(11) 3 350 667	(51) <i>G06F 1/20</i>
(11) 3 339 871	(51) <i>G01R 33/12</i>	(87) WO 2017/036613		(87) WO 2017/048564	
(11) 3 340 096	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 345 279	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 350 939	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 340 097	(51) <i>G06F 21/55</i>	(87) WO 2017/037245		(87) WO 2017/045721	
(87) WO 2017/077847		(11) 3 345 775	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 350 988	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) 3 340 263	(51) <i>H01H 3/02</i>	(11) 3 345 813	(51) <i>B62D 65/18</i>	(87) WO 2017/046121	
(11) 3 340 943	(51) <i>A61F 2/78</i>	(11) 3 345 934	(51) <i>C08F 4/02</i>	(11) 3 351 132	(51) <i>A45D 8/34</i>
(87) WO 2017/035294		(11) 3 346 198	(51) <i>F24D 5/08</i>	(11) 3 351 231	(51) <i>A61G 7/10</i>
(11) 3 341 252	(51) <i>B60T 11/16</i>	(11) 3 346 610	(51) <i>H03L 7/091</i>	(11) 3 351 433	(51) <i>B60R 19/34</i>
(87) WO 2017/001282		(11) 3 346 646	(51) <i>H04L 12/40</i>	(87) WO 2017/047894	
(11) 3 341 286	(51) <i>B63H 21/17</i>	(87) WO 2017/037982		(11) 3 351 435	(51) <i>B60R 21/205</i>
(87) WO 2017/055034		(11) 3 346 882	(51) <i>A47F 1/04</i>	(11) 3 351 677	(51) <i>D06F 58/06</i>
(11) 3 341 417	(51) <i>C08B 37/00</i>	(87) WO 2017/041902		(11) 3 351 860	(51) <i>F24D 3/10</i>
(87) WO 2017/040369		(11) 3 347 073	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 3 352 384	(51) <i>H04B 7/26</i>
(11) 3 341 462	(51) <i>C11D 7/26</i>	(87) WO 2017/044112		(87) WO 2017/070906	
(87) WO 2017/036977		(11) 3 347 226	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 352 710	(51) <i>A61F 2/50</i>
(11) 3 341 476	(51) <i>C12N 1/19</i>	(87) WO 2017/042036		(87) WO 2017/050779	
(87) WO 2017/033464		(11) 3 347 381	(51) <i>C08C 19/24</i>	(11) 3 352 722	(51) <i>A61H 7/00</i>
(11) 3 342 245	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2017/042631		(87) WO 2017/051102	
(87) WO 2017/034448		(11) 3 347 402	(51) <i>C08G 65/32</i>	(11) 3 352 809	(51) <i>A61M 1/10</i>
(11) 3 342 345	(51) <i>A61B 6/00</i>	(87) WO 2017/042092		(87) WO 2017/053767	
(11) 3 342 684	(51) <i>B62D 25/04</i>	(11) 3 347 413	(51) <i>C08L 23/10</i>	(11) 3 352 901	(51) <i>B01J 31/12</i>
(87) WO 2017/061631		(87) WO 2017/042092		(87) WO 2017/050425	
(11) 3 342 694	(51) <i>B62K 21/00</i>	(11) 3 347 507	(51) <i>C23F 13/06</i>	(11) 3 352 902	(51) <i>B01D 67/00</i>
(11) 3 342 804	(51) <i>C08J 5/04</i>	(87) WO 2017/042387		(87) WO 2017/050749	
(11) 3 343 028	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 347 594	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 3 353 045	(51) <i>B63B 1/12</i>
(11) 3 343 103	(51) <i>F21W 131/406</i>	(87) WO 2017/041806		(87) WO 2017/050708	
(11) 3 343 178	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 347 637	(51) <i>F16L 13/14</i>	(11) 3 353 109	(51) <i>B66C 23/44</i>
(11) 3 343 306	(51) <i>G05D 1/00</i>	(87) WO 2017/043966		(87) WO 2017/050843	
		(11) 3 347 769	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 353 114	(51) <i>C01B 39/02</i>
		(87) WO 2017/042313		(87) WO 2017/053121	
		(11) 3 347 899	(51) <i>G11C 16/08</i>	(11) 3 353 401	(51) <i>B64C 11/44</i>
		(87) WO 2017/044251		(87) WO 2017/051111	
		(11) 3 348 301	(51) <i>A61M 25/01</i>		

(11) 3 353 923 (87) WO 2017/052430	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 360 355 (87) WO 2017/059957	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 367 803 (87) WO 2017/067596	(51) <i>A22C 17/10</i>
(11) 3 353 931 (87) WO 2017/052437	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 360 359 (87) WO 2017/061924	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 367 846 (87) WO 2017/072203	(51) <i>A47C 13/00</i>
(11) 3 353 960 (87) WO 2017/092919	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 361 052 (11) 3 361 102	(51) <i>F01D 5/14</i> (51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 367 935 (87) WO 2017/075502	(51) <i>A61B 17/3207</i>
(11) 3 354 052 (87) WO 2017/051172	(51) <i>H04W 8/06</i>	(11) 3 361 332 (11) 3 361 453 (87) WO 2017/059689	(51) <i>G05B 19/05</i> (51) <i>G07D 11/00</i>	(11) 3 368 061 (87) WO 2017/074715	(51) <i>A61K 45/06</i>
(11) 3 354 267 (11) 3 354 283	(51) <i>A61K 31/26</i> (51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 3 362 293 (87) WO 2017/064665	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 368 098 (87) WO 2017/074473	(51) <i>A61M 1/10</i>
(11) 3 354 460 (11) 3 354 475	(51) <i>B41C 1/05</i> (51) <i>B41K 1/04</i>	(11) 3 362 328 (87) WO 2017/063687	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 3 368 202 (87) WO 2017/072786	(51) <i>C10G 11/18</i>
(11) 3 354 741 (11) 3 354 782	(51) <i>C12P 7/10</i> (51) <i>D04B 27/06</i>	(11) 3 362 523 (87) WO 2017/064445	(51) <i>C09D 5/02</i>	(11) 3 368 302 (87) WO 2017/072120	(51) <i>B32B 7/12</i>
(11) 3 354 838 (11) 3 355 478	(51) <i>E06B 3/968</i> (51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 362 584 (87) WO 2017/064407	(51) <i>C22C 21/06</i>	(11) 3 368 499 (87) WO 2017/074558	(51) <i>C07C 1/04</i>
(11) 3 355 562 (11) 3 355 712 (87) WO 2017/055519	(51) <i>H04M 11/02</i> (51) <i>A23G 9/32</i>	(11) 3 363 057 (87) WO 2017/063879	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 368 637 (87) WO 2017/071793	(51) <i>C09K 19/30</i>
(11) 3 356 063 (87) WO 2017/055258	(51) <i>A23G 9/32</i> (51) <i>B21D 1/00</i>	(11) 3 363 144 (87) WO 2017/063997	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 368 781 (87) WO 2017/072182	(51) <i>F16B 41/00</i>
(11) 3 356 376 (87) WO 2017/055193	(51) <i>B21D 1/00</i> (51) <i>C07F 9/40</i>	(11) 3 363 268 (87) WO 2017/064056	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 368 834 (87) WO 2017/072711	(51) <i>C23C 14/34</i>
(11) 3 356 747 (87) WO 2017/058034	(51) <i>C07F 9/40</i> (51) <i>F24H 1/28</i>	(11) 3 363 589 (11) 3 363 701	(51) <i>B23Q 39/02</i> (51) <i>B60T 8/36</i>	(11) 3 369 030 (87) WO 2017/074624	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 356 984 (87) WO 2017/059200	(51) <i>F24H 1/28</i> (51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 364 122 (11) 3 364 940 (87) WO 2017/070414	(51) <i>B23Q 39/02</i> (51) <i>B60T 8/36</i> (51) <i>F24H 3/04</i>	(11) 3 369 870 (11) 3 369 912 (87) WO 2017/072819	(51) <i>E04B 1/68</i> (51) <i>F02D 29/02</i>
(11) 3 357 113 (87) WO 2017/055705	(51) <i>G06F 21/55</i> (51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 364 940 (87) WO 2017/070414	(51) <i>A61K 8/42</i>	(11) 3 370 123 (11) 3 370 501 (87) WO 2017/077450	(51) <i>G05B 15/00</i> (51) <i>A01D 34/68</i>
(11) 3 357 454 (11) 3 357 682	(51) <i>H01M 4/133</i> (51) <i>A61C 17/02</i>	(11) 3 365 151 (87) WO 2017/067538	(51) <i>B29C 65/16</i>	(11) 3 370 821 (87) WO 2017/077255	(51) <i>A61N 1/30</i>
(11) 3 358 086 (11) 3 358 277 (87) WO 2017/057377	(51) <i>A61C 17/02</i> (51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 365 188 (87) WO 2017/067789	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 371 083 (87) WO 2017/077453	(51) <i>B65H 59/36</i>
(11) 3 358 939 (87) WO 2018/054403	(51) <i>B32B 5/02</i> (51) <i>E02D 5/72</i>	(11) 3 365 239 (87) WO 2017/067943	(51) <i>B60D 19/44</i>	(11) 3 371 104 (87) WO 2017/060407	(51) <i>C01G 23/00</i>
(11) 3 359 251 (87) WO 2017/062806	(51) <i>E02D 5/72</i> (51) <i>F25B 45/00</i>	(11) 3 365 805 (87) WO 2017/070580	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 3 371 179 (87) WO 2017/076998	(51) <i>C07D 413/14</i>
(11) 3 359 422 (87) WO 2017/060576	(51) <i>F25B 45/00</i> (51) <i>A01G 9/12</i>	(11) 3 365 807 (87) WO 2017/070572	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 371 245 (87) WO 2017/076856	(51) <i>C08G 77/08</i>
(11) 3 359 529 (87) WO 2017/061865	(51) <i>A01G 9/12</i> (51) <i>A61N 1/365</i>	(11) 3 366 057 (87) WO 2017/067618	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 3 371 247 (87) WO 2017/076851	(51) <i>C08G 77/382</i>
(11) 3 359 818 (87) WO 2017/066852	(51) <i>A61N 1/365</i> (51) <i>B60R 7/06</i>	(11) 3 366 153 (11) 3 366 262	(51) <i>A42B 3/18</i> (51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 371 293 (87) WO 2017/078530	(51) <i>A23L 19/20</i>
(11) 3 359 886 (87) WO 2017/060882	(51) <i>B60R 7/06</i> (51) <i>C07D 307/33</i>	(11) 3 366 264 (11) 3 366 409	(51) <i>A61F 2/24</i> (51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 371 352 (87) WO 2017/076846	(51) <i>D01H 4/40</i>
(11) 3 359 972 (87) WO 2017/060265	(51) <i>C07D 307/33</i> (51) <i>F04C 29/00</i>	(11) 3 366 430 (11) 3 366 431	(51) <i>A61F 9/00</i> (51) <i>B23K 11/11</i>	(11) 3 371 446 (87) WO 2017/078931	(51) <i>F02K 7/18</i>
(11) 3 360 126 (87) WO 2017/060068	(51) <i>F04C 29/00</i> (51) <i>F24S 10/00</i>	(11) 3 366 430 (11) 3 366 446 (87) WO 2017/068670	(51) <i>B23K 11/11</i> (51) <i>B25J 9/00</i> (51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 371 515 (87) WO 2017/076866	(51) <i>F24D 10/00</i>
	(51) <i>F24S 10/00</i> (51) <i>G01R 23/167</i>	(11) 3 367 135 (11) 3 367 279 (87) WO 2017/067136	(51) <i>B25J 9/00</i> (51) <i>B29C 45/20</i>	(11) 3 372 412 (11) 3 372 435	(51) <i>B41J 2/175</i> (51) <i>B60K 35/00</i>
	(51) <i>G01R 23/167</i> (51) <i>G09G 3/32</i>		(51) <i>G01V 8/00</i> (51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 372 436	(51) <i>B60K 35/00</i>

(11) 3 372 924	(51) <i>F25C 1/24</i>	(11) 3 382 193	(51) <i>F02M 37/22</i>	(11) 3 395 682	(51) <i>B64C 27/57</i>
(11) 3 373 179	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 382 885	(51) <i>H02P 6/08</i>	(11) 3 397 106	(51) <i>A43D 95/10</i>
(87) WO 2017/103974		(11) 3 383 091	(51) <i>H04W 28/02</i>	(87) WO 2017/112974	
(11) 3 373 187	(51) <i>G06F 21/74</i>	(11) 3 383 106	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 397 388	(51) <i>B02C 17/18</i>
(11) 3 373 277	(51) <i>G09F 3/20</i>	(11) 3 383 294	(51) <i>A61B 17/80</i>	(87) WO 2017/115170	
(11) 3 373 359	(51) <i>H01M 2/10</i>	(87) WO 2017/093863	(11) 3 383 689	(11) 3 398 698	(51) <i>B21D 22/16</i>
(87) WO 2017/078265		(11) 3 383 689	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 399 746	(51) <i>H04N 19/105</i>
(11) 3 374 304	(51) <i>B65H 54/28</i>	(87) WO 2017/092952	(11) 3 384 162	(11) 3 400 410	(51) <i>F25B 49/02</i>
(87) WO 2017/080718		(11) 3 384 162	(51) <i>F04D 13/02</i>	(87) WO 2018/100165	
(11) 3 374 305	(51) <i>B65H 54/28</i>	(87) WO 2017/093856	(11) 3 384 420	(11) 3 401 469	(51) <i>E05B 41/00</i>
(87) WO 2017/080719		(11) 3 384 420	(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) 3 401 958	(51) <i>H01L 25/075</i>
(11) 3 374 347	(51) <i>C07C 303/44</i>	(87) WO 2017/095651	(11) 3 384 615	(11) 3 402 159	(51) <i>H04L 29/08</i>
(87) WO 2017/080994		(11) 3 384 615	(51) <i>H04B 17/336</i>	(87) WO 2017/139921	
(11) 3 374 720	(51) <i>F41A 9/30</i>	(87) WO 2017/092783	(11) 3 384 905	(11) 3 402 337	(51) <i>A23C 9/13</i>
(87) WO 2017/080800		(11) 3 384 905	(51) <i>A61K 31/015</i>	(87) WO 2017/121726	
(11) 3 375 542	(51) <i>B21J 15/02</i>	(11) 3 385 015	(51) <i>B23B 31/10</i>	(11) 3 403 095	(51) <i>G01N 33/542</i>
(11) 3 375 543	(51) <i>B22C 9/04</i>	(11) 3 385 775	(51) <i>G02B 27/01</i>	(87) WO 2017/161030	
(87) WO 2017/081763		(87) WO 2017/094333	(11) 3 386 154	(11) 3 403 348	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 375 649	(51) <i>B60K 5/12</i>	(11) 3 386 154	(51) <i>H04L 12/28</i>	(87) WO 2017/124048	
(11) 3 375 679	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 386 757	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 403 916	(51) <i>B63H 20/06</i>
(87) WO 2017/081713		(87) WO 2017/100147	(11) 3 386 908	(11) 3 404 904	(51) <i>H04M 1/18</i>
(11) 3 375 740	(51) <i>B07C 3/06</i>	(11) 3 386 908	(51) <i>B67D 3/00</i>	(11) 3 405 598	(51) <i>C11D 11/00</i>
(11) 3 376 137	(51) <i>F25B 43/00</i>	(87) WO 2017/098115	(11) 3 387 509	(11) 3 405 598	(51) <i>C11D 11/00</i>
(11) 3 376 202	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 387 509	(51) <i>G06F 1/16</i>	(87) WO 2017/125335	
(11) 3 376 592	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(87) WO 2017/097402	(11) 3 387 526	(11) 3 405 652	(51) <i>F01D 5/08</i>
(11) 3 377 575	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 387 526	(51) <i>G06F 9/44</i>	(87) WO 2017/125671	
(87) WO 2017/085195		(87) WO 2017/100195	(11) 3 387 846	(11) 3 405 747	(51) <i>G01C 21/20</i>
(11) 3 377 672	(51) <i>C23C 16/12</i>	(11) 3 387 846	(51) <i>H04W 4/00</i>	(87) WO 2017/125338	
(87) WO 2017/085392		(87) WO 2017/098127	(11) 3 387 917	(11) 3 406 197	(51) <i>H01R 39/08</i>
(11) 3 377 716	(51) <i>E04H 15/50</i>	(11) 3 387 917	(51) <i>A23N 15/04</i>	(11) 3 406 436	(51) <i>B30B 11/08</i>
(87) WO 2017/085398		(11) 3 388 247	(51) <i>B41K 1/36</i>	(11) 3 407 035	(51) <i>G01J 1/42</i>
(11) 3 377 827	(51) <i>F24S 23/70</i>	(11) 3 388 247	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 407 660	(51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2017/060357		(11) 3 388 257	(51) <i>B65D 81/03</i>	(11) 3 407 721	(51) <i>A01N 59/00</i>
(11) 3 377 911	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 388 365	(51) <i>F16B 15/08</i>	(87) WO 2017/129567	
(87) WO 2017/084857		(11) 3 388 692	(51) <i>F16B 15/08</i>	(11) 3 409 387	(51) <i>B21B 31/07</i>
(11) 3 378 531	(51) <i>A61N 1/37</i>	(11) 3 390 035	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 409 947	(51) <i>F04C 23/00</i>
(11) 3 378 688	(51) <i>B60J 10/70</i>	(87) WO 2017/102768	(11) 3 391 999	(11) 3 410 252	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 378 813	(51) <i>B65H 33/08</i>	(11) 3 391 999	(51) <i>B25B 21/02</i>	(11) 3 412 086	(51) <i>H04W 68/00</i>
(11) 3 379 028	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 3 392 316	(51) <i>C09D 5/14</i>	(87) WO 2017/135871	
(11) 3 379 301	(51) <i>G01W 1/16</i>	(11) 3 392 717	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 412 734	(51) <i>C09B 35/023</i>
(11) 3 379 553	(51) <i>H01H 9/34</i>	(11) 3 392 717	(51) <i>H01F 1/00</i>	(11) 3 412 743	(51) <i>C09J 133/08</i>
(11) 3 379 616	(51) <i>H01M 4/136</i>	(11) 3 392 996	(51) <i>A47L 15/00</i>	(87) WO 2018/155801	
(11) 3 379 949	(51) <i>A24B 3/02</i>	(11) 3 393 325	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 413 000	(51) <i>F28B 11/00</i>
(87) WO 2017/089576		(87) WO 2017/108093	(11) 3 393 775	(11) 3 414 891	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 380 313	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 393 775	(51) <i>H04W 28/24</i>	(87) WO 2018/035318	
(87) WO 2017/088885		(11) 3 395 097	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 3 415 012	(51) <i>A22C 11/02</i>
(11) 3 382 080	(51) <i>D04H 1/558</i>	(87) WO 2017/108135	(11) 3 395 182	(11) 3 415 300	(51) <i>B29C 64/245</i>
(11) 3 382 082	(51) <i>D04H 3/02</i>	(11) 3 395 182	(51) <i>A23K 50/80</i>	(11) 3 416 347	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 382 151	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 395 460	(51) <i>B21B 31/08</i>	(11) 3 416 499	(51) <i>A23L 3/48</i>
		(11) 3 395 680	(51) <i>B64C 11/50</i>	(87) WO 2017/140439	

- II.5**
• **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
• **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
• **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**
- (11) **1 156 755** (51) **A61F 2/02**
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017 (84) DK 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
FR 28.02.2017 GR 08.12.2016
IE 08.02.2017 LI 28.02.2017
LU 08.02.2017 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
- (11) **1 196 927** (51) **H01B 11/02**
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
DK 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IT 07.09.2016 MC 07.09.2016
PT 09.01.2017 SE 07.09.2016
- (11) **1 206 746** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
DK 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IT 07.09.2016 NL 07.09.2016
PT 09.01.2017 MC 07.09.2016
SE 07.09.2016
- (11) **1 274 363** (51) **A61C 7/08**
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017 (84) DK 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
LI 30.04.2017 LU 24.04.2017
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
PT 09.01.2017 SE 07.09.2016
- (11) **1 333 374** (51) **G06F 9/44**
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
DK 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IT 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
- (11) **1 374 612** (51) **H04W 52/02**
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017 (84) DK 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
FR 31.03.2017 GB 29.03.2017
GR 08.12.2016 IE 29.03.2017
IT 07.09.2016 LI 31.03.2017
LU 29.03.2017 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
- (11) **1 376 417** (51) **G06F 11/26**
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 (84) DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IT 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 HU 16.06.2003
SE 07.09.2016
- (11) **1 401 402** (51) **A61K 31/343**
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017 (84) DK 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
- FR 31.05.2017 GB 28.05.2017
GR 08.12.2016 IE 28.05.2017
IT 07.09.2016 LI 31.05.2017
LU 28.05.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
- (11) **1 406 589** (51) **A61K 8/64**
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 (84) DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 NL 07.09.2016
PT 09.01.2017 SK 07.09.2016
MC 07.09.2016 SE 07.09.2016
- (11) **1 407 034** (51) **C12N 15/90**
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 (84) EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IT 07.09.2016
PT 09.01.2017 SK 07.09.2016
MC 07.09.2016 SE 07.09.2016
- (11) **1 407 356** (51) **G06F 9/46**
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IT 07.09.2016
NL 07.09.2016 PT 09.01.2017
SK 07.09.2016 MC 07.09.2016
SE 07.09.2016
- (11) **1 432 741** (51) **H01M 8/1023**
(84) AT 02.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 08.06.2017 (84) CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
IE 02.09.2017 LI 30.09.2017
MC 08.03.2017 SK 08.03.2017
IT 08.03.2017 SE 08.03.2017
- (11) **1 487 153** (51) **H04L 12/28**
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IT 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
HU 11.06.2003 SE 07.09.2016
- (11) **1 492 478** (51) **A61F 5/00**
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 (84) CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016 (84) DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IT 07.09.2016 LI 28.02.2017
LU 13.02.2017 MC 07.09.2016
PT 09.01.2017 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 HU 13.02.2003
SE 07.09.2016
- (11) **1 545 217** (51) **C12N 1/12**
(84) BG 27.05.2013 (84) CH 30.09.2013
CY 27.02.2013 CZ 27.02.2013
EE 27.02.2013 FI 10.09.2017
GR 28.05.2013 HU 10.09.2003
IE 10.09.2013 LI 30.09.2013
LU 10.09.2013 MC 27.02.2013
PT 27.06.2013 RO 27.02.2013
SI 27.02.2013 SK 27.02.2013
TR 27.02.2013 SE 11.09.2017
- GB 28.05.2017 IE 28.05.2017
LI 31.05.2017 MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
- (11) **1 663 910** (51) **C05C 9/00**
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 07.03.2017
CH 30.06.2017 (84) DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 25.06.2017
FI 07.12.2016 GB 24.06.2017
IE 24.06.2017 IT 24.06.2017
LI 30.06.2017 LU 24.06.2017
MC 07.12.2016 NL 01.07.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 HU 24.06.2004
- (11) **1 780 293** (51) **C22C 38/02**
(84) AT 25.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 18.09.2013 CH 31.10.2017
CY 18.09.2013 CZ 18.09.2013
DK 18.09.2013 EE 18.09.2013
ES 08.11.2017 FI 25.10.2015
FR 31.10.2017 GB 25.10.2017
GR 19.12.2013 HU 25.10.2006
IE 25.10.2013 IS 18.01.2014
IT 25.10.2017 LI 31.10.2017
LT 18.09.2013 LU 25.10.2013
LV 18.09.2013 MC 18.09.2013
NL 01.11.2015 PL 18.09.2013
PT 20.01.2014 RO 18.09.2013
SI 18.09.2013 SK 18.09.2013
TR 25.10.2015 SE 26.10.2017
- (11) **1 795 153** (51) **A61F 2/06**
(84) AT 21.09.2016 (84) CH 31.05.2017
DK 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 11.11.2016
LI 31.05.2017 LU 12.05.2017
MC 21.09.2016 PT 12.12.2016
SE 21.09.2016
- (11) **1 799 052** (51) **A23L 1/29**
(84) AT 22.12.2010 (84) BE 30.09.2017
BG 22.03.2011 (84) CY 22.12.2010
CZ 22.12.2010 (84) DK 22.12.2010
EE 22.12.2010 FI 09.09.2016
GR 11.04.2017 HU 22.12.2010
IE 09.09.2011 IS 22.04.2011
IT 09.09.2016 LT 22.12.2010
LU 09.09.2011 LV 22.12.2010
MC 30.09.2011 PT 09.03.2017
RO 22.12.2010 SI 22.12.2010
SK 22.12.2010 TR 22.12.2010
PL 09.09.2017 SE 10.09.2017
- (11) **1 926 477** (51) **A61K 9/16**
(84) AT 19.04.2017 (84) CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017 (84) DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
LI 30.09.2017 LT 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
HU 07.09.2006 SE 19.04.2017
LV 19.04.2017
- (11) **1 967 835** (51) **G01M 17/02**
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.05.2017 (84) CH 30.09.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 FR 02.10.2017
GB 26.09.2017 IE 26.09.2017
IT 22.02.2017 LI 30.09.2017
LT 22.02.2017 LU 26.09.2017
MC 22.02.2017 MT 26.09.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SI 22.02.2017 HU 26.09.2007
SE 22.02.2017 LV 22.02.2017

(11) 2 117 077	(51) H01Q 21/06	MT 01.04.2017	PT 01.10.2018	SK 15.03.2017	HU 14.10.2008
(84) AT 08.05.2017	(84) BE 31.05.2017	RO 25.01.2017	SI 02.04.2018	LV 15.03.2017	
BG 11.04.2017	CH 31.05.2017	SK 01.04.2018	HU 01.04.2009		
CZ 11.01.2017	DK 31.05.2017			(11) 2 334 564	(51) B65B 29/02
EE 11.01.2017	FI 11.01.2017	(11) 2 269 011	(51) G01F 1/66	(84) AT 17.09.2017	(84) BG 04.03.2015
FR 31.05.2017	GB 08.05.2017	(84) CZ 07.12.2016	(84) DK 07.12.2016	CY 04.03.2015	CZ 04.03.2015
GR 12.04.2017	HR 11.01.2017	EE 07.12.2016	ES 13.04.2016	DK 30.09.2017	EE 04.03.2015
IE 08.05.2017	IS 11.05.2017	FI 07.12.2016	HR 07.12.2016	ES 18.09.2017	FI 04.03.2015
LI 31.05.2017	LT 11.01.2017	IE 20.02.2017	LT 07.12.2016	GB 17.09.2017	GR 05.04.2016
LU 08.05.2017	LV 11.01.2017	LU 20.02.2017	LV 07.12.2016	HR 04.03.2015	HU 17.09.2009
MC 11.01.2017	MT 11.01.2017	MC 07.12.2016	MT 07.12.2016	IE 17.09.2015	IS 04.07.2015
NL 01.06.2017	PL 11.01.2017	NO 07.03.2017	PL 07.12.2016	IT 17.09.2017	LT 04.03.2015
RO 11.01.2017	SE 09.05.2017	RO 07.12.2016	SI 07.12.2016	LU 17.09.2015	LV 04.03.2015
SI 11.01.2017	SK 11.01.2017	SK 07.12.2016	IT 07.12.2016	MC 04.03.2015	MK 04.03.2015
HU 08.05.2009		HU 20.02.2009	SE 07.12.2016	MT 04.03.2015	NO 30.09.2017
				PL 17.09.2015	PT 17.06.2016
(11) 2 151 343	(51) B62D 21/10	(11) 2 283 336	(51) G06F 17/50	RO 04.03.2015	SI 04.03.2015
(84) BG 23.06.2016	(84) CY 24.07.2016	(84) AT 30.11.2016	(84) BG 19.01.2017	SK 04.03.2015	SM 04.03.2015
DK 23.03.2016	EE 23.03.2016	CH 31.05.2017	CZ 30.11.2016	TR 04.03.2015	SE 18.09.2017
GR 24.06.2016	IS 23.07.2016	DK 30.11.2016	EE 30.11.2016		
MK 23.03.2016	MT 23.03.2016	ES 30.11.2016	FI 30.11.2016	(11) 2 346 251	(51) H04N 7/18
PL 23.03.2016	PT 25.07.2016	FR 31.05.2017	GB 14.05.2017	(84) AT 22.02.2017	(84) BE 30.09.2017
SM 23.03.2016	HU 24.07.2009	GR 20.01.2017	HR 30.11.2016	BG 22.05.2017	CH 30.09.2017
		IE 14.05.2017	IS 19.02.2017	CZ 28.09.2017	DK 22.02.2017
(11) 2 161 086	(51) B22D 11/128	IT 30.11.2016	LI 31.05.2017	EE 22.02.2017	ES 22.02.2017
(84) CZ 19.10.2016	(84) DK 19.10.2016	LT 30.11.2016	LU 14.05.2017	FI 22.02.2017	FR 02.10.2017
EE 19.10.2016	ES 27.04.2016	MC 30.11.2016	MT 14.05.2017	GB 28.09.2017	GR 23.05.2017
FI 19.10.2016	LT 19.10.2016	PL 30.11.2016	PT 20.02.2017	HR 22.02.2017	IE 28.09.2017
LV 19.10.2016	MC 19.10.2016	RO 30.11.2016	SI 30.11.2016	IT 28.09.2017	LI 30.09.2017
PL 19.10.2016	RO 19.10.2016	SK 30.11.2016	HU 14.05.2008	LT 22.02.2017	LU 28.09.2017
SI 19.10.2016	SK 19.10.2016	SE 30.11.2016	LV 30.11.2016	LV 22.02.2017	MC 22.02.2017
HU 25.07.2007	SE 19.10.2016			MT 28.09.2017	NL 01.10.2017
				NO 22.05.2017	PT 22.06.2017
(11) 2 203 263	(51) B21B 45/02	(11) 2 294 721	(51) H04B 7/26	RO 22.02.2017	SI 22.02.2017
(84) AT 02.09.2014	(84) BE 30.09.2013	(84) AT 16.11.2016	(84) BE 16.11.2016	SK 22.02.2017	PL 28.09.2017
BG 21.02.2013	CH 30.09.2013	BG 16.02.2017	CH 30.06.2017	HU 28.09.2008	SE 29.09.2017
CY 21.11.2012	CZ 21.11.2012	CZ 16.11.2016	DK 16.11.2016		
DK 21.11.2012	EE 21.11.2012	EE 16.11.2016	GR 17.02.2017	(11) 2 348 042	(51) C07K 14/435
ES 04.03.2013	FI 21.11.2012	HR 16.11.2016	IE 16.06.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BE 31.10.2017
FR 30.09.2016	GB 02.09.2013	IT 16.11.2016	LI 30.06.2017	BG 05.10.2017	CH 31.10.2017
GR 22.02.2013	HR 21.11.2012	LT 16.11.2016	LU 16.06.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
HU 02.09.2008	IE 02.09.2013	LV 16.11.2016	MC 16.11.2016	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017
IS 21.11.2012	IT 02.09.2013	MT 16.06.2017	NO 16.02.2017	HR 05.07.2017	IE 16.10.2017
LI 30.09.2013	LT 21.11.2012	PL 16.11.2016	PT 16.03.2017	LI 31.10.2017	LT 05.07.2017
LU 02.09.2013	LV 21.11.2012	RO 16.11.2016	SI 16.11.2016	LU 16.10.2017	MC 05.07.2017
MC 21.11.2012	MT 21.11.2012	SK 16.11.2016	HU 16.06.2009	MT 16.10.2017	NL 05.07.2017
NL 21.11.2012	NO 21.02.2013			NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
PL 02.09.2016	PT 21.03.2013	(11) 2 296 722	(51) A61L 31/16	RO 05.07.2017	SI 05.07.2017
RO 21.11.2012	SE 03.09.2017	(84) BE 31.03.2017	(84) CH 31.03.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
SK 21.11.2012		CZ 24.08.2016	DK 24.08.2016	HU 16.10.2009	SE 05.07.2017
		EE 24.08.2016	ES 24.08.2016	LV 05.07.2017	
(11) 2 244 527	(51) H04W 88/02	IE 16.03.2017	IT 24.08.2016		
(84) AT 13.02.2013	(84) BE 13.02.2013	LI 31.03.2017	LT 24.08.2016	(11) 2 355 999	(51) B60S 1/38
BG 13.05.2013	CH 30.06.2013	MC 24.08.2016	MT 24.08.2016	(84) AT 29.03.2017	(84) BE 31.10.2017
CY 13.02.2013	CZ 13.02.2013	NL 24.08.2016	NO 24.11.2016	BG 29.06.2017	CZ 29.03.2017
DK 13.02.2013	EE 13.02.2013	PL 24.08.2016	SI 24.08.2016	DK 29.03.2017	EE 29.03.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	SK 24.08.2016	HU 16.03.2009	ES 29.03.2017	FI 29.03.2017
FR 30.06.2017	GB 05.06.2017	SE 24.08.2016	LV 24.08.2016	FR 31.10.2017	HR 29.03.2017
GR 14.05.2013	HR 13.02.2013			IE 13.10.2017	IT 29.03.2017
IE 05.06.2013	IS 13.06.2013	(11) 2 326 815	(51) F02C 5/12	LT 29.03.2017	LU 13.10.2017
IT 05.06.2017	LI 30.06.2013	(84) BG 28.04.2015	(84) CY 28.01.2015	MC 29.03.2017	MT 13.10.2017
LT 13.02.2013	LU 05.06.2013	CZ 28.01.2015	EE 28.01.2015	NO 29.06.2017	PL 29.03.2017
LV 13.02.2013	MC 13.02.2013	ES 28.01.2015	FI 28.01.2015	RO 29.03.2017	SI 29.03.2017
MK 13.02.2013	MT 13.02.2013	GR 29.04.2015	HR 28.01.2015	SK 29.03.2017	HU 13.10.2008
NL 13.02.2013	NO 13.05.2013	IS 28.05.2015	LT 28.01.2015	LV 29.03.2017	
PL 13.02.2013	PT 13.06.2013	LV 28.01.2015	MK 28.01.2015		
RO 05.06.2017	SI 13.02.2013	MT 28.01.2015	PL 28.01.2015	(11) 2 378 979	(51) A61B 10/00
SK 13.02.2013	TR 13.02.2013	PT 28.01.2015	RO 28.01.2015	(84) AT 10.05.2017	(84) BE 30.11.2017
SE 06.06.2017		SI 28.01.2015	SK 28.01.2015	BG 10.08.2017	CZ 10.05.2017
		SM 28.01.2015	HU 05.08.2009	DK 10.05.2017	EE 10.05.2017
(11) 2 257 260	(51) A61H 15/00	(11) 2 334 325	(51) A61K 39/00	ES 10.05.2017	FI 10.05.2017
(84) BG 25.04.2017	(84) CZ 01.04.2018	(84) BG 15.06.2017	(84) EE 15.03.2017	GR 20.07.2017	HR 10.05.2017
EE 30.04.2018	HR 25.01.2017	HR 15.03.2017	LT 15.03.2017	IS 19.08.2017	LT 10.05.2017
IS 31.10.2018	IE 01.04.2018	MC 15.03.2017	MT 14.10.2017	LU 18.11.2017	MC 10.05.2017
LT 01.04.2018	LU 01.04.2018	NO 18.08.2016	PL 15.03.2017	MT 18.11.2017	NL 01.12.2017
LV 01.04.2018	MC 25.01.2017	RO 15.03.2017	SI 15.03.2017	NO 10.08.2017	RO 10.05.2017

SI 10.05.2017	SK 10.05.2017	RO 11.01.2017	SI 11.01.2017	MC 27.12.2017	MT 27.12.2017
SM 10.05.2017	IT 10.05.2017	SK 11.01.2017	SM 11.01.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
HU 18.11.2009	SE 10.05.2017	HU 21.09.2010	SE 22.09.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LV 10.05.2017				RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
		(11) 2 509 336	(51) H04Q 9/00	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(11) 2 381 065	(51) E21B 33/12	(84) AL 24.08.2016	(84) AT 03.04.2017	AT 30.12.2017	HU 30.12.2011
(84) AT 16.11.2016	(84) BE 16.11.2016	BE 30.04.2017	BG 24.11.2016		
BG 16.02.2017	CH 30.04.2017	CH 30.04.2017	CZ 03.04.2017		
CZ 16.11.2016	DK 16.11.2016	DK 24.08.2016	EE 24.08.2016	(11) 2 614 167	(51) C22C 9/04
EE 16.11.2016	ES 16.11.2016	ES 04.04.2017	FI 03.04.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BE 30.09.2017
FI 16.11.2016	FR 02.05.2017	FR 02.05.2017	GB 03.04.2017	BG 12.07.2017	CH 30.09.2017
GB 20.04.2017	GR 17.02.2017	HR 03.04.2017	IE 03.04.2017	CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017
HR 16.11.2016	IE 20.04.2017	IT 03.04.2017	LI 30.04.2017	EE 12.04.2017	ES 12.04.2017
IT 20.04.2017	LI 30.04.2017	LT 24.08.2016	LU 03.04.2017	FI 12.04.2017	FR 02.10.2017
LT 16.11.2016	LU 20.04.2017	LV 24.08.2016	MC 24.08.2016	GB 09.09.2017	GR 13.07.2017
LV 16.11.2016	MC 16.11.2016	MT 24.08.2016	NL 01.05.2017	HR 12.04.2017	IE 09.09.2017
MT 20.04.2017	NL 01.05.2017	NO 30.04.2017	PL 03.04.2017	IS 12.08.2017	IT 12.04.2017
NO 30.04.2017	PL 16.11.2016	RO 24.08.2016	RS 24.08.2016	LI 30.09.2017	LT 12.04.2017
PT 16.03.2017	SE 16.11.2016	SE 04.04.2017	SI 24.08.2016	LU 09.09.2017	LV 12.04.2017
SI 16.11.2016	SK 16.11.2016	SK 24.08.2016	SM 24.08.2016	MC 12.04.2017	MT 09.09.2017
SM 16.11.2016	HU 20.04.2010	HU 04.04.2017		NL 12.04.2017	NO 12.07.2017
				PL 12.04.2017	RO 12.04.2017
(11) 2 426 569	(51) G05D 23/19	(11) 2 557 098	(51) C08F 290/06	RS 12.04.2017	SI 12.04.2017
(84) AL 18.03.2015	(84) BE 30.09.2016	(84) AT 27.07.2017	(84) BE 31.07.2017	SK 12.04.2017	SM 12.04.2017
BG 18.03.2015	CY 18.03.2015	BG 01.05.2017	CH 31.07.2017	HU 09.09.2011	SE 10.09.2017
DK 30.09.2017	ES 02.09.2016	DK 01.02.2017	EE 01.02.2017		
FI 18.03.2015	GR 18.03.2015	FI 01.02.2017	GR 02.05.2017	(11) 2 627 638	(51) C07D 215/56
HU 01.09.2011	IE 18.03.2015	HR 01.02.2017	IE 27.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
IS 18.03.2015	IT 01.09.2017	IS 01.06.2017	LI 31.07.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
LU 01.09.2015	LV 18.03.2015	LT 01.02.2017	LU 27.07.2017	HR 12.07.2017	LT 12.07.2017
MK 18.03.2015	MT 18.03.2015	LV 01.02.2017	MT 01.02.2017	MC 12.07.2017	MT 11.10.2017
PT 18.03.2015	SM 18.03.2015	NL 01.08.2017	NO 01.05.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
TR 18.03.2015	MC 18.03.2015	PT 01.06.2017	RO 01.02.2017	RO 12.07.2017	SI 12.07.2017
SE 18.03.2015		RS 01.02.2017	SI 01.02.2017	SM 12.07.2017	IT 12.07.2017
		SK 01.02.2017	SM 01.02.2017	HU 11.10.2011	LV 12.07.2017
		MC 01.02.2017	HU 27.07.2012		
(11) 2 473 065	(51) A23L 33/105	(11) 2 562 537	(51) G01N 27/447	(11) 2 634 024	(51) B60J 5/06
(84) AL 13.04.2016	(84) AT 02.09.2017	(84) AT 13.07.2016	(84) CZ 13.07.2016	(84) AL 20.07.2016	(84) BG 20.10.2016
BE 30.09.2017	BG 05.04.2018	DK 13.07.2016	EE 13.07.2016	CY 25.02.2017	CZ 20.07.2016
CH 30.09.2017	CY 13.04.2016	FI 13.07.2016	LT 13.07.2016	DK 20.07.2016	EE 20.07.2016
CZ 02.09.2017	DK 30.09.2017	MC 13.07.2016	PL 13.07.2016	GR 21.10.2016	IS 20.11.2016
EE 13.04.2016	ES 03.09.2017	RO 13.07.2016	SI 13.07.2016	MT 20.07.2016	PL 20.07.2016
FI 02.09.2017	GR 03.04.2018	SK 13.07.2016	IT 13.07.2016	PT 21.11.2016	RS 20.07.2016
HR 13.04.2016	HU 03.09.2017	HU 18.05.2007	SE 13.07.2016	SK 20.07.2016	SM 20.07.2016
IE 02.09.2017	IS 13.04.2016	LV 13.07.2016		HU 25.02.2013	
LI 30.09.2017	LT 02.09.2017				
LU 02.09.2017	LV 02.09.2017	(11) 2 596 294	(51) H05B 3/78	(11) 2 645 768	(51) H04W 16/14
MC 02.10.2017	MK 13.04.2016	(84) AL 09.12.2015	(84) AT 09.12.2015	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 31.12.2017
MT 30.09.2016	NL 01.10.2017	BE 31.07.2016	BG 09.12.2015	BG 27.03.2018	CH 31.12.2017
NO 30.09.2017	PT 02.03.2018	CH 31.07.2016	CY 09.12.2015	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
RO 02.09.2017	SI 13.04.2016	CZ 09.12.2015	DK 09.12.2015	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SK 13.04.2016	SM 13.04.2016	EE 09.12.2015	ES 01.07.2015	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
PL 02.09.2017	SE 03.09.2017	FI 09.12.2015	GR 09.12.2015	FR 27.02.2018	GR 28.03.2018
		HR 09.12.2015	HU 19.07.2011	HR 27.12.2017	IE 30.12.2017
(11) 2 473 611	(51) C12P 5/02	IE 19.07.2016	IS 09.12.2015	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(84) AT 07.12.2016	(84) BG 07.03.2017	IT 09.12.2015	LI 31.07.2016	LI 31.12.2017	LT 27.12.2017
CZ 07.12.2016	EE 07.12.2016	LT 09.12.2015	LU 19.07.2016	LU 30.12.2017	LV 27.12.2017
FI 07.12.2016	HR 03.09.2017	LV 09.12.2015	MC 09.12.2015	MC 27.12.2017	MT 30.12.2017
LT 07.12.2016	LU 03.09.2017	MK 09.12.2015	MT 31.07.2016	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
LV 07.12.2016	MC 07.12.2016	NL 09.12.2015	NO 09.03.2016	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
MT 03.09.2017	PL 07.12.2016	PT 09.12.2015	RO 09.12.2015	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
RO 07.12.2016	SI 07.12.2016	RS 09.12.2015	SI 09.12.2015	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SK 07.12.2016	SM 07.12.2016	SK 09.12.2015	SM 09.12.2015	HU 30.12.2011	SE 27.12.2017
HU 03.09.2010	SE 04.09.2017	SE 09.12.2015			
				(11) 2 647 813	(51) F02D 19/06
(11) 2 481 868	(51) E04H 1/12	(11) 2 610 188	(51) B65C 9/16	(84) BG 15.05.2017	(84) CH 28.02.2017
(84) AT 21.09.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) GB 27.03.2018	(84) BE 31.12.2017	CZ 15.02.2017	DK 15.02.2017
BG 11.04.2017	CH 30.09.2017	BG 27.03.2018	CH 31.12.2017	EE 15.02.2017	FI 15.02.2017
CZ 11.01.2017	DK 11.01.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	GB 15.05.2017	GR 16.05.2017
EE 11.01.2017	FI 11.01.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IT 27.02.2017	LI 28.02.2017
HR 11.01.2017	IE 21.09.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LT 15.02.2017	LV 15.02.2017
IS 11.05.2017	IT 21.09.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	MC 15.02.2017	MT 15.02.2017
LI 30.09.2017	LT 11.01.2017	IE 30.12.2017	IS 27.04.2018	NO 15.05.2017	PT 15.06.2017
LU 21.09.2017	LV 11.01.2017	LI 31.12.2017	LT 27.12.2017	RO 15.02.2017	RS 15.02.2017
MC 11.01.2017	MT 21.09.2017	LU 30.12.2017	LV 27.12.2017	SI 15.02.2017	SK 15.02.2017
NL 01.10.2017	NO 11.04.2017			SM 15.02.2017	HU 27.02.2013
PL 11.01.2017	PT 11.05.2017				

- (11) **2 659 081** (51) **E06B 9/324** HR 28.12.2016 IE 05.09.2017 (11) **2 804 082** (51) **G06F 3/044**
(84) AT 27.12.2017 (84) BE 31.12.2017 (84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CH 31.12.2017 BE 31.12.2017 BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 CH 31.12.2017 CY 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 HR 27.12.2017 IE 27.12.2017
LI 31.12.2017 LT 27.12.2017 IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LU 30.12.2017 LV 27.12.2017 LI 31.12.2017 LT 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 30.12.2017 LU 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 NL 27.12.2017 NL 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SM 27.12.2017 HU 30.12.2011 SE 27.12.2017 GR 28.03.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 HU 27.12.2012
SE 27.12.2017
- (11) **2 660 897** (51) **H01M 2/26** (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (11) **2 818 567** (51) **C22C 21/00**
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AL 07.09.2016 (84) CZ 07.09.2016
CH 31.12.2017 CY 27.12.2017 DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 HR 07.09.2016 IT 07.09.2016
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 LT 07.09.2016 MC 07.09.2016
HR 27.12.2017 IE 28.12.2017 MT 07.09.2016 NO 07.12.2016
IS 27.04.2018 LI 31.12.2017 NO 27.03.2018 RO 07.09.2016
LT 27.12.2017 LU 28.12.2017 PT 19.09.2016 RO 07.09.2016
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 RS 07.09.2016 SI 07.09.2016
MT 28.12.2017 NL 27.12.2017 SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 HU 25.06.2014 SE 07.09.2016
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 LV 07.09.2016
- (11) **2 748 626** (51) **G01S 5/30** (84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.09.2017 (11) **2 842 967** (51) **C07K 16/18**
(84) BG 29.06.2017 (84) CH 30.09.2017 (84) BG 28.02.2017 (84) DK 30.11.2016
CZ 29.03.2017 DK 30.09.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017 FI 12.07.2017 FI 30.11.2016
FR 02.10.2017 GR 30.06.2017 IE 03.10.2017 PL 30.11.2016
HR 29.03.2017 IE 11.09.2017 LI 31.10.2017
IT 29.03.2017 LI 30.09.2017 LU 03.10.2017
LT 29.03.2017 LU 11.09.2017 LV 12.07.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017 MT 03.10.2017
MT 11.09.2017 NL 29.03.2017 RO 12.07.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017 RO 12.07.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017 SK 12.07.2017
RS 29.03.2017 SI 29.03.2017 HU 03.10.2007
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017 LV 12.07.2017
HU 11.09.2012 SE 27.12.2017
- (11) **2 750 497** (51) **A01K 73/02** (84) AT 29.07.2015 (84) AT 29.07.2015 (11) **2 852 130** (51) **H04M 1/02**
(84) BG 29.07.2015 (84) BE 31.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BE 31.12.2017
CH 30.09.2015 CY 29.07.2015 BG 27.03.2018 CH 31.12.2017
CZ 29.07.2015 DE 01.04.2016 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 29.07.2015 FI 29.07.2015 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FR 02.10.2017 GR 30.10.2015 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
HR 29.07.2015 HU 21.09.2012 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IE 21.09.2017 IT 29.07.2015 IE 28.12.2017 IS 27.04.2018
LI 30.09.2015 LT 29.07.2015 IT 27.12.2017 LI 31.12.2017
LU 21.09.2015 LV 29.07.2015 LT 27.12.2017 LU 28.12.2017
MC 29.07.2015 MK 29.07.2015 LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MT 29.07.2015 NL 29.07.2015 MT 28.12.2017 NL 27.12.2017
NO 29.10.2015 PL 29.07.2015 NO 27.03.2018 NO 27.12.2017
PT 30.11.2015 RO 29.07.2015 RO 27.12.2017 PL 27.12.2017
RS 29.07.2015 SI 29.07.2015 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 29.07.2015 SM 29.07.2015 SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
TR 29.07.2015 SE 22.09.2017 SM 27.12.2017 HU 28.12.2013
- (11) **2 753 591** (51) **C04B 20/10** (84) AT 05.09.2017 (84) BE 28.12.2016 (11) **2 888 380** (51) **C22B 1/00**
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 05.09.2017 (84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.08.2017
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016 BG 03.08.2017 CH 31.08.2017
ES 06.09.2017 FI 28.12.2016 CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
GB 05.09.2017 GR 29.03.2017 EE 03.05.2017 HR 03.05.2017
IE 21.08.2017 LI 31.08.2017 IS 03.09.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017 LU 21.08.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 21.08.2017 MC 03.05.2017 MT 21.08.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017 NO 03.05.2017 RS 03.05.2017
RS 03.05.2017 SK 03.05.2017 SM 03.05.2017 PL 03.05.2017
HU 21.08.2013
- (11) **2 930 986** (51) **H04W 68/02** (84) GB 27.03.2018 (84) SI 27.12.2017 (11) **2 930 986** (51) **H04W 68/02**
(84) AT 27.12.2017 (84) BE 31.12.2017 (84) GB 27.03.2018 (84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018 CH 31.12.2017 AT 27.12.2017 BE 31.12.2017
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 BG 27.03.2018 CH 31.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IE 27.12.2017 IT 27.12.2017 HR 27.12.2017 IE 27.12.2017
LI 31.12.2017 LT 27.12.2017 IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LU 27.12.2017 LV 27.12.2017 LI 31.12.2017 LT 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017 LU 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 NL 27.12.2017 NL 27.12.2017
SE 27.12.2017 GR 28.03.2018 LT 07.09.2016 MC 07.09.2016
NO 07.12.2016 RO 07.09.2016 SI 07.09.2016 SM 07.09.2016
SE 07.09.2016
- (11) **2 759 248** (51) **A61B 1/00** (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (11) **2 763 754** (51) **A62C 3/00**
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) BE 31.10.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.12.2017 CZ 12.07.2017 CH 31.10.2017 CZ 12.07.2017
CZ 27.12.2017 DK 12.07.2017 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
EE 27.12.2017 FI 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
FI 27.12.2017 GR 20.07.2017 IE 03.10.2017 IE 03.10.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017 LI 31.10.2017 LI 31.10.2017
IS 19.08.2017 LT 12.07.2017 LU 03.10.2017 LU 03.10.2017
MC 27.12.2017 MC 12.07.2017 MT 03.10.2017 MT 03.10.2017
NL 27.12.2017 NL 12.07.2017 RO 12.07.2017 RO 12.07.2017
PL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 12.07.2017 SK 12.07.2017
RS 27.12.2017 RS 27.12.2017 HU 03.10.2007 HU 03.10.2007
SM 27.12.2017 SE 27.12.2017 LV 12.07.2017 LV 12.07.2017
- (11) **2 768 647** (51) **B29C 33/30** (84) AT 28.12.2016 (84) BG 02.02.2017 (84) AT 28.12.2016 (84) BG 02.02.2017
(84) CZ 28.12.2016 (84) EE 28.12.2016 (84) CZ 28.12.2016 (84) EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 03.02.2017 GR 03.02.2017
HR 28.12.2016 IE 27.09.2017 IE 27.09.2017
IS 02.03.2017 IT 28.12.2016 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 27.09.2017 LU 27.09.2017
MC 28.12.2016 MT 27.09.2017 MT 27.09.2017
PL 28.12.2016 PT 02.03.2017 PT 02.03.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 HU 27.09.2012 HU 27.09.2012
SE 28.12.2016 LV 28.12.2016 LV 28.12.2016
- (11) **2 781 866** (51) **F26B 25/12** (84) AL 05.08.2015 (84) BE 31.03.2016 (84) AL 05.08.2015 (84) BE 31.03.2016
(84) BG 05.08.2015 (84) CH 31.03.2016 (84) BG 05.08.2015 (84) CH 31.03.2016
CY 05.08.2015 CZ 05.08.2015 CZ 05.08.2015 EE 05.08.2015
DK 05.08.2015 EE 05.08.2015 FI 05.08.2015 FI 05.08.2015
ES 23.03.2017 FR 31.03.2016 GB 22.03.2017 HR 05.08.2015
FR 31.03.2016 GR 06.11.2015 IS 05.12.2015 IS 05.12.2015
GR 06.11.2015 IE 22.03.2016 LI 31.03.2016 LI 31.03.2016
IE 22.03.2016 IT 05.08.2015 LU 22.03.2016 LU 22.03.2016
IT 05.08.2015 LT 05.08.2015 MC 05.08.2015 MC 05.08.2015
LT 05.08.2015 LV 05.08.2015 MT 05.08.2015 MT 05.08.2015
LV 05.08.2015 MK 05.08.2015 NO 05.11.2015 NO 05.11.2015
MK 05.08.2015 NL 05.08.2015 PT 07.12.2015 PT 07.12.2015
NL 05.08.2015 PL 22.03.2017 RS 05.08.2015 RS 05.08.2015
PL 22.03.2017 RO 05.08.2015 SI 05.08.2015 SI 05.08.2015
RO 05.08.2015 SE 05.08.2015 SM 05.08.2015 SM 05.08.2015
SE 05.08.2015 SK 05.08.2015 HU 23.03.2017 HU 23.03.2017
SK 05.08.2015 TR 05.08.2015

FR 27.02.2018	GR 28.03.2018	GR 30.06.2017	HR 14.06.2017	(11) 3 041 855	(51) C07H 19/06
HR 27.12.2017	IE 31.12.2017	IE 18.07.2017	IS 29.07.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) CH 30.09.2019
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LT 14.06.2017	LU 18.07.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
LI 31.12.2017	LT 27.12.2017	MC 14.06.2017	MT 18.07.2017	FI 26.07.2017	IS 26.11.2017
LU 31.12.2017	LV 27.12.2017	NL 14.06.2017	NO 14.09.2017	LI 30.09.2017	LT 26.07.2017
MC 27.12.2017	MT 31.12.2017	RO 14.06.2017	RS 14.06.2017	LU 02.09.2017	LV 26.07.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	MC 26.07.2017	MT 02.09.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SM 14.06.2017	HU 18.07.2014	NO 26.10.2017	SM 26.07.2017
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 14.06.2017	LV 14.06.2017	SE 03.09.2017	
SM 27.12.2017	HU 31.12.2012				
SE 27.12.2017					
(11) 2 940 155	(51) C21B 13/00	(11) 2 992 825	(51) A61B 5/06	(11) 3 052 370	(51) B62D 1/19
(84) GB 27.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.11.2017	(84) AT 14.06.2017	(84) BE 31.10.2017
BE 31.12.2017	BG 27.03.2018	BG 01.02.2018	CH 30.11.2017	BG 14.09.2017	CH 31.10.2017
CH 31.12.2017	CY 27.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	FI 01.11.2017	HR 01.11.2017	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IE 25.11.2017	LI 30.11.2017	HR 14.06.2017	IE 03.10.2017
HR 27.12.2017	IE 28.12.2017	LT 01.11.2017	LU 25.11.2017	IS 14.10.2017	IT 14.06.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MT 25.11.2017	NL 01.12.2017	LI 31.10.2017	LT 14.06.2017
LI 31.12.2017	LT 27.12.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LU 03.10.2017	LV 14.06.2017
LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	RO 01.11.2017	SI 01.11.2017	MC 14.06.2017	MT 03.10.2017
MT 28.12.2017	NO 27.03.2018	SK 01.11.2017	MC 01.11.2017	NL 14.06.2017	NO 14.09.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	HU 25.11.2008	SE 01.11.2017	RO 14.06.2017	RS 14.06.2017
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	LV 01.11.2017		SE 14.06.2017	SI 14.06.2017
SM 27.12.2017	HU 28.12.2012			SK 14.06.2017	SM 14.06.2017
SE 27.12.2017				HU 03.10.2014	
(11) 2 940 271	(51) F02B 39/00	(11) 3 030 561	(51) C07D 403/12	(11) 3 061 245	(51) H04N 17/00
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 31.08.2017	(84) CH 31.08.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) CY 22.12.2017
BE 31.12.2017	BG 27.03.2018	CZ 06.08.2017	DK 31.08.2017	CZ 22.12.2017	DK 31.12.2017
CH 31.12.2017	CY 27.12.2017	EE 11.01.2017	ES 07.08.2017	EE 31.12.2017	FI 22.12.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 06.08.2017	FR 31.08.2017	HR 22.12.2017	HU 23.12.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	HR 06.08.2017	IE 06.08.2017	IE 22.12.2017	LT 22.12.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IS 11.05.2017	LI 31.08.2017	LU 22.12.2017	MT 22.12.2017
HR 27.12.2017	IE 27.12.2017	LT 11.01.2017	LU 06.08.2017	NO 31.12.2017	RO 23.08.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LV 11.01.2017	MC 11.01.2017	SE 23.12.2017	SI 23.12.2017
LI 31.12.2017	LT 27.12.2017	MT 06.08.2017	NL 01.09.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
LU 27.12.2017	LV 27.12.2017	NO 31.08.2017	PL 06.08.2017	MC 23.08.2017	LV 23.08.2017
MC 27.12.2017	MT 27.12.2017	RO 11.01.2017	RS 11.01.2017		
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	SE 07.08.2017	SI 11.01.2017		
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SK 11.01.2017	SM 11.01.2017		
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	HU 07.08.2017			
HU 27.12.2012	SE 27.12.2017				
(11) 2 943 138	(51) A61B 18/14	(11) 3 040 409	(51) C11D 11/00	(11) 3 076 650	(51) H04M 19/00
(84) AL 25.05.2016	(84) BE 31.01.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
CZ 25.05.2016	DK 25.05.2016	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	BE 31.12.2017	BG 27.03.2018
EE 25.05.2016	ES 30.01.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CH 31.12.2017	CY 27.12.2017
FI 25.05.2016	FR 31.01.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
GR 26.08.2016	HR 25.05.2016	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
IE 29.01.2017	IT 25.05.2016	HR 27.12.2017	IE 30.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LT 25.05.2016	LU 29.01.2017	IT 27.12.2017	IT 27.12.2017	IS 30.12.2017	IS 27.04.2018
LV 25.05.2016	MC 25.05.2016	LU 28.12.2017	LT 27.12.2017	IT 27.12.2017	LI 31.12.2017
MT 29.01.2017	NL 25.05.2016	MC 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 27.12.2017	LU 30.12.2017
NO 25.08.2016	PL 25.05.2016	NL 27.12.2017	MT 28.12.2017	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
PT 26.09.2016	RO 25.05.2016	PL 27.12.2017	NO 27.03.2018	MT 30.12.2017	NL 27.12.2017
RS 25.05.2016	SE 25.05.2016	RS 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
SI 25.05.2016	SK 25.05.2016	SK 27.12.2017	SI 27.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SM 25.05.2016	HU 30.01.2017	HU 28.12.2015	SM 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
			SE 27.12.2017	SE 27.12.2017	
(11) 2 959 899	(51) A61K 31/381	(11) 3 041 184	(51) H04L 29/06	(11) 3 078 225	(51) H04W 28/18
(84) CY 23.08.2017	(84) CZ 22.02.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
EE 22.02.2017	HR 19.09.2017	BG 27.03.2018	CH 31.12.2017	BE 31.12.2017	BG 27.03.2018
LU 23.08.2017	MC 22.02.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CH 31.12.2017	CY 27.12.2017
MT 23.08.2017	PL 22.02.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
RS 22.02.2017	SI 22.02.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SK 22.02.2017	SM 22.02.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 27.12.2017	FR 27.02.2018
HU 23.08.2012		IE 29.12.2017	IS 27.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
		IT 27.12.2017	LI 31.12.2017	IE 29.12.2017	IS 27.04.2018
		LT 27.12.2017	LU 29.12.2017	LI 31.12.2017	LT 27.12.2017
		LV 27.12.2017	MC 27.12.2017	LU 29.12.2017	LV 27.12.2017
		MT 29.12.2017	NO 27.03.2018	MC 27.12.2017	MT 29.12.2017
		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
		RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
		HU 29.12.2014	SE 27.12.2017	SM 27.12.2017	HU 29.12.2014
				SE 27.12.2017	

- (11) **3 094 448** (51) **B24C 1/04**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BE 31.12.2017 BG 27.03.2018
CH 31.12.2017 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IE 29.12.2017
IS 27.04.2018 LI 31.12.2017
LT 27.12.2017 LU 29.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MT 29.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 HU 29.12.2014
SE 27.12.2017
- (11) **3 187 424** (51) **B65B 11/30**
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IE 29.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LU 29.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
HU 29.12.2015 SE 27.12.2017
- II.6(1)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 752 929** (51) **G07C 9/00**
(45) 03.10.2018
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 *02.07.2019*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
- (11) **1 761 423** (51) **B60T 8/32**
(45) 03.10.2018
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *03.07.2019*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (11) **1 965 658** (51) **A23K 20/158**
(45) 03.10.2018
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
01 *26.06.2019*
"Keine Patente auf Saatgut!" e.V., Frohschammerstr. 14, 80807 München, DE
- (11) **2 065 548** (51) **E06B 1/62**
(45) 03.10.2018
(73) tremco illbruck GmbH, Werk Bodenwöhr Werner-Haapp-Strasse 1, 92439 Bodenwöhr, DE
01 *03.07.2019*
- Hanno Werk GmbH & Co. KG, Hanno-Ring 3-5, 30880 Laatzen, DE*
(74) *Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstrasse 5, 30175 Hannover, DE*
- (11) **2 104 779** (51) **F01P 5/04**
(45) 24.10.2018
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *28.06.2019*
Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(74) *FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE*
- (11) **2 156 751** (51) **A23L 5/00**
(45) 03.10.2018
(73) Matsutani Chemical Industry Co., Ltd., 5-3 Kitaitami, Itami-shi, Hyogo 664-8508, JP
National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
Izumoring Co., Ltd., 1351-2, Oaza Komino Mikicho, Kita-gun Kagawa 761-0615, JP
Hayashibara Co., Ltd., 675-1, Fujisaki Nakaku, Okayama-shi, Okayama, JP
01 *01.07.2019*
Hanna Moore & Curley Limited, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin D02 PX51, IE
(74) *Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE*
- (11) **2 160 845** (51) **H04B 3/54**
(45) 03.10.2018
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
01 *03.07.2019*
GE Oil & Gas UK Limited, 2, High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
(74) *Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB*
- (11) **2 182 898** (51) **A61F 7/02**
(45) 03.10.2018
(73) Zeltiq Aesthetics, Inc., 4698 Willow Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
01 *02.07.2019*
Patentree, Lda, Rua Salazares 842, 4149-002 Porto, PT
(74) *Patentree, Rua de Salazares 842, 4149-002 Porto, PT*
- (11) **2 220 689** (51) **H01L 31/18**
(45) 27.08.2014
(73) Hanwha Q Cells & Advanced Materials Corp., 86 Cheonggyecheon-ro, Seoul 04541, KR
01 26.05.2015
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
04 27.05.2015
Singulus Technologies AG, Hanauer Landstrasse 103, 63796 Kahl am Main, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
05 27.05.2015
Solaytec B.V., Dillenburgstraat 9G, 5652 AM Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
06 14.06.2019
REC Solar EMEA GmbH, Leopoldstr. 175, 80804 München, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
07 24.06.2019
JinkoSolar GmbH, Freisinger Strasse 9, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Olswang Germany LLP, Promenadeplatz 12, 80333 Munich, DE
- 08 *02.07.2019*
LONGi Solar Technologie GmbH, Sebastian-Kneipp-Strasse 41, 60439 Frankfurt am Main, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 257 722** (51) **F16H 59/66**
(45) 02.01.2019
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
01 *28.06.2019*
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **2 297 207** (51) **A61K 39/395**
(45) 03.10.2018
(73) Prothix BV, Warmonderweg 23, 2334 AB Leiden, NL
01 *02.07.2019*
Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Ford, Hazel, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **2 313 471** (51) **C09K 5/04**
(45) 10.10.2018
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *03.07.2019*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
- (11) **2 363 454** (51) **C10M 169/04**
(45) 26.09.2018
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
01 *26.06.2019*
Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon CA 94583, US
(74) *Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB*
- (11) **2 405 764** (51) **A23C 9/12**
(45) 03.10.2018
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
01 *03.07.2019*
COMPAGNIE GERVAIS DANONE, 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*
- (11) **2 429 966** (51) **C04B 7/02**
(45) 03.10.2018
(73) Aalborg Portland A/S, Rordalsvej 44, 9220 Aalborg Ost, DK
01 *01.07.2019*
HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(74) *Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE*
- (11) **2 454 477** (51) **F03D 7/02**
(45) 03.10.2018
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
01 *03.07.2019*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 44, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 491 993** (51) **B01D 15/18**
(45) 03.10.2018

- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
01 02.07.2019
Agilent Technologies, Inc. - a Delaware Corporation-, 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara CA 95051, US
- (74) *Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE*
- (11) **2 518 277** (51) **F01D 25/12**
(45) 10.10.2018
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
01 02.07.2019
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 546 504** (51) **F02F 7/00**
(45) 03.10.2018
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
01 03.07.2019
Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (74) *Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **2 593 254** (51) **B22F 3/15**
(45) 03.10.2018
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 03.07.2019
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
- (74) *Dehns, et al, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **2 606 754** (51) **G01N 22/04**
(45) 03.10.2018
(73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, Sperberhorst 10, 22459 Hamburg, DE
01 01.07.2019
Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (74) *Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE*
- (11) **2 641 489** (51) **A24C 5/34**
(45) 26.09.2018
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 26.06.2019
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **2 681 234** (51) **C07K 14/415**
(45) 03.10.2018
(73) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen, NL
01 02.07.2019
KEYGENE N.V., Agro Business Park 90, 6708 PW Wageningen, NL
- (74) *Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL*
- (74) *Rasser, Jacobus Cornelis, Rijk Zwaan UK Ltd. Pocklington Industrial Estate, Pocklington, York YO42 1NR, GB*
- (11) **2 721 149** (51) **C12N 9/54**
(45) 10.10.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 04.07.2019
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **2 755 039** (51) **G01P 3/44**
(45) 03.10.2018
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
01 01.07.2019
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (74) *Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE*
- (11) **2 756 963** (51) **B42D 25/00**
(45) 26.09.2018
(73) Gemalto AG, Hintere Bahnhofstrasse 12, 5000 Aarau, CH
01 26.06.2019
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (11) **2 763 880** (51) **B61D 17/18**
(45) 03.10.2018
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
01 02.07.2019
Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
- (74) *Hepp Wenger Ryffel AG, et al, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
- (11) **2 771 441** (51) **C10M 133/44**
(45) 03.10.2018
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
01 02.07.2019
Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
- (11) **2 791 782** (51) **G06F 7/04**
(45) 03.10.2018
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
01 03.07.2019
Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (74) *Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **2 793 831** (51) **A61K 8/46**
(45) 03.10.2018
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 25.06.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*
- 02 02.07.2019
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
- 03 02.07.2019
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **2 836 602** (51) **C12P 19/02**
(45) 03.10.2018
(73) Sweetwater Energy, Inc., 2400 Mt. Read Blvd., Dock 55, Rochester, NY 14615, US
01 03.07.2019
UPM-Kymmene Oyj, Alvar Aallon katu 1, 00101 Helsinki, FI
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 847 063** (51) **B62D 31/04**
(45) 03.10.2018
- (73) ALEXANDER DENNIS LIMITED, 91 Glasgow Road Camelon, Falkirk FK1 4JB, GB
01 25.06.2019
FRKelly, 27 Clyde Road Ballsbridge, D04 F838 Dublin, IE
- (11) **2 874 874** (51) **B64C 13/00**
(45) 03.10.2018
(73) Mason Electric Co., 13955 Balboa Boulevard, Sylmar, CA 91342, US
01 03.07.2019
BAE Systems PLC, PO Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- (74) *CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB*
- (11) **2 888 333** (51) **C09K 5/04**
(45) 03.10.2018
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 28.06.2019
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (74) *Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
- (11) **2 888 334** (51) **C09K 5/04**
(45) 10.10.2018
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 28.06.2019
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (74) *Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
- (11) **2 894 251** (51) **D06F 58/20**
(45) 03.10.2018
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
01 01.07.2019
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
- (74) *Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT*
- (11) **2 910 399** (51) **B60L 5/26**
(45) 03.10.2018
(73) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves Farge ZI Les Yvaudières, 37700 Saint Pierre des Corps, FR
01 03.07.2019
Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (74) *Peham, Alois, c/o Siemens AG Österreich Siemensstrasse 90, 1210 Wien, AT*
- (11) **2 934 050** (51) **H04W 60/04**
(45) 03.10.2018
(73) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12, rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
01 02.07.2019
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 951 149** (51) **C07C 217/08**
(45) 10.10.2018
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
01 01.07.2019
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Industriepark Höchst / Geb. G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) *Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE*

- (11) **2 967 616** (51) **A61B 17/225**
(45) 03.10.2018
(73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Strasse 32, 75438 Knittlingen, DE
01 03.07.2019
Storz Medical AG, Lohstampfstrasse 8, 8274 Tägerwilen, CH
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
- (11) **2 994 495** (51) **C08G 18/71**
(45) 10.10.2018
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 03.07.2019
BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE
- (11) **2 999 920** (51) **F21V 14/02**
(45) 03.10.2018
(73) Musco Corporation, 100 - 1st Avenue West, Oskaloosa, Iowa 52577, US
01 25.06.2019
Engelhardt, Volker, Montafonstraße 35, 88045 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 003 604** (51) **B22D 23/00**
(45) 03.10.2018
(73) Nematik, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
01 03.07.2019
Kurtz GmbH, Frankenstrasse 2, 97892 Kreuzwertheim, DE
- (74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE
- (11) **3 009 143** (51) **A61K 38/17**
(45) 03.10.2018
(73) Neurodyn Life Sciences Inc., Suite 508 NRC-INH 550 University Ave., Charlottetown, Prince Edward Island., C1A 4P3, CA
01 02.07.2019
Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 02 03.07.2019
CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (11) **3 025 719** (51) **A61K 35/12**
(45) 26.09.2018
(73) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
01 26.06.2019
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 027 926** (51) **F16D 55/226**
(45) 03.10.2018
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
01 01.07.2019
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- 02 02.07.2019
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE
- (11) **3 048 061** (51) **B65D 39/00**
(45) 03.10.2018
(73) Au Liegeur - Ets J. Pontneau Denis, 9 Avenue du Maréchal Leclerc, 40140 Soustons, FR
01 28.06.2019
Compagnie Des Salins Du Midi Et Des Salines De L'Est, 92-98, Boulevard Victor Hugo, 92115 Clichy Cédex, FR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- (11) **3 061 048** (51) **G06Q 10/08**
(45) 10.10.2018
(73) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-1190 Avenue des Canadiens de Montréal, Montréal, QC H3B 0E3, CA
01 03.07.2019
Norsk Hydro ASA, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
- (74) Berg, André, Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO
- (11) **3 061 359** (51) **A24F 47/00**
(45) 03.10.2018
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
01 03.07.2019
Joyetech Deutschland GmbH, Gottlieb-Daimler-Strasse 3 u. 5, 78467 Konstanz, DE
- (74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- 02 03.07.2019
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Grietschneider, Sebastian, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (11) **3 071 554** (51) **C07D 249/12**
(45) 03.10.2018
(73) Crystal Pharmatech Co., Ltd., B4-101, Biobay, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou 215123, CN
01 01.07.2019
Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd., 3rd Floor, Building 7 2358 ChangAn Road Wujiang, Suzhou 215200, CN
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- (11) **3 085 780** (51) **C12N 15/00**
(45) 26.06.2019
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
01 28.06.2019
Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (11) **3 087 852** (51) **A24B 13/00**
(45) 07.11.2018
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
01 27.06.2019
British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **3 092 894** (51) **A01K 1/035**
(45) 26.09.2018
(73) Pakmas AG, Seestrasse 91, 6052 Hergiswil am See, CH
01 25.06.2019
Betten Duscher GmbH, Am Richterholz 4-6, 93426 Roding, DE
- (74) Heim, Sebastian, Beiten Burkhardt Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Ganghoferstraße 33, 80339 München, DE
- (11) **3 095 178** (51) **H02M 7/537**
(45) 01.05.2019
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 01.07.2019
Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **3 097 170** (51) **C11D 3/40**
(45) 03.10.2018
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 01 03.07.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 099 485** (51) **B32B 21/14**
(45) 03.10.2018
(73) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
01 27.06.2019
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
- (11) **3 103 354** (51) **A24D 3/02**
(45) 03.10.2018
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körper-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 02.07.2019
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **3 107 987** (51) **C11D 3/20**
(45) 03.10.2018
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- 01 21.06.2019
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
- (74) Leslie, Edward, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- 02 03.07.2019

- THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 03 03.07.2019
- Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Robstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
- (11) **3 110 898** (51) **C09J 7/10**
- (45) 03.10.2018
- (73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
- 01 03.07.2019
- Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
- (74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **3 121 495** (51) **F16K 31/06**
- (45) 03.10.2018
- (73) Rausch & Pausch GmbH, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE
- 01 03.07.2019
- FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE
- (11) **3 135 086** (51) **A01B 79/00**
- (45) 03.10.2018
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- 01 01.07.2019
- AGCO Limited, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, CV8 2TQ, GB
- (74) AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
- (11) **3 146 070** (51) **C12Q 1/68**
- (45) 26.09.2018
- (73) Longas Technologies Pty Ltd, Level 7, 210 George Street, Sydney NSW 2000, AU
- 01 27.06.2019
- Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
- (74) Patent Boutique LLP, et al, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- (11) **3 148 734** (51) **B23D 47/12**
- (45) 24.10.2018
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- 01 28.06.2019
- Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (74) Johansson, Fredrik Kristofer, et al, Husqvarna AB Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (11) **3 154 787** (51) **B32B 37/04**
- (45) 03.10.2018
- (73) FASVER, ZAE La Biste II 286, Rue Charles Gide, 34670 Baillargues, FR
- 01 03.07.2019
- Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- (74) Zinsinger, Norbert, et al, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (11) **3 160 245** (51) **A23L 23/00**
- (45) 17.10.2018
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- 01 02.07.2019
- Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- (11) **3 169 506** (51) **B29C 49/18**
- (45) 26.09.2018
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- 01 26.06.2019
- Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 184 526** (51) **C07D 471/04**
- (45) 03.10.2018
- (73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- 01 28.06.2019
- Concert Pharmaceuticals, Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington MA 02421, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 184 569** (51) **C08G 59/68**
- (45) 26.09.2018
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- 01 26.06.2019
- Technische Universität Wien/Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Karlsplatz 13 / Fahnenbergplatz, 1040 Wien (AT)/ 79085 Freiburg im Breisgau (DE), AT
- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT
- (11) **3 187 058** (51) **A24F 47/00**
- (45) 03.10.2018
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- 01 03.07.2019
- KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **3 203 047** (51) **F01N 3/20**
- (45) 17.10.2018
- (73) Norma U.S. Holding LLC, 2430 E. Walton Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
- 01 03.07.2019
- Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
- (11) **3 214 091** (51) **C07H 21/04**
- (45) 03.10.2018
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia PA 19104-6283, US
- 01 02.07.2019
- Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Str 68, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- 02 02.07.2019
- Médecins du Monde et al, 62 rue Marcadet, 75018 Paris, FR
- (74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- 03 02.07.2019
- Public Eye, Schänzlihalde 32, 3013 Berne, CH
- (74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- 04 03.07.2019
- Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 251 484** (51) **A01B 69/00**
- (45) 26.09.2018
- (73) Kverneland Group Kerteminde A/S, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
- 01 19.06.2019
- Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- 02 24.06.2019
- Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
- (74) Pott, Ulrich, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- 03 25.06.2019
- Kuhn S.A., 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
- (74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
- 04 26.06.2019
- PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegebiet 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- (11) **3 351 246** (51) **A61K 31/436**
- (45) 22.05.2019
- (73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- 01 23.05.2019
- Novartis International Pharmaceutical AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 02 01.07.2019
- BIOGARAN, 15 Boulevard Charles de Gaulle, 92707 COLOMBES, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 03 03.07.2019
- Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud, FR
- (74) LLR, et al, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **0 933 823** (51) **H01L 33/48**

(45) 29.08.2018

(11) **0 959 438** (51) **G06Q 20/38**

(45) 29.08.2018

(11) **1 113 510** (51) **H01M 2/16**

(45) 29.08.2018

(11) 1 289 341 (45) 29.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 1 577 238 (45) 29.08.2018	(51) B65G 65/48	(11) 1 711 396 (45) 29.08.2018	(51) B64B 1/50
(11) 1 309 398 (45) 29.08.2018	(51) B01J 20/10	(11) 1 579 301 (45) 29.08.2018	(51) G06F 8/65	(11) 1 713 395 (45) 29.08.2018	(51) A61B 8/00
(11) 1 333 520 (45) 29.08.2018	(51) H01M 10/04	(11) 1 587 248 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 1 719 184 (45) 29.08.2018	(51) H01L 29/78
(11) 1 347 810 (45) 29.08.2018	(51) H04N 21/4335	(11) 1 587 612 (45) 29.08.2018	(51) B01J 8/06	(11) 1 720 917 (45) 29.08.2018	(51) B01F 5/06
(11) 1 381 931 (45) 29.08.2018	(51) G06F 1/20	(11) 1 587 650 (45) 29.08.2018	(51) B25J 9/16	(11) 1 722 334 (45) 29.08.2018	(51) G06T 15/00
(11) 1 402 355 (45) 29.08.2018	(51) H04W 24/00	(11) 1 591 257 (45) 29.08.2018	(51) B41J 13/08	(11) 1 726 235 (45) 29.08.2018	(51) A45D 40/26
(11) 1 417 288 (45) 29.08.2018	(51) B01D 1/30	(11) 1 600 494 (45) 29.08.2018	(51) C10M 111/04	(11) 1 728 064 (45) 29.08.2018	(51) G01V 1/22
(11) 1 451 964 (45) 29.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 1 602 350 (45) 29.08.2018	(51) A61J 1/20	(11) 1 732 238 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 1/22
(11) 1 458 438 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/178	(11) 1 609 262 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 1 733 697 (45) 29.08.2018	(51) A61C 5/60
(11) 1 486 056 (45) 29.08.2018	(51) H04N 1/00	(11) 1 615 445 (45) 29.08.2018	(51) H04N 21/4147	(11) 1 740 025 (45) 29.08.2018	(51) H05K 1/03
(11) 1 486 513 (45) 29.08.2018	(51) C08F 36/00	(11) 1 616 294 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 748 658 (45) 29.08.2018	(51) H04W 76/40
(11) 1 487 160 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/14	(11) 1 623 717 (45) 29.08.2018	(51) A61K 38/00	(11) 1 749 174 (45) 29.08.2018	(51) F25D 17/04
(11) 1 494 812 (45) 29.08.2018	(51) B02C 19/06	(11) 1 634 016 (45) 29.08.2018	(51) F17C 11/00	(11) 1 763 902 (45) 29.08.2018	(51) H01L 51/00
(11) 1 495 308 (45) 29.08.2018	(51) G01N 21/55	(11) 1 634 021 (45) 29.08.2018	(51) F23R 3/10	(11) 1 770 638 (45) 29.08.2018	(51) G06T 7/00
(11) 1 495 528 (45) 29.08.2018	(51) H02K 5/173	(11) 1 641 563 (45) 29.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 1 774 621 (45) 29.08.2018	(51) H01R 13/52
(11) 1 496 822 (45) 29.08.2018	(51) A61F 13/00	(11) 1 644 136 (45) 29.08.2018	(51) H01G 11/28	(11) 1 778 397 (45) 29.08.2018	(51) B01J 23/10
(11) 1 498 787 (45) 29.08.2018	(51) G03G 15/16	(11) 1 644 711 (45) 29.08.2018	(51) G01N 25/48	(11) 1 780 825 (45) 29.08.2018	(51) H01M 10/48
(11) 1 503 290 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 1 667 446 (45) 29.08.2018	(51) H04N 5/76	(11) 1 783 569 (45) 29.08.2018	(51) G05B 23/02
(11) 1 513 049 (45) 29.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 1 669 236 (45) 29.08.2018	(51) F16H 61/04	(11) 1 790 855 (45) 29.08.2018	(51) F04C 2/344
(11) 1 523 040 (45) 29.08.2018	(51) H01L 25/065	(11) 1 672 517 (45) 29.08.2018	(51) H04N 19/60	(11) 1 797 057 (45) 29.08.2018	(51) C07D 303/42
(11) 1 525 673 (45) 29.08.2018	(51) H04B 1/7073	(11) 1 672 968 (45) 29.08.2018	(51) H05K 1/02	(11) 1 801 274 (45) 29.08.2018	(51) D04B 1/20
(11) 1 539 018 (45) 29.08.2018	(51) A61C 3/02	(11) 1 697 045 (45) 29.08.2018	(51) B01J 35/00	(11) 1 803 210 (45) 29.08.2018	(51) H02K 1/24
(11) 1 544 462 (45) 29.08.2018	(51) F04B 1/04	(11) 1 700 378 (45) 29.08.2018	(51) H03M 1/06	(11) 1 807 135 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/32
(11) 1 547 123 (45) 29.08.2018	(51) H01J 37/32	(11) 1 700 408 (45) 29.08.2018	(51) H04J 14/00	(11) 1 809 230 (45) 29.08.2018	(51) A61H 23/04
(11) 1 552 277 (45) 29.08.2018	(51) G01N 21/03	(11) 1 701 559 (45) 29.08.2018	(51) H04L 27/02	(11) 1 809 740 (45) 29.08.2018	(51) C12N 5/077
(11) 1 560 395 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 704 607 (45) 29.08.2018	(51) H01L 51/46	(11) 1 825 894 (45) 29.08.2018	(51) A63F 13/00
(11) 1 571 321 (45) 29.08.2018	(51) F02D 43/00	(11) 1 706 849 (45) 29.08.2018	(51) G07C 5/00	(11) 1 828 081 (45) 29.08.2018	(51) C07C 7/04

(11) 1 839 188 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/00	(11) 1 905 102 (45) 29.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 1 961 166 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/931
(11) 1 844 316 (45) 29.08.2018	(51) G01N 15/06	(11) 1 912 254 (45) 29.08.2018	(51) H01L 21/336	(11) 1 961 941 (45) 29.08.2018	(51) F02D 41/14
(11) 1 845 440 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/12	(11) 1 914 264 (45) 29.08.2018	(51) C08J 3/12	(11) 1 965 236 (45) 29.08.2018	(51) G02B 6/12
(11) 1 852 623 (45) 29.08.2018	(51) F16D 25/0638	(11) 1 914 807 (45) 29.08.2018	(51) H01L 29/78	(11) 1 968 165 (45) 29.08.2018	(51) H01S 3/00
(11) 1 853 020 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 920 065 (45) 29.08.2018	(51) C12P 21/08	(11) 1 968 685 (45) 29.08.2018	(51) A61M 29/00
(11) 1 856 902 (45) 29.08.2018	(51) H04M 7/00	(11) 1 920 755 (45) 29.08.2018	(51) A61K 8/20	(11) 1 969 633 (45) 29.08.2018	(51) H01L 33/50
(11) 1 859 249 (45) 29.08.2018	(51) G01N 27/447	(11) 1 927 100 (45) 29.08.2018	(51) G02F 1/167	(11) 1 972 098 (45) 29.08.2018	(51) H04W 48/16
(11) 1 860 382 (45) 29.08.2018	(51) F24C 15/02	(11) 1 938 195 (45) 29.08.2018	(51) G06F 12/02	(11) 1 972 788 (45) 29.08.2018	(51) F04D 7/04
(11) 1 865 944 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/198	(11) 1 938 758 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/00	(11) 1 975 748 (45) 29.08.2018	(51) G04B 37/04
(11) 1 867 876 (45) 29.08.2018	(51) F04C 18/02	(11) 1 939 482 (45) 29.08.2018	(51) F16D 25/08	(11) 1 977 502 (45) 29.08.2018	(51) H02P 15/00
(11) 1 872 162 (45) 29.08.2018	(51) G02B 5/30	(11) 1 941 458 (45) 29.08.2018	(51) G06T 11/00	(11) 1 978 808 (45) 29.08.2018	(51) A01N 55/02
(11) 1 873 558 (45) 29.08.2018	(51) G02B 3/00	(11) 1 941 729 (45) 29.08.2018	(51) H04N 7/20	(11) 1 979 791 (45) 29.08.2018	(51) G05B 19/042
(11) 1 873 791 (45) 29.08.2018	(51) H01B 11/08	(11) 1 942 420 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 1 980 848 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/00
(11) 1 875 961 (45) 29.08.2018	(51) B01J 13/04	(11) 1 943 530 (45) 29.08.2018	(51) G01R 31/311	(11) 1 983 300 (45) 29.08.2018	(51) G01C 15/06
(11) 1 876 001 (45) 29.08.2018	(51) B29B 9/06	(11) 1 945 586 (45) 29.08.2018	(51) C03C 17/00	(11) 1 983 962 (45) 29.08.2018	(51) A61H 23/04
(11) 1 878 157 (45) 29.08.2018	(51) H04L 1/18	(11) 1 946 153 (45) 29.08.2018	(51) G01V 3/12	(11) 1 986 661 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/70
(11) 1 881 909 (45) 29.08.2018	(51) B60L 5/00	(11) 1 948 852 (45) 29.08.2018	(51) C25D 5/02	(11) 1 988 222 (45) 29.08.2018	(51) E02F 9/24
(11) 1 885 648 (45) 29.08.2018	(51) B82B 3/00	(11) 1 948 855 (45) 29.08.2018	(51) D01H 1/22	(11) 1 994 244 (45) 29.08.2018	(51) E05B 81/76
(11) 1 888 158 (45) 29.08.2018	(51) A61M 16/20	(11) 1 950 039 (45) 29.08.2018	(51) B41J 2/045	(11) 1 994 652 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/26
(11) 1 888 291 (45) 29.08.2018	(51) B23K 9/32	(11) 1 950 216 (45) 29.08.2018	(51) C07F 11/00	(11) 1 994 661 (45) 29.08.2018	(51) H04M 1/725
(11) 1 891 123 (45) 29.08.2018	(51) C08F 210/06	(11) 1 950 630 (45) 29.08.2018	(51) G03G 21/16	(11) 1 994 776 (45) 29.08.2018	(51) H04J 3/26
(11) 1 891 180 (45) 29.08.2018	(51) C09K 11/06	(11) 1 950 653 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 1 994 783 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 1 891 501 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/00	(11) 1 951 500 (45) 29.08.2018	(51) B29C 47/40	(11) 1 997 026 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/00
(11) 1 894 285 (45) 29.08.2018	(51) F21L 4/00	(11) 1 955 190 (45) 29.08.2018	(51) G06F 15/18	(11) 1 999 919 (45) 29.08.2018	(51) H04L 27/34
(11) 1 896 043 (45) 29.08.2018	(51) A61K 33/40	(11) 1 955 517 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 999 982 (45) 29.08.2018	(51) H04W 16/02
(11) 1 901 849 (45) 29.08.2018	(51) B04B 11/08	(11) 1 959 464 (45) 29.08.2018	(51) H01G 11/22	(11) 2 000 224 (45) 29.08.2018	(51) B21B 5/00
(11) 1 903 936 (45) 29.08.2018	(51) A61B 5/06	(11) 1 960 850 (45) 29.08.2018	(51) G05B 13/02	(11) 2 001 293 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/19

(11) 2 002 399 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/21	(11) 2 074 364 (45) 29.08.2018	(51) F25J 1/02	(11) 2 126 359 (45) 29.08.2018	(51) F04B 49/06
(11) 2 004 011 (45) 29.08.2018	(51) A47B 88/40	(11) 2 075 714 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 126 971 (45) 29.08.2018	(51) H01L 23/31
(11) 2 008 757 (45) 29.08.2018	(51) B23K 35/30	(11) 2 076 446 (45) 29.08.2018	(51) B65D 23/12	(11) 2 126 982 (45) 29.08.2018	(51) H01L 33/50
(11) 2 008 807 (45) 29.08.2018	(51) B32B 3/18	(11) 2 081 735 (45) 29.08.2018	(51) B25B 13/48	(11) 2 128 794 (45) 29.08.2018	(51) G06K 9/18
(11) 2 009 815 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/01	(11) 2 082 178 (45) 29.08.2018	(51) F25J 1/02	(11) 2 130 071 (45) 29.08.2018	(51) G02B 5/22
(11) 2 011 078 (45) 29.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 083 287 (45) 29.08.2018	(51) G02B 1/10	(11) 2 131 251 (45) 29.08.2018	(51) G03G 15/01
(11) 2 011 164 (45) 29.08.2018	(51) H01L 33/54	(11) 2 084 858 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/46	(11) 2 134 067 (45) 29.08.2018	(51) H04M 3/42
(11) 2 017 565 (45) 29.08.2018	(51) F41A 3/26	(11) 2 085 926 (45) 29.08.2018	(51) G06T 3/40	(11) 2 134 937 (45) 29.08.2018	(51) F16L 55/033
(11) 2 018 131 (45) 29.08.2018	(51) A61C 5/60	(11) 2 086 982 (45) 29.08.2018	(51) C07D 498/08	(11) 2 136 719 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/12
(11) 2 019 811 (45) 29.08.2018	(51) B81B 3/00	(11) 2 090 150 (45) 29.08.2018	(51) A01D 34/73	(11) 2 137 576 (45) 29.08.2018	(51) G03F 7/00
(11) 2 029 851 (45) 29.08.2018	(51) E21B 6/00	(11) 2 099 006 (45) 29.08.2018	(51) G08C 17/02	(11) 2 137 931 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 030 198 (45) 29.08.2018	(51) G10L 15/26	(11) 2 100 426 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 137 983 (45) 29.08.2018	(51) H04N 9/75
(11) 2 031 369 (45) 29.08.2018	(51) G01Q 20/04	(11) 2 102 476 (45) 29.08.2018	(51) F02D 41/34	(11) 2 137 986 (45) 29.08.2018	(51) H04W 4/12
(11) 2 031 564 (45) 29.08.2018	(51) G06T 19/20	(11) 2 102 571 (45) 29.08.2018	(51) F25D 17/06	(11) 2 139 616 (45) 29.08.2018	(51) H01L 51/44
(11) 2 032 754 (45) 29.08.2018	(51) D06F 39/00	(11) 2 102 781 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/53	(11) 2 139 976 (45) 29.08.2018	(51) C10M 111/04
(11) 2 034 372 (45) 29.08.2018	(51) G03G 15/16	(11) 2 103 889 (45) 29.08.2018	(51) F25B 45/00	(11) 2 141 729 (45) 29.08.2018	(51) H01J 43/00
(11) 2 036 259 (45) 29.08.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 103 923 (45) 29.08.2018	(51) G01N 21/27	(11) 2 142 384 (45) 29.08.2018	(51) B60B 19/12
(11) 2 040 477 (45) 29.08.2018	(51) H04N 9/07	(11) 2 104 352 (45) 29.08.2018	(51) H04N 7/24	(11) 2 143 102 (45) 29.08.2018	(51) G10L 19/00
(11) 2 049 962 (45) 29.08.2018	(51) G05D 7/01	(11) 2 110 112 (45) 29.08.2018	(51) A61H 7/00	(11) 2 144 360 (45) 29.08.2018	(51) H02M 7/219
(11) 2 050 279 (45) 29.08.2018	(51) H04N 19/119	(11) 2 110 488 (45) 29.08.2018	(51) E04B 9/06	(11) 2 144 683 (45) 29.08.2018	(51) B01D 35/00
(11) 2 055 484 (45) 29.08.2018	(51) B41J 2/01	(11) 2 110 938 (45) 29.08.2018	(51) H02M 1/00	(11) 2 144 979 (45) 29.08.2018	(51) C10M 107/02
(11) 2 056 090 (45) 29.08.2018	(51) G01N 15/14	(11) 2 111 094 (45) 29.08.2018	(51) A01B 69/00	(11) 2 145 406 (45) 29.08.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 064 774 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 5/371	(11) 2 114 244 (45) 29.08.2018	(51) A61B 5/0245	(11) 2 145 854 (45) 29.08.2018	(51) B81B 7/00
(11) 2 064 791 (45) 29.08.2018	(51) H02G 3/06	(11) 2 115 889 (45) 29.08.2018	(51) H04W 52/56	(11) 2 146 455 (45) 29.08.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 068 301 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0484	(11) 2 117 520 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/51	(11) 2 147 340 (45) 29.08.2018	(51) F21V 33/00
(11) 2 070 688 (45) 29.08.2018	(51) B29C 65/48	(11) 2 124 371 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 148 973 (45) 29.08.2018	(51) E21B 23/03
(11) 2 072 951 (45) 29.08.2018	(51) G01S 19/34	(11) 2 124 405 (45) 29.08.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 152 008 (45) 29.08.2018	(51) H04N 19/176

(11) 2 153 010 (45) 29.08.2018	(51) E21B 7/04	(11) 2 183 578 (45) 29.08.2018	(51) G01N 23/06	(11) 2 215 666 (45) 29.08.2018	(51) H01L 33/58
(11) 2 154 450 (45) 29.08.2018	(51) F25B 31/00	(11) 2 183 671 (45) 29.08.2018	(51) G06F 12/02	(11) 2 216 525 (45) 29.08.2018	(51) F01N 13/18
(11) 2 154 606 (45) 29.08.2018	(51) G06F 8/35	(11) 2 187 689 (45) 29.08.2018	(51) H04W 36/26	(11) 2 217 437 (45) 29.08.2018	(51) B32B 17/10
(11) 2 156 214 (45) 29.08.2018	(51) G01S 19/44	(11) 2 188 715 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/451	(11) 2 217 602 (45) 29.08.2018	(51) C07D 487/04
(11) 2 156 361 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 191 344 (45) 29.08.2018	(51) G06F 1/20	(11) 2 219 704 (45) 29.08.2018	(51) A61M 1/16
(11) 2 156 598 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/0417	(11) 2 192 211 (45) 29.08.2018	(51) C30B 25/20	(11) 2 222 458 (45) 29.08.2018	(51) H01F 1/117
(11) 2 157 150 (45) 29.08.2018	(51) C09K 3/10	(11) 2 192 634 (45) 29.08.2018	(51) H01L 51/54	(11) 2 223 060 (45) 29.08.2018	(51) G01F 23/00
(11) 2 158 221 (45) 29.08.2018	(51) C07K 16/00	(11) 2 194 510 (45) 29.08.2018	(51) G07C 5/08	(11) 2 223 104 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/487
(11) 2 159 034 (45) 29.08.2018	(51) B29C 47/06	(11) 2 194 864 (45) 29.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 223 337 (45) 29.08.2018	(51) H01L 25/075
(11) 2 162 250 (45) 29.08.2018	(51) B21J 7/24	(11) 2 194 921 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/07	(11) 2 224 877 (45) 29.08.2018	(51) A61C 17/20
(11) 2 164 609 (45) 29.08.2018	(51) B01D 53/34	(11) 2 198 093 (45) 29.08.2018	(51) E03F 1/00	(11) 2 225 186 (45) 29.08.2018	(51) C04B 28/04
(11) 2 165 788 (45) 29.08.2018	(51) B22D 11/124	(11) 2 199 238 (45) 29.08.2018	(51) B65H 3/52	(11) 2 225 685 (45) 29.08.2018	(51) G06F 19/00
(11) 2 170 182 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/24	(11) 2 199 373 (45) 29.08.2018	(51) C10G 65/14	(11) 2 226 390 (45) 29.08.2018	(51) G01N 25/04
(11) 2 171 825 (45) 29.08.2018	(51) H02J 7/14	(11) 2 199 713 (45) 29.08.2018	(51) F25D 19/00	(11) 2 226 724 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/455
(11) 2 172 271 (45) 29.08.2018	(51) B03C 3/68	(11) 2 202 644 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/14	(11) 2 227 559 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 173 390 (45) 29.08.2018	(51) A61L 15/44	(11) 2 203 981 (45) 29.08.2018	(51) H04M 3/42	(11) 2 227 674 (45) 29.08.2018	(51) G01C 19/56
(11) 2 174 274 (45) 29.08.2018	(51) G06Q 10/08	(11) 2 205 991 (45) 29.08.2018	(51) G01S 15/89	(11) 2 229 511 (45) 29.08.2018	(51) F01N 3/28
(11) 2 178 789 (45) 29.08.2018	(51) B81B 3/00	(11) 2 208 240 (45) 29.08.2018	(51) H01L 33/06	(11) 2 232 074 (45) 29.08.2018	(51) B67D 1/10
(11) 2 179 522 (45) 29.08.2018	(51) G01R 29/02	(11) 2 209 412 (45) 29.08.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 232 476 (45) 29.08.2018	(51) G09G 5/393
(11) 2 179 803 (45) 29.08.2018	(51) B09C 1/08	(11) 2 210 162 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 235 198 (45) 29.08.2018	(51) C12P 21/06
(11) 2 180 271 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 210 174 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/57	(11) 2 235 626 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/54
(11) 2 180 367 (45) 29.08.2018	(51) G02F 1/1335	(11) 2 210 568 (45) 29.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 235 722 (45) 29.08.2018	(51) G12B 3/00
(11) 2 180 408 (45) 29.08.2018	(51) G06F 12/0804	(11) 2 211 204 (45) 29.08.2018	(51) G01V 3/12	(11) 2 236 412 (45) 29.08.2018	(51) B64C 1/40
(11) 2 180 511 (45) 29.08.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 212 650 (45) 29.08.2018	(51) G01D 4/00	(11) 2 236 751 (45) 29.08.2018	(51) F01D 5/18
(11) 2 181 139 (45) 29.08.2018	(51) C08G 77/10	(11) 2 213 049 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 238 780 (45) 29.08.2018	(51) H04W 16/14
(11) 2 181 240 (45) 29.08.2018	(51) E21B 17/10	(11) 2 214 609 (45) 29.08.2018	(51) A61F 9/01	(11) 2 240 305 (45) 29.08.2018	(51) B25G 1/10
(11) 2 182 177 (45) 29.08.2018	(51) F01D 25/16	(11) 2 215 268 (45) 29.08.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 241 969 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/44

(11) 2 242 162 (45) 29.08.2018	(51) H02J 7/14	(11) 2 268 741 (45) 29.08.2018	(51) C08L 67/08	(11) 2 298 005 (45) 29.08.2018	(51) H04W 48/18
(11) 2 243 008 (45) 29.08.2018	(51) G01J 3/44	(11) 2 272 058 (45) 29.08.2018	(51) G09F 3/20	(11) 2 300 074 (45) 29.08.2018	(51) A61M 1/36
(11) 2 245 768 (45) 29.08.2018	(51) H04H 20/42	(11) 2 272 326 (45) 29.08.2018	(51) A01G 31/00	(11) 2 301 064 (45) 29.08.2018	(51) H01L 21/00
(11) 2 246 380 (45) 29.08.2018	(51) C08G 59/40	(11) 2 272 461 (45) 29.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 302 561 (45) 29.08.2018	(51) H04B 1/40
(11) 2 246 766 (45) 29.08.2018	(51) G05D 7/06	(11) 2 273 625 (45) 29.08.2018	(51) H01R 13/533	(11) 2 303 487 (45) 29.08.2018	(51) B21D 26/08
(11) 2 247 879 (45) 29.08.2018	(51) F16K 3/02	(11) 2 274 262 (45) 29.08.2018	(51) C07C 41/09	(11) 2 304 081 (45) 29.08.2018	(51) C25C 7/02
(11) 2 251 173 (45) 29.08.2018	(51) B29C 33/20	(11) 2 275 675 (45) 29.08.2018	(51) F03D 7/04	(11) 2 305 160 (45) 29.08.2018	(51) A61B 18/12
(11) 2 252 560 (45) 29.08.2018	(51) C04B 24/26	(11) 2 275 798 (45) 29.08.2018	(51) G01Q 60/34	(11) 2 306 136 (45) 29.08.2018	(51) F28F 9/00
(11) 2 254 048 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/30	(11) 2 276 718 (45) 29.08.2018	(51) C07C 1/04	(11) 2 307 942 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/044
(11) 2 254 268 (45) 29.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 276 721 (45) 29.08.2018	(51) C07C 209/78	(11) 2 311 240 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/12
(11) 2 255 096 (45) 29.08.2018	(51) F16B 7/14	(11) 2 276 881 (45) 29.08.2018	(51) D04B 21/12	(11) 2 311 873 (45) 29.08.2018	(51) C07K 16/00
(11) 2 255 301 (45) 29.08.2018	(51) G06Q 30/00	(11) 2 278 119 (45) 29.08.2018	(51) E21B 23/08	(11) 2 312 781 (45) 29.08.2018	(51) H04J 14/02
(11) 2 255 396 (45) 29.08.2018	(51) H01L 33/52	(11) 2 280 549 (45) 29.08.2018	(51) H04N 19/56	(11) 2 313 002 (45) 29.08.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 256 782 (45) 29.08.2018	(51) H01J 37/32	(11) 2 281 460 (45) 29.08.2018	(51) A21D 2/36	(11) 2 316 127 (45) 29.08.2018	(51) G01R 31/309
(11) 2 260 193 (45) 29.08.2018	(51) F02C 9/54	(11) 2 283 167 (45) 29.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 316 425 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/08
(11) 2 261 776 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/033	(11) 2 283 192 (45) 29.08.2018	(51) E04C 2/32	(11) 2 322 098 (45) 29.08.2018	(51) A61B 8/00
(11) 2 261 806 (45) 29.08.2018	(51) G06F 12/16	(11) 2 285 289 (45) 29.08.2018	(51) A61B 8/08	(11) 2 322 758 (45) 29.08.2018	(51) E21B 33/04
(11) 2 262 149 (45) 29.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 286 869 (45) 29.08.2018	(51) A61M 39/00	(11) 2 322 765 (45) 29.08.2018	(51) F01D 11/00
(11) 2 262 632 (45) 29.08.2018	(51) B29C 41/08	(11) 2 286 945 (45) 29.08.2018	(51) B23B 51/02	(11) 2 322 801 (45) 29.08.2018	(51) F04B 39/00
(11) 2 262 915 (45) 29.08.2018	(51) F27D 1/12	(11) 2 287 182 (45) 29.08.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 326 511 (45) 29.08.2018	(51) G03G 15/043
(11) 2 263 560 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/064	(11) 2 287 428 (45) 29.08.2018	(51) E05D 15/10	(11) 2 328 041 (45) 29.08.2018	(51) G03G 21/00
(11) 2 264 830 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 1/28	(11) 2 287 806 (45) 29.08.2018	(51) G06T 7/80	(11) 2 329 122 (45) 29.08.2018	(51) F02D 41/00
(11) 2 265 025 (45) 29.08.2018	(51) H04N 19/149	(11) 2 288 382 (45) 29.08.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 330 301 (45) 29.08.2018	(51) F04C 29/00
(11) 2 265 249 (45) 29.08.2018	(51) A61K 8/73	(11) 2 292 316 (45) 29.08.2018	(51) B01D 53/94	(11) 2 330 700 (45) 29.08.2018	(51) H01T 13/32
(11) 2 265 875 (45) 29.08.2018	(51) F25D 23/04	(11) 2 296 186 (45) 29.08.2018	(51) H01L 31/0224	(11) 2 331 465 (45) 29.08.2018	(51) B01J 29/70
(11) 2 266 094 (45) 29.08.2018	(51) G06T 1/00	(11) 2 297 186 (45) 29.08.2018	(51) C07K 14/14	(11) 2 332 252 (45) 29.08.2018	(51) H03F 1/52
(11) 2 268 073 (45) 29.08.2018	(51) H04W 16/32	(11) 2 297 980 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 333 916 (45) 29.08.2018	(51) H01T 13/20

(11) 2 337 989 (45) 29.08.2018	(51) F21S 4/00	(11) 2 361 283 (45) 29.08.2018	(51) C08L 83/05	(11) 2 387 592 (45) 29.08.2018	(51) C08F 293/00
(11) 2 338 794 (45) 29.08.2018	(51) B64F 5/00	(11) 2 361 489 (45) 29.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 388 558 (45) 29.08.2018	(51) G01D 5/347
(11) 2 339 791 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/42	(11) 2 363 041 (45) 29.08.2018	(51) A47B 67/04	(11) 2 389 104 (45) 29.08.2018	(51) A61B 5/0444
(11) 2 340 957 (45) 29.08.2018	(51) B60L 3/00	(11) 2 365 191 (45) 29.08.2018	(51) F01D 25/16	(11) 2 390 246 (45) 29.08.2018	(51) C07C 227/04
(11) 2 341 227 (45) 29.08.2018	(51) F02B 67/00	(11) 2 365 320 (45) 29.08.2018	(51) G01N 23/18	(11) 2 390 529 (45) 29.08.2018	(51) F16F 9/52
(11) 2 342 436 (45) 29.08.2018	(51) F01P 11/20	(11) 2 365 328 (45) 29.08.2018	(51) G01N 30/34	(11) 2 392 958 (45) 29.08.2018	(51) G02B 9/34
(11) 2 343 119 (45) 29.08.2018	(51) B01J 19/00	(11) 2 367 572 (45) 29.08.2018	(51) A61K 47/10	(11) 2 396 039 (45) 29.08.2018	(51) A61K 49/18
(11) 2 345 267 (45) 29.08.2018	(51) H04W 8/20	(11) 2 368 581 (45) 29.08.2018	(51) A61L 24/06	(11) 2 398 659 (45) 29.08.2018	(51) B60G 7/00
(11) 2 346 563 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 369 675 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 1/38	(11) 2 398 739 (45) 29.08.2018	(51) C01G 28/02
(11) 2 346 931 (45) 29.08.2018	(51) C08J 7/04	(11) 2 370 216 (45) 29.08.2018	(51) B21J 5/02	(11) 2 398 818 (45) 29.08.2018	(51) C07K 1/22
(11) 2 347 534 (45) 29.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 371 434 (45) 29.08.2018	(51) A63F 13/213	(11) 2 399 090 (45) 29.08.2018	(51) F25C 1/24
(11) 2 347 856 (45) 29.08.2018	(51) B24B 1/00	(11) 2 372 923 (45) 29.08.2018	(51) H04B 1/713	(11) 2 400 370 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 348 189 (45) 29.08.2018	(51) E21C 25/16	(11) 2 374 565 (45) 29.08.2018	(51) B23D 49/16	(11) 2 401 729 (45) 29.08.2018	(51) G08C 17/02
(11) 2 348 910 (45) 29.08.2018	(51) A43B 13/18	(11) 2 375 785 (45) 29.08.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 403 460 (45) 29.08.2018	(51) B29C 65/00
(11) 2 349 500 (45) 29.08.2018	(51) A63B 23/035	(11) 2 376 269 (45) 29.08.2018	(51) B29C 45/14	(11) 2 403 885 (45) 29.08.2018	(51) C08F 289/00
(11) 2 350 873 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 376 410 (45) 29.08.2018	(51) C11D 7/50	(11) 2 404 778 (45) 29.08.2018	(51) B60L 9/16
(11) 2 351 368 (45) 29.08.2018	(51) H04N 21/2347	(11) 2 376 835 (45) 29.08.2018	(51) F21V 29/00	(11) 2 405 799 (45) 29.08.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 353 131 (45) 29.08.2018	(51) H04W 4/029	(11) 2 376 875 (45) 29.08.2018	(51) G01F 1/84	(11) 2 406 700 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 354 779 (45) 29.08.2018	(51) G01N 1/22	(11) 2 377 358 (45) 29.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 407 018 (45) 29.08.2018	(51) H05K 9/00
(11) 2 355 154 (45) 29.08.2018	(51) H01L 27/092	(11) 2 377 464 (45) 29.08.2018	(51) A61B 5/107	(11) 2 409 276 (45) 29.08.2018	(51) G06T 7/00
(11) 2 355 310 (45) 29.08.2018	(51) H02K 5/08	(11) 2 380 683 (45) 29.08.2018	(51) B22D 46/00	(11) 2 409 722 (45) 29.08.2018	(51) A61M 25/00
(11) 2 356 611 (45) 29.08.2018	(51) E21B 44/00	(11) 2 381 055 (45) 29.08.2018	(51) E05B 47/00	(11) 2 410 257 (45) 29.08.2018	(51) F25B 1/00
(11) 2 357 532 (45) 29.08.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 383 526 (45) 29.08.2018	(51) F24F 13/14	(11) 2 410 899 (45) 29.08.2018	(51) A47L 11/283
(11) 2 357 679 (45) 29.08.2018	(51) H01L 33/20	(11) 2 383 560 (45) 29.08.2018	(51) G01M 11/00	(11) 2 413 565 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 358 352 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 383 808 (45) 29.08.2018	(51) H01L 33/62	(11) 2 413 692 (45) 29.08.2018	(51) A01N 27/00
(11) 2 358 526 (45) 29.08.2018	(51) B32B 17/10	(11) 2 386 869 (45) 29.08.2018	(51) G01R 23/18	(11) 2 413 725 (45) 29.08.2018	(51) A61F 5/01
(11) 2 360 033 (45) 29.08.2018	(51) B60C 11/11	(11) 2 387 135 (45) 29.08.2018	(51) H02K 15/04	(11) 2 415 296 (45) 29.08.2018	(51) H04W 4/24

(11) 2 416 435 (45) 29.08.2018	(51) H01M 10/48	(11) 2 439 652 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/10	(11) 2 466 805 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/46
(11) 2 417 411 (45) 29.08.2018	(51) F25J 3/06	(11) 2 440 376 (45) 29.08.2018	(51) B26B 21/40	(11) 2 469 151 (45) 29.08.2018	(51) F21K 99/00
(11) 2 417 917 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 441 139 (45) 29.08.2018	(51) H01S 3/067	(11) 2 469 274 (45) 29.08.2018	(51) G01N 27/419
(11) 2 421 483 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/88	(11) 2 441 617 (45) 29.08.2018	(51) B60K 6/365	(11) 2 469 412 (45) 29.08.2018	(51) G06F 11/10
(11) 2 421 962 (45) 29.08.2018	(51) C12N 9/18	(11) 2 442 178 (45) 29.08.2018	(51) G02F 1/1335	(11) 2 470 277 (45) 29.08.2018	(51) A63F 13/92
(11) 2 423 851 (45) 29.08.2018	(51) G06K 9/62	(11) 2 442 618 (45) 29.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 474 309 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/192
(11) 2 426 372 (45) 29.08.2018	(51) F16F 13/18	(11) 2 443 655 (45) 29.08.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 474 739 (45) 29.08.2018	(51) F01N 3/023
(11) 2 427 175 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 445 512 (45) 29.08.2018	(51) A61K 38/18	(11) 2 474 897 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/048
(11) 2 428 878 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 446 536 (45) 29.08.2018	(51) H03K 17/082	(11) 2 476 890 (45) 29.08.2018	(51) F02M 37/00
(11) 2 428 943 (45) 29.08.2018	(51) G08G 1/095	(11) 2 446 834 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 477 342 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 429 091 (45) 29.08.2018	(51) H04B 1/707	(11) 2 447 469 (45) 29.08.2018	(51) E21B 47/10	(11) 2 477 703 (45) 29.08.2018	(51) A63B 5/11
(11) 2 429 373 (45) 29.08.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 447 934 (45) 29.08.2018	(51) G09G 3/36	(11) 2 477 765 (45) 29.08.2018	(51) B21D 19/08
(11) 2 429 413 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/064	(11) 2 448 333 (45) 29.08.2018	(51) H04W 40/20	(11) 2 477 784 (45) 29.08.2018	(51) B23K 35/02
(11) 2 430 798 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/46	(11) 2 449 343 (45) 29.08.2018	(51) G01C 3/08	(11) 2 478 107 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/85
(11) 2 431 806 (45) 29.08.2018	(51) G03B 17/14	(11) 2 449 817 (45) 29.08.2018	(51) H04W 36/30	(11) 2 480 025 (45) 29.08.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 434 982 (45) 29.08.2018	(51) A61C 9/00	(11) 2 450 031 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 480 152 (45) 29.08.2018	(51) A61B 18/14
(11) 2 435 110 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/14	(11) 2 450 384 (45) 29.08.2018	(51) C08F 4/6592	(11) 2 480 528 (45) 29.08.2018	(51) C07D 207/14
(11) 2 435 223 (45) 29.08.2018	(51) B27K 5/04	(11) 2 450 794 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 480 814 (45) 29.08.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 436 126 (45) 29.08.2018	(51) H04W 60/04	(11) 2 452 627 (45) 29.08.2018	(51) A61B 8/00	(11) 2 481 892 (45) 29.08.2018	(51) F01D 17/16
(11) 2 436 997 (45) 29.08.2018	(51) F24F 3/16	(11) 2 454 615 (45) 29.08.2018	(51) B29C 41/28	(11) 2 482 990 (45) 29.08.2018	(51) B05B 5/043
(11) 2 437 144 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/042	(11) 2 456 379 (45) 29.08.2018	(51) A61B 18/00	(11) 2 483 771 (45) 29.08.2018	(51) G06Q 30/06
(11) 2 437 574 (45) 29.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 456 858 (45) 29.08.2018	(51) C12N 5/0735	(11) 2 485 586 (45) 29.08.2018	(51) A01N 25/04
(11) 2 437 737 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/015	(11) 2 457 355 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 485 740 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/343
(11) 2 438 342 (45) 29.08.2018	(51) F16L 55/04	(11) 2 458 144 (45) 29.08.2018	(51) E21B 43/08	(11) 2 485 850 (45) 29.08.2018	(51) B05B 12/08
(11) 2 438 783 (45) 29.08.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 462 938 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/74	(11) 2 486 499 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 439 595 (45) 29.08.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 464 343 (45) 29.08.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 487 981 (45) 29.08.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 439 625 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 466 437 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 488 363 (45) 29.08.2018	(51) B32B 27/12

(11) 2 488 683 (45) 29.08.2018	(51) D01F 2/00	(11) 2 508 887 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/569	(11) 2 531 319 (45) 29.08.2018	(51) B23K 9/04
(11) 2 490 329 (45) 29.08.2018	(51) H03F 1/07	(11) 2 510 284 (45) 29.08.2018	(51) F23R 3/00	(11) 2 531 781 (45) 29.08.2018	(51) F24S 25/00
(11) 2 491 413 (45) 29.08.2018	(51) H03K 17/687	(11) 2 510 355 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 531 804 (45) 29.08.2018	(51) F41H 5/04
(11) 2 492 113 (45) 29.08.2018	(51) B60B 21/06	(11) 2 511 565 (45) 29.08.2018	(51) F16F 13/18	(11) 2 532 367 (45) 29.08.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 494 040 (45) 29.08.2018	(51) C12N 5/10	(11) 2 511 927 (45) 29.08.2018	(51) H01H 33/14	(11) 2 533 129 (45) 29.08.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 495 034 (45) 29.08.2018	(51) B01D 63/10	(11) 2 512 506 (45) 29.08.2018	(51) A61P 33/00	(11) 2 533 507 (45) 29.08.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 495 339 (45) 29.08.2018	(51) C21B 5/00	(11) 2 512 770 (45) 29.08.2018	(51) B29C 45/00	(11) 2 534 248 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 495 711 (45) 29.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 512 923 (45) 29.08.2018	(51) B64D 11/00	(11) 2 534 393 (45) 29.08.2018	(51) F16H 1/16
(11) 2 496 167 (45) 29.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 514 337 (45) 29.08.2018	(51) A46B 15/00	(11) 2 534 871 (45) 29.08.2018	(51) H04W 52/04
(11) 2 496 767 (45) 29.08.2018	(51) D21H 19/44	(11) 2 515 424 (45) 29.08.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 536 188 (45) 29.08.2018	(51) H04W 12/02
(11) 2 497 092 (45) 29.08.2018	(51) G21C 1/02	(11) 2 516 083 (45) 29.08.2018	(51) B21D 39/03	(11) 2 536 209 (45) 29.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 498 823 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/88	(11) 2 516 754 (45) 29.08.2018	(51) E02D 5/80	(11) 2 536 231 (45) 29.08.2018	(51) H04W 72/00
(11) 2 500 564 (45) 29.08.2018	(51) F03D 80/00	(11) 2 517 290 (45) 29.08.2018	(51) H01M 4/86	(11) 2 536 452 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/20
(11) 2 501 695 (45) 29.08.2018	(51) C07D 403/10	(11) 2 517 400 (45) 29.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 538 233 (45) 29.08.2018	(51) G01R 31/36
(11) 2 501 842 (45) 29.08.2018	(51) C23C 18/16	(11) 2 518 244 (45) 29.08.2018	(51) E05B 77/06	(11) 2 538 266 (45) 29.08.2018	(51) G02C 7/02
(11) 2 501 987 (45) 29.08.2018	(51) F21V 29/00	(11) 2 518 522 (45) 29.08.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 538 514 (45) 29.08.2018	(51) H02J 1/00
(11) 2 502 222 (45) 29.08.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 519 069 (45) 29.08.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 538 729 (45) 29.08.2018	(51) H04W 48/20
(11) 2 502 907 (45) 29.08.2018	(51) C07D 209/12	(11) 2 519 409 (45) 29.08.2018	(51) B32B 27/26	(11) 2 540 412 (45) 29.08.2018	(51) B21J 13/03
(11) 2 503 018 (45) 29.08.2018	(51) C23C 4/11	(11) 2 519 866 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 540 476 (45) 29.08.2018	(51) B29C 65/06
(11) 2 503 296 (45) 29.08.2018	(51) G01D 4/00	(11) 2 520 118 (45) 29.08.2018	(51) H04W 72/14	(11) 2 540 617 (45) 29.08.2018	(51) B64C 1/14
(11) 2 503 920 (45) 29.08.2018	(51) A47B 88/40	(11) 2 523 566 (45) 29.08.2018	(51) A23K 40/10	(11) 2 541 072 (45) 29.08.2018	(51) F15B 11/16
(11) 2 504 265 (45) 29.08.2018	(51) F16G 11/02	(11) 2 524 853 (45) 29.08.2018	(51) B62B 7/06	(11) 2 541 958 (45) 29.08.2018	(51) H04N 21/41
(11) 2 504 425 (45) 29.08.2018	(51) C12N 5/077	(11) 2 524 899 (45) 29.08.2018	(51) C02F 1/50	(11) 2 542 035 (45) 29.08.2018	(51) G01N 23/2273
(11) 2 504 903 (45) 29.08.2018	(51) H02J 13/00	(11) 2 526 038 (45) 29.08.2018	(51) B65G 49/04	(11) 2 542 520 (45) 29.08.2018	(51) C07C 67/08
(11) 2 504 940 (45) 29.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 526 660 (45) 29.08.2018	(51) H04W 28/06	(11) 2 543 490 (45) 29.08.2018	(51) B29C 45/12
(11) 2 506 114 (45) 29.08.2018	(51) G06F 1/24	(11) 2 527 041 (45) 29.08.2018	(51) B01F 5/06	(11) 2 544 068 (45) 29.08.2018	(51) G05D 23/275
(11) 2 507 548 (45) 29.08.2018	(51) F21V 29/00	(11) 2 527 228 (45) 29.08.2018	(51) B62B 9/12	(11) 2 544 083 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0488

(11) 2 544 411 (45) 29.08.2018	(51) H04J 3/16	(11) 2 563 138 (45) 29.08.2018	(51) A01N 43/56	(11) 2 586 246 (45) 29.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 544 412 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/407	(11) 2 563 206 (45) 29.08.2018	(51) A61B 3/10	(11) 2 586 390 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/50
(11) 2 544 413 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/407	(11) 2 564 230 (45) 29.08.2018	(51) G01S 5/14	(11) 2 586 664 (45) 29.08.2018	(51) B60R 21/235
(11) 2 546 861 (45) 29.08.2018	(51) H01J 23/00	(11) 2 564 669 (45) 29.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 586 877 (45) 29.08.2018	(51) C21B 13/02
(11) 2 547 017 (45) 29.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 567 472 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/185	(11) 2 587 269 (45) 29.08.2018	(51) G01R 15/20
(11) 2 547 332 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/22	(11) 2 568 207 (45) 29.08.2018	(51) F16L 19/065	(11) 2 587 637 (45) 29.08.2018	(51) H02K 3/38
(11) 2 547 488 (45) 29.08.2018	(51) B23P 6/00	(11) 2 568 844 (45) 29.08.2018	(51) A43B 23/24	(11) 2 587 651 (45) 29.08.2018	(51) H02M 1/42
(11) 2 547 972 (45) 29.08.2018	(51) F25J 1/02	(11) 2 569 049 (45) 29.08.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 587 719 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/12
(11) 2 548 344 (45) 29.08.2018	(51) H04W 36/08	(11) 2 569 067 (45) 29.08.2018	(51) B01D 3/16	(11) 2 589 679 (45) 29.08.2018	(51) B82Y 30/00
(11) 2 548 485 (45) 29.08.2018	(51) A47J 43/046	(11) 2 569 848 (45) 29.08.2018	(51) H02K 1/18	(11) 2 589 993 (45) 29.08.2018	(51) G02B 3/00
(11) 2 548 721 (45) 29.08.2018	(51) B29D 23/00	(11) 2 569 969 (45) 29.08.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 590 342 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 549 114 (45) 29.08.2018	(51) F04D 17/04	(11) 2 571 277 (45) 29.08.2018	(51) H04N 13/341	(11) 2 590 675 (45) 29.08.2018	(51) A61K 39/155
(11) 2 549 915 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/315	(11) 2 573 505 (45) 29.08.2018	(51) B08B 7/02	(11) 2 591 143 (45) 29.08.2018	(51) C09D 5/44
(11) 2 550 839 (45) 29.08.2018	(51) H04W 8/24	(11) 2 575 454 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/16	(11) 2 592 237 (45) 29.08.2018	(51) F01D 17/14
(11) 2 551 048 (45) 29.08.2018	(51) B23K 13/04	(11) 2 575 961 (45) 29.08.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 594 084 (45) 29.08.2018	(51) H04N 5/44
(11) 2 553 246 (45) 29.08.2018	(51) F02D 41/02	(11) 2 576 933 (45) 29.08.2018	(51) E04C 2/24	(11) 2 595 085 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/77
(11) 2 555 768 (45) 29.08.2018	(51) C07D 311/20	(11) 2 578 748 (45) 29.08.2018	(51) E01C 19/48	(11) 2 595 357 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 556 654 (45) 29.08.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 579 165 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 595 580 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/95
(11) 2 557 731 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 580 303 (45) 29.08.2018	(51) C11D 7/34	(11) 2 596 626 (45) 29.08.2018	(51) H04N 5/921
(11) 2 558 843 (45) 29.08.2018	(51) G01N 17/04	(11) 2 580 318 (45) 29.08.2018	(51) C12N 5/04	(11) 2 596 933 (45) 29.08.2018	(51) B29C 33/02
(11) 2 559 778 (45) 29.08.2018	(51) C01B 3/00	(11) 2 580 351 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/6855	(11) 2 597 321 (45) 29.08.2018	(51) F16B 7/04
(11) 2 560 426 (45) 29.08.2018	(51) H04W 16/04	(11) 2 582 152 (45) 29.08.2018	(51) H04Q 11/00	(11) 2 597 573 (45) 29.08.2018	(51) G06F 11/36
(11) 2 560 508 (45) 29.08.2018	(51) A23N 4/02	(11) 2 583 130 (45) 29.08.2018	(51) G02B 26/02	(11) 2 600 673 (45) 29.08.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 560 804 (45) 29.08.2018	(51) B23P 15/00	(11) 2 583 417 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 601 894 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/04
(11) 2 561 161 (45) 29.08.2018	(51) E04G 21/32	(11) 2 584 373 (45) 29.08.2018	(51) G01S 13/02	(11) 2 602 231 (45) 29.08.2018	(51) C03B 5/225
(11) 2 561 459 (45) 29.08.2018	(51) G01V 1/36	(11) 2 585 980 (45) 29.08.2018	(51) G06K 9/62	(11) 2 603 783 (45) 29.08.2018	(51) G01M 3/22
(11) 2 562 797 (45) 29.08.2018	(51) H01L 21/316	(11) 2 585 988 (45) 29.08.2018	(51) G06Q 10/00	(11) 2 604 814 (45) 29.08.2018	(51) F01K 7/32

(11) 2 604 869 (45) 29.08.2018	(51) F16B 13/06	(11) 2 620 859 (45) 29.08.2018	(51) G06T 19/00	(11) 2 632 436 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/14
(11) 2 605 502 (45) 29.08.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 621 491 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/4375	(11) 2 632 889 (45) 29.08.2018	(51) C07C 201/12
(11) 2 606 842 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/70	(11) 2 622 098 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/6806	(11) 2 632 891 (45) 29.08.2018	(51) C07C 209/12
(11) 2 607 909 (45) 29.08.2018	(51) G01R 27/20	(11) 2 622 400 (45) 29.08.2018	(51) G02B 27/09	(11) 2 633 227 (45) 29.08.2018	(51) F21V 25/04
(11) 2 608 498 (45) 29.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 622 821 (45) 29.08.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 633 583 (45) 29.08.2018	(51) H01M 10/0525
(11) 2 609 393 (45) 29.08.2018	(51) F41G 7/22	(11) 2 623 026 (45) 29.08.2018	(51) A61B 5/053	(11) 2 633 588 (45) 29.08.2018	(51) H01R 13/58
(11) 2 609 986 (45) 29.08.2018	(51) B01D 53/62	(11) 2 623 366 (45) 29.08.2018	(51) B60N 2/90	(11) 2 634 316 (45) 29.08.2018	(51) E02F 9/26
(11) 2 610 726 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0486	(11) 2 623 522 (45) 29.08.2018	(51) C08F 4/642	(11) 2 634 683 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0485
(11) 2 610 732 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 624 072 (45) 29.08.2018	(51) G03G 15/20	(11) 2 634 720 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/41
(11) 2 611 066 (45) 29.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 624 484 (45) 29.08.2018	(51) H04B 10/564	(11) 2 636 272 (45) 29.08.2018	(51) H04W 76/19
(11) 2 612 209 (45) 29.08.2018	(51) G05D 7/06	(11) 2 624 612 (45) 29.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 636 283 (45) 29.08.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 613 100 (45) 29.08.2018	(51) F24F 11/77	(11) 2 624 624 (45) 29.08.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 636 760 (45) 29.08.2018	(51) C22B 3/24
(11) 2 613 224 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 624 660 (45) 29.08.2018	(51) H04W 84/12	(11) 2 637 265 (45) 29.08.2018	(51) H01S 3/067
(11) 2 613 494 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 625 359 (45) 29.08.2018	(51) E05D 11/00	(11) 2 637 350 (45) 29.08.2018	(51) H04L 9/06
(11) 2 613 571 (45) 29.08.2018	(51) H04S 7/00	(11) 2 625 511 (45) 29.08.2018	(51) G01N 24/08	(11) 2 638 651 (45) 29.08.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 614 041 (45) 29.08.2018	(51) C04B 41/85	(11) 2 626 221 (45) 29.08.2018	(51) B60C 11/03	(11) 2 639 157 (45) 29.08.2018	(51) B64D 13/00
(11) 2 615 689 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 7/00	(11) 2 627 936 (45) 29.08.2018	(51) F16L 19/02	(11) 2 639 550 (45) 29.08.2018	(51) G01C 5/00
(11) 2 616 006 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 628 616 (45) 29.08.2018	(51) B60H 1/00	(11) 2 639 704 (45) 29.08.2018	(51) G06F 13/38
(11) 2 616 545 (45) 29.08.2018	(51) A61K 39/145	(11) 2 628 710 (45) 29.08.2018	(51) C01F 5/22	(11) 2 639 985 (45) 29.08.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 616 828 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/50	(11) 2 629 106 (45) 29.08.2018	(51) G01R 27/04	(11) 2 640 059 (45) 29.08.2018	(51) H04N 5/232
(11) 2 618 705 (45) 29.08.2018	(51) A23L 5/10	(11) 2 629 423 (45) 29.08.2018	(51) H03K 21/02	(11) 2 640 737 (45) 29.08.2018	(51) C07K 5/078
(11) 2 619 598 (45) 29.08.2018	(51) G01R 15/20	(11) 2 630 219 (45) 29.08.2018	(51) C10J 3/46	(11) 2 641 162 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/34
(11) 2 619 636 (45) 29.08.2018	(51) G05B 23/02	(11) 2 630 980 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 642 521 (45) 29.08.2018	(51) H01L 27/15
(11) 2 619 674 (45) 29.08.2018	(51) G06F 12/00	(11) 2 631 191 (45) 29.08.2018	(51) B41F 19/00	(11) 2 642 658 (45) 29.08.2018	(51) H02P 27/06
(11) 2 619 942 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 631 507 (45) 29.08.2018	(51) F16G 1/00	(11) 2 643 346 (45) 29.08.2018	(51) C07K 14/435
(11) 2 620 216 (45) 29.08.2018	(51) B01J 47/12	(11) 2 631 515 (45) 29.08.2018	(51) F16K 5/06	(11) 2 643 883 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 1/24
(11) 2 620 844 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 631 602 (45) 29.08.2018	(51) G01D 5/14	(11) 2 646 809 (45) 29.08.2018	(51) G01N 21/84

(11) 2 646 904 (45) 29.08.2018	(51) G06F 7/04	(11) 2 659 962 (45) 29.08.2018	(51) B01J 19/12	(11) 2 670 906 (45) 29.08.2018	(51) D06M 15/333
(11) 2 647 080 (45) 29.08.2018	(51) H01M 10/39	(11) 2 659 973 (45) 29.08.2018	(51) B01J 29/76	(11) 2 670 921 (45) 29.08.2018	(51) E02F 3/92
(11) 2 647 244 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 660 002 (45) 29.08.2018	(51) B23K 35/36	(11) 2 671 024 (45) 29.08.2018	(51) F23C 10/04
(11) 2 648 385 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 660 110 (45) 29.08.2018	(51) B60S 1/38	(11) 2 672 070 (45) 29.08.2018	(51) F01D 9/04
(11) 2 648 933 (45) 29.08.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 660 539 (45) 29.08.2018	(51) F25B 41/04	(11) 2 672 391 (45) 29.08.2018	(51) G06F 13/10
(11) 2 650 541 (45) 29.08.2018	(51) F04C 18/02	(11) 2 660 816 (45) 29.08.2018	(51) G10L 21/0324	(11) 2 672 620 (45) 29.08.2018	(51) H02M 7/12
(11) 2 651 447 (45) 29.08.2018	(51) A61K 47/28	(11) 2 660 899 (45) 29.08.2018	(51) H01M 2/34	(11) 2 673 373 (45) 29.08.2018	(51) C12P 21/08
(11) 2 651 759 (45) 29.08.2018	(51) B64C 3/18	(11) 2 661 110 (45) 29.08.2018	(51) H04W 8/18	(11) 2 674 949 (45) 29.08.2018	(51) H01C 1/014
(11) 2 652 994 (45) 29.08.2018	(51) H04W 8/06	(11) 2 661 816 (45) 29.08.2018	(51) H04W 76/14	(11) 2 675 996 (45) 29.08.2018	(51) E21B 47/00
(11) 2 653 255 (45) 29.08.2018	(51) B23K 3/03	(11) 2 662 151 (45) 29.08.2018	(51) B05D 1/20	(11) 2 676 039 (45) 29.08.2018	(51) F16B 7/04
(11) 2 654 027 (45) 29.08.2018	(51) G08G 1/16	(11) 2 662 740 (45) 29.08.2018	(51) G05B 19/44	(11) 2 676 286 (45) 29.08.2018	(51) H01J 49/02
(11) 2 654 065 (45) 29.08.2018	(51) H01H 71/12	(11) 2 663 749 (45) 29.08.2018	(51) F01N 3/10	(11) 2 676 467 (45) 29.08.2018	(51) H04W 16/26
(11) 2 654 954 (45) 29.08.2018	(51) B01J 31/22	(11) 2 663 907 (45) 29.08.2018	(51) G06F 1/18	(11) 2 676 507 (45) 29.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 655 414 (45) 29.08.2018	(51) C07K 16/18	(11) 2 663 929 (45) 29.08.2018	(51) G06F 15/173	(11) 2 676 608 (45) 29.08.2018	(51) G16H 10/60
(11) 2 655 701 (45) 29.08.2018	(51) C25D 5/02	(11) 2 663 937 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 677 066 (45) 29.08.2018	(51) C01G 45/02
(11) 2 656 482 (45) 29.08.2018	(51) H02K 19/18	(11) 2 664 782 (45) 29.08.2018	(51) F02M 61/16	(11) 2 677 350 (45) 29.08.2018	(51) G02B 5/18
(11) 2 656 651 (45) 29.08.2018	(51) H04W 12/12	(11) 2 665 033 (45) 29.08.2018	(51) G06T 1/00	(11) 2 678 083 (45) 29.08.2018	(51) A63B 63/00
(11) 2 657 489 (45) 29.08.2018	(51) F02D 29/02	(11) 2 665 358 (45) 29.08.2018	(51) A01N 1/02	(11) 2 678 290 (45) 29.08.2018	(51) C04B 20/06
(11) 2 657 691 (45) 29.08.2018	(51) G01N 27/22	(11) 2 665 536 (45) 29.08.2018	(51) B01D 36/00	(11) 2 678 742 (45) 29.08.2018	(51) G03C 1/73
(11) 2 657 789 (45) 29.08.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 665 831 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 679 115 (45) 29.08.2018	(51) A47C 1/0355
(11) 2 657 886 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/31	(11) 2 665 995 (45) 29.08.2018	(51) G01F 22/00	(11) 2 680 071 (45) 29.08.2018	(51) G03B 21/14
(11) 2 658 150 (45) 29.08.2018	(51) H04B 10/116	(11) 2 665 996 (45) 29.08.2018	(51) G01F 25/00	(11) 2 680 178 (45) 29.08.2018	(51) G06F 19/00
(11) 2 658 719 (45) 29.08.2018	(51) B41J 2/16	(11) 2 667 952 (45) 29.08.2018	(51) A63B 53/04	(11) 2 680 536 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 658 821 (45) 29.08.2018	(51) C04B 24/38	(11) 2 669 005 (45) 29.08.2018	(51) B01J 23/44	(11) 2 680 900 (45) 29.08.2018	(51) A61M 25/06
(11) 2 659 059 (45) 29.08.2018	(51) D06M 17/00	(11) 2 669 864 (45) 29.08.2018	(51) G06T 5/00	(11) 2 681 664 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 659 128 (45) 29.08.2018	(51) F03B 13/18	(11) 2 669 906 (45) 29.08.2018	(51) H01F 27/28	(11) 2 681 880 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/841
(11) 2 659 325 (45) 29.08.2018	(51) G05D 23/24	(11) 2 670 404 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/33	(11) 2 682 463 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/09

(11) 2 682 783 (45) 29.08.2018	(51) G01S 17/89	(11) 2 701 490 (45) 29.08.2018	(51) A01J 5/00	(11) 2 716 659 (45) 29.08.2018	(51) C07K 16/44
(11) 2 682 951 (45) 29.08.2018	(51) H01B 7/29	(11) 2 701 818 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 716 904 (45) 29.08.2018	(51) F03D 1/06
(11) 2 683 416 (45) 29.08.2018	(51) A61L 2/14	(11) 2 701 845 (45) 29.08.2018	(51) B02C 4/32	(11) 2 717 518 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/53
(11) 2 683 774 (45) 29.08.2018	(51) C09D 11/101	(11) 2 702 118 (45) 29.08.2018	(51) C09K 19/30	(11) 2 717 590 (45) 29.08.2018	(51) H04N 21/4722
(11) 2 685 570 (45) 29.08.2018	(51) H01R 13/627	(11) 2 702 532 (45) 29.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 718 346 (45) 29.08.2018	(51) C08G 18/48
(11) 2 685 718 (45) 29.08.2018	(51) H04N 19/70	(11) 2 703 480 (45) 29.08.2018	(51) C12N 5/074	(11) 2 719 385 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/4525
(11) 2 686 747 (45) 29.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 704 189 (45) 29.08.2018	(51) H01L 23/12	(11) 2 721 043 (45) 29.08.2018	(51) C07F 15/00
(11) 2 687 139 (45) 29.08.2018	(51) A47L 9/02	(11) 2 705 139 (45) 29.08.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 723 264 (45) 29.08.2018	(51) A61B 18/14
(11) 2 687 818 (45) 29.08.2018	(51) G01C 21/32	(11) 2 705 417 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 723 363 (45) 29.08.2018	(51) A61K 38/17
(11) 2 688 248 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/40	(11) 2 705 877 (45) 29.08.2018	(51) A61N 1/378	(11) 2 723 384 (45) 29.08.2018	(51) A61K 47/00
(11) 2 688 479 (45) 29.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 707 046 (45) 29.08.2018	(51) A61L 31/14	(11) 2 724 174 (45) 29.08.2018	(51) G01S 5/02
(11) 2 688 539 (45) 29.08.2018	(51) A61F 13/84	(11) 2 707 636 (45) 29.08.2018	(51) B32B 25/10	(11) 2 724 317 (45) 29.08.2018	(51) G06T 7/10
(11) 2 689 324 (45) 29.08.2018	(51) G06F 7/04	(11) 2 708 993 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/046	(11) 2 724 566 (45) 29.08.2018	(51) H04W 48/12
(11) 2 690 548 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/32	(11) 2 709 659 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/569	(11) 2 725 042 (45) 29.08.2018	(51) C08F 230/02
(11) 2 691 612 (45) 29.08.2018	(51) F01K 25/10	(11) 2 710 743 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 1/00	(11) 2 725 107 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/6869
(11) 2 692 764 (45) 29.08.2018	(51) C08G 63/64	(11) 2 711 047 (45) 29.08.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 725 766 (45) 29.08.2018	(51) H04W 40/24
(11) 2 693 134 (45) 29.08.2018	(51) F25B 13/00	(11) 2 711 671 (45) 29.08.2018	(51) G01D 5/244	(11) 2 725 782 (45) 29.08.2018	(51) H04N 5/225
(11) 2 694 801 (45) 29.08.2018	(51) F03B 11/00	(11) 2 711 739 (45) 29.08.2018	(51) G01V 1/38	(11) 2 725 797 (45) 29.08.2018	(51) H04N 19/00
(11) 2 695 260 (45) 29.08.2018	(51) H02G 3/08	(11) 2 712 305 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/64	(11) 2 726 538 (45) 29.08.2018	(51) C08G 73/10
(11) 2 695 914 (45) 29.08.2018	(51) C08L 67/03	(11) 2 712 993 (45) 29.08.2018	(51) E05D 15/56	(11) 2 726 585 (45) 29.08.2018	(51) C10M 171/00
(11) 2 697 379 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/87	(11) 2 714 042 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/485	(11) 2 726 705 (45) 29.08.2018	(51) E21B 43/26
(11) 2 697 791 (45) 29.08.2018	(51) G09G 3/34	(11) 2 714 640 (45) 29.08.2018	(51) C07C 51/09	(11) 2 727 588 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/137
(11) 2 699 168 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 714 871 (45) 29.08.2018	(51) C10M 145/14	(11) 2 728 195 (45) 29.08.2018	(51) F04D 19/04
(11) 2 699 723 (45) 29.08.2018	(51) D06F 58/10	(11) 2 715 600 (45) 29.08.2018	(51) G06F 11/36	(11) 2 729 387 (45) 29.08.2018	(51) B65G 1/02
(11) 2 700 423 (45) 29.08.2018	(51) A61M 1/36	(11) 2 715 828 (45) 29.08.2018	(51) H01L 51/54	(11) 2 729 893 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/56
(11) 2 701 194 (45) 29.08.2018	(51) H01L 27/00	(11) 2 715 850 (45) 29.08.2018	(51) H01M 8/04	(11) 2 730 081 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/12
(11) 2 701 290 (45) 29.08.2018	(51) H02K 1/17	(11) 2 715 903 (45) 29.08.2018	(51) H02J 3/04	(11) 2 730 166 (45) 29.08.2018	(51) A01M 31/06

(11) 2 730 952 (45) 29.08.2018	(51) G01V 8/20	(11) 2 747 410 (45) 29.08.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 760 454 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/575
(11) 2 730 980 (45) 29.08.2018	(51) G04B 17/26	(11) 2 749 218 (45) 29.08.2018	(51) A61B 5/1455	(11) 2 762 256 (45) 29.08.2018	(51) F23R 3/28
(11) 2 732 294 (45) 29.08.2018	(51) G01R 15/20	(11) 2 749 266 (45) 29.08.2018	(51) A61K 47/10	(11) 2 762 792 (45) 29.08.2018	(51) F24F 1/24
(11) 2 733 038 (45) 29.08.2018	(51) B61D 1/06	(11) 2 749 969 (45) 29.08.2018	(51) G04R 60/12	(11) 2 763 959 (45) 29.08.2018	(51) C07C 229/12
(11) 2 733 783 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 750 133 (45) 29.08.2018	(51) G10L 21/0208	(11) 2 764 026 (45) 29.08.2018	(51) C07K 16/30
(11) 2 733 797 (45) 29.08.2018	(51) H01T 13/08	(11) 2 751 261 (45) 29.08.2018	(51) C12N 9/04	(11) 2 764 577 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 19/17
(11) 2 734 147 (45) 29.08.2018	(51) G06T 7/12	(11) 2 751 559 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/00	(11) 2 764 949 (45) 29.08.2018	(51) B23K 101/00
(11) 2 734 637 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 752 764 (45) 29.08.2018	(51) G10L 17/24	(11) 2 766 191 (45) 29.08.2018	(51) C09D 11/03
(11) 2 734 845 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/569	(11) 2 753 039 (45) 29.08.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 766 333 (45) 29.08.2018	(51) C07C 45/40
(11) 2 735 750 (45) 29.08.2018	(51) F16C 19/54	(11) 2 753 123 (45) 29.08.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 766 336 (45) 29.08.2018	(51) C07C 67/11
(11) 2 735 938 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 753 669 (45) 29.08.2018	(51) C09D 127/12	(11) 2 766 568 (45) 29.08.2018	(51) E21B 47/022
(11) 2 736 212 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 754 238 (45) 29.08.2018	(51) H03F 1/02	(11) 2 766 787 (45) 29.08.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 736 918 (45) 29.08.2018	(51) C07J 1/00	(11) 2 754 616 (45) 29.08.2018	(51) B65B 53/00	(11) 2 767 401 (45) 29.08.2018	(51) B41J 3/407
(11) 2 737 229 (45) 29.08.2018	(51) F16G 11/00	(11) 2 754 719 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 768 011 (45) 29.08.2018	(51) H01J 49/38
(11) 2 737 710 (45) 29.08.2018	(51) H04N 13/383	(11) 2 755 162 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/72	(11) 2 768 094 (45) 29.08.2018	(51) H01T 13/32
(11) 2 738 647 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 755 196 (45) 29.08.2018	(51) G09G 3/36	(11) 2 768 253 (45) 29.08.2018	(51) H04W 16/28
(11) 2 739 317 (45) 29.08.2018	(51) A61L 2/07	(11) 2 755 878 (45) 29.08.2018	(51) B61D 27/00	(11) 2 768 830 (45) 29.08.2018	(51) C07D 417/14
(11) 2 739 416 (45) 29.08.2018	(51) B22D 11/06	(11) 2 756 277 (45) 29.08.2018	(51) G01L 1/25	(11) 2 769 302 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/50
(11) 2 741 475 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 757 217 (45) 29.08.2018	(51) E05C 9/00	(11) 2 769 525 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 741 554 (45) 29.08.2018	(51) H04W 60/00	(11) 2 757 262 (45) 29.08.2018	(51) F03D 1/00	(11) 2 769 567 (45) 29.08.2018	(51) H04W 8/26
(11) 2 742 691 (45) 29.08.2018	(51) H04N 19/159	(11) 2 757 546 (45) 29.08.2018	(51) G09F 13/18	(11) 2 769 832 (45) 29.08.2018	(51) B29C 70/46
(11) 2 746 355 (45) 29.08.2018	(51) C09J 5/02	(11) 2 757 879 (45) 29.08.2018	(51) A01N 1/02	(11) 2 769 916 (45) 29.08.2018	(51) B64D 11/06
(11) 2 746 373 (45) 29.08.2018	(51) C10M 163/00	(11) 2 757 984 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/22	(11) 2 770 369 (45) 29.08.2018	(51) G02F 1/1343
(11) 2 746 374 (45) 29.08.2018	(51) C10M 163/00	(11) 2 759 270 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/29	(11) 2 770 370 (45) 29.08.2018	(51) G02F 1/35
(11) 2 746 668 (45) 29.08.2018	(51) F24C 15/32	(11) 2 760 079 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 1/52	(11) 2 770 975 (45) 29.08.2018	(51) A61K 8/41
(11) 2 747 100 (45) 29.08.2018	(51) H01G 2/14	(11) 2 760 246 (45) 29.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 771 021 (45) 29.08.2018	(51) C07K 5/103
(11) 2 747 408 (45) 29.08.2018	(51) H04N 1/387	(11) 2 760 250 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 771 132 (45) 29.08.2018	(51) B06B 1/02

(11) 2 771 210 (45) 29.08.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 784 726 (45) 29.08.2018	(51) G06M 1/27	(11) 2 797 266 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/437
(11) 2 771 908 (45) 29.08.2018	(51) H01L 21/60	(11) 2 785 359 (45) 29.08.2018	(51) A61K 35/28	(11) 2 797 538 (45) 29.08.2018	(51) A61B 18/14
(11) 2 773 158 (45) 29.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 787 230 (45) 29.08.2018	(51) F16C 33/66	(11) 2 797 579 (45) 29.08.2018	(51) A61K 8/97
(11) 2 773 290 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/40	(11) 2 787 493 (45) 29.08.2018	(51) G08G 1/01	(11) 2 799 678 (45) 29.08.2018	(51) F01N 3/10
(11) 2 774 669 (45) 29.08.2018	(51) B01J 13/10	(11) 2 787 641 (45) 29.08.2018	(51) H03K 17/567	(11) 2 799 714 (45) 29.08.2018	(51) F04B 49/06
(11) 2 776 594 (45) 29.08.2018	(51) C21D 1/63	(11) 2 788 165 (45) 29.08.2018	(51) B29C 45/17	(11) 2 799 778 (45) 29.08.2018	(51) F24C 15/16
(11) 2 776 600 (45) 29.08.2018	(51) C23C 2/00	(11) 2 788 358 (45) 29.08.2018	(51) C07D 489/12	(11) 2 800 153 (45) 29.08.2018	(51) H01L 33/54
(11) 2 776 714 (45) 29.08.2018	(51) E21B 43/00	(11) 2 788 964 (45) 29.08.2018	(51) G08C 17/02	(11) 2 800 183 (45) 29.08.2018	(51) H01M 8/04
(11) 2 776 935 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 789 145 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 800 242 (45) 29.08.2018	(51) H02J 50/12
(11) 2 777 005 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 789 746 (45) 29.08.2018	(51) E02B 3/20	(11) 2 801 087 (45) 29.08.2018	(51) G09B 25/04
(11) 2 777 794 (45) 29.08.2018	(51) B01D 35/147	(11) 2 790 085 (45) 29.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 801 208 (45) 29.08.2018	(51) H04N 21/41
(11) 2 777 973 (45) 29.08.2018	(51) B60K 17/16	(11) 2 790 181 (45) 29.08.2018	(51) G10H 3/18	(11) 2 801 368 (45) 29.08.2018	(51) A61K 38/00
(11) 2 778 516 (45) 29.08.2018	(51) F21V 8/00	(11) 2 790 625 (45) 29.08.2018	(51) A61F 13/04	(11) 2 803 172 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/781
(11) 2 779 456 (45) 29.08.2018	(51) H03K 19/00	(11) 2 790 687 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/00	(11) 2 804 850 (45) 29.08.2018	(51) C07C 237/22
(11) 2 779 457 (45) 29.08.2018	(51) H03K 19/00	(11) 2 791 540 (45) 29.08.2018	(51) F16D 65/12	(11) 2 805 116 (45) 29.08.2018	(51) F24F 5/00
(11) 2 779 722 (45) 29.08.2018	(51) H04W 12/04	(11) 2 791 673 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/48	(11) 2 805 687 (45) 29.08.2018	(51) A61C 1/08
(11) 2 779 865 (45) 29.08.2018	(51) A46D 1/00	(11) 2 792 112 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 805 874 (45) 29.08.2018	(51) B62D 21/00
(11) 2 780 446 (45) 29.08.2018	(51) C12M 3/04	(11) 2 792 178 (45) 29.08.2018	(51) H04W 12/12	(11) 2 805 935 (45) 29.08.2018	(51) C07C 45/74
(11) 2 781 005 (45) 29.08.2018	(51) H02J 13/00	(11) 2 792 498 (45) 29.08.2018	(51) C09D 11/324	(11) 2 806 396 (45) 29.08.2018	(51) G06T 5/00
(11) 2 781 229 (45) 29.08.2018	(51) F16K 5/04	(11) 2 792 759 (45) 29.08.2018	(51) C22C 27/04	(11) 2 806 464 (45) 29.08.2018	(51) H01L 31/0216
(11) 2 781 408 (45) 29.08.2018	(51) F21S 41/176	(11) 2 794 334 (45) 29.08.2018	(51) H02M 7/5387	(11) 2 806 804 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/04
(11) 2 781 960 (45) 29.08.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 794 515 (45) 29.08.2018	(51) C04B 35/80	(11) 2 807 134 (45) 29.08.2018	(51) C07C 1/24
(11) 2 782 371 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 794 562 (45) 29.08.2018	(51) C07D 209/14	(11) 2 807 739 (45) 29.08.2018	(51) H02M 7/487
(11) 2 783 416 (45) 29.08.2018	(51) H01M 10/42	(11) 2 795 409 (45) 29.08.2018	(51) G04B 17/28	(11) 2 808 048 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/50
(11) 2 783 642 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 795 815 (45) 29.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 808 180 (45) 29.08.2018	(51) B60C 13/02
(11) 2 783 710 (45) 29.08.2018	(51) A61L 31/06	(11) 2 796 316 (45) 29.08.2018	(51) B60N 2/64	(11) 2 808 213 (45) 29.08.2018	(51) B60W 10/00
(11) 2 783 912 (45) 29.08.2018	(51) B60P 1/64	(11) 2 796 555 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/52	(11) 2 808 261 (45) 29.08.2018	(51) B64F 1/20

(11) 2 808 656 (45) 29.08.2018	(51) G01D 21/02	(11) 2 817 109 (45) 29.08.2018	(51) B21C 23/00	(11) 2 829 640 (45) 29.08.2018	(51) C25D 11/18
(11) 2 809 421 (45) 29.08.2018	(51) B01D 35/02	(11) 2 817 207 (45) 29.08.2018	(51) B62M 6/60	(11) 2 830 505 (45) 29.08.2018	(51) A61B 6/00
(11) 2 809 519 (45) 29.08.2018	(51) B32B 33/00	(11) 2 819 147 (45) 29.08.2018	(51) H01J 47/12	(11) 2 830 662 (45) 29.08.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 809 728 (45) 29.08.2018	(51) C08L 83/12	(11) 2 819 331 (45) 29.08.2018	(51) H04H 20/26	(11) 2 830 683 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/31
(11) 2 810 226 (45) 29.08.2018	(51) G06Q 20/00	(11) 2 819 411 (45) 29.08.2018	(51) H04N 19/119	(11) 2 830 911 (45) 29.08.2018	(51) B60N 2/06
(11) 2 810 295 (45) 29.08.2018	(51) H01J 23/087	(11) 2 820 347 (45) 29.08.2018	(51) F21S 2/00	(11) 2 830 994 (45) 29.08.2018	(51) C01B 3/38
(11) 2 810 385 (45) 29.08.2018	(51) H04J 3/16	(11) 2 820 586 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/31	(11) 2 831 955 (45) 29.08.2018	(51) H01R 12/00
(11) 2 810 836 (45) 29.08.2018	(51) B60T 8/26	(11) 2 820 889 (45) 29.08.2018	(51) H04W 48/08	(11) 2 832 169 (45) 29.08.2018	(51) H04W 74/08
(11) 2 810 994 (45) 29.08.2018	(51) C09D 11/00	(11) 2 820 932 (45) 29.08.2018	(51) A01B 59/06	(11) 2 832 733 (45) 29.08.2018	(51) C07D 401/04
(11) 2 811 311 (45) 29.08.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 821 472 (45) 29.08.2018	(51) C11D 3/37	(11) 2 832 942 (45) 29.08.2018	(51) E05D 3/14
(11) 2 812 340 (45) 29.08.2018	(51) C07G 99/00	(11) 2 822 102 (45) 29.08.2018	(51) H01R 12/55	(11) 2 833 088 (45) 29.08.2018	(51) F25D 17/04
(11) 2 812 796 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/451	(11) 2 822 135 (45) 29.08.2018	(51) H02J 3/18	(11) 2 833 893 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/711
(11) 2 813 113 (45) 29.08.2018	(51) H04W 52/54	(11) 2 822 136 (45) 29.08.2018	(51) H02J 3/22	(11) 2 835 440 (45) 29.08.2018	(51) C22C 38/14
(11) 2 813 229 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/573	(11) 2 822 541 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 836 133 (45) 29.08.2018	(51) A61B 10/02
(11) 2 813 406 (45) 29.08.2018	(51) B60T 7/12	(11) 2 823 576 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 836 272 (45) 29.08.2018	(51) A61N 1/362
(11) 2 813 711 (45) 29.08.2018	(51) F04D 29/02	(11) 2 824 145 (45) 29.08.2018	(51) C08L 67/02	(11) 2 836 382 (45) 29.08.2018	(51) B60J 5/04
(11) 2 814 121 (45) 29.08.2018	(51) H01R 24/54	(11) 2 824 832 (45) 29.08.2018	(51) H03F 1/30	(11) 2 836 538 (45) 29.08.2018	(51) C08G 77/448
(11) 2 814 402 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 825 097 (45) 29.08.2018	(51) A61B 5/22	(11) 2 836 791 (45) 29.08.2018	(51) G01C 21/16
(11) 2 815 184 (45) 29.08.2018	(51) F23R 3/14	(11) 2 825 209 (45) 29.08.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 836 858 (45) 29.08.2018	(51) G01V 1/20
(11) 2 815 623 (45) 29.08.2018	(51) H04W 12/04	(11) 2 825 323 (45) 29.08.2018	(51) B08B 9/28	(11) 2 836 887 (45) 29.08.2018	(51) G06F 1/26
(11) 2 815 800 (45) 29.08.2018	(51) B01D 53/74	(11) 2 825 977 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/14	(11) 2 837 264 (45) 29.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 816 322 (45) 29.08.2018	(51) G01D 5/244	(11) 2 826 855 (45) 29.08.2018	(51) C12N 5/071	(11) 2 839 644 (45) 29.08.2018	(51) H04N 19/70
(11) 2 816 638 (45) 29.08.2018	(51) H01M 2/26	(11) 2 826 895 (45) 29.08.2018	(51) D01F 8/00	(11) 2 839 685 (45) 29.08.2018	(51) H04W 4/02
(11) 2 816 692 (45) 29.08.2018	(51) C09D 163/00	(11) 2 827 237 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 841 232 (45) 29.08.2018	(51) B23K 35/40
(11) 2 816 744 (45) 29.08.2018	(51) H04B 10/2569	(11) 2 827 607 (45) 29.08.2018	(51) H04Q 9/02	(11) 2 841 503 (45) 29.08.2018	(51) C08L 77/00
(11) 2 816 839 (45) 29.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 827 619 (45) 29.08.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 841 862 (45) 29.08.2018	(51) F27D 1/00
(11) 2 816 908 (45) 29.08.2018	(51) A24B 15/16	(11) 2 829 273 (45) 29.08.2018	(51) A61K 47/69	(11) 2 841 975 (45) 29.08.2018	(51) G02B 21/00

(11) 2 842 116 (45) 29.08.2018	(51) G08G 1/133	(11) 2 853 143 (45) 29.08.2018	(51) A01D 41/12	(11) 2 860 944 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 842 189 (45) 29.08.2018	(51) H01M 8/04992	(11) 2 853 228 (45) 29.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 861 376 (45) 29.08.2018	(51) B24B 3/02
(11) 2 842 330 (45) 29.08.2018	(51) H04N 9/31	(11) 2 853 862 (45) 29.08.2018	(51) G01D 5/244	(11) 2 861 555 (45) 29.08.2018	(51) C07C 69/732
(11) 2 843 459 (45) 29.08.2018	(51) G02B 21/00	(11) 2 854 627 (45) 29.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 861 686 (45) 29.08.2018	(51) C09J 123/22
(11) 2 843 881 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 855 262 (45) 29.08.2018	(51) B64C 25/50	(11) 2 862 167 (45) 29.08.2018	(51) G10L 19/08
(11) 2 844 104 (45) 29.08.2018	(51) A45D 26/00	(11) 2 856 162 (45) 29.08.2018	(51) B03C 1/28	(11) 2 862 545 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/08
(11) 2 844 168 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/72	(11) 2 856 306 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/448	(11) 2 862 792 (45) 29.08.2018	(51) B62M 9/124
(11) 2 844 528 (45) 29.08.2018	(51) B60R 25/20	(11) 2 856 952 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/22	(11) 2 862 990 (45) 29.08.2018	(51) E05B 19/18
(11) 2 844 888 (45) 29.08.2018	(51) G10C 3/06	(11) 2 856 959 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/88	(11) 2 863 961 (45) 29.08.2018	(51) A61L 15/42
(11) 2 845 072 (45) 29.08.2018	(51) G05D 3/12	(11) 2 857 315 (45) 29.08.2018	(51) B64D 47/02	(11) 2 865 055 (45) 29.08.2018	(51) H01R 13/523
(11) 2 845 387 (45) 29.08.2018	(51) H04N 21/458	(11) 2 857 732 (45) 29.08.2018	(51) F16L 11/08	(11) 2 865 120 (45) 29.08.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 845 908 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/26	(11) 2 857 848 (45) 29.08.2018	(51) G01R 15/06	(11) 2 865 531 (45) 29.08.2018	(51) B41M 7/00
(11) 2 846 453 (45) 29.08.2018	(51) H02M 7/487	(11) 2 857 939 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0346	(11) 2 866 173 (45) 29.08.2018	(51) G06K 19/077
(11) 2 846 627 (45) 29.08.2018	(51) A01K 1/12	(11) 2 858 137 (45) 29.08.2018	(51) H01L 51/50	(11) 2 866 430 (45) 29.08.2018	(51) H04N 5/217
(11) 2 846 787 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/167	(11) 2 858 398 (45) 29.08.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 866 628 (45) 29.08.2018	(51) A47K 10/36
(11) 2 847 798 (45) 29.08.2018	(51) H01L 31/042	(11) 2 858 453 (45) 29.08.2018	(51) H04W 76/14	(11) 2 866 841 (45) 29.08.2018	(51) H01F 1/00
(11) 2 848 378 (45) 29.08.2018	(51) B25J 15/04	(11) 2 858 725 (45) 29.08.2018	(51) A63B 21/00	(11) 2 867 180 (45) 29.08.2018	(51) C04B 18/24
(11) 2 848 432 (45) 29.08.2018	(51) B60C 9/20	(11) 2 858 803 (45) 29.08.2018	(51) B29C 45/14	(11) 2 868 408 (45) 29.08.2018	(51) B23B 27/14
(11) 2 848 704 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 858 862 (45) 29.08.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 868 581 (45) 29.08.2018	(51) B64D 13/06
(11) 2 849 657 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/3207	(11) 2 858 883 (45) 29.08.2018	(51) B62D 29/00	(11) 2 869 574 (45) 29.08.2018	(51) H04N 19/51
(11) 2 850 325 (45) 29.08.2018	(51) F04D 29/66	(11) 2 859 032 (45) 29.08.2018	(51) C08G 65/40	(11) 2 869 953 (45) 29.08.2018	(51) B22D 19/04
(11) 2 850 348 (45) 29.08.2018	(51) F16K 1/226	(11) 2 859 091 (45) 29.08.2018	(51) C12N 5/071	(11) 2 870 017 (45) 29.08.2018	(51) B60L 3/00
(11) 2 850 379 (45) 29.08.2018	(51) B23P 15/26	(11) 2 859 125 (45) 29.08.2018	(51) C21B 3/08	(11) 2 870 418 (45) 29.08.2018	(51) F24S 80/00
(11) 2 850 817 (45) 29.08.2018	(51) H04M 3/00	(11) 2 859 463 (45) 29.08.2018	(51) H04N 13/10	(11) 2 870 471 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/08
(11) 2 850 884 (45) 29.08.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 859 717 (45) 29.08.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 870 922 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/064
(11) 2 852 072 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 860 169 (45) 29.08.2018	(51) C07C 43/20	(11) 2 871 239 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 852 359 (45) 29.08.2018	(51) A61F 5/055	(11) 2 860 184 (45) 29.08.2018	(51) C07F 9/6561	(11) 2 872 221 (45) 29.08.2018	(51) A61Q 19/08

(11) 2 872 255 (45) 29.08.2018	(51) B04B 1/10	(11) 2 879 026 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 898 835 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/02
(11) 2 872 367 (45) 29.08.2018	(51) B60T 7/12	(11) 2 880 852 (45) 29.08.2018	(51) H04N 1/54	(11) 2 898 966 (45) 29.08.2018	(51) B22D 1/00
(11) 2 872 508 (45) 29.08.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 881 466 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 899 132 (45) 29.08.2018	(51) B65D 19/18
(11) 2 872 816 (45) 29.08.2018	(51) F16M 11/08	(11) 2 881 530 (45) 29.08.2018	(51) E05D 13/00	(11) 2 899 539 (45) 29.08.2018	(51) G01N 29/04
(11) 2 872 935 (45) 29.08.2018	(51) G02B 5/28	(11) 2 881 785 (45) 29.08.2018	(51) G02F 1/1362	(11) 2 899 760 (45) 29.08.2018	(51) H01L 31/0203
(11) 2 873 097 (45) 29.08.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 881 932 (45) 29.08.2018	(51) G09G 3/32	(11) 2 900 529 (45) 29.08.2018	(51) B60T 7/04
(11) 2 873 261 (45) 29.08.2018	(51) H04W 4/20	(11) 2 882 091 (45) 29.08.2018	(51) H02N 2/10	(11) 2 901 391 (45) 29.08.2018	(51) G06Q 20/38
(11) 2 873 415 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/166	(11) 2 883 969 (45) 29.08.2018	(51) C22B 23/00	(11) 2 902 336 (45) 29.08.2018	(51) B65D 41/04
(11) 2 873 447 (45) 29.08.2018	(51) A63F 13/285	(11) 2 886 650 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 902 509 (45) 29.08.2018	(51) C21D 8/12
(11) 2 873 731 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 887 042 (45) 29.08.2018	(51) G01L 19/08	(11) 2 902 645 (45) 29.08.2018	(51) F16B 25/00
(11) 2 873 831 (45) 29.08.2018	(51) F02B 39/04	(11) 2 887 528 (45) 29.08.2018	(51) H02M 7/483	(11) 2 902 941 (45) 29.08.2018	(51) G06K 9/00
(11) 2 873 833 (45) 29.08.2018	(51) F02B 39/04	(11) 2 887 694 (45) 29.08.2018	(51) H04R 17/00	(11) 2 903 073 (45) 29.08.2018	(51) H01M 10/0562
(11) 2 873 836 (45) 29.08.2018	(51) F02C 3/20	(11) 2 888 591 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/53	(11) 2 903 544 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/86
(11) 2 874 367 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 889 222 (45) 29.08.2018	(51) B64F 5/10	(11) 2 904 369 (45) 29.08.2018	(51) G01N 1/08
(11) 2 874 473 (45) 29.08.2018	(51) H05H 6/00	(11) 2 889 312 (45) 29.08.2018	(51) C07K 16/18	(11) 2 904 924 (45) 29.08.2018	(51) A45C 5/14
(11) 2 874 610 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 890 081 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 905 076 (45) 29.08.2018	(51) B01J 37/08
(11) 2 875 418 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/023	(11) 2 890 420 (45) 29.08.2018	(51) A61M 1/12	(11) 2 905 093 (45) 29.08.2018	(51) B22D 11/053
(11) 2 876 553 (45) 29.08.2018	(51) G06F 8/65	(11) 2 891 952 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 905 399 (45) 29.08.2018	(51) E04H 6/42
(11) 2 876 563 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 892 435 (45) 29.08.2018	(51) A61B 10/00	(11) 2 905 457 (45) 29.08.2018	(51) F02M 51/06
(11) 2 877 633 (45) 29.08.2018	(51) D21H 21/00	(11) 2 893 296 (45) 29.08.2018	(51) G01C 19/14	(11) 2 905 828 (45) 29.08.2018	(51) H01M 2/04
(11) 2 877 994 (45) 29.08.2018	(51) G11C 5/14	(11) 2 893 850 (45) 29.08.2018	(51) A47F 3/04	(11) 2 905 992 (45) 29.08.2018	(51) H04W 28/02
(11) 2 878 604 (45) 29.08.2018	(51) C07H 1/00	(11) 2 894 572 (45) 29.08.2018	(51) G06F 15/78	(11) 2 905 999 (45) 29.08.2018	(51) H04W 48/18
(11) 2 878 788 (45) 29.08.2018	(51) F02B 37/00	(11) 2 894 782 (45) 29.08.2018	(51) H02P 21/14	(11) 2 906 037 (45) 29.08.2018	(51) A01N 37/00
(11) 2 878 834 (45) 29.08.2018	(51) F16B 13/14	(11) 2 895 290 (45) 29.08.2018	(51) B23F 23/12	(11) 2 906 616 (45) 29.08.2018	(51) C08J 3/12
(11) 2 878 864 (45) 29.08.2018	(51) F16J 15/22	(11) 2 897 996 (45) 29.08.2018	(51) C08G 18/02	(11) 2 906 686 (45) 29.08.2018	(51) C12N 9/08
(11) 2 878 996 (45) 29.08.2018	(51) G02F 1/1362	(11) 2 898 255 (45) 29.08.2018	(51) F21V 21/005	(11) 2 906 688 (45) 29.08.2018	(51) C12N 9/08
(11) 2 879 003 (45) 29.08.2018	(51) G03G 21/00	(11) 2 898 701 (45) 29.08.2018	(51) H04R 1/10	(11) 2 907 467 (45) 29.08.2018	(51) A61B 34/30

(11) 2 908 078 (45) 29.08.2018	(51) F27B 7/08	(11) 2 918 603 (45) 29.08.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 927 707 (45) 29.08.2018	(51) G01S 7/52
(11) 2 908 357 (45) 29.08.2018	(51) H01L 41/08	(11) 2 918 674 (45) 29.08.2018	(51) C12M 1/00	(11) 2 928 283 (45) 29.08.2018	(51) A01F 15/08
(11) 2 909 085 (45) 29.08.2018	(51) B64C 1/26	(11) 2 919 207 (45) 29.08.2018	(51) G07D 13/00	(11) 2 929 582 (45) 29.08.2018	(51) H01M 8/18
(11) 2 911 208 (45) 29.08.2018	(51) H01L 31/054	(11) 2 919 295 (45) 29.08.2018	(51) H01M 2/20	(11) 2 930 259 (45) 29.08.2018	(51) D04H 1/4242
(11) 2 911 725 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 919 372 (45) 29.08.2018	(51) H02M 3/155	(11) 2 930 358 (45) 29.08.2018	(51) F03D 80/30
(11) 2 912 156 (45) 29.08.2018	(51) C11D 3/39	(11) 2 919 425 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/859	(11) 2 930 455 (45) 29.08.2018	(51) F28D 1/053
(11) 2 912 193 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 919 504 (45) 29.08.2018	(51) H04W 24/00	(11) 2 930 516 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/68
(11) 2 912 466 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 919 845 (45) 29.08.2018	(51) A61M 25/00	(11) 2 931 995 (45) 29.08.2018	(51) E05B 11/00
(11) 2 913 134 (45) 29.08.2018	(51) B23H 7/06	(11) 2 920 060 (45) 29.08.2018	(51) B63H 20/12	(11) 2 932 044 (45) 29.08.2018	(51) F01D 5/18
(11) 2 913 228 (45) 29.08.2018	(51) B60R 1/00	(11) 2 920 171 (45) 29.08.2018	(51) A61P 11/00	(11) 2 932 551 (45) 29.08.2018	(51) H01M 10/04
(11) 2 913 396 (45) 29.08.2018	(51) C12N 5/10	(11) 2 920 202 (45) 29.08.2018	(51) C07K 14/00	(11) 2 932 656 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 913 670 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/531	(11) 2 920 932 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 932 967 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/409
(11) 2 913 963 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 921 387 (45) 29.08.2018	(51) B62K 5/02	(11) 2 933 106 (45) 29.08.2018	(51) B41J 2/01
(11) 2 914 146 (45) 29.08.2018	(51) A47B 45/00	(11) 2 921 692 (45) 29.08.2018	(51) F02N 9/04	(11) 2 933 247 (45) 29.08.2018	(51) C07D 401/14
(11) 2 914 778 (45) 29.08.2018	(51) E01H 1/05	(11) 2 921 983 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/31	(11) 2 933 369 (45) 29.08.2018	(51) D06F 39/00
(11) 2 914 851 (45) 29.08.2018	(51) F04C 29/00	(11) 2 922 221 (45) 29.08.2018	(51) H04J 14/06	(11) 2 933 974 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 914 887 (45) 29.08.2018	(51) F16K 24/02	(11) 2 924 669 (45) 29.08.2018	(51) G08C 23/04	(11) 2 934 249 (45) 29.08.2018	(51) A47J 31/42
(11) 2 915 088 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 924 771 (45) 29.08.2018	(51) H01M 4/134	(11) 2 935 239 (45) 29.08.2018	(51) C07D 401/12
(11) 2 916 037 (45) 29.08.2018	(51) F16H 3/00	(11) 2 924 817 (45) 29.08.2018	(51) H01R 39/08	(11) 2 935 747 (45) 29.08.2018	(51) E05F 15/635
(11) 2 916 599 (45) 29.08.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 925 161 (45) 29.08.2018	(51) A23L 29/00	(11) 2 935 801 (45) 29.08.2018	(51) F01D 11/22
(11) 2 916 742 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 925 467 (45) 29.08.2018	(51) B22D 17/22	(11) 2 936 132 (45) 29.08.2018	(51) G01N 27/403
(11) 2 916 874 (45) 29.08.2018	(51) A61K 47/64	(11) 2 925 571 (45) 29.08.2018	(51) B60R 21/264	(11) 2 936 197 (45) 29.08.2018	(51) B60Q 9/00
(11) 2 917 073 (45) 29.08.2018	(51) H04N 5/213	(11) 2 925 800 (45) 29.08.2018	(51) C08G 8/10	(11) 2 936 281 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 917 454 (45) 29.08.2018	(51) E21B 47/01	(11) 2 926 149 (45) 29.08.2018	(51) G01Q 30/02	(11) 2 936 451 (45) 29.08.2018	(51) G07C 9/00
(11) 2 917 946 (45) 29.08.2018	(51) H04L 9/00	(11) 2 926 253 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 936 877 (45) 29.08.2018	(51) H04W 36/30
(11) 2 918 251 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/90	(11) 2 926 658 (45) 29.08.2018	(51) A01N 1/02	(11) 2 937 200 (45) 29.08.2018	(51) B29K 21/00
(11) 2 918 427 (45) 29.08.2018	(51) B60C 11/03	(11) 2 927 353 (45) 29.08.2018	(51) D01H 1/115	(11) 2 937 866 (45) 29.08.2018	(51) G21C 5/00

(11) 2 938 055 (45) 29.08.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 948 680 (45) 29.08.2018	(51) E21B 43/12	(11) 2 959 620 (45) 29.08.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 938 860 (45) 29.08.2018	(51) F02C 7/20	(11) 2 950 095 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 959 925 (45) 29.08.2018	(51) A61L 31/14
(11) 2 938 994 (45) 29.08.2018	(51) G01N 1/31	(11) 2 951 519 (45) 29.08.2018	(51) F27B 9/16	(11) 2 961 199 (45) 29.08.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 939 314 (45) 29.08.2018	(51) H01R 24/64	(11) 2 951 618 (45) 29.08.2018	(51) G01V 1/28	(11) 2 961 335 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/29
(11) 2 939 695 (45) 29.08.2018	(51) A61K 47/50	(11) 2 952 398 (45) 29.08.2018	(51) B60T 7/20	(11) 2 962 820 (45) 29.08.2018	(51) B26D 3/28
(11) 2 940 977 (45) 29.08.2018	(51) H04M 3/493	(11) 2 952 445 (45) 29.08.2018	(51) B65D 43/02	(11) 2 962 884 (45) 29.08.2018	(51) B60K 6/40
(11) 2 941 167 (45) 29.08.2018	(51) A47L 15/42	(11) 2 952 563 (45) 29.08.2018	(51) C10M 161/00	(11) 2 963 629 (45) 29.08.2018	(51) G08B 29/00
(11) 2 942 770 (45) 29.08.2018	(51) G09F 13/18	(11) 2 952 606 (45) 29.08.2018	(51) C22C 38/14	(11) 2 963 859 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 943 305 (45) 29.08.2018	(51) B23D 21/04	(11) 2 953 254 (45) 29.08.2018	(51) H02M 7/48	(11) 2 964 315 (45) 29.08.2018	(51) A61N 1/02
(11) 2 943 327 (45) 29.08.2018	(51) B29C 63/34	(11) 2 953 662 (45) 29.08.2018	(51) A61M 1/36	(11) 2 964 432 (45) 29.08.2018	(51) B26B 21/44
(11) 2 943 433 (45) 29.08.2018	(51) B67D 1/08	(11) 2 954 041 (45) 29.08.2018	(51) C12N 1/00	(11) 2 964 779 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/6869
(11) 2 943 855 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 954 089 (45) 29.08.2018	(51) B23K 101/00	(11) 2 964 815 (45) 29.08.2018	(51) D01D 5/40
(11) 2 944 820 (45) 29.08.2018	(51) F04C 23/00	(11) 2 954 398 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 965 005 (45) 29.08.2018	(51) F23J 13/04
(11) 2 945 605 (45) 29.08.2018	(51) A61K 8/41	(11) 2 954 530 (45) 29.08.2018	(51) G11C 17/16	(11) 2 965 110 (45) 29.08.2018	(51) G01S 5/02
(11) 2 945 894 (45) 29.08.2018	(51) B25J 9/16	(11) 2 955 002 (45) 29.08.2018	(51) B29C 65/16	(11) 2 966 347 (45) 29.08.2018	(51) F21V 17/00
(11) 2 946 010 (45) 29.08.2018	(51) C12N 9/10	(11) 2 955 099 (45) 29.08.2018	(51) B63H 5/15	(11) 2 966 722 (45) 29.08.2018	(51) H01M 12/08
(11) 2 946 135 (45) 29.08.2018	(51) F16L 23/00	(11) 2 956 574 (45) 29.08.2018	(51) C25C 3/04	(11) 2 966 879 (45) 29.08.2018	(51) H04R 3/00
(11) 2 946 143 (45) 29.08.2018	(51) F23G 7/08	(11) 2 957 026 (45) 29.08.2018	(51) H02K 17/16	(11) 2 967 205 (45) 29.08.2018	(51) A61B 18/20
(11) 2 946 273 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 957 099 (45) 29.08.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 967 258 (45) 29.08.2018	(51) A47J 43/046
(11) 2 946 274 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 957 357 (45) 29.08.2018	(51) B08B 5/02	(11) 2 967 577 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/12
(11) 2 946 350 (45) 29.08.2018	(51) G06Q 30/06	(11) 2 957 671 (45) 29.08.2018	(51) D06F 58/18	(11) 2 967 735 (45) 29.08.2018	(51) A61B 18/14
(11) 2 946 709 (45) 29.08.2018	(51) A47K 13/26	(11) 2 958 166 (45) 29.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 967 845 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/24
(11) 2 946 829 (45) 29.08.2018	(51) B01F 3/04	(11) 2 958 257 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 968 369 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/575
(11) 2 947 806 (45) 29.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 958 498 (45) 29.08.2018	(51) A61B 10/02	(11) 2 968 457 (45) 29.08.2018	(51) A61K 38/17
(11) 2 947 992 (45) 29.08.2018	(51) A21C 7/02	(11) 2 958 530 (45) 29.08.2018	(51) A61F 9/007	(11) 2 969 481 (45) 29.08.2018	(51) B29C 65/48
(11) 2 948 105 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 959 150 (45) 29.08.2018	(51) F42C 19/08	(11) 2 969 567 (45) 29.08.2018	(51) G03F 7/20
(11) 2 948 242 (45) 29.08.2018	(51) B01J 23/00	(11) 2 959 604 (45) 29.08.2018	(51) H04B 3/54	(11) 2 969 883 (45) 29.08.2018	(51) B66C 23/18

(11) 2 971 246 (45) 29.08.2018	(51) C23F 13/06	(11) 2 982 938 (45) 29.08.2018	(51) G01D 5/18	(11) 2 991 425 (45) 29.08.2018	(51) H04W 72/08
(11) 2 971 302 (45) 29.08.2018	(51) D03D 13/00	(11) 2 983 239 (45) 29.08.2018	(51) H01M 10/6551	(11) 2 991 437 (45) 29.08.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 971 321 (45) 29.08.2018	(51) D04H 13/00	(11) 2 983 511 (45) 29.08.2018	(51) A23L 27/30	(11) 2 991 886 (45) 29.08.2018	(51) B61L 25/02
(11) 2 971 577 (45) 29.08.2018	(51) F01D 9/04	(11) 2 983 750 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/315	(11) 2 992 015 (45) 29.08.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 972 708 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 984 274 (45) 29.08.2018	(51) E21B 10/62	(11) 2 992 607 (45) 29.08.2018	(51) H03K 19/0948
(11) 2 972 760 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/14	(11) 2 984 281 (45) 29.08.2018	(51) E21B 41/04	(11) 2 992 692 (45) 29.08.2018	(51) H04W 4/021
(11) 2 973 152 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 984 308 (45) 29.08.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 993 141 (45) 29.08.2018	(51) B65D 21/06
(11) 2 973 792 (45) 29.08.2018	(51) H01M 4/133	(11) 2 984 392 (45) 29.08.2018	(51) F21K 99/00	(11) 2 993 924 (45) 29.08.2018	(51) H04W 4/08
(11) 2 973 997 (45) 29.08.2018	(51) H03B 19/14	(11) 2 984 542 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 994 032 (45) 29.08.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 974 556 (45) 29.08.2018	(51) H05C 1/04	(11) 2 984 732 (45) 29.08.2018	(51) H02J 50/00	(11) 2 994 051 (45) 29.08.2018	(51) A61B 6/03
(11) 2 974 620 (45) 29.08.2018	(51) A47C 3/026	(11) 2 984 991 (45) 29.08.2018	(51) A61B 10/02	(11) 2 994 396 (45) 29.08.2018	(51) B65D 25/02
(11) 2 975 950 (45) 29.08.2018	(51) A24D 3/02	(11) 2 984 995 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/115	(11) 2 994 504 (45) 29.08.2018	(51) C08J 9/236
(11) 2 977 156 (45) 29.08.2018	(51) B27K 5/00	(11) 2 985 587 (45) 29.08.2018	(51) G01N 1/28	(11) 2 995 705 (45) 29.08.2018	(51) C30B 23/00
(11) 2 977 167 (45) 29.08.2018	(51) B29C 45/17	(11) 2 986 498 (45) 29.08.2018	(51) B63B 25/00	(11) 2 996 088 (45) 29.08.2018	(51) G06T 19/00
(11) 2 977 636 (45) 29.08.2018	(51) F16D 35/02	(11) 2 987 057 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0346	(11) 2 996 785 (45) 29.08.2018	(51) B01D 3/20
(11) 2 977 898 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 987 325 (45) 29.08.2018	(51) H04N 19/30	(11) 2 996 876 (45) 29.08.2018	(51) B32B 37/12
(11) 2 978 109 (45) 29.08.2018	(51) H02K 5/22	(11) 2 987 803 (45) 29.08.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 997 011 (45) 29.08.2018	(51) C07D 207/40
(11) 2 978 940 (45) 29.08.2018	(51) F01D 25/00	(11) 2 988 360 (45) 29.08.2018	(51) H01M 10/0525	(11) 2 997 022 (45) 29.08.2018	(51) C07D 403/14
(11) 2 979 094 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/564	(11) 2 988 802 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/24	(11) 2 997 187 (45) 29.08.2018	(51) D06C 23/00
(11) 2 979 225 (45) 29.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 988 852 (45) 29.08.2018	(51) B01D 53/94	(11) 2 997 431 (45) 29.08.2018	(51) G05D 16/16
(11) 2 980 056 (45) 29.08.2018	(51) C07C 41/06	(11) 2 988 892 (45) 29.08.2018	(51) B22F 3/105	(11) 2 997 679 (45) 29.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 980 270 (45) 29.08.2018	(51) C23C 16/27	(11) 2 989 197 (45) 29.08.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 998 787 (45) 29.08.2018	(51) G03B 13/16
(11) 2 980 334 (45) 29.08.2018	(51) E04G 21/02	(11) 2 989 742 (45) 29.08.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 999 260 (45) 29.08.2018	(51) H04W 28/08
(11) 2 980 645 (45) 29.08.2018	(51) G03F 1/50	(11) 2 990 014 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/66	(11) 2 999 436 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/24
(11) 2 981 361 (45) 29.08.2018	(51) B02C 7/06	(11) 2 990 156 (45) 29.08.2018	(51) B24B 7/18	(11) 2 999 582 (45) 29.08.2018	(51) B29C 51/34
(11) 2 981 836 (45) 29.08.2018	(51) G01R 29/08	(11) 2 991 152 (45) 29.08.2018	(51) H01M 2/16	(11) 2 999 810 (45) 29.08.2018	(51) D01F 1/10
(11) 2 982 103 (45) 29.08.2018	(51) H04W 12/02	(11) 2 991 259 (45) 29.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 000 098 (45) 29.08.2018	(51) G06T 5/50

(11) 3 000 118 (45) 29.08.2018	(51) H01H 33/59	(11) 3 006 619 (45) 29.08.2018	(51) D06F 58/24	(11) 3 011 213 (45) 29.08.2018	(51) F16L 17/025
(11) 3 001 023 (45) 29.08.2018	(51) F02M 55/00	(11) 3 006 639 (45) 29.08.2018	(51) E04B 5/38	(11) 3 012 005 (45) 29.08.2018	(51) A63H 1/00
(11) 3 001 518 (45) 29.08.2018	(51) H01T 13/04	(11) 3 007 038 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 012 118 (45) 29.08.2018	(51) C08K 3/04
(11) 3 001 718 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 007 233 (45) 29.08.2018	(51) H01L 31/0224	(11) 3 012 185 (45) 29.08.2018	(51) B63B 27/24
(11) 3 001 963 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/17	(11) 3 007 323 (45) 29.08.2018	(51) H02K 1/27	(11) 3 012 278 (45) 29.08.2018	(51) C08G 18/60
(11) 3 002 142 (45) 29.08.2018	(51) B60H 3/00	(11) 3 007 581 (45) 29.08.2018	(51) A47L 13/24	(11) 3 012 291 (45) 29.08.2018	(51) C08L 21/00
(11) 3 002 285 (45) 29.08.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 007 671 (45) 29.08.2018	(51) A61G 13/02	(11) 3 012 466 (45) 29.08.2018	(51) F16B 5/12
(11) 3 002 312 (45) 29.08.2018	(51) C08K 5/00	(11) 3 007 717 (45) 29.08.2018	(51) A61K 38/10	(11) 3 012 585 (45) 29.08.2018	(51) G01C 21/16
(11) 3 002 364 (45) 29.08.2018	(51) D06F 75/20	(11) 3 008 046 (45) 29.08.2018	(51) C07D 301/26	(11) 3 012 624 (45) 29.08.2018	(51) G01N 27/404
(11) 3 002 831 (45) 29.08.2018	(51) H01R 13/428	(11) 3 008 810 (45) 29.08.2018	(51) H02P 6/18	(11) 3 012 893 (45) 29.08.2018	(51) C22C 1/08
(11) 3 002 876 (45) 29.08.2018	(51) H03K 17/693	(11) 3 008 925 (45) 29.08.2018	(51) H04W 4/70	(11) 3 012 955 (45) 29.08.2018	(51) H02M 3/335
(11) 3 002 957 (45) 29.08.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 3 009 176 (45) 29.08.2018	(51) A63H 33/04	(11) 3 013 100 (45) 29.08.2018	(51) H04W 48/10
(11) 3 002 985 (45) 29.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 3 009 260 (45) 29.08.2018	(51) B29C 73/22	(11) 3 013 908 (45) 29.08.2018	(51) C09D 4/00
(11) 3 004 037 (45) 29.08.2018	(51) C07C 29/86	(11) 3 009 523 (45) 29.08.2018	(51) C22C 9/04	(11) 3 014 191 (45) 29.08.2018	(51) F24F 7/06
(11) 3 004 038 (45) 29.08.2018	(51) C07C 29/86	(11) 3 009 569 (45) 29.08.2018	(51) E02D 29/02	(11) 3 014 411 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0485
(11) 3 004 120 (45) 29.08.2018	(51) C07B 37/04	(11) 3 009 726 (45) 29.08.2018	(51) F16L 37/56	(11) 3 014 678 (45) 29.08.2018	(51) H01M 4/04
(11) 3 004 262 (45) 29.08.2018	(51) C09D 5/16	(11) 3 009 742 (45) 29.08.2018	(51) F23N 1/00	(11) 3 014 848 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 004 440 (45) 29.08.2018	(51) D04B 15/88	(11) 3 009 781 (45) 29.08.2018	(51) F28F 9/02	(11) 3 014 974 (45) 29.08.2018	(51) A01D 43/10
(11) 3 004 828 (45) 29.08.2018	(51) G01L 19/04	(11) 3 009 949 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/00	(11) 3 014 988 (45) 29.08.2018	(51) A01K 5/02
(11) 3 004 857 (45) 29.08.2018	(51) G01N 27/327	(11) 3 010 033 (45) 29.08.2018	(51) H01L 21/027	(11) 3 015 278 (45) 29.08.2018	(51) B42D 25/21
(11) 3 004 869 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/20	(11) 3 010 071 (45) 29.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 015 808 (45) 29.08.2018	(51) F28F 3/04
(11) 3 005 013 (45) 29.08.2018	(51) G06F 1/12	(11) 3 010 185 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/64	(11) 3 016 048 (45) 29.08.2018	(51) G06Q 10/10
(11) 3 005 240 (45) 29.08.2018	(51) G06K 19/06	(11) 3 010 292 (45) 29.08.2018	(51) H04W 52/34	(11) 3 016 250 (45) 29.08.2018	(51) H02K 1/27
(11) 3 005 600 (45) 29.08.2018	(51) H04L 1/06	(11) 3 010 376 (45) 29.08.2018	(51) A47C 9/06	(11) 3 016 277 (45) 29.08.2018	(51) H02S 50/10
(11) 3 006 093 (45) 29.08.2018	(51) A63B 21/06	(11) 3 011 075 (45) 29.08.2018	(51) C23G 1/36	(11) 3 016 775 (45) 29.08.2018	(51) B23K 101/06
(11) 3 006 300 (45) 29.08.2018	(51) B61G 9/06	(11) 3 011 095 (45) 29.08.2018	(51) D04B 15/60	(11) 3 016 877 (45) 29.08.2018	(51) B65D 47/02
(11) 3 006 410 (45) 29.08.2018	(51) C03B 5/185	(11) 3 011 187 (45) 29.08.2018	(51) F04D 29/42	(11) 3 017 067 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/68

(11) 3 017 819 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/704	(11) 3 023 510 (45) 29.08.2018	(51) C23C 4/02	(11) 3 033 096 (45) 29.08.2018	(51) A61K 38/19
(11) 3 018 014 (45) 29.08.2018	(51) B60R 21/231	(11) 3 023 598 (45) 29.08.2018	(51) F02K 3/075	(11) 3 033 187 (45) 29.08.2018	(51) B21D 43/05
(11) 3 018 220 (45) 29.08.2018	(51) C21D 8/10	(11) 3 024 095 (45) 29.08.2018	(51) H01R 13/514	(11) 3 033 756 (45) 29.08.2018	(51) H01L 41/293
(11) 3 018 315 (45) 29.08.2018	(51) F01N 13/18	(11) 3 024 129 (45) 29.08.2018	(51) H02M 1/00	(11) 3 034 017 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/072
(11) 3 018 380 (45) 29.08.2018	(51) F16D 63/00	(11) 3 024 523 (45) 29.08.2018	(51) A61M 15/00	(11) 3 034 022 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/08
(11) 3 018 587 (45) 29.08.2018	(51) G06F 12/02	(11) 3 025 935 (45) 29.08.2018	(51) B62D 21/15	(11) 3 034 105 (45) 29.08.2018	(51) A61M 1/02
(11) 3 018 635 (45) 29.08.2018	(51) G07C 5/00	(11) 3 026 150 (45) 29.08.2018	(51) D01F 9/22	(11) 3 034 196 (45) 29.08.2018	(51) B22C 9/10
(11) 3 019 056 (45) 29.08.2018	(51) A47J 31/06	(11) 3 026 929 (45) 29.08.2018	(51) H04R 3/00	(11) 3 034 434 (45) 29.08.2018	(51) B65D 85/804
(11) 3 019 074 (45) 29.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 027 085 (45) 29.08.2018	(51) A47D 9/02	(11) 3 034 485 (45) 29.08.2018	(51) C07C 1/12
(11) 3 019 093 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/12	(11) 3 027 183 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/4174	(11) 3 034 515 (45) 29.08.2018	(51) C07K 19/00
(11) 3 020 309 (45) 29.08.2018	(51) E04F 15/18	(11) 3 027 337 (45) 29.08.2018	(51) B21F 1/02	(11) 3 034 848 (45) 29.08.2018	(51) F02K 1/72
(11) 3 020 314 (45) 29.08.2018	(51) A47J 36/12	(11) 3 027 542 (45) 29.08.2018	(51) B65G 43/08	(11) 3 035 109 (45) 29.08.2018	(51) G02B 27/04
(11) 3 020 382 (45) 29.08.2018	(51) A61G 5/00	(11) 3 028 002 (45) 29.08.2018	(51) F42B 10/38	(11) 3 035 174 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/044
(11) 3 020 427 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/00	(11) 3 028 580 (45) 29.08.2018	(51) A23G 3/34	(11) 3 035 412 (45) 29.08.2018	(51) H01M 2/30
(11) 3 020 607 (45) 29.08.2018	(51) B60R 21/2338	(11) 3 028 590 (45) 29.08.2018	(51) A43B 23/02	(11) 3 035 521 (45) 29.08.2018	(51) H02N 2/18
(11) 3 020 763 (45) 29.08.2018	(51) C08L 63/00	(11) 3 028 930 (45) 29.08.2018	(51) B62J 23/00	(11) 3 035 654 (45) 29.08.2018	(51) H04M 1/725
(11) 3 020 850 (45) 29.08.2018	(51) C23F 1/00	(11) 3 029 043 (45) 29.08.2018	(51) C07F 5/02	(11) 3 035 713 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 020 884 (45) 29.08.2018	(51) E04F 13/08	(11) 3 029 183 (45) 29.08.2018	(51) D01F 9/14	(11) 3 035 764 (45) 29.08.2018	(51) H04W 74/08
(11) 3 020 928 (45) 29.08.2018	(51) F01D 11/00	(11) 3 029 257 (45) 29.08.2018	(51) E06B 9/264	(11) 3 037 207 (45) 29.08.2018	(51) B23K 35/36
(11) 3 020 930 (45) 29.08.2018	(51) F01D 11/00	(11) 3 031 615 (45) 29.08.2018	(51) B44C 1/17	(11) 3 037 358 (45) 29.08.2018	(51) B65D 65/40
(11) 3 021 405 (45) 29.08.2018	(51) H01M 8/04119	(11) 3 031 862 (45) 29.08.2018	(51) C08L 77/06	(11) 3 037 404 (45) 29.08.2018	(51) C07C 67/28
(11) 3 021 607 (45) 29.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 3 032 402 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/38	(11) 3 037 528 (45) 29.08.2018	(51) C12N 9/24
(11) 3 022 007 (45) 29.08.2018	(51) B23K 20/10	(11) 3 032 409 (45) 29.08.2018	(51) G06F 8/41	(11) 3 037 629 (45) 29.08.2018	(51) F01D 25/24
(11) 3 022 576 (45) 29.08.2018	(51) G01S 5/02	(11) 3 032 703 (45) 29.08.2018	(51) H02K 1/12	(11) 3 037 643 (45) 29.08.2018	(51) F02M 15/02
(11) 3 022 754 (45) 29.08.2018	(51) H01H 9/00	(11) 3 032 752 (45) 29.08.2018	(51) H04B 1/403	(11) 3 037 711 (45) 29.08.2018	(51) F16M 11/32
(11) 3 022 795 (45) 29.08.2018	(51) H01M 10/0525	(11) 3 032 787 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/939	(11) 3 037 845 (45) 29.08.2018	(51) G01V 3/08
(11) 3 023 238 (45) 29.08.2018	(51) B29C 73/16	(11) 3 032 799 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 037 933 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/041

(11) 3 038 268 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 23/00	(11) 3 046 169 (45) 29.08.2018	(51) C01G 49/00	(11) 3 054 507 (45) 29.08.2018	(51) H01M 4/505
(11) 3 039 188 (45) 29.08.2018	(51) E01B 5/02	(11) 3 046 451 (45) 29.08.2018	(51) A47J 37/00	(11) 3 054 651 (45) 29.08.2018	(51) H04W 4/70
(11) 3 039 497 (45) 29.08.2018	(51) G05B 23/02	(11) 3 047 273 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/574	(11) 3 055 198 (45) 29.08.2018	(51) B63B 1/08
(11) 3 039 531 (45) 29.08.2018	(51) G10L 15/22	(11) 3 047 320 (45) 29.08.2018	(51) G02F 1/01	(11) 3 055 529 (45) 29.08.2018	(51) F02B 37/22
(11) 3 040 724 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/53	(11) 3 047 628 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 056 086 (45) 29.08.2018	(51) A01P 13/00
(11) 3 041 041 (45) 29.08.2018	(51) H01L 23/057	(11) 3 047 726 (45) 29.08.2018	(51) A01H 5/00	(11) 3 056 497 (45) 29.08.2018	(51) C07D 501/52
(11) 3 041 739 (45) 29.08.2018	(51) B64C 39/02	(11) 3 048 276 (45) 29.08.2018	(51) F01N 11/00	(11) 3 056 656 (45) 29.08.2018	(51) E06C 7/14
(11) 3 042 150 (45) 29.08.2018	(51) G01B 9/02	(11) 3 048 554 (45) 29.08.2018	(51) G06K 7/00	(11) 3 056 901 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/53
(11) 3 042 652 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/295	(11) 3 048 782 (45) 29.08.2018	(51) H04M 3/00	(11) 3 056 960 (45) 29.08.2018	(51) A01D 34/00
(11) 3 043 037 (45) 29.08.2018	(51) F01N 3/023	(11) 3 048 786 (45) 29.08.2018	(51) H04N 5/225	(11) 3 056 989 (45) 29.08.2018	(51) G06F 8/76
(11) 3 043 103 (45) 29.08.2018	(51) F16M 11/04	(11) 3 049 095 (45) 29.08.2018	(51) A61K 38/00	(11) 3 057 211 (45) 29.08.2018	(51) H02M 7/00
(11) 3 043 198 (45) 29.08.2018	(51) G02B 6/42	(11) 3 049 325 (45) 29.08.2018	(51) B63C 11/52	(11) 3 057 519 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/70
(11) 3 043 279 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/57	(11) 3 050 003 (45) 29.08.2018	(51) G06K 19/077	(11) 3 057 867 (45) 29.08.2018	(51) B64C 29/00
(11) 3 043 403 (45) 29.08.2018	(51) H01M 2/16	(11) 3 050 117 (45) 29.08.2018	(51) H01L 31/02	(11) 3 058 314 (45) 29.08.2018	(51) G01D 11/24
(11) 3 043 496 (45) 29.08.2018	(51) H04J 14/02	(11) 3 050 519 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/128	(11) 3 058 559 (45) 29.08.2018	(51) G09B 23/28
(11) 3 043 621 (45) 29.08.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 050 901 (45) 29.08.2018	(51) C07K 16/28	(11) 3 058 794 (45) 29.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 3 044 032 (45) 29.08.2018	(51) B60N 2/015	(11) 3 051 131 (45) 29.08.2018	(51) F04B 39/14	(11) 3 058 821 (45) 29.08.2018	(51) A01N 25/16
(11) 3 044 106 (45) 29.08.2018	(51) B65D 5/50	(11) 3 051 396 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0354	(11) 3 059 724 (45) 29.08.2018	(51) G09F 9/00
(11) 3 044 146 (45) 29.08.2018	(51) B65H 19/26	(11) 3 051 676 (45) 29.08.2018	(51) H02M 1/08	(11) 3 059 861 (45) 29.08.2018	(51) H03K 17/10
(11) 3 044 270 (45) 29.08.2018	(51) C09D 11/101	(11) 3 051 933 (45) 29.08.2018	(51) H05K 13/02	(11) 3 060 162 (45) 29.08.2018	(51) A61C 17/22
(11) 3 044 591 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/53	(11) 3 051 974 (45) 29.08.2018	(51) A45D 1/28	(11) 3 060 421 (45) 29.08.2018	(51) B60K 6/48
(11) 3 044 594 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/564	(11) 3 052 767 (45) 29.08.2018	(51) F01D 11/04	(11) 3 061 362 (45) 29.08.2018	(51) A43B 13/18
(11) 3 044 631 (45) 29.08.2018	(51) G02F 1/167	(11) 3 053 281 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 061 412 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/12
(11) 3 044 887 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/825	(11) 3 053 300 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/10	(11) 3 061 584 (45) 29.08.2018	(51) B24B 5/50
(11) 3 045 855 (45) 29.08.2018	(51) F28F 9/02	(11) 3 053 528 (45) 29.08.2018	(51) A61B 8/08	(11) 3 061 824 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/113
(11) 3 045 976 (45) 29.08.2018	(51) B41M 7/00	(11) 3 053 856 (45) 29.08.2018	(51) B65G 1/137	(11) 3 062 158 (45) 29.08.2018	(51) G03G 15/02
(11) 3 046 111 (45) 29.08.2018	(51) G21C 7/32	(11) 3 054 433 (45) 29.08.2018	(51) G08B 21/20	(11) 3 062 390 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 1/36

(11) 3 062 624 (45) 29.08.2018	(51) A23B 7/14	(11) 3 069 100 (45) 29.08.2018	(51) G01B 11/25	(11) 3 074 432 (45) 29.08.2018	(51) C08F 10/00
(11) 3 062 979 (45) 29.08.2018	(51) B29C 33/60	(11) 3 069 272 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 074 893 (45) 29.08.2018	(51) G06F 19/00
(11) 3 063 151 (45) 29.08.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 069 478 (45) 29.08.2018	(51) H04B 17/382	(11) 3 075 664 (45) 29.08.2018	(51) B64C 9/00
(11) 3 063 235 (45) 29.08.2018	(51) C09D 5/00	(11) 3 069 611 (45) 29.08.2018	(51) A01N 35/02	(11) 3 076 238 (45) 29.08.2018	(51) G03F 7/00
(11) 3 063 564 (45) 29.08.2018	(51) G01V 1/28	(11) 3 069 850 (45) 29.08.2018	(51) B29C 55/14	(11) 3 076 300 (45) 29.08.2018	(51) G06F 11/32
(11) 3 063 945 (45) 29.08.2018	(51) H04N 21/845	(11) 3 070 236 (45) 29.08.2018	(51) E05B 63/00	(11) 3 076 327 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/56
(11) 3 064 030 (45) 29.08.2018	(51) H04W 88/04	(11) 3 070 445 (45) 29.08.2018	(51) G01K 7/01	(11) 3 076 494 (45) 29.08.2018	(51) H01R 13/631
(11) 3 064 318 (45) 29.08.2018	(51) B24C 5/06	(11) 3 070 447 (45) 29.08.2018	(51) G01L 1/00	(11) 3 076 758 (45) 29.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 3 064 546 (45) 29.08.2018	(51) C08L 15/00	(11) 3 070 563 (45) 29.08.2018	(51) G05D 1/02	(11) 3 076 834 (45) 29.08.2018	(51) A47J 31/60
(11) 3 064 731 (45) 29.08.2018	(51) F01N 13/10	(11) 3 070 881 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 077 044 (45) 29.08.2018	(51) A61N 1/36
(11) 3 064 733 (45) 29.08.2018	(51) F01P 3/12	(11) 3 070 904 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 077 097 (45) 29.08.2018	(51) B01J 8/44
(11) 3 064 964 (45) 29.08.2018	(51) G01S 19/14	(11) 3 070 910 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 077 195 (45) 29.08.2018	(51) B32B 3/12
(11) 3 065 075 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/44	(11) 3 071 154 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/88	(11) 3 077 493 (45) 29.08.2018	(51) C11D 3/34
(11) 3 065 130 (45) 29.08.2018	(51) G10H 1/00	(11) 3 071 249 (45) 29.08.2018	(51) A61L 29/08	(11) 3 078 186 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/12
(11) 3 065 452 (45) 29.08.2018	(51) H04W 28/04	(11) 3 071 385 (45) 29.08.2018	(51) B29C 35/02	(11) 3 078 221 (45) 29.08.2018	(51) H04W 16/14
(11) 3 065 470 (45) 29.08.2018	(51) H04W 48/16	(11) 3 071 941 (45) 29.08.2018	(51) G01L 7/18	(11) 3 078 548 (45) 29.08.2018	(51) B60R 11/06
(11) 3 065 532 (45) 29.08.2018	(51) A01G 3/025	(11) 3 071 970 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/543	(11) 3 078 596 (45) 29.08.2018	(51) B64D 45/00
(11) 3 066 321 (45) 29.08.2018	(51) F02C 7/22	(11) 3 072 014 (45) 29.08.2018	(51) G03F 7/00	(11) 3 078 624 (45) 29.08.2018	(51) B66F 9/22
(11) 3 066 842 (45) 29.08.2018	(51) H04R 3/02	(11) 3 072 122 (45) 29.08.2018	(51) G08G 1/0965	(11) 3 078 761 (45) 29.08.2018	(51) C23C 4/04
(11) 3 067 210 (45) 29.08.2018	(51) B41J 3/407	(11) 3 072 145 (45) 29.08.2018	(51) H01H 89/04	(11) 3 079 219 (45) 29.08.2018	(51) H02J 7/14
(11) 3 067 238 (45) 29.08.2018	(51) B60R 11/00	(11) 3 072 264 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/713	(11) 3 079 288 (45) 29.08.2018	(51) H04W 88/08
(11) 3 067 894 (45) 29.08.2018	(51) G11C 19/28	(11) 3 072 286 (45) 29.08.2018	(51) H04M 15/00	(11) 3 079 507 (45) 29.08.2018	(51) A24C 5/39
(11) 3 068 021 (45) 29.08.2018	(51) H02K 1/27	(11) 3 072 420 (45) 29.08.2018	(51) A47B 23/00	(11) 3 079 977 (45) 29.08.2018	(51) B62D 43/00
(11) 3 068 555 (45) 29.08.2018	(51) B21B 45/00	(11) 3 072 442 (45) 29.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 080 005 (45) 29.08.2018	(51) B65D 75/36
(11) 3 068 664 (45) 29.08.2018	(51) B60R 21/2155	(11) 3 072 473 (45) 29.08.2018	(51) A61C 7/08	(11) 3 080 664 (45) 29.08.2018	(51) G03B 15/00
(11) 3 068 751 (45) 29.08.2018	(51) C07C 33/14	(11) 3 073 870 (45) 29.08.2018	(51) A47D 13/02	(11) 3 080 916 (45) 29.08.2018	(51) H04B 1/02
(11) 3 068 902 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 074 419 (45) 29.08.2018	(51) C07K 14/705	(11) 3 080 958 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/715

(11) 3 081 046 (45) 29.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 087 040 (45) 29.08.2018	(51) C03B 5/235	(11) 3 091 926 (45) 29.08.2018	(51) A61B 18/14
(11) 3 081 391 (45) 29.08.2018	(51) B60B 33/02	(11) 3 087 055 (45) 29.08.2018	(51) C07D 205/04	(11) 3 091 994 (45) 29.08.2018	(51) C07K 14/435
(11) 3 081 545 (45) 29.08.2018	(51) B32B 37/20	(11) 3 087 109 (45) 29.08.2018	(51) C08F 122/02	(11) 3 092 030 (45) 29.08.2018	(51) A61M 39/06
(11) 3 081 669 (45) 29.08.2018	(51) C23C 24/04	(11) 3 087 222 (45) 29.08.2018	(51) D21F 1/32	(11) 3 092 084 (45) 29.08.2018	(51) B08B 9/055
(11) 3 081 702 (45) 29.08.2018	(51) E02F 9/08	(11) 3 087 304 (45) 29.08.2018	(51) G01K 7/42	(11) 3 092 107 (45) 29.08.2018	(51) B23Q 16/00
(11) 3 081 890 (45) 29.08.2018	(51) F41B 7/04	(11) 3 087 524 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/53	(11) 3 092 401 (45) 29.08.2018	(51) F02M 25/08
(11) 3 081 900 (45) 29.08.2018	(51) G01B 11/25	(11) 3 087 630 (45) 29.08.2018	(51) H01M 4/04	(11) 3 092 618 (45) 29.08.2018	(51) G06T 7/33
(11) 3 081 991 (45) 29.08.2018	(51) G03G 15/08	(11) 3 088 027 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/32	(11) 3 092 637 (45) 29.08.2018	(51) G10K 15/02
(11) 3 082 189 (45) 29.08.2018	(51) H01M 2/12	(11) 3 088 276 (45) 29.08.2018	(51) B62D 1/19	(11) 3 092 720 (45) 29.08.2018	(51) H04B 1/12
(11) 3 082 887 (45) 29.08.2018	(51) A61L 26/00	(11) 3 089 065 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/32	(11) 3 092 976 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/28
(11) 3 083 397 (45) 29.08.2018	(51) B64C 27/04	(11) 3 089 107 (45) 29.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 3 093 099 (45) 29.08.2018	(51) B23K 37/04
(11) 3 083 483 (45) 29.08.2018	(51) B67C 3/22	(11) 3 089 392 (45) 29.08.2018	(51) H04L 1/18	(11) 3 093 189 (45) 29.08.2018	(51) B60P 1/16
(11) 3 084 577 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0484	(11) 3 089 690 (45) 29.08.2018	(51) A61B 18/22	(11) 3 093 219 (45) 29.08.2018	(51) B62D 21/11
(11) 3 084 766 (45) 29.08.2018	(51) G11C 11/16	(11) 3 089 710 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/46	(11) 3 093 870 (45) 29.08.2018	(51) H01J 49/00
(11) 3 084 772 (45) 29.08.2018	(51) G21C 19/32	(11) 3 089 965 (45) 29.08.2018	(51) C07D 243/24	(11) 3 094 440 (45) 29.08.2018	(51) B23D 23/00
(11) 3 084 905 (45) 29.08.2018	(51) H02G 15/064	(11) 3 089 978 (45) 29.08.2018	(51) C07D 471/18	(11) 3 094 577 (45) 29.08.2018	(51) B65G 1/06
(11) 3 084 972 (45) 29.08.2018	(51) H04B 1/38	(11) 3 089 999 (45) 29.08.2018	(51) C08B 37/00	(11) 3 094 768 (45) 29.08.2018	(51) D01F 6/60
(11) 3 085 102 (45) 29.08.2018	(51) H04N 21/25	(11) 3 090 149 (45) 29.08.2018	(51) F01D 25/28	(11) 3 095 146 (45) 29.08.2018	(51) H01M 2/10
(11) 3 085 108 (45) 29.08.2018	(51) H04R 9/02	(11) 3 090 495 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/24	(11) 3 095 282 (45) 29.08.2018	(51) H04W 28/06
(11) 3 085 497 (45) 29.08.2018	(51) B25B 21/00	(11) 3 090 698 (45) 29.08.2018	(51) A61B 18/18	(11) 3 095 305 (45) 29.08.2018	(51) H05H 1/46
(11) 3 085 626 (45) 29.08.2018	(51) B64D 45/02	(11) 3 091 009 (45) 29.08.2018	(51) C07D 403/04	(11) 3 095 599 (45) 29.08.2018	(51) B32B 7/00
(11) 3 085 790 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/02	(11) 3 091 109 (45) 29.08.2018	(51) D03D 11/02	(11) 3 095 890 (45) 29.08.2018	(51) C23C 4/00
(11) 3 085 823 (45) 29.08.2018	(51) D04H 1/4242	(11) 3 091 137 (45) 29.08.2018	(51) E04H 9/14	(11) 3 096 091 (45) 29.08.2018	(51) F24F 11/30
(11) 3 086 072 (45) 29.08.2018	(51) F28F 3/08	(11) 3 091 234 (45) 29.08.2018	(51) F04D 13/08	(11) 3 096 216 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/042
(11) 3 086 307 (45) 29.08.2018	(51) G09F 13/06	(11) 3 091 658 (45) 29.08.2018	(51) H02S 50/00	(11) 3 096 439 (45) 29.08.2018	(51) H02J 50/90
(11) 3 086 783 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/70	(11) 3 091 725 (45) 29.08.2018	(51) H04N 1/00	(11) 3 096 583 (45) 29.08.2018	(51) H04W 76/20
(11) 3 087 006 (45) 29.08.2018	(51) B64G 1/28	(11) 3 091 783 (45) 29.08.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 096 754 (45) 29.08.2018	(51) C07D 257/04

(11) 3 097 188 (45) 29.08.2018	(51) C12N 9/16	(11) 3 101 729 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 3 104 514 (45) 29.08.2018	(51) H02M 7/48
(11) 3 097 207 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/6851	(11) 3 101 755 (45) 29.08.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 104 699 (45) 29.08.2018	(51) A01N 25/02
(11) 3 097 344 (45) 29.08.2018	(51) F17C 13/02	(11) 3 101 820 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/185	(11) 3 104 748 (45) 29.08.2018	(51) A47F 3/04
(11) 3 097 679 (45) 29.08.2018	(51) H04L 7/04	(11) 3 101 863 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 104 811 (45) 29.08.2018	(51) A61F 2/24
(11) 3 098 099 (45) 29.08.2018	(51) B60G 15/06	(11) 3 101 875 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/44	(11) 3 104 924 (45) 29.08.2018	(51) A61M 16/06
(11) 3 098 242 (45) 29.08.2018	(51) C08C 19/25	(11) 3 101 912 (45) 29.08.2018	(51) B06B 1/06	(11) 3 104 961 (45) 29.08.2018	(51) B01D 53/40
(11) 3 098 552 (45) 29.08.2018	(51) F27D 3/00	(11) 3 102 197 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/33	(11) 3 105 004 (45) 29.08.2018	(51) B23K 26/26
(11) 3 098 721 (45) 29.08.2018	(51) G06F 15/16	(11) 3 102 228 (45) 29.08.2018	(51) A61K 38/47	(11) 3 105 394 (45) 29.08.2018	(51) E04H 12/10
(11) 3 098 894 (45) 29.08.2018	(51) H01M 10/44	(11) 3 102 421 (45) 29.08.2018	(51) B42B 5/12	(11) 3 105 455 (45) 29.08.2018	(51) F04B 37/14
(11) 3 099 105 (45) 29.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 102 477 (45) 29.08.2018	(51) B62D 35/00	(11) 3 105 482 (45) 29.08.2018	(51) F15B 20/00
(11) 3 099 138 (45) 29.08.2018	(51) H04W 88/06	(11) 3 102 650 (45) 29.08.2018	(51) C09K 11/06	(11) 3 105 738 (45) 29.08.2018	(51) G06T 7/593
(11) 3 099 179 (45) 29.08.2018	(51) A22C 21/00	(11) 3 102 710 (45) 29.08.2018	(51) C22C 19/05	(11) 3 106 232 (45) 29.08.2018	(51) B05B 1/30
(11) 3 099 388 (45) 29.08.2018	(51) A63B 71/08	(11) 3 102 780 (45) 29.08.2018	(51) E21B 33/12	(11) 3 106 477 (45) 29.08.2018	(51) C08F 20/28
(11) 3 099 444 (45) 29.08.2018	(51) B23K 20/12	(11) 3 102 837 (45) 29.08.2018	(51) F16B 13/06	(11) 3 106 641 (45) 29.08.2018	(51) F01N 11/00
(11) 3 099 661 (45) 29.08.2018	(51) C07C 49/513	(11) 3 102 903 (45) 29.08.2018	(51) F28F 9/02	(11) 3 106 750 (45) 29.08.2018	(51) F23K 1/04
(11) 3 099 662 (45) 29.08.2018	(51) C07C 68/04	(11) 3 103 102 (45) 29.08.2018	(51) G06T 7/277	(11) 3 106 826 (45) 29.08.2018	(51) F41C 23/16
(11) 3 099 700 (45) 29.08.2018	(51) B01J 31/18	(11) 3 103 225 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/58	(11) 3 107 209 (45) 29.08.2018	(51) H03F 1/34
(11) 3 099 796 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/66	(11) 3 103 269 (45) 29.08.2018	(51) H04S 7/00	(11) 3 107 420 (45) 29.08.2018	(51) A47B 9/20
(11) 3 100 112 (45) 29.08.2018	(51) G02F 1/167	(11) 3 103 299 (45) 29.08.2018	(51) H04L 27/26	(11) 3 107 796 (45) 29.08.2018	(51) B62D 25/08
(11) 3 100 158 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/30	(11) 3 103 495 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/44	(11) 3 108 058 (45) 29.08.2018	(51) D21G 1/00
(11) 3 100 286 (45) 29.08.2018	(51) G01D 5/14	(11) 3 103 840 (45) 29.08.2018	(51) C08L 67/02	(11) 3 108 523 (45) 29.08.2018	(51) H01M 4/04
(11) 3 100 287 (45) 29.08.2018	(51) B25B 11/00	(11) 3 103 872 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/11	(11) 3 109 097 (45) 29.08.2018	(51) B60R 16/02
(11) 3 100 711 (45) 29.08.2018	(51) A61J 3/00	(11) 3 104 176 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/487	(11) 3 109 543 (45) 29.08.2018	(51) F21V 8/00
(11) 3 101 003 (45) 29.08.2018	(51) C07C 309/43	(11) 3 104 220 (45) 29.08.2018	(51) G02F 1/13357	(11) 3 109 585 (45) 29.08.2018	(51) F41G 1/50
(11) 3 101 322 (45) 29.08.2018	(51) F16K 31/26	(11) 3 104 222 (45) 29.08.2018	(51) G03B 21/00	(11) 3 109 748 (45) 29.08.2018	(51) H04M 1/725
(11) 3 101 568 (45) 29.08.2018	(51) G06F 17/50	(11) 3 104 295 (45) 29.08.2018	(51) G06F 8/61	(11) 3 110 041 (45) 29.08.2018	(51) H04B 10/2581
(11) 3 101 573 (45) 29.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 3 104 479 (45) 29.08.2018	(51) H02G 3/22	(11) 3 110 222 (45) 29.08.2018	(51) H04L 5/00

(11) 3 110 385 (45) 29.08.2018	(51) A61G 7/00	(11) 3 115 245 (45) 29.08.2018	(51) B60K 17/02	(11) 3 119 780 (45) 29.08.2018	(51) C07D 471/04
(11) 3 110 609 (45) 29.08.2018	(51) B29C 49/46	(11) 3 115 276 (45) 29.08.2018	(51) B62D 1/184	(11) 3 119 851 (45) 29.08.2018	(51) C09K 11/02
(11) 3 110 635 (45) 29.08.2018	(51) B60C 13/00	(11) 3 115 277 (45) 29.08.2018	(51) B62D 1/184	(11) 3 119 894 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/82
(11) 3 110 767 (45) 29.08.2018	(51) C03B 23/027	(11) 3 115 278 (45) 29.08.2018	(51) B62D 1/184	(11) 3 120 020 (45) 29.08.2018	(51) F03D 1/06
(11) 3 110 797 (45) 29.08.2018	(51) C07D 209/30	(11) 3 116 018 (45) 29.08.2018	(51) H01L 21/336	(11) 3 120 032 (45) 29.08.2018	(51) F16B 13/00
(11) 3 110 808 (45) 29.08.2018	(51) C07D 403/12	(11) 3 116 154 (45) 29.08.2018	(51) H04J 14/02	(11) 3 120 355 (45) 29.08.2018	(51) G10L 21/0208
(11) 3 111 128 (45) 29.08.2018	(51) G03B 15/00	(11) 3 116 171 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/46	(11) 3 120 575 (45) 29.08.2018	(51) H04R 1/10
(11) 3 111 212 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/50	(11) 3 116 190 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 120 689 (45) 29.08.2018	(51) A01F 15/07
(11) 3 111 218 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/542	(11) 3 116 234 (45) 29.08.2018	(51) H04Q 11/00	(11) 3 121 098 (45) 29.08.2018	(51) A45C 3/02
(11) 3 111 332 (45) 29.08.2018	(51) G06F 13/14	(11) 3 116 482 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/14	(11) 3 121 361 (45) 29.08.2018	(51) E06B 3/30
(11) 3 111 929 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/70	(11) 3 116 659 (45) 29.08.2018	(51) B05B 11/00	(11) 3 121 434 (45) 29.08.2018	(51) F02M 55/04
(11) 3 112 124 (45) 29.08.2018	(51) B29C 47/00	(11) 3 116 680 (45) 29.08.2018	(51) B23P 11/00	(11) 3 121 478 (45) 29.08.2018	(51) F16F 1/46
(11) 3 112 428 (45) 29.08.2018	(51) B41J 2/01	(11) 3 117 157 (45) 29.08.2018	(51) F24F 13/30	(11) 3 122 150 (45) 29.08.2018	(51) H04W 88/02
(11) 3 112 692 (45) 29.08.2018	(51) F04D 29/28	(11) 3 117 354 (45) 29.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 3 122 726 (45) 29.08.2018	(51) C07D 211/46
(11) 3 112 713 (45) 29.08.2018	(51) F16C 37/00	(11) 3 117 400 (45) 29.08.2018	(51) G06T 7/70	(11) 3 122 969 (45) 29.08.2018	(51) E05C 9/00
(11) 3 112 861 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/487	(11) 3 117 423 (45) 29.08.2018	(51) G09F 3/00	(11) 3 123 028 (45) 29.08.2018	(51) F04C 5/00
(11) 3 113 077 (45) 29.08.2018	(51) G06K 9/46	(11) 3 117 441 (45) 29.08.2018	(51) G21C 17/10	(11) 3 123 106 (45) 29.08.2018	(51) G01B 7/00
(11) 3 113 251 (45) 29.08.2018	(51) H01M 2/34	(11) 3 117 475 (45) 29.08.2018	(51) H01M 4/13	(11) 3 123 335 (45) 29.08.2018	(51) G06F 12/00
(11) 3 113 358 (45) 29.08.2018	(51) H04L 27/20	(11) 3 117 640 (45) 29.08.2018	(51) H04W 8/18	(11) 3 123 465 (45) 29.08.2018	(51) G10K 15/02
(11) 3 113 425 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/741	(11) 3 117 840 (45) 29.08.2018	(51) A61L 2/26	(11) 3 123 639 (45) 29.08.2018	(51) H04B 10/116
(11) 3 114 058 (45) 29.08.2018	(51) B65G 47/66	(11) 3 118 552 (45) 29.08.2018	(51) F26B 11/04	(11) 3 123 677 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/931
(11) 3 114 332 (45) 29.08.2018	(51) F01N 3/023	(11) 3 118 681 (45) 29.08.2018	(51) G03F 1/00	(11) 3 124 361 (45) 29.08.2018	(51) B62D 15/02
(11) 3 114 646 (45) 29.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 3 118 778 (45) 29.08.2018	(51) G06K 19/073	(11) 3 124 453 (45) 29.08.2018	(51) C04B 14/04
(11) 3 114 757 (45) 29.08.2018	(51) H02K 15/04	(11) 3 119 006 (45) 29.08.2018	(51) H04B 1/00	(11) 3 124 467 (45) 29.08.2018	(51) C07C 211/54
(11) 3 114 867 (45) 29.08.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 119 363 (45) 29.08.2018	(51) A61F 13/42	(11) 3 124 647 (45) 29.08.2018	(51) C23C 14/34
(11) 3 114 975 (45) 29.08.2018	(51) A47J 42/38	(11) 3 119 647 (45) 29.08.2018	(51) B60R 25/25	(11) 3 125 326 (45) 29.08.2018	(51) H01L 51/54
(11) 3 115 055 (45) 29.08.2018	(51) A61K 36/53	(11) 3 119 747 (45) 29.08.2018	(51) C07D 213/61	(11) 3 125 586 (45) 29.08.2018	(51) H04W 4/12

(11) 3 125 717 (45) 29.08.2018	(51) A44B 19/30	(11) 3 134 483 (45) 29.08.2018	(51) C09D 133/10	(11) 3 141 433 (45) 29.08.2018	(51) B60R 16/037
(11) 3 125 742 (45) 29.08.2018	(51) G01B 9/02	(11) 3 134 554 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 141 437 (45) 29.08.2018	(51) B60N 2/75
(11) 3 126 213 (45) 29.08.2018	(51) B63B 21/66	(11) 3 134 740 (45) 29.08.2018	(51) G01P 3/481	(11) 3 141 639 (45) 29.08.2018	(51) D01G 19/10
(11) 3 126 472 (45) 29.08.2018	(51) C09K 11/02	(11) 3 134 757 (45) 29.08.2018	(51) G02B 6/42	(11) 3 141 939 (45) 29.08.2018	(51) G02B 6/32
(11) 3 126 515 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 134 966 (45) 29.08.2018	(51) H03F 1/32	(11) 3 142 642 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/127
(11) 3 126 551 (45) 29.08.2018	(51) D01D 5/30	(11) 3 135 191 (45) 29.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 142 824 (45) 29.08.2018	(51) B23K 26/04
(11) 3 127 083 (45) 29.08.2018	(51) G06T 5/00	(11) 3 135 222 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 142 880 (45) 29.08.2018	(51) B60J 7/02
(11) 3 127 087 (45) 29.08.2018	(51) G06T 7/20	(11) 3 135 344 (45) 29.08.2018	(51) A63B 9/00	(11) 3 143 278 (45) 29.08.2018	(51) F03D 13/00
(11) 3 127 238 (45) 29.08.2018	(51) H03H 1/00	(11) 3 136 103 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/68	(11) 3 143 404 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/533
(11) 3 127 910 (45) 29.08.2018	(51) C07F 7/18	(11) 3 136 206 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/044	(11) 3 143 753 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 128 264 (45) 29.08.2018	(51) F24F 11/30	(11) 3 136 690 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 144 173 (45) 29.08.2018	(51) B60K 37/06
(11) 3 128 718 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 136 770 (45) 29.08.2018	(51) H04W 16/26	(11) 3 144 187 (45) 29.08.2018	(51) B60R 19/48
(11) 3 130 035 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 3 137 052 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 3 144 233 (45) 29.08.2018	(51) B65B 59/00
(11) 3 130 292 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 137 809 (45) 29.08.2018	(51) F21V 19/04	(11) 3 144 535 (45) 29.08.2018	(51) F04C 18/02
(11) 3 130 646 (45) 29.08.2018	(51) C09D 11/326	(11) 3 137 850 (45) 29.08.2018	(51) G01C 21/28	(11) 3 144 745 (45) 29.08.2018	(51) G04G 9/00
(11) 3 131 678 (45) 29.08.2018	(51) B02C 4/42	(11) 3 138 175 (45) 29.08.2018	(51) H02J 1/14	(11) 3 144 806 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/38
(11) 3 132 110 (45) 29.08.2018	(51) E21B 29/00	(11) 3 138 305 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 144 939 (45) 29.08.2018	(51) H01B 1/22
(11) 3 132 126 (45) 29.08.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 138 349 (45) 29.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 144 943 (45) 29.08.2018	(51) H01F 7/122
(11) 3 132 174 (45) 29.08.2018	(51) F16L 37/50	(11) 3 138 420 (45) 29.08.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 145 153 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 132 180 (45) 29.08.2018	(51) F21K 9/00	(11) 3 139 931 (45) 29.08.2018	(51) A61K 31/7032	(11) 3 145 247 (45) 29.08.2018	(51) H04W 36/30
(11) 3 132 549 (45) 29.08.2018	(51) H04B 11/00	(11) 3 140 032 (45) 29.08.2018	(51) B01J 8/24	(11) 3 145 661 (45) 29.08.2018	(51) B01D 21/00
(11) 3 132 663 (45) 29.08.2018	(51) H05K 7/20	(11) 3 140 182 (45) 29.08.2018	(51) B62J 29/00	(11) 3 145 676 (45) 29.08.2018	(51) B25B 5/12
(11) 3 132 685 (45) 29.08.2018	(51) A21D 2/02	(11) 3 140 214 (45) 29.08.2018	(51) B65D 71/00	(11) 3 145 818 (45) 29.08.2018	(51) B65B 43/12
(11) 3 133 158 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/00	(11) 3 140 341 (45) 29.08.2018	(51) C08G 71/04	(11) 3 145 857 (45) 29.08.2018	(51) B81C 1/00
(11) 3 133 263 (45) 29.08.2018	(51) F02C 6/12	(11) 3 140 475 (45) 29.08.2018	(51) E04H 12/22	(11) 3 146 206 (45) 29.08.2018	(51) F04B 1/14
(11) 3 133 399 (45) 29.08.2018	(51) G01N 33/574	(11) 3 141 017 (45) 29.08.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 146 208 (45) 29.08.2018	(51) F04B 27/08
(11) 3 133 924 (45) 29.08.2018	(51) A21B 3/04	(11) 3 141 209 (45) 29.08.2018	(51) A61C 7/08	(11) 3 146 861 (45) 29.08.2018	(51) A41H 43/04

(11) 3 147 175 (45) 29.08.2018	(51) B61L 15/00	(11) 3 152 432 (45) 29.08.2018	(51) F02D 41/24	(11) 3 157 811 (45) 29.08.2018	(51) B64C 39/02
(11) 3 147 213 (45) 29.08.2018	(51) B64D 11/00	(11) 3 152 550 (45) 29.08.2018	(51) G01N 21/88	(11) 3 157 876 (45) 29.08.2018	(51) C02F 5/12
(11) 3 147 527 (45) 29.08.2018	(51) F16D 48/06	(11) 3 152 771 (45) 29.08.2018	(51) H01C 7/12	(11) 3 157 907 (45) 29.08.2018	(51) C07D 239/46
(11) 3 148 461 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/80	(11) 3 152 936 (45) 29.08.2018	(51) H04W 8/18	(11) 3 158 195 (45) 29.08.2018	(51) F04B 43/12
(11) 3 148 945 (45) 29.08.2018	(51) C03B 23/03	(11) 3 153 358 (45) 29.08.2018	(51) B60R 22/34	(11) 3 158 245 (45) 29.08.2018	(51) F16L 1/26
(11) 3 149 102 (45) 29.08.2018	(51) C09K 8/528	(11) 3 153 360 (45) 29.08.2018	(51) B60S 1/48	(11) 3 158 446 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/52
(11) 3 149 146 (45) 29.08.2018	(51) C12M 1/00	(11) 3 153 385 (45) 29.08.2018	(51) B62D 63/06	(11) 3 158 654 (45) 29.08.2018	(51) H04B 1/7163
(11) 3 149 504 (45) 29.08.2018	(51) G01R 33/035	(11) 3 153 562 (45) 29.08.2018	(51) C09K 11/02	(11) 3 158 700 (45) 29.08.2018	(51) H04L 25/03
(11) 3 149 805 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 13/16	(11) 3 153 748 (45) 29.08.2018	(51) F16K 5/04	(11) 3 158 778 (45) 29.08.2018	(51) H04S 5/00
(11) 3 149 826 (45) 29.08.2018	(51) H02J 3/32	(11) 3 153 765 (45) 29.08.2018	(51) F21V 17/08	(11) 3 159 054 (45) 29.08.2018	(51) B01D 1/22
(11) 3 149 878 (45) 29.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 153 822 (45) 29.08.2018	(51) G01D 5/34	(11) 3 159 156 (45) 29.08.2018	(51) B32B 5/24
(11) 3 149 971 (45) 29.08.2018	(51) H04S 7/00	(11) 3 154 458 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/34	(11) 3 159 525 (45) 29.08.2018	(51) F02K 9/42
(11) 3 150 038 (45) 29.08.2018	(51) A01C 5/06	(11) 3 154 498 (45) 29.08.2018	(51) A61G 11/00	(11) 3 159 556 (45) 29.08.2018	(51) F16B 41/00
(11) 3 150 041 (45) 29.08.2018	(51) A01C 7/08	(11) 3 154 631 (45) 29.08.2018	(51) A61N 5/06	(11) 3 159 788 (45) 29.08.2018	(51) G06F 7/499
(11) 3 150 042 (45) 29.08.2018	(51) A01C 7/08	(11) 3 154 845 (45) 29.08.2018	(51) B62D 35/00	(11) 3 160 013 (45) 29.08.2018	(51) H02K 1/24
(11) 3 150 123 (45) 29.08.2018	(51) A61B 6/00	(11) 3 155 051 (45) 29.08.2018	(51) C09D 5/03	(11) 3 160 381 (45) 29.08.2018	(51) A61C 5/90
(11) 3 150 142 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 155 290 (45) 29.08.2018	(51) F16F 9/58	(11) 3 160 413 (45) 29.08.2018	(51) A61G 5/04
(11) 3 150 577 (45) 29.08.2018	(51) C07D 205/04	(11) 3 155 504 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 160 864 (45) 29.08.2018	(51) B65D 75/32
(11) 3 150 641 (45) 29.08.2018	(51) C08F 2/50	(11) 3 155 517 (45) 29.08.2018	(51) G06F 9/44	(11) 3 160 922 (45) 29.08.2018	(51) C06B 23/00
(11) 3 151 359 (45) 29.08.2018	(51) H02J 5/00	(11) 3 155 690 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 1/28	(11) 3 161 309 (45) 29.08.2018	(51) F03D 5/06
(11) 3 151 493 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/933	(11) 3 155 729 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 161 419 (45) 29.08.2018	(51) G01C 22/00
(11) 3 151 495 (45) 29.08.2018	(51) H04L 25/03	(11) 3 155 993 (45) 29.08.2018	(51) A61B 18/00	(11) 3 161 612 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/16
(11) 3 151 710 (45) 29.08.2018	(51) A47K 11/10	(11) 3 156 159 (45) 29.08.2018	(51) B23B 5/06	(11) 3 161 796 (45) 29.08.2018	(51) G06T 15/08
(11) 3 152 050 (45) 29.08.2018	(51) B32B 15/08	(11) 3 156 229 (45) 29.08.2018	(51) B32B 37/00	(11) 3 162 096 (45) 29.08.2018	(51) G08G 1/017
(11) 3 152 178 (45) 29.08.2018	(51) C04B 20/06	(11) 3 156 519 (45) 29.08.2018	(51) C25B 1/04	(11) 3 162 181 (45) 29.08.2018	(51) A01D 34/00
(11) 3 152 201 (45) 29.08.2018	(51) C07D 409/14	(11) 3 156 825 (45) 29.08.2018	(51) G01S 17/89	(11) 3 162 661 (45) 29.08.2018	(51) B62D 5/04
(11) 3 152 406 (45) 29.08.2018	(51) F01D 11/14	(11) 3 157 613 (45) 29.08.2018	(51) B29L 31/00	(11) 3 162 971 (45) 29.08.2018	(51) E03D 9/03

(11) 3 162 981 (45) 29.08.2018	(51) E04B 1/32	(11) 3 165 464 (45) 29.08.2018	(51) B64D 25/14	(11) 3 169 631 (45) 29.08.2018	(51) C02F 1/32
(11) 3 163 175 (45) 29.08.2018	(51) F24C 15/20	(11) 3 165 507 (45) 29.08.2018	(51) C01B 32/184	(11) 3 169 653 (45) 29.08.2018	(51) C07C 5/27
(11) 3 163 263 (45) 29.08.2018	(51) G01F 23/26	(11) 3 165 659 (45) 29.08.2018	(51) D04H 18/00	(11) 3 169 654 (45) 29.08.2018	(51) C07C 5/27
(11) 3 163 290 (45) 29.08.2018	(51) G01N 21/3504	(11) 3 165 797 (45) 29.08.2018	(51) F16H 61/24	(11) 3 169 805 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 163 577 (45) 29.08.2018	(51) H01L 27/24	(11) 3 166 199 (45) 29.08.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 169 879 (45) 29.08.2018	(51) C01B 17/44
(11) 3 163 933 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 3/40	(11) 3 166 393 (45) 29.08.2018	(51) A01J 25/00	(11) 3 169 903 (45) 29.08.2018	(51) F04D 15/00
(11) 3 164 025 (45) 29.08.2018	(51) A43B 13/02	(11) 3 166 438 (45) 29.08.2018	(51) A45C 5/03	(11) 3 170 254 (45) 29.08.2018	(51) H02P 25/08
(11) 3 164 045 (45) 29.08.2018	(51) A47L 15/50	(11) 3 166 558 (45) 29.08.2018	(51) A61H 3/00	(11) 3 170 271 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/06
(11) 3 164 091 (45) 29.08.2018	(51) A61B 17/72	(11) 3 166 810 (45) 29.08.2018	(51) B60H 1/00	(11) 3 170 397 (45) 29.08.2018	(51) A22C 25/14
(11) 3 164 315 (45) 29.08.2018	(51) B62D 1/181	(11) 3 167 102 (45) 29.08.2018	(51) A45B 25/18	(11) 3 170 504 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/127
(11) 3 164 352 (45) 29.08.2018	(51) B65H 51/14	(11) 3 167 200 (45) 29.08.2018	(51) F16B 21/16	(11) 3 170 595 (45) 29.08.2018	(51) B23B 31/00
(11) 3 164 403 (45) 29.08.2018	(51) C07D 487/14	(11) 3 167 248 (45) 29.08.2018	(51) G01D 5/20	(11) 3 170 702 (45) 29.08.2018	(51) B60R 19/14
(11) 3 164 442 (45) 29.08.2018	(51) C08G 64/34	(11) 3 167 457 (45) 29.08.2018	(51) G21G 1/10	(11) 3 171 120 (45) 29.08.2018	(51) F41G 11/00
(11) 3 164 558 (45) 29.08.2018	(51) E05B 47/02	(11) 3 167 459 (45) 29.08.2018	(51) H01B 3/44	(11) 3 171 395 (45) 29.08.2018	(51) H01L 21/60
(11) 3 164 565 (45) 29.08.2018	(51) E06B 9/322	(11) 3 167 501 (45) 29.08.2018	(51) H01M 4/583	(11) 3 171 980 (45) 29.08.2018	(51) B02C 4/30
(11) 3 164 581 (45) 29.08.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 167 546 (45) 29.08.2018	(51) H03F 1/30	(11) 3 172 132 (45) 29.08.2018	(51) B64D 45/02
(11) 3 164 592 (45) 29.08.2018	(51) F02M 63/00	(11) 3 167 590 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 172 256 (45) 29.08.2018	(51) C08G 63/20
(11) 3 164 625 (45) 29.08.2018	(51) F16J 15/06	(11) 3 168 030 (45) 29.08.2018	(51) B29C 51/26	(11) 3 172 257 (45) 29.08.2018	(51) C08G 63/20
(11) 3 164 759 (45) 29.08.2018	(51) G02C 13/00	(11) 3 168 095 (45) 29.08.2018	(51) B60S 3/04	(11) 3 172 285 (45) 29.08.2018	(51) C09D 167/00
(11) 3 164 828 (45) 29.08.2018	(51) B23K 26/046	(11) 3 168 107 (45) 29.08.2018	(51) B61F 5/26	(11) 3 172 350 (45) 29.08.2018	(51) C22C 21/12
(11) 3 164 891 (45) 29.08.2018	(51) H01L 31/049	(11) 3 168 442 (45) 29.08.2018	(51) F01P 3/22	(11) 3 172 498 (45) 29.08.2018	(51) F24H 9/20
(11) 3 164 892 (45) 29.08.2018	(51) H01L 31/049	(11) 3 168 688 (45) 29.08.2018	(51) G03G 15/20	(11) 3 172 954 (45) 29.08.2018	(51) A01C 1/02
(11) 3 164 967 (45) 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 169 145 (45) 29.08.2018	(51) H05K 1/18	(11) 3 173 048 (45) 29.08.2018	(51) A61C 13/087
(11) 3 165 003 (45) 29.08.2018	(51) G06F 3/0487	(11) 3 169 212 (45) 29.08.2018	(51) E01H 1/10	(11) 3 173 240 (45) 29.08.2018	(51) B41J 2/175
(11) 3 165 405 (45) 29.08.2018	(51) B60R 11/00	(11) 3 169 387 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/32	(11) 3 173 308 (45) 29.08.2018	(51) B62B 7/08
(11) 3 165 416 (45) 29.08.2018	(51) B60S 1/40	(11) 3 169 572 (45) 29.08.2018	(51) B61D 19/02	(11) 3 173 490 (45) 29.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 165 427 (45) 29.08.2018	(51) B62D 23/00	(11) 3 169 579 (45) 29.08.2018	(51) B62K 9/00	(11) 3 173 607 (45) 29.08.2018	(51) B60W 10/107

(11) 3 173 883 (45) 29.08.2018	(51) G05B 19/042	(11) 3 178 295 (45) 29.08.2018	(51) H05B 3/84	(11) 3 184 361 (45) 29.08.2018	(51) B60P 7/15
(11) 3 173 931 (45) 29.08.2018	(51) G06F 12/00	(11) 3 178 592 (45) 29.08.2018	(51) B23F 21/16	(11) 3 184 376 (45) 29.08.2018	(51) B60R 21/38
(11) 3 174 143 (45) 29.08.2018	(51) H01M 8/02	(11) 3 178 761 (45) 29.08.2018	(51) B65G 19/24	(11) 3 184 380 (45) 29.08.2018	(51) B60T 7/06
(11) 3 174 149 (45) 29.08.2018	(51) H01M 8/18	(11) 3 179 120 (45) 29.08.2018	(51) F16C 19/38	(11) 3 184 427 (45) 29.08.2018	(51) B64C 27/467
(11) 3 174 152 (45) 29.08.2018	(51) H01M 10/04	(11) 3 179 492 (45) 29.08.2018	(51) H01F 27/38	(11) 3 184 439 (45) 29.08.2018	(51) B64G 1/64
(11) 3 174 328 (45) 29.08.2018	(51) H04W 4/021	(11) 3 179 812 (45) 29.08.2018	(51) H04W 28/10	(11) 3 184 558 (45) 29.08.2018	(51) C08F 12/34
(11) 3 174 410 (45) 29.08.2018	(51) A24D 3/02	(11) 3 180 211 (45) 29.08.2018	(51) B60R 11/04	(11) 3 184 827 (45) 29.08.2018	(51) F15B 11/16
(11) 3 174 530 (45) 29.08.2018	(51) A61K 9/20	(11) 3 180 411 (45) 29.08.2018	(51) C09K 11/06	(11) 3 184 877 (45) 29.08.2018	(51) F21K 9/00
(11) 3 175 095 (45) 29.08.2018	(51) F01N 11/00	(11) 3 180 561 (45) 29.08.2018	(51) F21S 4/28	(11) 3 185 049 (45) 29.08.2018	(51) G01W 1/10
(11) 3 175 128 (45) 29.08.2018	(51) F16B 13/06	(11) 3 181 197 (45) 29.08.2018	(51) A63B 21/005	(11) 3 185 282 (45) 29.08.2018	(51) H01L 21/67
(11) 3 175 131 (45) 29.08.2018	(51) F16B 13/06	(11) 3 181 285 (45) 29.08.2018	(51) B23K 33/00	(11) 3 185 496 (45) 29.08.2018	(51) H04L 27/26
(11) 3 175 469 (45) 29.08.2018	(51) H01H 39/00	(11) 3 181 388 (45) 29.08.2018	(51) B60J 7/22	(11) 3 185 652 (45) 29.08.2018	(51) H05B 37/02
(11) 3 175 569 (45) 29.08.2018	(51) H04L 1/16	(11) 3 181 435 (45) 29.08.2018	(51) B62J 6/00	(11) 3 186 156 (45) 29.08.2018	(51) B65D 51/16
(11) 3 175 665 (45) 29.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 3 181 541 (45) 29.08.2018	(51) C07C 29/76	(11) 3 186 169 (45) 29.08.2018	(51) B65D 85/804
(11) 3 175 761 (45) 29.08.2018	(51) A47L 15/00	(11) 3 181 732 (45) 29.08.2018	(51) C25D 17/00	(11) 3 187 398 (45) 29.08.2018	(51) B62J 6/02
(11) 3 175 878 (45) 29.08.2018	(51) A61M 16/04	(11) 3 181 792 (45) 29.08.2018	(51) E06B 3/667	(11) 3 187 504 (45) 29.08.2018	(51) C07F 15/04
(11) 3 175 890 (45) 29.08.2018	(51) A63B 21/00	(11) 3 181 837 (45) 29.08.2018	(51) F02M 59/10	(11) 3 187 652 (45) 29.08.2018	(51) D06F 58/20
(11) 3 176 007 (45) 29.08.2018	(51) B60C 11/03	(11) 3 181 855 (45) 29.08.2018	(51) F02B 19/18	(11) 3 187 659 (45) 29.08.2018	(51) E01H 5/02
(11) 3 176 113 (45) 29.08.2018	(51) B65H 1/14	(11) 3 182 053 (45) 29.08.2018	(51) G01B 11/00	(11) 3 187 829 (45) 29.08.2018	(51) G01C 23/00
(11) 3 176 212 (45) 29.08.2018	(51) C08K 5/5357	(11) 3 182 413 (45) 29.08.2018	(51) G10L 21/0264	(11) 3 188 245 (45) 29.08.2018	(51) H01L 29/10
(11) 3 176 496 (45) 29.08.2018	(51) F21S 10/06	(11) 3 182 495 (45) 29.08.2018	(51) H01M 8/2425	(11) 3 188 931 (45) 29.08.2018	(51) B60Q 1/00
(11) 3 176 513 (45) 29.08.2018	(51) F24F 7/007	(11) 3 182 626 (45) 29.08.2018	(51) H04K 3/00	(11) 3 189 933 (45) 29.08.2018	(51) B23Q 17/24
(11) 3 176 956 (45) 29.08.2018	(51) H04B 7/02	(11) 3 182 810 (45) 29.08.2018	(51) H05H 1/28	(11) 3 189 966 (45) 29.08.2018	(51) B32B 27/12
(11) 3 177 582 (45) 29.08.2018	(51) C07B 59/00	(11) 3 183 033 (45) 29.08.2018	(51) A61N 1/36	(11) 3 189 997 (45) 29.08.2018	(51) B60K 15/067
(11) 3 177 819 (45) 29.08.2018	(51) F02D 35/02	(11) 3 183 171 (45) 29.08.2018	(51) B64D 11/06	(11) 3 190 022 (45) 29.08.2018	(51) B60W 30/12
(11) 3 177 839 (45) 29.08.2018	(51) F16B 21/16	(11) 3 183 693 (45) 29.08.2018	(51) G06K 19/07	(11) 3 190 439 (45) 29.08.2018	(51) G02B 6/42
(11) 3 177 857 (45) 29.08.2018	(51) F16K 1/30	(11) 3 184 331 (45) 29.08.2018	(51) B60G 17/015	(11) 3 191 245 (45) 29.08.2018	(51) B23B 31/167

(11) 3 191 574 (45) 29.08.2018	(51) C11D 17/00	(11) 3 198 219 (45) 29.08.2018	(51) G01B 5/20	(11) 3 205 359 (45) 29.08.2018	(51) A61M 1/10
(11) 3 192 395 (45) 29.08.2018	(51) A47B 1/03	(11) 3 198 732 (45) 29.08.2018	(51) H04B 1/10	(11) 3 205 360 (45) 29.08.2018	(51) A61M 1/10
(11) 3 192 633 (45) 29.08.2018	(51) B29B 7/74	(11) 3 198 770 (45) 29.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 205 533 (45) 29.08.2018	(51) B60N 2/30
(11) 3 192 720 (45) 29.08.2018	(51) B62D 5/04	(11) 3 199 385 (45) 29.08.2018	(51) B60C 23/00	(11) 3 205 785 (45) 29.08.2018	(51) E04B 1/348
(11) 3 193 082 (45) 29.08.2018	(51) F22B 21/34	(11) 3 199 864 (45) 29.08.2018	(51) F21S 6/00	(11) 3 206 049 (45) 29.08.2018	(51) G01S 19/27
(11) 3 193 141 (45) 29.08.2018	(51) G01D 5/20	(11) 3 200 354 (45) 29.08.2018	(51) H04B 3/32	(11) 3 206 206 (45) 29.08.2018	(51) G11B 27/00
(11) 3 193 203 (45) 29.08.2018	(51) G02B 26/08	(11) 3 200 561 (45) 29.08.2018	(51) H05B 6/12	(11) 3 206 319 (45) 29.08.2018	(51) H04L 1/00
(11) 3 193 580 (45) 29.08.2018	(51) A01F 15/04	(11) 3 200 640 (45) 29.08.2018	(51) A63B 71/12	(11) 3 206 912 (45) 29.08.2018	(51) B60R 7/04
(11) 3 193 968 (45) 29.08.2018	(51) A61M 5/00	(11) 3 201 013 (45) 29.08.2018	(51) B60C 23/00	(11) 3 207 267 (45) 29.08.2018	(51) F16C 17/02
(11) 3 194 270 (45) 29.08.2018	(51) B64D 13/06	(11) 3 201 101 (45) 29.08.2018	(51) B65D 75/58	(11) 3 207 727 (45) 29.08.2018	(51) H04L 9/08
(11) 3 194 707 (45) 29.08.2018	(51) E21B 23/04	(11) 3 201 258 (45) 29.08.2018	(51) C08J 3/02	(11) 3 207 836 (45) 29.08.2018	(51) A47J 31/36
(11) 3 194 741 (45) 29.08.2018	(51) F01N 9/00	(11) 3 201 276 (45) 29.08.2018	(51) C09D 1/00	(11) 3 208 130 (45) 29.08.2018	(51) B60K 17/08
(11) 3 194 805 (45) 29.08.2018	(51) F16G 1/28	(11) 3 201 369 (45) 29.08.2018	(51) C21D 11/00	(11) 3 208 378 (45) 29.08.2018	(51) E01B 27/16
(11) 3 194 877 (45) 29.08.2018	(51) F28F 3/04	(11) 3 201 501 (45) 29.08.2018	(51) F16K 11/02	(11) 3 208 437 (45) 29.08.2018	(51) F01N 3/20
(11) 3 194 885 (45) 29.08.2018	(51) G01N 3/08	(11) 3 201 639 (45) 29.08.2018	(51) G01R 31/28	(11) 3 208 822 (45) 29.08.2018	(51) H01H 23/14
(11) 3 194 916 (45) 29.08.2018	(51) G01J 9/02	(11) 3 202 243 (45) 29.08.2018	(51) A01B 63/11	(11) 3 209 150 (45) 29.08.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 195 175 (45) 29.08.2018	(51) G06F 21/52	(11) 3 202 827 (45) 29.08.2018	(51) C08J 7/04	(11) 3 209 254 (45) 29.08.2018	(51) A61F 9/013
(11) 3 195 538 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/741	(11) 3 202 989 (45) 29.08.2018	(51) E03C 1/23	(11) 3 209 531 (45) 29.08.2018	(51) G01M 17/08
(11) 3 195 758 (45) 29.08.2018	(51) A47B 67/02	(11) 3 203 540 (45) 29.08.2018	(51) H01L 51/30	(11) 3 209 782 (45) 29.08.2018	(51) C12N 15/82
(11) 3 195 969 (45) 29.08.2018	(51) B23C 3/12	(11) 3 204 165 (45) 29.08.2018	(51) B04B 5/12	(11) 3 209 973 (45) 29.08.2018	(51) G01D 5/14
(11) 3 196 132 (45) 29.08.2018	(51) B65B 5/06	(11) 3 204 195 (45) 29.08.2018	(51) B25J 9/16	(11) 3 210 721 (45) 29.08.2018	(51) B29C 33/72
(11) 3 196 580 (45) 29.08.2018	(51) F28F 1/30	(11) 3 204 391 (45) 29.08.2018	(51) C07D 513/04	(11) 3 211 838 (45) 29.08.2018	(51) H04L 12/46
(11) 3 196 588 (45) 29.08.2018	(51) F41G 11/00	(11) 3 204 726 (45) 29.08.2018	(51) G01D 5/20	(11) 3 212 544 (45) 29.08.2018	(51) B65G 37/00
(11) 3 197 663 (45) 29.08.2018	(51) B29C 45/76	(11) 3 204 805 (45) 29.08.2018	(51) G02B 6/44	(11) 3 212 580 (45) 29.08.2018	(51) C25B 1/26
(11) 3 197 928 (45) 29.08.2018	(51) C08G 18/72	(11) 3 204 982 (45) 29.08.2018	(51) H01Q 1/48	(11) 3 212 615 (45) 29.08.2018	(51) C07D 207/16
(11) 3 197 993 (45) 29.08.2018	(51) C11D 3/00	(11) 3 205 216 (45) 29.08.2018	(51) A23L 33/135	(11) 3 212 686 (45) 29.08.2018	(51) C08G 8/04
(11) 3 198 175 (45) 29.08.2018	(51) F16J 15/12	(11) 3 205 248 (45) 29.08.2018	(51) A47K 11/10	(11) 3 212 708 (45) 29.08.2018	(51) C08K 3/04

(11) 3 212 971 (45) 29.08.2018	(51) <i>F16H 59/72</i>	(11) 3 222 005 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 233 397 (45) 29.08.2018	(51) <i>B26F 3/00</i>
(11) 3 212 997 (45) 29.08.2018	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 3 222 255 (45) 29.08.2018	(51) <i>A61F 5/02</i>	(11) 3 233 428 (45) 29.08.2018	(51) <i>B29C 64/153</i>
(11) 3 213 471 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04L 12/715</i>	(11) 3 222 675 (45) 29.08.2018	(51) <i>C09B 45/18</i>	(11) 3 234 142 (45) 29.08.2018	(51) <i>C12N 15/115</i>
(11) 3 215 187 (45) 29.08.2018	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 3 222 680 (45) 29.08.2018	(51) <i>C09B 67/22</i>	(11) 3 235 686 (45) 29.08.2018	(51) <i>B60R 1/06</i>
(11) 3 215 248 (45) 29.08.2018	(51) <i>B01D 17/02</i>	(11) 3 223 038 (45) 29.08.2018	(51) <i>G01S 19/40</i>	(11) 3 238 946 (45) 29.08.2018	(51) <i>B41J 15/16</i>
(11) 3 215 288 (45) 29.08.2018	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 3 223 882 (45) 29.08.2018	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 3 239 282 (45) 29.08.2018	(51) <i>C11D 1/83</i>
(11) 3 215 406 (45) 29.08.2018	(51) <i>B60W 10/26</i>	(11) 3 223 940 (45) 29.08.2018	(51) <i>B01J 13/02</i>	(11) 3 240 836 (45) 29.08.2018	(51) <i>C09D 11/02</i>
(11) 3 215 478 (45) 29.08.2018	(51) <i>C07C 5/48</i>	(11) 3 223 972 (45) 29.08.2018	(51) <i>B21B 35/14</i>	(11) 3 241 324 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 215 491 (45) 29.08.2018	(51) <i>C07D 213/75</i>	(11) 3 224 999 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04L 12/751</i>	(11) 3 241 526 (45) 29.08.2018	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 215 570 (45) 29.08.2018	(51) <i>C08L 83/08</i>	(11) 3 225 572 (45) 29.08.2018	(51) <i>B65G 19/02</i>	(11) 3 241 805 (45) 29.08.2018	(51) <i>C01B 3/38</i>
(11) 3 216 045 (45) 29.08.2018	(51) <i>F21S 41/43</i>	(11) 3 225 734 (45) 29.08.2018	(51) <i>D21H 11/18</i>	(11) 3 241 956 (45) 29.08.2018	(51) <i>E04D 13/076</i>
(11) 3 216 159 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 226 026 (45) 29.08.2018	(51) <i>G01S 13/87</i>	(11) 3 242 537 (45) 29.08.2018	(51) <i>H05K 3/02</i>
(11) 3 216 300 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 227 288 (45) 29.08.2018	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 243 293 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 216 536 (45) 29.08.2018	(51) <i>B21D 39/02</i>	(11) 3 227 622 (45) 29.08.2018	(51) <i>B05B 17/06</i>	(11) 3 243 318 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 216 697 (45) 29.08.2018	(51) <i>B64D 15/04</i>	(11) 3 227 699 (45) 29.08.2018	(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 3 244 430 (45) 29.08.2018	(51) <i>H01H 13/18</i>
(11) 3 216 769 (45) 29.08.2018	(51) <i>C03B 9/453</i>	(11) 3 227 858 (45) 29.08.2018	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 244 578 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04L 12/46</i>
(11) 3 217 298 (45) 29.08.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 228 171 (45) 29.08.2018	(51) <i>A01C 15/04</i>	(11) 3 244 704 (45) 29.08.2018	(51) <i>H05B 37/02</i>
(11) 3 218 238 (45) 29.08.2018	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 228 172 (45) 29.08.2018	(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) 3 245 165 (45) 29.08.2018	(51) <i>C02F 11/08</i>
(11) 3 219 439 (45) 29.08.2018	(51) <i>B24D 5/06</i>	(11) 3 228 173 (45) 29.08.2018	(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) 3 245 705 (45) 29.08.2018	(51) <i>H02J 3/38</i>
(11) 3 219 734 (45) 29.08.2018	(51) <i>C08B 1/08</i>	(11) 3 228 652 (45) 29.08.2018	(51) <i>C08G 75/08</i>	(11) 3 247 071 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04L 12/10</i>
(11) 3 220 007 (45) 29.08.2018	(51) <i>F16F 15/121</i>	(11) 3 228 769 (45) 29.08.2018	(51) <i>E04B 1/61</i>	(11) 3 247 143 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 220 629 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04N 5/445</i>	(11) 3 229 720 (45) 29.08.2018	(51) <i>A61B 90/11</i>	(11) 3 247 459 (45) 29.08.2018	(51) <i>A61N 7/00</i>
(11) 3 220 709 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 230 025 (45) 29.08.2018	(51) <i>B26F 3/00</i>	(11) 3 247 999 (45) 29.08.2018	(51) <i>G01N 33/20</i>
(11) 3 221 078 (45) 29.08.2018	(51) <i>B23B 35/00</i>	(11) 3 231 119 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 248 364 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 221 089 (45) 29.08.2018	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 231 553 (45) 29.08.2018	(51) <i>B23Q 15/12</i>	(11) 3 248 367 (45) 29.08.2018	(51) <i>H04N 1/60</i>
(11) 3 221 667 (45) 29.08.2018	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 3 231 618 (45) 29.08.2018	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 248 703 (45) 29.08.2018	(51) <i>B21D 1/02</i>
(11) 3 221 841 (45) 29.08.2018	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 233 024 (45) 29.08.2018	(51) <i>A61K 8/26</i>	(11) 3 248 875 (45) 29.08.2018	(51) <i>B64D 11/06</i>

- | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|---|
| (11) 3 249 651
(45) 29.08.2018 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 272 920
(45) 29.08.2018 | (51) D04B 1/16 | (74) <i>Varma, Anita, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1DW, GB</i> |
| (11) 3 249 752
(45) 29.08.2018 | (51) H01R 12/71 | (11) 3 273 382
(45) 29.08.2018 | (51) G06K 7/10 | (11) 3 071 607
01 01.04.2019
<i>SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europa-boulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL</i> |
| (11) 3 250 247
(45) 29.08.2018 | (51) A61L 27/04 | (11) 3 274 434
(45) 29.08.2018 | (51) C11B 9/00 | (74) <i>Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL</i> |
| (11) 3 250 476
(45) 29.08.2018 | (51) B65D 83/66 | (11) 3 274 602
(45) 29.08.2018 | (51) F16C 33/20 | |
| (11) 3 250 842
(45) 29.08.2018 | (51) F16F 15/123 | (11) 3 277 535
(45) 29.08.2018 | (51) B60L 11/16 | |
| (11) 3 251 226
(45) 29.08.2018 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 277 825
(45) 29.08.2018 | (51) C12P 5/02 | |
| (11) 3 251 946
(45) 29.08.2018 | (51) B64C 13/24 | (11) 3 279 114
(45) 29.08.2018 | (51) B65D 83/04 | |
| (11) 3 252 794
(45) 29.08.2018 | (51) H01H 37/76 | (11) 3 279 447
(45) 29.08.2018 | (51) F02B 75/04 | |
| (11) 3 254 735
(45) 29.08.2018 | (51) A63F 13/24 | (11) 3 280 341
(45) 29.08.2018 | (51) A61B 18/20 | |
| (11) 3 255 416
(45) 29.08.2018 | (51) G01N 21/95 | (11) 3 283 506
(45) 29.08.2018 | (51) C07K 14/47 | |
| (11) 3 256 557
(45) 29.08.2018 | (51) C11D 1/14 | (11) 3 283 711
(45) 29.08.2018 | (51) E04H 4/16 | |
| (11) 3 256 681
(45) 29.08.2018 | (51) E21B 7/20 | (11) 3 283 744
(45) 29.08.2018 | (51) F02B 75/28 | |
| (11) 3 257 644
(45) 29.08.2018 | (51) B29B 17/00 | (11) 3 291 718
(45) 29.08.2018 | (51) A47J 36/32 | |
| (11) 3 259 106
(45) 29.08.2018 | (51) B29C 31/02 | (11) 3 291 987
(45) 29.08.2018 | (51) B32B 37/06 | |
| (11) 3 259 520
(45) 29.08.2018 | (51) F21S 41/10 | (11) 3 293 436
(45) 29.08.2018 | (51) F16N 21/04 | |
| (11) 3 260 018
(45) 29.08.2018 | (51) A47B 97/00 | (11) 3 296 700
(45) 29.08.2018 | (51) G01D 5/244 | |
| (11) 3 260 231
(45) 29.08.2018 | (51) B23K 37/04 | (11) 3 298 855
(45) 29.08.2018 | (51) H04W 74/08 | |
| (11) 3 263 449
(45) 29.08.2018 | (51) B64C 25/10 | (11) 3 300 363
(45) 29.08.2018 | (51) H04N 19/115 | |
| (11) 3 264 709
(45) 29.08.2018 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 307 960
(45) 29.08.2018 | (51) E02F 3/96 | |
| (11) 3 265 952
(45) 29.08.2018 | (51) G06F 21/82 | (11) 3 309 520
(45) 29.08.2018 | (51) G01D 5/28 | |
| (11) 3 266 330
(45) 29.08.2018 | (51) A43D 25/07 | (11) 3 316 164
(45) 29.08.2018 | (51) G06F 21/36 | |
| (11) 3 266 655
(45) 29.08.2018 | (51) B60R 9/06 | | | |
| (11) 3 269 002
(45) 29.08.2018 | (51) H01M 8/04029 | | | |
| (11) 3 269 178
(45) 29.08.2018 | (51) H04W 48/08 | | | |
| (11) 3 270 282
(45) 29.08.2018 | (51) G06F 3/12 | | | |
| (11) 3 272 704
(45) 29.08.2018 | (51) B67D 1/14 | | | |
| (11) 3 272 821
(45) 29.08.2018 | (51) C09D 191/00 | | | |

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- | | |
|--|----------------|
| (11) 1 579 070 | 04.04.2019 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR | |
| (11) 1 595 076 | 07.06.2019 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR | |
| | LT LV |
| (11) 1 767 120 | 27.06.2019 |
| (84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE | |
| (11) 1 781 802 | 14.03.2019 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| | AL BA HR MK YU |
| (11) 1 871 669 | 24.06.2019 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| (11) 1 954 350 | 25.06.2019 |
| (84) CH DE ES FR IT LI | |
| (11) 1 971 456 | 03.04.2019 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| (11) 2 010 189 | 04.04.2019 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| (11) 2 063 973 | 17.06.2019 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR | |

(11) **2 081 723** 05.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **2 125 376** 21.06.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **2 186 902** 17.04.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **2 190 393** 21.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **2 200 736** 21.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **2 227 215** 08.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **2 264 488** 12.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **2 300 511** 26.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 303 743** 27.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 333 282** 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 380 929** 09.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 435 028** 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 441 804** 07.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **2 482 825** 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 554 238** 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 820 942** 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 833 223** 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 952 275** 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 744 884** 04.02.2019

(11) **1 852 218** 14.06.2019

(11) **1 852 382** 24.01.2019

(11) **2 010 706** 25.06.2019

(11) **2 128 286** 06.03.2019

(11) **2 309 122** 08.05.2019

(11) **2 390 222** 23.05.2019

(11) **2 474 852** 29.03.2019

(11) **2 517 817** 06.02.2019

(11) **2 574 265** 30.03.2019

(11) **2 586 990** 26.02.2019

(11) **2 651 694** 01.04.2019

(11) **2 657 023** 29.03.2019

(11) **2 678 298** 28.03.2019

(11) **2 749 709** 17.01.2019

(11) **2 751 146** 21.11.2018

(11) **2 828 571** 19.02.2019

(11) **2 845 115** 18.06.2019

(11) **2 903 419** 31.03.2019

(11) **3 023 431** 13.02.2019

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **2 307 551** 04.04.2019

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 205 616**

01 26.06.2019

(11) **2 557 965**

01 11.06.2019

(11) **3 211 386**

01 26.06.2019

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) **2 298 640**

R0007/17

13.06.2019

nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 622 800**

(51) **H04L 1/18** **H04L 1/00**
H04L 12/841 **H04W 28/02**
H04L 29/08 **H04W 40/20**
H04L 12/801

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **2 624 876**

(51) **A61F 2/18**

(30) 08.10.2010 US 40471610 P
26.08.2011 US 201161528058 P
02.09.2011 US 201113225213

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 547 288**

(51) **A61F 2/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 775 334**

(51) **G02B 6/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 269**

(51) **G01N 33/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 445 075**

(51) **B25J 9/16**

(54) • *méthode pour surveiller un robot et robot munie de moyens de surveillance*

(11) **1 773 976**

(51) **C12M 1/00**

(54) • *SYSTÈMES DE BIORÉACTEURS JETABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **2 204 463**

(51) **G22C 38/00**

(54) • *STAHL VOM MARTENSIT-TYP, DER KEINE WÄRMEBEHANDLUNG ERFORDERT, UND HEISSGESCHMIEDETE ELEMENTE AUS NICHT WÄRMEBEHANDLUNGSTAHL*
• *MARTENSITE TYPE STEEL NOT REQUIRING HEAT TREATMENT AND HOT FORGED NON HEAT-TREATED STEEL PARTS*
• *ACIER DE TYPE MARTENSITE N'EXISTANT PAS DE TRAITEMENT THERMIQUE ET PIÈCES FORGÉES À CHAUD EN ACIER NON TRAITÉ THERMIQUEMENT*

(11) **2 517 773**

(51) **B01D 53/94**

(54) • *Copper/LEV-zeolite SCR catalyst*

(11) **2 982 308**

(51) **A61B 8/12**

(54) • *ULTRASOUND ENDOSCOPE*

(11) **3 066 973**

(51) **A61B 1/015**

(54) • *PNEUMOPERITONEUM APPARATUS*

(11) **3 119 772**

(51) **C07D 413/12**

(54) • *HETEROARYL-SYK-INHIBITOREN*
• *HETEROARYL SYK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SYK DE TYPE HÉTÉROARYLE*

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 583 588**

(51) **A62C 3/07**

(73) Firetrace USA, LLC, 8435 N 90th Street, Suite 2, Scottsdale, AZ 85258, US

(11) **1 880 226**

(51) **G01R 33/025**

(73) Elekta Oy, PL 34, 00531 Helsinki, FI

(11) **1 910 518**

(51) **C12N 5/0735**

(73) Asterias Biotherapeutics, Inc., 1010 Atlantic Avenue, No. 102, Alameda, CA 94501, US

(11) **1 918 836**

(51) **G06F 12/02**

(73) Hitachi Vantara Corporation, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 035 331**

(51) **C01B 25/32**

(73) Colorobbia Italia S.p.a., Via Pietramarina, 53, 50059 Vinci FI - Frazione Sovigliana, IT

(11) **2 220 295**

(51) **E06B 3/70**

(73) Jeld-Wen, Inc., 2645 Silver Crescent Drive, Charlotte, NC 28273, US

(11) **2 252 199**

(51) **A61B 3/12**

(73) Gil, Tamir, Danmarksvej 40A, 2800 Lyngby, DK

(11) **2 253 023**

(51) **H01L 31/02**

(73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN

(11) **2 267 182**

(51) **C23C 16/36**

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(11) **2 281 390**

(51) **H04N 5/217**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, SEC-Ro Yeongtong-Gu, Suwon City Gyeonggi-Do 16677, KR

(11) **2 306 491**

(51) **H01J 49/02**

(73) Bruker Daltonik GmbH, Patentabteilung Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE

(11) **2 357 295**

(51) **E04D 13/10**

(73) Oberlechner, Albert, Via Principale 189, 39030 Rasun di Sotto (BZ), IT

(11) **2 358 543**

(51) **B42D 15/00**

(73) Rolling Optics Innovation AB, Solna Strandväg 3, 171 54 Solna, SE

(11) **2 432 504**

(51) **A61K 39/245**

(73) Genoclea Biosciences, Inc., 100 Acorn Drive, Cambridge, MA 02140, US

(11) **2 447 917**

(51) **G07B 3/02**

(73) Intralot S.A. Integrated Lottery Systems and Services, 64, Kifissias Avenue & 3 Premetis Street, 15125 Maroussi Athens, GR

(11) **2 584 984**

(51) **A61B 17/80**

(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US

(11) **2 591 375**

(51) **G01R 33/025**

(73) Elekta Oy, PL 34, 00531 Helsinki, FI

(11) **2 605 765**

(51) **A61K 31/573**

(73) Deisher, Theresa, 1749 Dexter Ave N, Seattle, WA 98109, US

(11) **2 633 675**

(51) **H04N 1/00**

(73) MIDWEST ATHLETICS AND SPORTS ALLIANCE LLC, 1321 Jones Street, Suite 206, Omaha, Nebraska 68102, US

(11) **2 661 907**

(51) **H04S 7/00**

(73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US

(11) **2 668 665**

(51) **G01B 11/22**

(73) Wabtec Control Systems Pty Ltd, Scarborough Beach Road, Osborne Park, WA 6017, AU

(11) **2 673 377**

(51) **C12Q 1/6876**

(73) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
Ariana Pharmaceuticals, 43-47 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR

- Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16,
FR
- (11) **2 723 970** (51) **E21B 21/10**
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 764 809** (51) **A47K 3/34**
(73) TIF GmbH, Duka Strasse 2, 39042 Brixen, IT
- (11) **2 768 662** (51) **B30B 1/18**
(73) Maschinenfabrik Lauffer GmbH & Co. KG,
Industriestrasse 101, 72160 Horb, DE
- (11) **2 782 610** (51) **A61L 27/58**
(73) Ganey, Timothy, 6104 River Terrace, Tampa,
Florida 33604, US
- (11) **2 788 738** (51) **G01N 21/31**
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI
Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsännei-
donkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (11) **2 795 776** (51) **H02K 21/12**
(73) ABB Motors and Mechanical Inc., P.O Box
2400 5711 R.S. Boreham, Jr. Street, Fort
Smith, Arkansas 72902, US
- (11) **2 834 207** (51) **C04B 40/00**
(73) Chryso, 19 Place de la Résistance, 92440
Issy-Les-Moulineaux, FR
- (11) **2 835 254** (51) **B30B 1/18**
(73) Maschinenfabrik Lauffer GmbH & Co. KG,
Industriestrasse 101, 72160 Horb, DE
- (11) **2 836 902** (51) **G06F 3/06**
(73) Hitachi Vantara Corporation, 2535 Augustine
Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 858 975** (51) **A61K 31/137**
(73) University of Pittsburgh - Of the Common-
wealth System of Higher Education, 1st Floor
Gardner Steel Conference Center 130
Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260,
US
The United States Government as Repre-
sented by the Department of Veterans
Affairs, Office of General Counsel - PSG IV
(024) 810 Vermont Avenue N.W.,
Washington, DC 20420, US
- (11) **2 887 995** (51) **A61M 37/00**
(73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central
Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **2 898 424** (51) **G06F 16/174**
(73) Hitachi Vantara Corporation, 2535 Augustine
Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 938 059** (51) **H04N 1/60**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 941 539** (51) **B64C 11/00**
(73) Sharrow Engineering LLC, 1635 Market St.,
Suite 1600, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **2 943 603** (51) **D03D 27/10**
(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7,
8510 Kortrijk / Marke, BE
- (11) **2 968 383** (51) **A61K 31/7052**
(73) Sun Pharma Global FZE, Executive Suite Y-
43 P.O. Box No.122304, Sharjah, AE
- (11) **3 031 915** (51) **C07K 7/06**
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
PeptiDream Inc., 3-25-23, Tonomachi
Kawasaki-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
0821, JP
- (11) **3 049 531** (51) **C12Q 1/02**
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH,
Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
- (11) **3 050 169** (51) **H01R 4/68**
(73) Siemens plc, Faraday House, Sir William
Siemens Square, Frimley, Camberley GU16
8QD, GB
- (11) **3 054 273** (51) **G01J 3/46**
(73) Instrument Systems Optische Messtechnik
GmbH, Kastenbauerstr. 2, 81677 München,
DE
- (11) **3 062 344** (51) **H01L 27/146**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, SEC-Ro
Yeongtong-Gu, Suwon City Gyeonggi-Do
16677, KR
- (11) **3 066 847** (51) **H04W 4/00**
(73) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81,
81541 Munich, DE
- (11) **3 074 824** (51) **G05B 17/02**
(73) Adept AI Systems Inc., 346 Ellis Drive, Zone
3, Acheson, AB T7X 547, CA
- (11) **3 128 246** (51) **F24F 7/007**
(73) Biowair Total Systems SL, Celestino Jun-
quera, 2 of. 44, 33202 Gijon (Asturias), DE
- (11) **3 129 398** (51) **C07K 14/705**
(73) Lokon Pharma AB, Dag Hammarskjöldsväg
40C, 751 83 Uppsala, SE
- (11) **3 167 730** (51) **A41D 13/018**
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064
Colceresa (Vicenza), IT
- (11) **3 173 808** (51) **G01S 5/02**
(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125,
Fort Mill, SC 29708, US
- (11) **3 196 233** (51) **C08J 3/20**
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-
9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **3 197 697** (51) **B60J 5/04**
(73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
- (11) **3 283 674** (51) **D01D 11/00**
(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7,
8510 Kortrijk / Marke, BE
- (11) **3 283 680** (51) **D05C 15/08**
(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7,
8510 Kortrijk / Marke, BE
- (11) **3 284 152** (51) **H02J 3/12**
(73) Alpiq Digital AG, Bahnhofquai 12, 4600 Ol-
ten, CH
- (11) **3 290 624** (51) **E05F 5/00**
(73) Liang, Peiling, No.12 Daning Road, XIXI,
Longjiang Town, Shunde District, Foshan
City Guangdong, CN
- (11) **3 302 674** (51) **A61M 25/01**
(73) Teleflex Innovations S.à.r.l., 560A, rue de
Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
- (11) **3 326 587** (51) **A61F 2/58**
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH,
Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
- (11) **3 398 460** (51) **A24F 47/00**
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (11) **3 152 110** (51) **B63J 2/12**
(11) **3 152 629** (51) **G05D 1/02**
(11) **3 294 623** (51) **B63H 21/17**
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (11) **1 152 787** (51) **A61M 16/20**
(11) **1 765 443** (51) **A61M 16/06**
(11) **2 703 033** (51) **A61M 16/06**
(11) **2 712 645** (51) **A61M 16/06**
(11) **2 806 932** (51) **A61M 16/00**
(11) **2 877 225** (51) **A61M 16/06**
(11) **3 017 345** (51) **G05D 7/06**
(11) **3 025 748** (51) **A61M 16/00**
- II.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 252 199** (51) **A61B 3/12**
(72) Gil, Tamir, Danmarksvej 40A, 2800 Lyngby,
DK
- (11) **2 357 295** (51) **E04D 13/10**
(72) Oberlechner, Albert, Via Principale 189,
39030 Rasun di Sotto (BZ), IT
Zingerle, Tobias, Angerhaus 56, 39030 An-
terselva di Mezzo (BZ), IT
- (11) **2 605 765** (51) **A61K 31/573**
(72) Deisher, Theresa, 1749 Dexter Ave N,
Seattle, WA 98109, US
- (11) **2 704 721** (51) **A61K 31/4965**
(72) SU, Shin-San Michael, 128 Beacon Street
Unit F, Boston, MA 02116, US
DANG, Lenny, 30 Union Park Street, No 201,
Boston, MA 02118, US
- (11) **2 738 783** (51) **H01H 13/86**
(72) Cheong, Hyun-Mi, Apt 706-1602 1526,
Bongyeong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si
Gyeonggi-do, KR
- (11) **2 767 199** (51) **A47J 36/00**
(72) Moran, Sean Martin, 10 Orlagh Close,
Templeogue Dublin 16, IE
Pearson, Paul Drewry, 60 Hawthorn Heights,
Letterkenny, County Donegal, IE
Stack, Paul Francis, 25 Grangefield, Rath-
farnham, Dublin 16, IE
- (11) **2 782 610** (51) **A61L 27/58**
(72) Ganey, Timothy, 6104 River Terrace, Tampa,
Florida 33604, US
- (11) **3 061 154** (51) **H01R 4/48**
(72) LUDEWIG, Carsten, Gebrüderstraße 12,
31712 Lauenhagen, DE
MICKMANN, Viktor, Küsterstr. 2, 31515
Wunstorf, DE
- (11) **3 131 287** (51) **H04N 5/655**
(72) WEN, Dong, c/o SHENZHEN TCL NEW
TECHNOLOGY CO., LTD. 7/F., D4 TCL S & T
Building TCL International E City No. 1001
Zhongshan Park Road Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518052, CN
LI, Jianqiang, c/o SHENZHEN TCL NEW
TECHNOLOGY CO., LTD. 7/F., D4 TCL S & T
Building TCL International E City No. 1001
Zhongshan Park Road Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518052, CN
YU, Chunhua, c/o SHENZHEN TCL NEW
TECHNOLOGY CO., LTD. 7/F., D4 TCL S & T
Building TCL International E City No. 1001

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Kongsberg Maritime Sweden AB, Box 1010,
681 29 Kristinehamn, SE
- (11) **2 257 463** (51) **B63H 25/42**
(11) **2 585 365** (51) **B63B 17/00**
(11) **2 812 240** (51) **B63H 5/125**
(11) **3 152 109** (51) **B63H 25/48**

- Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
YU, Bo, c/o SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD. 7/F., D4 TCL S & T Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (11) **3 150 593** (51) **C07D 403/12**
(72) GRAY, Nathanael S., 26 Greenview Avenue, Boston, MA 02130, US
ZHANG, Jianming, 70 Albert Ave., Belmont, MA 02478, US
OKRAM, Barun, 1739 Weatherwood Ct., San Marcos, CA 92078, US
DENG, Xianming, School of Life Sciences, Xiamen University South Xiang'an Road, Xiang'an District, Xiamen, Fujian, CN
CHANG, Jae Won, 9175 Judicial Dr., Apt. 6111, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 240 748** (51) **B65H 5/06**
(72) LINK, Bruce, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive, Rochester, New York 146524-6217, US
FAGAN, John, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive, Rochester, New York 14624-6217, US
MIDDLETON, Thomas, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive, Rochester, New York 14624-6217, US
PHINNEY, Daniel, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive, Rochester, New York 14624-6217, US
- (11) **3 275 693** (51) **B60B 27/04**
(72) WALTHERT, Martin, Kappelenstrasse 9, 3270 Aarberg, CH
SPAHR, Stefan, Krähenbergstrasse 18b, 2543 Lengnau, CH
- (11) **3 275 694** (51) **B60B 27/04**
(72) WALTHERT, Martin, Kappelenstrasse 9, 3270 Aarberg, CH
SPAHR, Stefan, Krähenbergstrasse 18b, 2543 Lengnau, CH
- (11) **3 290 624** (51) **E05F 5/00**
(72) Liang, Peiling, No.12 Daning Road, XIXI, Longjiang Town, Shunde District, Foshan City Guangdong, CN
- (11) **3 326 235** (51) **H01Q 1/12**
(72) MAYER, Lukas, Walter, Hofzeile 10/14/5, 1190 Wien, AT
DEMMEER, Andreas, Pilotengasse 49/11/7, 1220 Wien, AT
MADJDI, Mehrdad, Krottenbachstraße 190/2/6, 1190 Wien, AT
SCHIEFER, Martin, Birkengasse 33, 3100 St. Pölten, AT
HOFMANN, Andreas, Hofjägerstraße 2/4/1, 1140 Wien, AT
- (11) **3 342 320** (51) **A47J 37/07**
(72) GUERIG, Severin, Winterthurerstrasse 10, 8180 Bülach, CH
- II.12(12)**
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)
- (11) **3 321 624** (51) **F28F 1/32**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée
- II.12(14)**
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **1 814 081** (51) **G06T 5/00**
(60) 19183960.4
- (11) **1 938 199** (51) **H04W 4/60**
(60) 19184464.6
- (11) **1 973 252** (51) **H04J 14/02**
(60) 19183962.0
- (11) **2 051 625** (51) **A61B 5/0464**
(60) 19184148.5
- (11) **2 069 632** (51) **F02K 1/46**
(60) 19183915.8
- (11) **2 164 797** (51) **B67D 1/08**
(60) 19183636.0
- (11) **2 262 474** (51) **A61K 33/38**
(60) 19183660.0
- (11) **2 289 095** (51) **H01L 21/324**
(60) 19183675.8
- (11) **2 292 025** (51) **H04W 4/08**
(60) 19183890.3
- (11) **2 370 455** (51) **C07K 14/005**
(60) 19183770.7
- (11) **2 465 025** (51) **G06F 3/048**
(60) 19183924.0
- (11) **2 470 290** (51) **B01D 61/00**
(60) 19183579.2
- (11) **2 488 912** (51) **G02B 27/42**
(60) 19184457.0
- (11) **2 544 719** (51) **C07K 16/28**
(60) 19183557.8
- (11) **2 581 806** (51) **G06F 1/32**
(60) 19183820.0
- (11) **2 629 451** (51) **H04L 9/08**
(60) 19183523.0
- (11) **2 639 984** (51) **H04L 1/16**
(60) 19184470.3
- (11) **2 675 390** (51) **A61B 17/34**
(60) 19183243.5
- (11) **2 680 877** (51) **A61K 9/00**
(60) 19183306.0
- (11) **2 697 766** (51) **G06Q 50/10**
(60) 19184472.9
- (11) **2 707 049** (51) **A61M 5/145**
(60) 19183165.0
- (11) **2 768 484** (51) **A61K 9/127**
(60) 19183846.5
- (11) **2 779 752** (51) **H04W 48/02**
(60) 19183984.4
- (11) **2 797 424** (51) **A23D 9/02**
(60) 19183895.2
- (11) **2 797 714** (51) **C09K 3/14**
(60) 16168746.2 / 3 072 639
19183910.9
- (11) **2 802 651** (51) **C12N 9/02**
(60) 17159321.3 / 3 219 794
19184214.5
- (11) **2 804 964** (51) **C22B 9/04**
(60) 19183355.7
- (11) **2 817 716** (51) **G06F 9/4401**
(60) 19183749.1
- (11) **2 829 120** (51) **H04W 48/02**
(60) 19183873.9
- (11) **2 834 504** (51) **F02C 7/36**
(60) 19183993.5
- (11) **2 840 182** (51) **D21C 9/16**
(60) 19183965.3
- (11) **2 844 203** (51) **A61F 13/00**
(60) 19183991.9
- (11) **2 849 359** (51) **H04W 4/18**
(60) 19184016.4
- (11) **2 861 186** (51) **A61F 2/24**
(60) 19183153.6
- (11) **2 877 255** (51) **A63F 13/30**
(60) 19183679.0
- (11) **2 890 748** (51) **C09D 11/34**
(60) 19183794.7
- (11) **2 907 177** (51) **H01M 10/0525**
(60) 19184128.7
- (11) **2 914 221** (51) **A61F 2/80**
(60) 19183336.7
- (11) **2 918 305** (51) **A61M 25/02**
(60) 19184009.9
- (11) **2 918 987** (51) **G01M 3/22**
(60) 19183226.0
- (11) **2 948 014** (51) **A43C 7/00**
(60) 19000303.8
- (11) **2 948 560** (51) **C12Q 1/10**
(60) 19183818.4
- (11) **2 954 033** (51) **C10L 3/08**
(60) 19183725.1
- (11) **2 968 479** (51) **A61K 38/43**
(60) 19183045.4
- (11) **2 968 495** (51) **A61K 47/68**
(60) 19184013.1
- (11) **2 969 644** (51) **B60N 2/50**
(60) 19183824.2
- (11) **2 970 914** (51) **C12N 5/0789**
(60) 19183549.5
- (11) **2 971 600** (51) **F01D 21/00**
(60) 19183996.8
- (11) **2 972 275** (51) **G01N 27/327**
(60) 19183964.6
- (11) **2 975 312** (51) **F16L 39/00**
(60) 17194210.5
19183600.6

(11) 2 984 600 (60) 19184011.5	(51) G06F 21/56	19184548.6	(11) 3 207 134 (60) 19183798.8	(51) C12N 15/10
(11) 2 992 012 (60) 19183116.3	(51) C07K 16/22		(11) 3 225 592 (60) 19183940.6	(51) C01G 53/00
(11) 2 996 789 (60) 19184063.6	(51) C12Q 1/6806		(11) 3 226 962 (60) 19183730.1	(51) A61N 1/05
(11) 3 035 609 (60) 19183604.8	(51) H04L 12/707		(11) 3 234 392 (60) 19184226.9	(51) F16D 11/14
(11) 3 047 019 (60) 19183577.6	(51) C12N 5/077		(11) 3 245 579 (60) 19183710.3	(51) G06F 3/0481
(11) 3 064 940 (60) 19183658.4 19183662.6	(51) G01N 33/574		(11) 3 260 556 (60) 19183631.1	(51) C12Q 1/686
(11) 3 073 690 (60) 19183619.6	(51) H04L 12/721		(11) 3 266 226 (60) 19183904.2	(51) G01S 5/00
(11) 3 083 057 (60) 19184426.5	(51) B01L 3/00		(11) 3 269 950 (60) 19184006.5	(51) F01M 1/18
(11) 3 084 523 (60) 19183860.6	(51) G03F 7/00		(11) 3 273 031 (60) 19183868.9	(51) F02C 3/107
(11) 3 089 378 (60) 19183726.9	(51) H04B 7/005		(11) 3 275 655 (60) 19183955.4	(51) B33Y 30/00
(11) 3 091 992 (60) 19183608.9	(51) A61K 35/76		(11) 3 280 287 (60) 19183344.1	(51) A43B 5/04
(11) 3 092 020 (60) 19183840.8	(51) A61M 15/00		(11) 3 290 531 (60) 19183247.6	(51) C12Q 1/6869
(11) 3 104 544 (60) 19183543.8	(51) H04L 1/18		(11) 3 296 639 (60) 19183683.2	(51) F23R 3/28
(11) 3 111 420 (60) 19183795.4	(51) G06T 5/00		(11) 3 298 821 (60) 19184035.4	(51) H04W 28/02
(11) 3 116 316 (60) 19184535.3	(51) A01N 43/00		(11) 3 301 338 (60) 19183611.3	(51) F16L 19/02
(11) 3 126 486 (60) 19183841.6	(51) C12M 1/34		(11) 3 339 535 (60) 19183224.5	(51) E04G 11/24
(11) 3 132 102 (60) 19182951.4	(51) E04H 17/02		(11) 3 357 292 (60) 19183141.1	(51) H04W 74/00
(11) 3 137 596 (60) 19184459.6	(51) C12N 15/113		(11) 3 358 805 (60) 19183651.9	(51) H04L 29/06
(11) 3 143 557 (60) 19183469.6	(51) G06K 19/077		(11) 3 375 395 (60) 19183425.8	(51) A61B 18/14
(11) 3 144 240 (60) 19183416.7	(51) B65D 21/036		(11) 3 403 513 (60) 19179276.1 19183687.3	(51) A23L 19/00
(11) 3 146 441 (60) 19183628.7	(51) G06F 15/16		(11) 3 403 999 (60) 19183139.5	(51) C03C 17/02
(11) 3 146 746 (60) 19183545.3	(51) H04W 12/06		(11) 3 406 034 (60) 19183263.3	(51) H04L 1/00
(11) 3 174 422 (60) 19183283.1	(51) A43B 23/17			
(11) 3 190 836 (60) 19183454.8	(51) H04W 52/02			
(11) 3 191 144 (60) 19183320.1	(51) A61L 15/26			
(11) 3 195 902 (60) 19184499.2	(51) A61N 5/10			
(11) 3 205 040 (60) 17197041.1 / 3 293 911	(51) H04L 5/00			

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 1 396 596 (84) BG 09.03.2010 CZ 09.12.2009 EE 09.12.2009 GR 10.03.2010 LU 06.09.2010 PT 09.04.2010 TR 09.12.2009	(51) E05B 65/00 (84) CY 09.12.2009 DK 09.12.2009 FI 09.12.2009 IE 09.12.2009 NL 09.12.2009 SK 09.12.2009
(11) 1 429 769 (84) AT 14.01.2009 BG 14.04.2009 CY 14.01.2009 EE 14.01.2009 LI 30.09.2009 MC 30.09.2009 PT 15.06.2009	(51) A61K 31/465 (84) BE 14.01.2009 CH 30.09.2009 CZ 14.01.2009 GR 15.04.2009 LU 10.09.2009 NL 14.01.2009 SK 14.01.2009
(11) 2 195 450 (84) CZ 22.08.2013 LT 22.08.2013 SI 23.08.2013 TR 03.04.2013	(51) C12Q 1/68 (84) HR 22.08.2013 PL 22.08.2013 SK 22.08.2013
(11) 2 425 807 (84) AL 02.01.2013 BG 02.04.2013 CZ 02.01.2013 EE 02.01.2013 FI 02.01.2013 GR 03.04.2013 HU 07.09.2010 IS 02.05.2013 LU 07.09.2013 MC 02.01.2013 MT 02.01.2013 NO 02.04.2013 PT 02.05.2013 SI 02.01.2013 SM 02.01.2013	(51) A61G 9/02 (84) BE 30.09.2013 CY 02.01.2013 DK 02.01.2013 ES 13.04.2013 FR 30.09.2013 HR 02.01.2013 IE 07.09.2013 LT 02.01.2013 LV 02.01.2013 MK 02.01.2013 NL 02.01.2013 PL 02.01.2013 RO 02.01.2013 SK 02.01.2013 TR 02.01.2013

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 1 026 223 (45) 12.09.2012 (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP 01 12.06.2013 Tata Steel Nederland Technology BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL	(51) C10B 57/04
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL	

- (11) **1 470 905** (51) **B29B 9/06**
(45) 12.01.2011
(73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
01 12.10.2011
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Herzog IP Patentanwalts GmbH, et al, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE*
- (11) **1 508 157** (51) **H01L 21/00**
(45) 23.11.2011
(73) Phoseon Technology, Inc., 7425 NW Evergreen Parkway, Hillsboro, OR 97124, US
01 23.08.2012
Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstr. 12-14, D-63450 Hanau, DE
(74) *Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE*
- (11) **1 516 884** (51) **C08F 20/06**
(45) 25.03.2009
(73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
01 17.12.2009
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Herzog IP Patentanwalts GmbH, et al, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE*
- (11) **1 561 756** (51) **C07K 16/06**
(45) 23.12.2015
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543, JP
01 21.09.2016
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) *Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB*
02 22.09.2016
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
03 22.09.2016
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
04 23.09.2016
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
05 23.09.2016
Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstrasse 22, 80538 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
06 23.09.2016
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
07 23.09.2016
Taormino, Joseph Paul, c/o Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Munich, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **1 579 847** (51) **A61K 8/44**
(45) 25.10.2017
- (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 28.03.2018
Emil Kiessling GmbH, Obere Lech 40, 91166 Georgensgmünd, DE
(74) *Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE*
02 17.07.2018
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
03 23.07.2018
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwältte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
04 24.07.2018
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
05 25.07.2018
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*
- (11) **1 641 883** (51) **C08L 101/14**
(45) 08.02.2012
(73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
01 08.11.2012
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Herzog IP Patentanwalts GmbH, et al, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE*
- (11) **1 688 188** (51) **B05D 7/14**
(45) 11.04.2012
(73) Toyo Kohan Co., Ltd., 2-12, Yonbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8447, JP
01 11.01.2013
Tata Steel IJmuiden BV, P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, NL-1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **1 701 786** (51) **B01J 20/26**
(45) 26.01.2011
(73) Nippon Shokubai Co.,Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
01 26.10.2011
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE*
- (11) **1 737 304** (51) **A23L 1/29**
(45) 07.05.2014
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 05.02.2015
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **1 738 383** (51) **H01H 47/00**
(45) 05.05.2010
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
01 02.02.2011
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
02 04.02.2011
EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) *Ruckh, Rainer Gerhard, et al, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE*
- 03 05.02.2011
K.A. Schmersal GmbH, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE
(74) *Sparing Röhl Henseler, Patentanwältte Ret-helstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE*
04 21.06.2019
elobau GmbH & Co. KG, Zeppelinstr. 44, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
(74) *Hoppe, Lars, VKK Patentanwältte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE*
- (11) **1 775 122** (51) **B32B 27/32**
(45) 03.09.2014
(73) CURWOOD, INC., 2200 Badger Avenue, Oshkosh, Wisconsin 54904, US
01 01.06.2015
Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Road, Duncan, SC 29334, US
(74) *Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
02 03.06.2015
Henkel AG & Co. KGaA, CLI Patents Z01, 40191 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Robstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **1 827 346** (51) **A47C 19/04**
(45) 04.03.2015
(73) Koorey, John, 36 Bower Street, Manly, NSW 2095, AU
01 05.11.2015
ATL Production, 34, rue Jean Jaurès BP 21, 23200 Aubusson, FR
(74) *Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle Saint Cloud, FR*
- (11) **1 829 625** (51) **B21B 27/10**
(45) 22.08.2012
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 22.05.2013
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **1 871 485** (51) **A61Q 5/00**
(45) 23.04.2014
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 23.01.2015
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Lavoix, et al, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **1 916 104** (51) **B41F 9/06**
(45) 27.07.2011
(73) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo, JP
01 27.04.2012
KBA-NotaSys SA, Avenue du Grey 55 Case Postale 347, 1000 Lausanne 22, CH
(74) *Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE*
- (11) **1 980 638** (51) **C22C 38/00**
(45) 23.10.2013
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
01 23.07.2014
ArcelorMittal France, Immeuble "Le Cézanne" 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
02 23.07.2014
Tata Steel Nederland Technology B.V., P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL

- (74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **1 981 355** (51) **A23K 10/30**
(45) 14.03.2018
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
01 10.12.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Mollet, Beat Max, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
02 13.12.2018
Gevers Patents, Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- (11) **2 086 755** (51) **B32B 15/00**
(45) 29.11.2017
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 28.08.2018
Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
- (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
02 28.08.2018
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
03 29.08.2018
Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
- (74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
04 29.08.2018
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
05 29.08.2018
Muhur und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
- (11) **2 155 915** (51) **C21D 8/02**
(45) 25.10.2017
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 25.07.2018
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **2 219 476** (51) **A23L 33/00**
(45) 20.04.2016
(73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
01 18.01.2017
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (74) Elseviere, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
02 20.01.2017
Humana GmbH, Bielefelder Str. 66, 32051 Herford, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
03 20.01.2017
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
04 20.01.2017
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **2 424 822** (51) **C03B 23/24**
(45) 07.02.2018
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
01 07.11.2018
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **2 432 454** (51) **A61K 9/08**
(45) 01.03.2017
(73) Neuroderm Ltd, Weizmann Science Park 3 Golda Meir Street, 74036 Ness Ziona, IL
01 29.11.2017
Teva GmbH, Graf-Arco-Straße 3, 89097 Ulm, DE
- (74) *Greiner, Gordon, European Patent Attorney Global Patent Group Teva GmbH Graf-Arco-Straße 3, 89079 Ulm, DE*
- (11) **2 437 623** (51) **A61K 38/17**
(45) 16.09.2015
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 13.06.2016
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
02 16.06.2016
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- 03 16.06.2016
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) *FrieslandCampina Nederland B.V., Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **2 440 387** (51) **B22F 3/00**
(45) 20.04.2016
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
01 18.01.2017
ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
- (74) *Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE*
- (11) **2 513 346** (51) **B21D 31/00**
(45) 07.06.2017
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
01 05.03.2018
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) Lavoix, et al, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
02 06.03.2018
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **2 535 401** (51) **C11D 3/386**
(45) 25.01.2017
(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
01 25.10.2017
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 02 25.10.2017
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **2 543 258** (51) **A23G 1/00**
(45) 04.10.2017
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
01 02.07.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
- (11) **2 580 142** (51) **B65D 85/804**
(45) 24.08.2016
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 24.05.2017
Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB, Neuer Wall 80, 20354 HAMBURG, DE
- 02 24.05.2017
Alois Dallmayr Kaffee oHG, Dienerstrasse 14-15, 80331 München, DE
- (74) *Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE*
- (11) **2 593 222** (51) **B01J 29/56**
(45) 16.12.2015
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 16.09.2016
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (11) **2 684 744** (51) **B60R 13/02**
(45) 02.05.2018
(73) Wiegand GmbH, Gartenstraße 12, 99994 Schlotheim, DE
01 30.01.2019
Nemetzade, Amir, Glötzleweg 3, 81477 München, DE
- (74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
- 02 31.01.2019
KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei Strasse 2, 80997 München, DE
- (74) *Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS -, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE*
- 03 01.02.2019
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- (74) *Louis Pöhlau Lohrentz, et al, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE*
- 04 01.02.2019
Samvardhana Motherson Innovative Auto-systems B.V. & Co. KG, Siemensstraße 8, 96247 Michelau, DE
- (74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*
- 05 01.02.2019
DURA Automotive Systems, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills MI 48326, US
- (74) *Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE*
- (11) **2 687 106** (51) **A23L 2/52**
(45) 02.05.2018
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

- 01 03.05.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- 02 03.10.2018
Even Sante Industrie, Traon Bihan Ploudaniel, 29260 Lesneven, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- 03 30.01.2019
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- (11) **2 690 183** (51) **C21D 1/20**
(45) 28.06.2017
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- 01 27.03.2018
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 02 28.03.2018
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **2 706 867** (51) **A23J 3/26**
(45) 11.04.2018
(73) Ojah B.V., Cuneraweg 9 c, 4051 CE Ochten, NL
- 01 09.01.2019
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
- 02 11.01.2019
CLEXTRAL, 1 rue du Colonel Riez, 42700 Firminy, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- (11) **2 720 562** (51) **A23L 33/115**
(45) 10.08.2016
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- 01 10.05.2017
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- 02 10.05.2017
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **2 730 671** (51) **C21D 8/02**
(45) 01.11.2017
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- 01 31.07.2018
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **2 789 627** (51) **C07K 14/01**
(45) 27.09.2017
(73) SBC Virbac Limited, Flat/RM 2201-2207 Tower Two Times Square 1 Matheson Street, Causeway Bay, Hong Kong, CN
- 01 27.06.2018
Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd., Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **2 792 763** (51) **C22C 38/00**
(45) 28.06.2017
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- 01 27.03.2018
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **2 794 935** (51) **C21D 1/26**
(45) 11.01.2017
(73) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH, Koblenzer Strasse 141, 56626 Andernach, DE
- 01 10.10.2017
Tata Steel Nederland Technology BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **2 825 062** (51) **A23L 33/00**
(45) 10.05.2017
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- 01 07.02.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- 02 09.02.2018
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL
- (11) **2 830 473** (51) **A47L 1/05**
(45) 18.05.2016
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- 01 17.02.2017
Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
- 02 20.02.2017
Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
- (74) *Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE*
- (11) **2 831 296** (51) **C21D 1/20**
(45) 23.08.2017
(73) Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
- 01 23.05.2018
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **2 831 299** (51) **C21D 1/20**
(45) 13.09.2017
(73) Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
- 01 12.06.2018
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, NL-1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **2 842 431** (51) **A23L 2/52**
(45) 06.12.2017
(73) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- 01 05.09.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **2 845 495** (51) **A23L 2/52**
(45) 27.12.2017
(73) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- 01 26.09.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **2 845 929** (51) **C25D 5/36**
(45) 27.09.2017
(73) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH, Koblenzer Strasse 141, 56626 Andernach, DE
- 01 27.06.2018
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **2 855 868** (51) **F01N 3/20**
(45) 13.07.2016
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
- 01 12.04.2017
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
- (74) *v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE*
- 02 12.04.2017
Tenneco GmbH, Luitpoldstrasse 83, 67480 Edenkoben, DE
- (74) Thews, Gustav, STT Sozietät Thews & Thews Patentanwälte Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE
- (11) **2 860 124** (51) **C22C 38/00**
(45) 28.12.2016
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- 01 26.09.2017
Tata Steel Nederland Technology BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **2 869 706** (51) **A23J 3/16**
(45) 27.09.2017
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- 01 26.06.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **2 869 707** (51) **A23D 9/00**
(45) 09.08.2017
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- 01 09.05.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **2 874 512** (51) **A42B 3/08**
(45) 05.07.2017
(73) Intellectual Property Holdings, LLC, 127 Public Square Suite 2700, Cleveland, OH 44114, US

- 01 05.04.2018
ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (11) **2 877 035** (51) **A23F 5/12**
(45) 17.05.2017
(73) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
- 01 15.02.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 02 16.02.2018
Koninklijke Douwe Egberts BV, Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **2 878 606** (51) **C08F 220/28**
(45) 05.08.2015
(73) ICAP-SIRA S.p.A., Via Corridoni 19, 20015 Parabiago (MI), IT
- 01 04.05.2016
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 923 395** (51) **H01M 2/14**
(45) 30.08.2017
(73) Dreamweaver International, Inc., 2 Parkway Commons Way, Greer, SC 29650, US
- 01 28.05.2018
Heinemann, Christoph, c/o Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
- (74) Heinemann, Christoph, et al. Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Bavariring 11, DE-80336 München, DE
- (11) **3 052 672** (51) **C22C 38/02**
(45) 27.09.2017
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- 01 27.06.2018
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL
- (11) **3 093 004** (51) **A61K 8/35**
(45) 22.08.2018
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
- 01 21.05.2019
Emil Kiessling GmbH, Obere Lech 40, 91166 Georgensgmünd, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE
- (11) **3 094 800** (51) **E05B 81/54**
(45) 26.09.2018
(73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- 01 26.06.2019
Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 42, 42369 Wuppertal, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
- (11) **3 251 484** (51) **A01B 69/00**
(45) 26.09.2018
(73) Kverneland Group Kerteminde A/S, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
- 01 19.06.2019
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US

- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- 02 24.06.2019
Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
- (74) Pott, Ulrich, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- 03 25.06.2019
Kuhn S.A., 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
- (74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
- 04 26.06.2019
PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (74) Thoma, Michael, et al. Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 704 721** (51) **A61K 31/4965**
(45) 11.04.2018
- (11) **2 767 199** (51) **A47J 36/00**
(45) 21.09.2016

II.12(21)

- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

- (11) **2 678 298**
- Patent nicht widerrufen
 - patent not revoked
 - brevet non révoqué
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | |
|---|---|---|
| (73) "National Laboratory Astana" Private Institution | (71:73) 3M Innovative Properties Company | (73) ABB AG |
| (51) <i>A61M 25/04</i> (11) 2 614 851 B1 | (51) <i>A61F 13/02</i> (11) 3 518 853 A1 | (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 2 242 622 B1 |
| (73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd. | (51) <i>B05C 17/01</i> (11) 3 442 718 B1 | (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 2 062 105 B1 |
| (51) <i>H01L 31/05</i> (11) 2 529 412 B1 | (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 3 519 135 A1 | (51) <i>H02B 1/30</i> (11) 3 032 664 B1 |
| (51) <i>H01L 31/18</i> (11) 2 727 155 B1 | (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 3 519 136 A1 | (71:73) ABB Schweiz AG |
| (51) <i>H02S 20/00</i> (11) 2 786 422 B1 | (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 3 519 137 A1 | (51) <i>B05B 5/04</i> (11) 2 808 089 B1 |
| (71) 1 Cryobio AG | (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 3 519 138 A1 | (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 520 971 A1 |
| (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 519 095 A1 | (51) <i>B24D 18/00</i> (11) 2 385 889 B1 | (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 3 521 095 A1 |
| (73) 1/4 Vin | (51) <i>B32B 5/02</i> (11) 3 519 176 A1 | (51) <i>F24F 11/52</i> (11) 3 521 723 A1 |
| (51) <i>B29C 65/18</i> (11) 3 157 733 B1 | (51) <i>B32B 7/02</i> (11) 3 519 178 A1 | (51) <i>G01K 1/14</i> (11) 3 521 786 A1 |
| (73) 10-Vins | (51) <i>G02B 6/38</i> (11) 3 521 881 A1 | (51) <i>G01N 33/22</i> (11) 3 519 811 A1 |
| (51) <i>B67D 3/00</i> (11) 3 386 908 B1 | (51) <i>G06K 19/06</i> (11) 3 520 030 A1 | (51) <i>G01R 23/167</i> (11) 3 359 972 B1 |
| (71) 1005, L.L.C. | (51) <i>G06K 19/06</i> (11) 3 520 031 A1 | (51) <i>G01R 27/16</i> (11) 3 519 837 A1 |
| (51) <i>A62B 7/12</i> (11) 3 520 862 A1 | (51) <i>G06K 19/06</i> (11) 3 520 032 A1 | (51) <i>G01R 31/26</i> (11) 3 109 649 B1 |
| (71) 128 Technology, Inc. | (51) <i>G08G 1/0962</i> (11) 3 520 093 A1 | (51) <i>G05B 19/05</i> (11) 3 521 954 A1 |
| (51) <i>H04L 1/08</i> (11) 3 520 267 A1 | (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 520 433 A2 | (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 2 813 912 B1 |
| (71) 1543803 ONTARIO LTD. | (71:73) 3nne AB | (51) <i>G06F 11/07</i> (11) 2 813 949 B1 |
| (51) <i>H02K 17/42</i> (11) 3 520 208 A1 | (51) <i>B01D 45/14</i> (11) 3 302 755 B1 | (51) <i>G06F 17/18</i> (11) 2 927 700 B1 |
| (71) 2134761 Ontario Ltd. | (51) <i>B04B 5/00</i> (11) 3 519 102 A1 | (51) <i>H01C 7/12</i> (11) 3 520 123 A1 |
| (51) <i>G01N 1/14</i> (11) 3 519 793 A1 | (71) 3SAE Technologies, Inc | (51) <i>H01F 1/00</i> (11) 3 392 996 B1 |
| (71) 2236008 Ontario Inc. | (51) <i>B25J 9/14</i> (11) 3 519 141 A1 | (51) <i>H01H 3/28</i> (11) 3 258 473 B1 |
| (51) <i>G06F 11/14</i> (11) 3 519 966 A1 | (73) 3Shape A/S | (51) <i>H01H 31/28</i> (11) 2 958 123 B1 |
| (51) <i>G06F 15/00</i> (11) 3 519 976 A1 | (51) <i>A61C 13/00</i> (11) 2 538 869 B1 | (51) <i>H01L 23/42</i> (11) 3 522 212 A1 |
| (71) 270 Surgical Ltd. | (51) <i>G01B 11/25</i> (11) 2 840 353 B1 | (51) <i>H01T 1/15</i> (11) 2 133 966 B1 |
| (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 518 725 A1 | (73) 41HEMIVERSE AG | (51) <i>H02B 1/20</i> (11) 3 255 745 B1 |
| (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 518 726 A1 | (51) <i>A61F 2/40</i> (11) 3 283 014 B1 | (51) <i>H02H 3/087</i> (11) 3 308 437 B1 |
| (73) 28 Engineering LLC | (71) 4D PHARMA PLC | (51) <i>H02H 3/28</i> (11) 2 859 635 B1 |
| (51) <i>A63B 67/14</i> (11) 3 096 843 B1 | (51) <i>A61K 35/74</i> (11) 3 520 800 A1 | (51) <i>H02P 29/02</i> (11) 3 118 638 B1 |
| (71) 3-5 Power Electronics GmbH | (51) <i>A61K 35/741</i> (11) 3 520 801 A1 | (51) <i>H05K 5/06</i> (11) 3 522 688 A1 |
| (51) <i>H01L 29/861</i> (11) 3 522 233 A1 | (71) 4Dream Co., Ltd. | (71) Abbott Laboratories |
| (71) 3DPP, LLC | (51) <i>G06F 21/31</i> (11) 3 522 052 A1 | (51) <i>G01N 33/573</i> (11) 3 519 824 A1 |
| (51) <i>B29C 64/20</i> (11) 3 519 159 A1 | (73) 4Tech Inc. | (51) <i>G01N 33/573</i> (11) 3 519 825 A1 |
| | (51) <i>A61M 25/04</i> (11) 3 157 607 B1 | (71) Abbott Molecular Inc. |
| | (73) 7352867 Canada Inc. | (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 519 587 A1 |
| | (51) <i>A61B 3/10</i> (11) 2 285 265 B1 | (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 3 521 453 A1 |
| | (71) 77 KC Co., Ltd. | (73) ABC Umformtechnik GmbH & Co. KG |
| | (51) <i>G06K 17/00</i> (11) 3 522 076 A1 | (51) <i>F16B 41/00</i> (11) 3 368 781 B1 |
| | (71) 915 Labs LLC | (73) Abitep GmbH |
| | (51) <i>H05B 6/64</i> (11) 3 487 264 A3 | (51) <i>C07K 14/32</i> (11) 2 694 535 B1 |
| | (71) 915 Labs, LLC | (71) ABIVAX |
| | (51) <i>H05B 6/78</i> (11) 3 520 570 A1 | (51) <i>C07D 401/12</i> (11) 3 521 283 A1 |
| | (73) A O Schallinox GmbH | (71:73) Abraxis BioScience, LLC |
| | (51) <i>B26D 5/08</i> (11) 3 126 108 B1 | (51) <i>A61K 9/51</i> (11) 1 390 014 B1 |
| | (73) A-Fax Limited | (51) <i>A61K 31/436</i> (11) 3 518 923 A1 |
| | (51) <i>B65G 69/00</i> (11) 2 989 033 B1 | (73) ABT, Inc. |
| | (71) A-Forge Enterprise co., ltd. | (51) <i>E01C 11/22</i> (11) 1 437 447 B1 |
| | (51) <i>B62M 6/80</i> (11) 3 521 152 A1 | (71) AC BioScience SA |
| | (51) <i>B62M 6/90</i> (11) 3 521 153 A1 | (51) <i>A61K 31/353</i> (11) 3 520 787 A1 |
| | (71:73) A. Raymond et Cie | (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 3 520 818 A1 |
| | (51) <i>F16B 2/20</i> (11) 3 521 640 A1 | (73) Accardi, Mario Alberto |
| | (51) <i>F16B 5/02</i> (11) 3 221 598 B1 | (51) <i>A61F 2/38</i> (11) 3 200 728 B1 |
| | (51) <i>F16B 37/02</i> (11) 3 303 858 B1 | (73) Accelergy Corporation |
| | (51) <i>F16L 37/091</i> (11) 3 521 676 A2 | (51) <i>C05F 11/02</i> (11) 2 663 614 B1 |
| | (71) A.T. Still University | (71) Accelaron Pharma Inc. |
| | (51) <i>A61B 46/20</i> (11) 3 518 808 A1 | (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 520 805 A1 |
| | (71) A9.com, Inc. | (73) Accenture Global Services Limited |
| | (51) <i>H04W 12/04</i> (11) 3 520 455 A1 | (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 2 169 541 B1 |
| | (73) Ab Initio Technology LLC | (71) Accenture Global Solutions Limited |
| | (51) <i>G06F 16/27</i> (11) 2 780 835 B1 | (51) <i>G06N 5/02</i> (11) 3 522 078 A1 |
| | (73) AB Volvo Penta | (71) Accuride International GmbH |
| | (51) <i>C23F 13/02</i> (11) 2 300 638 B1 | (51) <i>A47B 88/467</i> (11) 3 518 707 A1 |
| | (71) AB-Biotics, S.A. | (73) Acer Incorporated |
| | (51) <i>C12N 1/20</i> (11) 3 519 557 A1 | (51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 2 800 202 B1 |
| | | (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 016 448 B1 |
| | | (71) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG |
| | | (51) <i>B21B 1/36</i> (11) 3 520 913 A1 |

(73) Acorn Technologies, Inc.	(71) Aerosint SA	(71) Agro Intelligence ApS
(51) H01L 29/78 (11) 1 535 343 B1	(51) B29C 67/00 (11) 3 519 163 A1	(51) A01B 69/04 (11) 3 518 647 A1
(73) Acoustic Zoom, Inc.	(71;73) AeroVironment, Inc.	(51) A01B 69/04 (11) 3 518 648 A1
(51) G01V 1/28 (11) 2 588 886 B1	(51) B64D 47/00 (11) 2 588 372 B1	(51) A01B 79/00 (11) 3 518 649 A1
(71) ACSYS Lasertechnik GmbH	(51) B64F 1/04 (11) 3 483 071 A3	(71) Agromelca, S.L.
(51) B23K 26/03 (11) 3 520 951 A2	(71;73) Aesculap AG	(51) A01D 46/00 (11) 3 520 598 A1
(73) ACTEGA North America Technologies, Inc.	(51) A61B 17/16 (11) 3 313 299 B1	(73) AI ALPINE US BIDCO INC.
(51) C09J 7/00 (11) 3 294 825 B1	(51) A61F 2/915 (11) 3 518 837 A1	(51) F01N 3/20 (11) 2 865 859 B1
(71) Acticell GmbH	(71) Afag Holding AG	(73) AIC Spółka Akcyjna
(51) D06P 5/15 (11) 3 519 623 A1	(51) B65G 27/02 (11) 3 521 215 A1	(51) F24H 1/28 (11) 3 356 747 B1
(71) ADA Foundation	(73) Affirmation, LLC	(51) F28D 7/16 (11) 2 724 106 B1
(51) B33Y 10/00 (11) 3 519 195 A1	(51) H04N 13/20 (11) 2 839 436 B1	(51) F28D 7/16 (11) 3 329 201 B1
(71) Adamed sp. z o.o.	(71) AFL Telecommunications LLC	(71) AIP GmbH & Co. KG
(51) A61K 9/16 (11) 3 520 781 A1	(51) G02B 6/38 (11) 3 519 873 A1	(51) G01M 15/10 (11) 3 521 793 A2
(71) Adams, Constantin	(73) Afros S.p.A.	(73) Air Liquide Deutschland GmbH
(51) A61K 9/16 (11) 3 518 903 A1	(51) B29C 70/44 (11) 3 296 088 B1	(51) F27B 1/26 (11) 2 329 210 B1
(71) Adeka Corporation	(71) Afton Chemical Corporation	(73) Air Products and Chemicals, Inc.
(51) C08K 5/134 (11) 3 521 357 A1	(51) C10M 145/14 (11) 3 521 406 A1	(51) F27B 3/28 (11) 2 664 884 B1
(71) Ademco Inc.	(73) AG+ ApS	(71) Air Technic S.R.O.
(51) G08B 25/00 (11) 3 522 127 A1	(51) B01D 46/00 (11) 2 806 964 B1	(51) C10J 3/84 (11) 3 519 537 A1
(71) Aders, Aaron Benjamin	(71;73) AGC Glass Europe	(71) Airborne International B.V.
(51) A63C 17/12 (11) 3 520 865 A1	(51) B32B 17/10 (11) 2 480 410 B1	(51) B26D 5/00 (11) 3 520 974 A1
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l.	(51) B32B 17/10 (11) 2 861 423 B1	(51) B65H 29/20 (11) 3 521 221 A1
(51) B29C 70/34 (11) 2 780 155 B1	(51) C03C 17/00 (11) 3 521 254 A1	(71;73) Airbus (S.A.S.)
(73) Admatec Europe B.V.	(51) E04B 2/88 (11) 3 344 839 B1	(51) F02K 1/72 (11) 3 309 380 B1
(51) B29C 67/00 (11) 3 322 574 B1	(73) AGC Inc.	(51) F02K 1/72 (11) 3 521 603 A1
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG	(51) C07C 17/25 (11) 2 586 762 B1	(73) AIRBUS (SAS)
(51) B25H 3/02 (11) 3 141 353 B1	(51) H01Q 1/12 (11) 3 096 397 B1	(51) C09D 5/08 (11) 2 443 204 B1
(71) ads-tec GmbH	(71) AGC INC.	(71) Airbus Americas, Inc.
(51) G06F 1/16 (11) 3 521 969 A1	(51) C07D 231/14 (11) 3 521 277 A1	(51) B64D 11/04 (11) 3 519 297 A1
(71) ADVA Optical Networking SE	(51) C08F 8/12 (11) 3 521 325 A1	(51) B65F 1/14 (11) 3 519 326 A2
(51) G06F 9/4401 (11) 3 522 010 A1	(51) C08F 34/02 (11) 3 521 326 A1	(71;73) Airbus Defence and Space GmbH
(73) Advanced Bionics AG	(73) AGCO Corporation	(51) B64C 39/02 (11) 3 521 164 A1
(51) A61N 1/36 (11) 3 180 076 B1	(51) A01F 15/10 (11) 3 043 633 B1	(51) B64D 15/12 (11) 3 147 216 B1
(51) A61N 1/378 (11) 3 122 421 B1	(73) AGCO International GmbH	(51) B64D 27/24 (11) 3 521 172 A1
(71) Advanced Digital Broadcast S.A.	(51) A01F 29/22 (11) 3 020 269 B1	(51) B81B 7/00 (11) 3 093 267 B1
(51) A47J 27/56 (11) 3 520 657 A1	(73) Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs	(51) B82Y 30/00 (11) 3 228 585 B1
(51) A47J 27/56 (11) 3 520 658 A1	(51) E21F 13/00 (11) 3 024 694 B1	(51) G01S 19/22 (11) 2 535 738 B1
(73) Advanced Mechanical Technology, Inc.	(73) Agency for Science, Technology and Research	(51) H04L 12/40 (11) 2 926 505 B1
(51) G01L 25/00 (11) 2 901 125 B1	(51) C12N 5/095 (11) 3 011 016 B1	(73) Airbus Defence and Space SA
(73) Advanced Softmaterials Inc.	(73) Agency for Science, Technology And Research	(51) B64C 25/00 (11) 2 397 406 B1
(51) C08F 290/10 (11) 2 947 104 B1	(51) G01N 33/558 (11) 3 186 635 B1	(73) Airbus Helicopters
(71) Advanced Technology Inc.	(71;73) AGFA NV	(51) B64C 27/57 (11) 3 395 682 B1
(51) A61F 9/00 (11) 3 485 855 A3	(51) B41M 3/06 (11) 3 521 048 A1	(51) F28F 9/02 (11) 3 172 517 B1
(71) AdvaTec Projects GmbH & Co. KG	(51) B44C 5/04 (11) 3 521 055 A1	(71;73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH
(51) C12Q 1/04 (11) 3 521 441 A1	(51) G06T 7/00 (11) 2 191 438 B1	(51) B64C 27/82 (11) 3 521 162 A1
(71) Adviesbureau in de Sierteelt Johan Vanderhaegen BVBA	(73) Agfa-Gevaert	(51) B64D 1/22 (11) 3 109 159 B1
(51) A01G 9/04 (11) 3 520 601 A1	(51) B41M 5/323 (11) 3 297 841 B1	(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S)
(71) AEBI LTD.	(71) Agidens Process Automation NV	(51) B64D 27/26 (11) 3 521 173 A1
(51) A61K 38/08 (11) 3 518 953 A1	(51) G05B 23/02 (11) 3 521 959 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH
(73) Aerohive Networks, Inc.	(71) Agimero GmbH	(51) B01D 69/02 (11) 2 796 186 B1
(51) H04L 29/06 (11) 3 171 573 B1	(51) G06K 7/10 (11) 3 522 066 A1	(51) B32B 3/08 (11) 1 495 858 B1
(73) Aerojet Rocketdyne, Inc.	(51) G06K 7/10 (11) 3 522 067 A1	(51) B64C 1/06 (11) 2 158 125 B1
(51) F02K 7/18 (11) 3 371 446 B1	(73) Agios Pharmaceuticals, Inc.	(51) B64C 1/08 (11) 3 109 152 B1
(73) AeroMobil R&D, s. r. o.	(51) A61K 31/4965 (11) 2 704 720 B1	(51) B64C 9/16 (11) 3 301 017 B1
(51) B64C 37/00 (11) 3 315 404 B1	(71) Agis Automatisering BV	(51) B64D 11/04 (11) 3 519 297 A1
(71) Aeronext Inc.	(51) A61B 5/00 (11) 3 518 737 A1	(51) B65F 1/14 (11) 3 519 326 A2
(51) B64C 39/02 (11) 3 521 163 A1	(71) Agjunction LLC	(51) F02C 1/02 (11) 3 263 866 B1
	(51) G01C 21/16 (11) 3 519 768 A1	(51) H04Q 9/00 (11) 3 110 166 B1
		(71) Airbus Operations Limited
		(51) B64C 25/40 (11) 3 521 160 A1
		(51) B64D 45/02 (11) 3 492 389 A3
		(71;73) Airbus Operations S.A.S.
		(51) B64D 27/26 (11) 3 521 174 A1

- (51) **F02K 1/72** (11) 3 309 380 B1
(51) **F02K 1/72** (11) 3 521 604 A1
- (71) **Airbus Operations S.L.**
(51) **B64D 13/06** (11) 3 521 168 A1
- (73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) **B29D 99/00** (11) 3 040 191 B1
- (71;73) **Airbus SAS**
(51) **B64D 11/04** (11) 3 519 297 A1
(51) **B65F 1/14** (11) 3 519 326 A2
(51) **F02C 1/02** (11) 3 263 866 B1
- (71) **Airlabs BV**
(51) **B01D 53/02** (11) 3 520 880 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 3 521 819 A1
- (71) **Airrays GmbH**
(51) **H04B 17/00** (11) 3 522 400 A1
- (71) **Airspace Systems Inc.**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 520 096 A1
- (73) **AirTies Belgium SPRL**
(51) **H04W 24/08** (11) 3 235 286 B1
- (71) **Airway Medix S.A.**
(51) **A61C 17/02** (11) 3 518 820 A1
- (71) **Aisin AI Co., Ltd.**
(51) **F16H 57/04** (11) 3 521 662 A1
(51) **F16H 63/20** (11) 3 521 663 A1
(51) **F16H 63/32** (11) 3 521 664 A1
(51) **F16H 63/38** (11) 3 521 666 A1
- (73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) **G01C 21/36** (11) 1 462 766 B1
- (73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) **B24B 3/60** (11) 2 891 539 B1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60N 2/30** (11) 3 323 670 B1
- (71) **Aislamientos Suaval, S.A.**
(51) **F03G 6/06** (11) 3 521 614 A1
- (71) **Aixtron SE**
(51) **H01M 4/04** (11) 3 520 158 A2
- (73) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) **C07C 209/90** (11) 2 955 170 B1
(51) **C12N 1/19** (11) 3 341 476 B1
- (71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) **C12N 15/31** (11) 3 521 433 A1
- (71) **Akay, Galip**
(51) **B01J 19/24** (11) 3 519 087 A2
- (73) **Akina Inc. (an Indiana (US) Corp.)**
(51) **C08G 81/00** (11) 3 131 953 B1
- (73) **Akonni Biosystems**
(51) **C07H 21/04** (11) 2 215 103 B1
- (71;73) **Aktiebolaget SKF**
(51) **B61F 15/20** (11) 3 521 130 A1
(51) **F16C 29/06** (11) 2 518 346 B1
(51) **F16F 9/36** (11) 2 811 199 B1
- (73) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**
(51) **A61K 8/04** (11) 2 747 740 B1
(51) **C09K 8/528** (11) 2 652 077 B1
- (73) **Akzo Nobel Coatings International BV**
(51) **C09J 161/20** (11) 2 193 177 B1
- (71) **Al-Khulaifi, Khaled A.M.A.A.**
(51) **F21S 8/02** (11) 3 521 689 A1
- (73) **AL.CHI.MI.A. S.r.l.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 193 832 B1
- (73) **Alban Giacomo S.p.A.**
(51) **E05C 1/14** (11) 3 455 439 B1
- (73) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) **A22C 11/02** (11) 3 415 012 B1
- (71) **Albonair GmbH**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 521 579 A1
- (71;73) **Alcatel Lucent**
(51) **G01S 5/02** (11) 2 998 760 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 522 447 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 887 620 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 2 862 409 B1
- (73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) **H04W 36/14** (11) 2 245 869 B1
- (73) **Aleees Eco Ark (Cayman) Co. LTD.**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 059 140 B1
- (73) **Alere Toxicology PLC**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 100 787 B1
- (71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/46** (11) 3 518 962 A1
- (73) **Alfa Gomma S.p.A.**
(51) **F16L 29/04** (11) 2 981 748 B1
- (73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **C10M 175/00** (11) 2 883 947 B1
- (73) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) **A61K 9/48** (11) 3 354 283 B1
- (71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) **A47L 1/05** (11) 3 518 720 A1
(51) **B60S 3/06** (11) 3 319 847 B1
- (71) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**
(51) **A23G 9/22** (11) 3 520 623 A1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G06F 3/033** (11) 3 519 926 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 1 518 168 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 522 041 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 520 026 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 522 072 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 520 044 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 520 045 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 520 051 A1
(51) **G06Q 20/06** (11) 3 520 052 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 522 096 A1
(51) **G06T 13/40** (11) 3 520 082 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 522 495 A1
- (71) **Alkymia**
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 521 990 A1
- (73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) **G01P 3/487** (11) 2 746 779 B1
- (71) **Allergan, Inc.**
(51) **C07K 7/64** (11) 3 521 302 A1
- (71) **ALLERGAN, INC.**
(51) **A61L 27/26** (11) 3 520 827 A1
- (71) **Allnex Belgium S.A.**
(51) **C08K 9/00** (11) 3 519 493 A1
- (71) **Allnex Resins (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **C08K 9/00** (11) 3 519 493 A1
- (71) **Allstate Insurance Company**
(51) **G08G 1/00** (11) 3 520 091 A1
- (71) **Allwinner Technology Co. Ltd.**
(51) **G06T 1/20** (11) 3 522 104 A1
- (71) **Almasy, Joseph**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 520 027 A2
- (71) **Alpha Group Co., Ltd.**
(51) **A63H 17/02** (11) 3 520 869 A1
- (71) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 521 885 A1
- (73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **F16H 59/02** (11) 2 902 665 B1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B60G 17/015** (11) 3 521 072 A1
(51) **B61D 13/00** (11) 3 521 125 A1
(51) **B61D 17/02** (11) 3 521 127 A1
(51) **B61D 17/04** (11) 3 521 128 A1
(51) **B61F 3/04** (11) 3 521 129 A1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 257 717 B1
(51) **B61L 23/06** (11) 3 521 133 A1
(51) **F16J 15/06** (11) 3 521 667 A1
- (73) **Alteme Licht AG**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 211 972 B1
- (71) **ALTRAD plettac assco GmbH**
(51) **E04G 1/14** (11) 3 521 531 A1
- (71;73) **Altria Client Services LLC**
(51) **A24B 13/00** (11) 3 518 691 A2
(51) **A24F 47/00** (11) 3 165 101 B1
- (71) **Alwan Color Expertise**
(51) **H04N 1/60** (11) 3 520 384 A1
- (73) **AlzChem Trostberg GmbH**
(51) **C07F 9/141** (11) 3 283 494 B1
- (73) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) **H01S 3/02** (11) 2 840 670 B1
- (73) **Amadeus S.A.S.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 2 158 567 B1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 519 953 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 519 959 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 519 960 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 519 961 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 519 968 A1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 519 978 A1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 519 979 A1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 519 980 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 520 047 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 520 328 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 520 358 A1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **G01N 25/72** (11) 3 519 800 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 689 314 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 519 933 A1
(51) **G06F 9/00** (11) 2 659 353 B1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 311 544 B1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 519 962 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 519 969 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 161 677 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 2 718 871 B1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 520 329 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 520 330 A1
(51) **H04L 12/877** (11) 3 014 804 B1
- (71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) **A01B 73/04** (11) 3 085 219 B1
(51) **A01B 79/00** (11) 3 520 591 A1
(51) **A01C 7/04** (11) 3 520 592 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 520 612 A1
- (71) **Ambrx, Inc.**
(51) **C07D 417/12** (11) 3 470 413 A3
- (71) **Ambu A/S**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 518 723 A1
(51) **A61B 1/005** (11) 3 518 728 A1
- (71) **AMCO**
(51) **F16J 15/06** (11) 3 521 667 A1

- (71) **American Science & Engineering, Inc.**
(51) **G21K 1/02** (11) 3 520 120 A1
- (71) **Amgen British Columbia**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 520 816 A2
- (71;73) **Amgen Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 013 825 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 519 439 A2
- (71) **Amgen, Inc**
(51) **C12P 21/00** (11) 3 521 440 A1
- (71) **Amogreentech Co., Ltd.**
(51) **B01D 63/08** (11) 3 520 885 A1
- (73) **Amolifescience Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/17** (11) 2 881 120 B1
- (71) **Amorepacific Corporation**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 520 766 A1
(51) **A61K 8/11** (11) 3 520 767 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 520 771 A1
(51) **C07C 235/06** (11) 3 521 271 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 521 449 A1
- (71) **Ampaire, Inc.**
(51) **B64C 27/22** (11) 3 519 295 A2
- (71) **Amphenol Corporation**
(51) **H01R 9/05** (11) 3 487 007 A3
- (73) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) **H01P 5/10** (11) 2 814 113 B1
- (71) **ams AG**
(51) **G01J 1/02** (11) 3 521 782 A1
(51) **G01S 7/486** (11) 3 521 856 A1
(51) **G06F 7/552** (11) 3 522 002 A1
(51) **G09G 3/34** (11) 3 522 146 A1
- (71;73) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) **G01D 21/00** (11) 3 521 771 A1
(51) **H04B 7/0408** (11) 2 396 902 B1
- (71;73) **Analog Devices, Inc.**
(51) **A61B 5/06** (11) 3 520 695 A2
(51) **G06F 1/10** (11) 2 658 129 B1
(51) **G06T 1/20** (11) 2 770 477 B1
- (71) **Analogic Corporation**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 518 766 A1
- (71) **Anavi-Goffer, Sharon**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 518 668 A2
- (71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **B27B 17/08** (11) 3 520 975 A1
- (73) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) **H04B 1/38** (11) 3 311 501 B1
- (73) **Andritz KMPT GmbH**
(51) **B01D 33/11** (11) 3 326 705 B1
- (73) **AndroScience Corporation**
(51) **C07C 49/248** (11) 3 045 445 B1
- (73) **Anest Iwata Corporation**
(51) **F01K 13/02** (11) 3 112 621 B1
- (73) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) **A63F 1/10** (11) 3 132 834 B1
- (73) **Angiocrine Bioscience, Inc.**
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 161 129 B1
- (71) **Angioworks Medical B.V.**
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 485 824 A3
- (71) **Animantis, LLC**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 519 828 A1
- (71) **ANKER INNOVATIONS TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 522 559 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 522 560 A1
- (71) **AnneeLondon, Inc.**
(51) **A42B 3/32** (11) 3 518 700 A1
- (73) **Ansaldo Energia S.p.A.**
(51) **F23K 5/18** (11) 2 379 944 B1
- (73) **Anthea Aromatics Private Limited**
(51) **C07D 201/04** (11) 3 277 664 B1
- (71) **Anton Topic e. K.**
(51) **B05C 17/005** (11) 3 520 905 A1
- (71) **Antropoli, Carmine**
(51) **A61K 31/4422** (11) 3 520 791 A1
- (73) **Anvis SD France SAS**
(51) **F16F 1/38** (11) 2 456 996 B1
- (71;73) **AO Kaspersky Lab**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 361 332 B1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 522 057 A1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 522 058 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 522 063 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 3 522 080 A1
- (71) **Aperam**
(51) **H01F 3/02** (11) 3 520 124 A1
- (71) **Apex Brands, Inc.**
(51) **B21J 15/02** (11) 3 519 123 A1
- (71) **Apex Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 520 860 A1
- (71) **Aphea.bio NV**
(51) **C12R 1/465** (11) 3 519 595 A1
- (73) **APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris)**
(51) **A61K 38/20** (11) 3 013 355 B1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 521 972 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 2 698 695 B1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 283 950 B1
(51) **G06F 21/31** (11) 2 731 037 B1
(51) **G06T 7/33** (11) 2 751 777 B1
(51) **H04L 5/02** (11) 1 929 819 B1
(51) **H04L 5/22** (11) 2 784 971 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 281 388 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 522 497 A1
- (71) **Appliance Innovations, Inc.**
(51) **A21B 3/04** (11) 3 520 615 A1
(51) **F24C 14/00** (11) 3 521 706 A1
(51) **F24C 15/32** (11) 3 521 707 A1
(51) **F24C 15/32** (11) 3 521 708 A1
- (73) **Applied Cavitation Inc.**
(51) **D01D 1/06** (11) 3 126 554 B1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) **H01L 21/768** (11) 3 520 136 A1
- (73) **Applied Optoelectronics, Inc.**
(51) **G02B 6/42** (11) 2 997 405 B1
- (73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) **B65D 47/18** (11) 3 323 753 B1
- (71) **Aptitude Medical Systems, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 519 571 A1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **B60N 2/28** (11) 1 755 917 B1
(51) **B60N 2/28** (11) 1 794 026 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 257 729 B1
(51) **G05G 1/08** (11) 3 521 966 A1
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 522 297 A1
(51) **H01R 43/20** (11) 3 522 311 A1
- (73) **Aqua Products Inc.**
(51) **B08B 9/049** (11) 3 212 342 B1
- (71) **Aquabank Australia Pty Ltd**
(51) **A01G 31/00** (11) 3 518 653 A1
- (71) **Aqualiner Limited**
(51) **F16L 55/165** (11) 3 519 723 A1
- (73) **Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein**
(51) **A47J 31/60** (11) 3 028 612 B1
- (71) **Aratana Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 520 790 A1
- (71) **Araxes Pharma LLC**
(51) **C07D 403/04** (11) 3 519 402 A1
- (73) **Arburg GmbH + Co KG**
(51) **B29C 45/73** (11) 3 311 974 B1
- (73) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) **A61K 9/127** (11) 2 512 449 B1
- (73) **ARC Automotive, Inc.**
(51) **B60R 21/26** (11) 1 846 272 B1
- (73) **Arcadyan Technology Corporation**
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 376 592 B1
- (71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **A47L 15/00** (11) 3 393 325 B1
(51) **A47L 15/48** (11) 3 518 722 A2
(51) **A47L 15/50** (11) 3 302 211 B1
(51) **D06F 39/00** (11) 3 066 250 B1
(51) **D06F 39/00** (11) 3 227 488 B1
(51) **F04B 39/00** (11) 3 126 674 B1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 153 804 B1
- (71) **ArcelorMittal**
(51) **B23K 26/26** (11) 3 520 952 A2
(51) **C23C 2/00** (11) 3 521 481 A1
- (71) **Archeoptix Biomedical Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 518 735 A1
- (71) **Arconic Inc.**
(51) **C22C 30/00** (11) 3 519 601 A2
(51) **F16B 19/10** (11) 3 519 704 A1
- (71) **Arcus Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 31/52** (11) 3 518 934 A1
- (71) **Arecor Limited**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 518 892 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 518 893 A1
- (73) **Ares Trading SA**
(51) **G16H 40/67** (11) 3 077 932 B1
- (71) **Arev Lighting GmbH**
(51) **F21S 8/02** (11) 3 521 690 A1
- (73) **argenx BVBA**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 087 095 B1
- (71) **ArianeGroup SAS**
(51) **B64G 1/22** (11) 3 519 300 A1
(51) **B64G 1/40** (11) 3 519 301 A1
(51) **B65D 83/34** (11) 3 519 322 A1
(51) **B65D 83/64** (11) 3 519 323 A1
(51) **F02K 9/48** (11) 3 519 689 A1
(51) **G01K 7/18** (11) 3 519 787 A1
- (71) **Ariel Scientific Innovations Ltd.**
(51) **H03H 11/48** (11) 3 520 217 A1
- (73) **Aristotle University Of Thessaloniki-Research Committee**
(51) **E04G 23/02** (11) 2 513 390 B1
- (71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) **G01N 27/26** (11) 3 519 802 A1

- (71:73) **Arkema France**
(51) **B29B 15/12** (11) 3 105 025 B1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 466 681 B1
(51) **C07C 17/20** (11) 3 519 378 A1
(51) **C08J 9/14** (11) 3 519 486 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 448 925 B1
- (71) **ARLANXEO Canada Inc.**
(51) **C08L 23/22** (11) 3 519 500 A1
- (73) **Arlanxeo Netherlands B.V.**
(51) **C07F 17/00** (11) 3 194 412 B1
- (71:73) **ARM Limited**
(51) **G06F 9/30** (11) 2 524 303 B1
(51) **G06F 11/30** (11) 3 265 914 B1
(51) **G06F 12/0815** (11) 3 519 971 A1
- (73) **Arnould, Christophe**
(51) **H02J 3/40** (11) 3 146 610 B1
- (71) **Aroma Bit, Inc.**
(51) **G01N 5/02** (11) 3 521 803 A1
- (71) **Array Biopharma, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 521 291 A1
- (71) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 521 432 A1
- (71) **Arthrex, Inc**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 518 786 A1
(51) **A61B 17/04** (11) 3 518 790 A1
- (71) **Arthrex, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 518 742 A1
(51) **A61B 17/04** (11) 3 518 789 A1
- (71) **Arturo Salice S.p.A.**
(51) **E05F 1/10** (11) 3 519 656 A1
- (71) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) **F16H 63/32** (11) 3 521 665 A1
- (71) **Arysta Lifescience North America LLC**
(51) **A01N 25/32** (11) 3 518 673 A1
- (73) **Asahi Fiber Glass Co., Ltd.**
(51) **C08L 55/02** (11) 3 214 129 B1
- (71) **Asahi Industries Corp.**
(51) **A61H 3/04** (11) 3 520 761 A1
- (73) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 918 304 B1
- (73) **Asahi Kasei Engineering Corporation**
(51) **H02B 1/30** (11) 2 654 148 B1
- (73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) **H02B 1/30** (11) 2 654 148 B1
- (71:73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **C08C 19/25** (11) 3 309 180 B1
(51) **D04H 3/11** (11) 3 521 497 A1
(51) **G03F 7/004** (11) 2 784 587 B1
- (73) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 311 858 B1
- (71) **Ascendis Pharma Bone Diseases A/S**
(51) **A61K 38/29** (11) 3 518 960 A1
(51) **A61K 38/29** (11) 3 518 961 A1
(51) **A61K 47/50** (11) 3 518 982 A1
- (71) **Ascendis Pharma Growth Disorders A/S**
(51) **A61K 31/505** (11) 3 518 930 A1
- (73) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 259 803 B1
- (71) **Asia Air Survey Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 520 684 A1
(51) **G01D 21/00** (11) 3 521 770 A1
- (71:73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G01D 5/38** (11) 3 224 577 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 2 875 404 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 314 332 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 521 929 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 521 930 A1
- (73) **ASML Netherlands BV**
(51) **G03F 7/20** (11) 2 447 777 B1
- (71) **Aspen Surgical Products, Inc.**
(51) **A61F 7/00** (11) 3 520 745 A1
- (71) **Assa Abloy AB**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 520 088 A1
- (73) **Assa Abloy Entrance Systems AB**
(51) **E06B 9/15** (11) 3 105 401 B1
- (73) **Association Francaise Contre Les Myopathies**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 204 380 B1
- (73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 312 181 B1
- (71) **Asterias Biotherapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/30** (11) 3 518 945 A1
- (71:73) **Astrazeneca AB**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 520 811 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 433 256 B1
- (73) **Astrolink International LLC**
(51) **H04B 3/54** (11) 3 008 829 B1
- (73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) **H04W 74/00** (11) 3 407 660 B1
- (73) **ASUSTeK Computer Inc.**
(51) **H04W 72/12** (11) 2 993 951 B1
- (71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) **H05K 1/02** (11) 3 520 579 A1
(51) **H05K 1/18** (11) 3 522 685 A1
(51) **H05K 3/46** (11) 3 520 584 A1
- (71) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) **H04B 7/0417** (11) 3 520 229 A1
(51) **H04B 7/155** (11) 3 520 244 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 288 A1
- (73) **AT&T Intellectual Property I, LP**
(51) **H01Q 1/46** (11) 3 195 410 B1
- (73) **Ateliers Busch S.A.**
(51) **F04C 25/02** (11) 3 123 030 B1
- (73) **ATG Ad Tech Group GmbH**
(51) **H04N 21/462** (11) 2 907 319 B1
- (71) **Atk Race S.R.L.**
(51) **A63C 7/10** (11) 3 520 864 A1
- (71:73) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) **G01C 19/5677** (11) 3 521 753 A1
(51) **G01C 21/16** (11) 3 213 034 B1
(51) **G01P 15/13** (11) 3 521 834 A1
- (73) **ATLAS COPCO AIRPOWER N.V.**
(51) **F04D 25/02** (11) 2 035 711 B1
- (73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) **F04C 29/00** (11) 3 359 818 B1
- (71) **Atlas Copco Comptec, LLC**
(51) **F04B 39/02** (11) 3 519 697 A1
- (73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) **B25B 23/147** (11) 2 440 372 B1
- (73) **Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée**
(51) **G21C 1/20** (11) 3 301 683 B1
- (71) **Atossa Genetics Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 518 943 A1
- (71:73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) **C23C 18/44** (11) 3 129 526 B1
(51) **C25D 5/48** (11) 3 519 611 A1
(51) **H01L 23/498** (11) 2 377 376 B1
- (73) **Auckland UniServices Limited**
(51) **B60L 11/18** (11) 2 394 345 B1
- (71:73) **Audi AG**
(51) **B60K 1/02** (11) 3 519 222 A1
(51) **B60K 17/00** (11) 3 519 225 A1
(51) **B60K 17/16** (11) 3 519 226 A1
(51) **B60K 17/16** (11) 3 519 227 A1
(51) **B60K 17/16** (11) 3 519 228 A1
(51) **B60K 17/16** (11) 3 519 229 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 383 689 B1
(51) **B60K 37/06** (11) 3 347 226 B1
(51) **B60L 50/00** (11) 2 735 074 B1
(51) **B60Q 1/14** (11) 2 548 768 B1
(51) **B62D 13/06** (11) 3 246 228 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 519 719 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 520 092 A1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 455 849 B1
(51) **H01M 8/02** (11) 2 856 544 B1
(51) **H04B 1/00** (11) 3 427 387 B1
- (71:73) **AUDI AG**
(51) **B60L 3/00** (11) 3 521 093 A1
(51) **G05B 9/03** (11) 2 693 278 B1
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 522 102 A1
(51) **H02K 7/18** (11) 3 522 343 A1
- (71) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 55/00** (11) 3 521 538 A1
- (73) **Aumann Espelkamp GmbH**
(51) **B65H 59/16** (11) 3 456 671 B1
- (73) **AURA SYSTEMS, INC.**
(51) **H02J 7/14** (11) 1 364 454 B1
- (71) **Auris Health, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 518 724 A1
- (71) **Aurizon Ultrasonics, LLC**
(51) **B29C 65/08** (11) 3 519 162 A1
- (71) **Aurora Limited**
(51) **F21V 17/16** (11) 3 521 695 A1
- (71) **Austrian Audio GmbH**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 522 562 A1
- (71:73) **Autoliv Development AB**
(51) **A44B 11/25** (11) 3 302 161 B1
(51) **B60R 21/207** (11) 3 521 109 A1
- (73) **Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**
(51) **B60T 7/12** (11) 2 979 938 B1
- (73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) **H03K 17/082** (11) 3 065 295 B1
- (71:73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) **H04B 1/16** (11) 2 727 249 B1
(51) **H04B 3/54** (11) 2 541 788 B1
(51) **H04L 27/04** (11) 2 873 157 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 490 A1
- (71) **Avantium Knowledge Centre B.V.**
(51) **C08G 65/36** (11) 3 519 480 A1
- (71) **Avena Nordic Grain Oy**
(51) **A23J 1/00** (11) 3 520 624 A1
- (73) **AVEVA Software, LLC**
(51) **G06F 8/61** (11) 1 410 196 B1

- (73) **Aviat Networks, Inc.**
(51) *H03F 1/00* (11) 2 761 739 B1
- (73) **AVINTIV Specialty Materials Inc.**
(51) *B29D 19/08* (11) 2 909 017 B1
- (73) **Avita Medical Ltd**
(51) *A61K 35/36* (11) 2 957 288 B1
- (71;73) **AVL List GmbH**
(51) *F02B 75/04* (11) 3 519 686 A1
(51) *F02D 41/28* (11) 3 519 687 A1
(51) *F16C 7/06* (11) 3 519 709 A1
(51) *G01L 25/00* (11) 3 335 022 B1
- (73) **AW-Energy Oy**
(51) *F03B 13/18* (11) 3 175 111 B1
- (73) **Aware, Inc.**
(51) *G06F 12/08* (11) 3 333 715 B1
- (71) **AXALTA COATING SYSTEMS HUTHWAITE UK LIMITED**
(51) *C09D 175/08* (11) 3 519 516 A1
- (73) **Axis AB**
(51) *H04N 5/225* (11) 3 336 810 B1
- (73) **AXON'CABLE**
(51) *C22C 19/05* (11) 3 137 640 B1
- (73) **Axsun Technologies, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 658 435 B1
- (73) **Azbil Corporation**
(51) *G01F 1/00* (11) 1 978 335 B1
- (71;73) **B. Braun Avitum AG**
(51) *A61M 1/16* (11) 2 962 711 B1
(51) *A61M 1/16* (11) 3 069 743 B1
(51) *A61M 1/34* (11) 3 520 839 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) *H02M 3/157* (11) 3 520 212 A1
- (73) **B.M.A. Buizza Mazzei Agency S.r.l.**
(51) *A42B 3/04* (11) 3 294 083 B1
- (73) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) *H02P 21/06* (11) 3 109 998 B1
- (71) **B<>COM**
(51) *H04N 19/61* (11) 3 520 416 A1
- (71) **BABOLAT VS**
(51) *A63B 60/46* (11) 3 519 063 A1
- (73) **Bacchus GmbH**
(51) *A01G 9/12* (11) 3 358 939 B1
- (73) **Badrena Morales, Monica**
(51) *A61C 7/08* (11) 2 873 389 B1
- (71) **Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc.**
(51) *G01S 19/21* (11) 3 519 862 A2
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.**
(51) *H04B 7/00* (11) 3 520 225 A1
- (71;73) **BAE Systems PLC**
(51) *B64C 9/14* (11) 3 310 651 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 520 192 A1
(51) *H05K 1/03* (11) 3 520 580 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) *H04B 10/112* (11) 3 522 399 A1
- (71) **Baena Aldama, Javier**
(51) *B63H 21/21* (11) 3 521 156 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *G01C 21/34* (11) 3 521 759 A1
- (71) **Baidu USA LLC**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 521 963 A1
- (71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) *C09K 8/467* (11) 3 519 526 A1
(51) *E21B 7/06* (11) 3 519 662 A1
(51) *E21B 7/06* (11) 3 519 663 A1
(51) *E21B 10/56* (11) 2 812 523 B1
(51) *E21B 23/01* (11) 3 519 664 A1
(51) *E21B 49/08* (11) 3 519 677 A1
- (71) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC**
(51) *E21B 10/14* (11) 3 521 548 A1
(51) *E21B 10/56* (11) 3 521 549 A1
- (71) **Ballard Power Systems Inc.**
(51) *H01M 8/1004* (11) 3 520 161 A1
- (71) **Bally Gaming, Inc.**
(51) *A63F 1/12* (11) 3 520 866 A1
- (71;73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) *C22C 38/02* (11) 3 521 478 A1
(51) *C22C 38/14* (11) 2 881 487 B1
- (71) **Barclays Services Limited**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 522 061 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 522 062 A1
- (71) **Baruch S. Blumberg Institute**
(51) *C07K 14/005* (11) 3 521 303 A1
- (73) **Baruffaldi S.p.A.**
(51) *F04D 29/36* (11) 3 256 740 B1
- (71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) *C08F 210/16* (11) 3 519 462 A1
- (73) **BASF Beauty Care Solutions France S.A.S.**
(51) *A61Q 19/00* (11) 2 978 503 B1
- (73) **BASF Coatings GmbH**
(51) *B05D 5/06* (11) 2 108 463 B1
(51) *C09D 183/04* (11) 2 134 798 B1
- (71) **BASF Corporation**
(51) *C01B 39/46* (11) 3 519 356 A1
- (73) **BASF Schweiz AG**
(51) *C11D 3/20* (11) 2 812 422 B1
- (71;73) **BASF SE**
(51) *A01N 43/713* (11) 3 518 676 A1
(51) *A01P 13/00* (11) 3 187 049 B1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 128 998 B1
(51) *B01J 13/16* (11) 3 285 918 B1
(51) *B01J 31/18* (11) 2 699 350 B1
(51) *C01B 39/02* (11) 3 519 355 A1
(51) *C07C 263/10* (11) 1 753 715 B1
(51) *C07C 303/44* (11) 3 374 347 B1
(51) *C07D 333/12* (11) 3 237 395 B1
(51) *C07D 405/14* (11) 3 046 919 B1
(51) *C07F 9/30* (11) 3 344 637 B1
(51) *C07F 9/32* (11) 3 344 635 B1
(51) *C07F 9/32* (11) 3 344 638 B1
(51) *C07F 9/40* (11) 3 356 376 B1
(51) *C08F 218/10* (11) 3 519 471 A1
(51) *C08G 65/26* (11) 3 294 790 B1
(51) *C08G 77/08* (11) 3 371 245 B1
(51) *C08G 77/382* (11) 3 371 247 B1
(51) *C08K 5/00* (11) 3 519 488 A1
(51) *C09D 7/47* (11) 2 279 228 B1
(51) *C09D 11/03* (11) 2 643 416 B1
(51) *C11D 3/20* (11) 2 812 422 B1
(51) *G01B 11/25* (11) 3 036 503 B1
(51) *H01L 51/30* (11) 2 686 322 B1
(51) *H01M 10/052* (11) 3 168 915 B1
- (71) **Baty, Jason**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 520 027 A2
- (71;73) **Bauer Hockey Ltd.**
(51) *A63B 59/00* (11) 3 142 753 B1
(51) *A63B 59/70* (11) 3 519 062 A1
- (73) **Baumer S.r.l.**
(51) *B65B 53/02* (11) 3 333 091 B1
- (73) **Baumgart, Rainer**
(51) *A61B 17/56* (11) 3 243 454 B1
- (71) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) *H02K 1/27* (11) 3 522 336 A1
- (71) **Bausch & Lomb Incorporated**
(51) *B29D 11/00* (11) 3 519 171 A1
- (71) **Bavarian Nordic A/S**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 518 964 A2
- (71) **Baxalta GmbH**
(51) *C12N 9/64* (11) 3 521 422 A1
- (71) **Baxalta Incorporated**
(51) *C12N 9/64* (11) 3 521 422 A1
- (71) **Baxter Healthcare SA**
(51) *G06F 19/00* (11) 3 520 003 A2
- (71) **Baxter International Inc**
(51) *G06F 19/00* (11) 3 520 003 A2
- (71) **Bayer AG**
(51) *C12N 15/67* (11) 3 521 435 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *C07D 233/68* (11) 3 519 389 A1
(51) *C07D 233/68* (11) 3 519 390 A1
(51) *C07D 405/06* (11) 3 519 404 A1
(51) *C07D 405/06* (11) 3 519 405 A1
(51) *C07D 413/06* (11) 3 519 408 A1
- (73) **Bayer CropScience AG**
(51) *A01N 25/00* (11) 2 854 532 B1
- (71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) *A01N 37/50* (11) 2 964 023 B1
(51) *C07D 233/68* (11) 3 519 389 A1
(51) *C07D 233/68* (11) 3 519 390 A1
(51) *C07D 233/90* (11) 3 519 391 A1
(51) *C07D 233/90* (11) 3 519 392 A1
(51) *C07D 405/06* (11) 3 519 404 A1
(51) *C07D 405/06* (11) 3 519 405 A1
(51) *C07D 413/06* (11) 3 519 408 A1
- (71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) *A61M 5/145* (11) 3 520 842 A1
- (73) **Bayer Oy**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 247 327 B1
- (71;73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) *A61K 31/426* (11) 3 291 811 B1
(51) *C07D 257/02* (11) 3 519 394 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 227 287 B1
(51) *C12N 15/67* (11) 3 521 435 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B21D 39/02* (11) 2 760 604 B1
(51) *B23K 37/04* (11) 2 563 545 B1
(51) *B60N 2/14* (11) 3 519 244 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 204 278 B1
(51) *B62K 25/28* (11) 3 519 286 A1
(51) *F02D 41/20* (11) 3 521 598 A1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 518 944 A1
(51) *C07K 16/08* (11) 3 519 436 A1
(51) *C07K 19/00* (11) 3 519 443 A1
- (71) **Beatty, Paul**
(51) *D05C 15/04* (11) 3 519 619 A2

- (73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 455 681 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 353 960 B1
- (71) **Beckman Coulter Inc.**
(51) *B01L 9/00* (11) 3 520 897 A1
- (71) **Beclever Sp. z o.o**
(51) *E06B 9/17* (11) 3 521 543 A1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) *A61M 5/32* (11) 3 520 846 A1
- (73) **Becton Dickinson France Sas**
(51) *A61M 5/31* (11) 2 467 180 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61B 5/154* (11) 3 138 494 B1
(51) *A61F 7/10* (11) 3 494 939 A3
(51) *A61M 5/142* (11) 3 520 841 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 2 397 173 B1
(51) *G01N 15/14* (11) 3 519 797 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 2 994 761 B1
- (71) **Beegy GmbH**
(51) *H02J 3/14* (11) 3 522 324 A1
- (73) **Beiersdorf AG**
(51) *A61K 8/39* (11) 2 775 997 B1
- (71) **Beigene, Ltd.**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 519 051 A1
- (71) **Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd.**
(51) *G02C 11/04* (11) 3 521 911 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 522 070 A1
- (71) **Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 31/0216* (11) 3 522 234 A1
(51) *H02S 20/23* (11) 3 522 369 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd.**
(51) *G01C 21/34* (11) 3 521 758 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 522 039 A1
- (71) **Beijing Elex Technology Co. Ltd.**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 522 042 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) *F03D 7/02* (11) 3 521 613 A1
- (73) **Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems**
(51) *H01L 29/84* (11) 3 182 462 B1
- (71) **Beijing Qiyi Century Science & Technology Co., Ltd**
(51) *G06T 3/00* (11) 3 522 105 A1
- (73) **Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) *F28F 13/12* (11) 2 133 644 B1
- (71) **Beijing Smartmi Technology Co., Ltd.**
(51) *F24F 6/06* (11) 3 521 714 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *F21V 8/00* (11) 3 486 561 A3
(51) *F24F 6/06* (11) 3 521 714 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 521 985 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 521 991 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 521 992 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 522 074 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 2 449 592 B1
(51) *H04W 8/18* (11) 3 324 662 B1
(51) *H04W 28/16* (11) 3 522 596 A1
- (73) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) *F16F 9/38* (11) 3 260 731 B1
- (71;73) **Beissbarth GmbH**
(51) *G01B 5/255* (11) 3 519 761 A1
(51) *G01B 11/275* (11) 2 553 384 B1
- (73) **Bel Power Solutions Inc.**
(51) *H02M 3/157* (11) 1 745 536 B1
- (71) **Belimo Holding AG**
(51) *G05D 23/19* (11) 3 519 908 A1
- (71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) *B64C 11/50* (11) 3 395 680 B1
(51) *B64D 25/16* (11) 3 521 170 A1
(51) *B64D 43/00* (11) 3 309 079 B1
(51) *F01P 3/20* (11) 3 339 600 B1
(51) *F16K 31/04* (11) 3 521 671 A1
- (71) **Bell, Thomas, Edward**
(51) *H01Q 5/42* (11) 3 520 171 A1
- (71;73) **Benecke-Kaliko AG**
(51) *B60N 2/56* (11) 3 138 730 B1
(51) *D06N 3/00* (11) 3 519 621 A1
- (71) **BeneSol, Inc.**
(51) *A61N 5/06* (11) 3 519 048 A1
- (71) **Bergstrom, Inc.**
(51) *B60H 1/32* (11) 3 519 216 A1
- (71) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) *C40B 20/04* (11) 3 519 612 A1
- (73) **BERKIN B.V.**
(51) *G01F 1/84* (11) 2 530 438 B1
- (71) **Berlirem GmbH**
(51) *A61K 31/223* (11) 3 518 920 A1
- (71) **Berner Fachhochschule - Biel Architektur, Holz und Bau**
(51) *B27K 3/02* (11) 3 519 147 A2
- (71) **Bespoke Bioscience, LLC**
(51) *A61K 31/495* (11) 3 520 794 A2
- (73) **Beutler, Jörg**
(51) *A63G 7/00* (11) 3 210 657 B1
- (73) **Bhandari, Krishna, Hari**
(51) *A61K 31/663* (11) 2 890 708 B1
- (73) **BIA**
(51) *G01D 5/26* (11) 3 311 116 B1
- (71) **Bianchi, Massimiliano**
(51) *B63H 3/00* (11) 3 519 292 A1
- (73) **BIC CORPORATION**
(51) *F23Q 7/12* (11) 1 924 806 B1
- (73) **Big Dutchman International GmbH**
(51) *A01K 29/00* (11) 3 066 918 B1
- (71) **Bigfoot Biomedical, Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 518 763 A1
(51) *A61M 5/14* (11) 3 519 011 A1
- (71) **Bing Power Systems GmbH**
(51) *B62M 25/06* (11) 3 519 288 A1
- (71) **Bio Pharmartis Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/445* (11) 3 520 792 A1
- (73) **Bio-rad Laboratories, Inc.**
(51) *G01N 15/10* (11) 2 859 324 B1
- (71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) *B01D 15/08* (11) 3 519 070 A1
(51) *B82Y 15/00* (11) 3 519 351 A1
- (71) **Bioaccess, Inc.**
(51) *A61B 50/30* (11) 3 518 810 A1
- (73) **Biocardia, Inc.**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 063 172 B1
- (73) **Biocept, Inc.**
(51) *G01N 33/58* (11) 2 619 588 B1
- (73) **BioChromato, Inc.**
(51) *H01J 49/10* (11) 3 104 394 B1
- (73) **Biocon Limited**
(51) *C07D 498/18* (11) 2 640 730 B1
(51) *C12P 21/00* (11) 2 943 581 B1
- (73) **Biodesey, Inc.**
(51) *G01N 33/487* (11) 3 008 465 B1
- (73) **Biofarma S.p.A.**
(51) *A61K 8/06* (11) 2 313 057 B1
- (73) **BioFire Diagnostics, LLC**
(51) *C12Q 1/68* (11) 1 920 070 B1
- (71) **Biogem S.C. A R.L.**
(51) *C07C 259/06* (11) 3 519 383 A1
- (71) **Biogen International Neuroscience GmbH**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 521 309 A1
- (71) **Biolase, Inc.**
(51) *A61C 1/00* (11) 3 518 812 A1
- (71) **biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG**
(51) *C07F 15/04* (11) 3 521 295 A1
- (71) **BIOLOG-ID**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 520 046 A1
(51) *G07F 17/00* (11) 3 520 089 A1
- (71) **Biological E Limited**
(51) *A61K 39/09* (11) 3 518 965 A1
- (71) **Biome Oxford Limited**
(51) *A61B 10/00* (11) 3 518 782 A1
- (73) **Biomed Venture S.R.L. Societa Unipersonale**
(51) *A61K 8/64* (11) 2 773 318 B1
- (73) **Biomérieux**
(51) *G01N 21/27* (11) 2 939 003 B1
- (71) **Biomet S.A.S.**
(51) *A61B 17/88* (11) 3 518 799 A1
- (71) **Bioneer Corporation**
(51) *G01N 35/00* (11) 3 521 831 A1
- (71;73) **Bioprocess Control Sweden AB**
(51) *C02F 11/04* (11) 2 419 385 B1
(51) *C02F 11/04* (11) 3 521 249 A1
- (71) **Biopromic AB**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 519 821 A1
- (71) **Bioret Agri-Logette Confort**
(51) *A01K 1/00* (11) 3 518 662 A1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) *A61B 5/044* (11) 3 520 693 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 245 972 B1
- (73) **BioSerenTach Co., Ltd.**
(51) *A61M 37/00* (11) 3 235 537 B1
- (71) **BioSyngen Pte. Ltd.**
(51) *A61K 31/7088* (11) 3 518 938 A1
- (71) **BiotechMarine**
(51) *A61Q 5/00* (11) 3 519 056 A1
- (73) **Biotheryx, Inc.**
(51) *C07C 233/47* (11) 2 768 799 B1
- (71) **Biotie Therapies, Inc.**
(51) *A61K 31/17* (11) 3 518 914 A1
- (73) **Biotime, Inc.**
(51) *A61K 38/18* (11) 2 801 377 B1

- (73) **BIOTRONIK AG**
(51) **A61L 31/02** (11) 2 272 546 B1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 520 854 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 520 856 A1
- (71;73) **Bioerativ Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 38/37** (11) 2 804 623 B1
(51) **C08B 37/10** (11) 3 521 321 A1
- (73) **Bisio Progetti S.p.a.**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 313 755 B1
- (71) **Bitanimate, Inc.**
(51) **H04N 13/00** (11) 3 520 394 A1
- (73) **BKS GmbH**
(51) **E05B 39/00** (11) 2 960 408 B1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) **G02B 3/00** (11) 2 639 605 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 859 427 B1
(51) **G06F 3/02** (11) 2 437 140 B1
(51) **G06F 21/31** (11) 2 400 425 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 522 435 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 133 780 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 314 848 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 314 849 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 586 219 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 398 213 B1
(51) **H04W 52/38** (11) 3 522 619 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 343 986 B1
(51) **H04W 76/28** (11) 2 638 773 B1
- (71) **Blade Bikelights Limited**
(51) **B62J 6/00** (11) 3 521 149 A1
- (73) **Blade Offshore Services Ltd.**
(51) **E02D 5/80** (11) 3 199 709 B1
- (73) **Bleckmann GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 26/24** (11) 2 960 595 B1
(51) **F24H 1/20** (11) 3 109 564 B1
- (73) **BLG AutoRail GmbH**
(51) **B61D 3/18** (11) 2 810 844 B1
- (71) **Blomenhofer Sozialbau Bayern UG**
(51) **E04B 1/348** (11) 3 521 525 A1
- (71) **Blue Danube Systems, Inc.**
(51) **H01Q 3/00** (11) 3 520 169 A1
- (71;73) **Blue Solutions**
(51) **B23K 20/12** (11) 2 699 376 B1
(51) **H01G 4/30** (11) 3 520 127 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 2 174 366 B1
- (73) **Blue Wave Co S.A.**
(51) **F17C 1/00** (11) 2 929 228 B1
- (73) **BlueGnome Ltd**
(51) **C12Q 1/6827** (11) 2 978 860 B1
- (71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 518 907 A1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 518 946 A2
(51) **A61K 39/395** (11) 3 518 971 A1
- (71) **Board of Regents, University of Texas System**
(51) **B01D 15/22** (11) 3 519 073 A1
- (73) **Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) **C12P 21/02** (11) 2 825 663 B1
- (71) **BOB Holding GmbH**
(51) **B60L 53/66** (11) 3 521 102 A1
- (71) **BOBST MEX SA**
(51) **B65B 43/39** (11) 3 519 305 A1
- (73) **Bockay, Jan**
(51) **E01F 15/14** (11) 3 216 922 B1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **C08G 16/04** (11) 3 081 581 B1
(51) **G02F 1/133** (11) 3 519 884 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 232 426 B1
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 522 144 A1
(51) **G09G 3/34** (11) 3 522 145 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 520 141 A1
(51) **H01L 29/66** (11) 2 978 012 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 520 153 A1
- (71) **Boegli-Gravures SA**
(51) **A24C 5/00** (11) 3 518 693 A2
- (71;73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 520 840 A1
(51) **C07K 14/30** (11) 3 227 314 B1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **C07D 471/10** (11) 3 191 487 B1
(51) **C07H 21/02** (11) 3 519 420 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG**
(51) **A61M 15/00** (11) 2 433 665 B1
- (71) **Bohnenberger, Ralf**
(51) **A47L 9/02** (11) 3 510 909 A3
- (71) **Boin, Matteo**
(51) **B21D 41/02** (11) 3 520 923 A1
- (73) **Bollhoff Otalu S.A.**
(51) **B21J 15/02** (11) 3 375 542 B1
- (71) **Bombardier Inc.**
(51) **B29C 73/04** (11) 3 519 169 A1
(51) **H02G 3/32** (11) 3 520 189 A1
- (71) **Bombardier Recreational Products Inc.**
(51) **B62J 25/00** (11) 3 519 282 A2
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61F 19/02** (11) 3 318 462 B1
- (71) **Bond Street Manufacturing LLC**
(51) **A24B 15/24** (11) 3 518 692 A1
- (71) **Bondale Electronics Limited**
(51) **B42F 17/18** (11) 3 521 053 A1
- (73) **Boomerang Systems, Inc.**
(51) **G05D 1/02** (11) 2 770 394 B1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **C08F 2/00** (11) 3 519 444 A1
(51) **C08F 4/6592** (11) 2 563 821 B1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 377 575 B1
(51) **D04H 1/4291** (11) 3 255 188 B1
- (73) **BorgWarner Inc.**
(51) **F16K 31/06** (11) 2 890 921 B1
- (71) **BorgWarner Sweden AB**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 519 221 A1
- (73) **BorgWarner, Inc.**
(51) **F16D 21/06** (11) 2 759 731 B1
- (71) **Bormioli Pharma S.P.A.**
(51) **B65D 81/26** (11) 3 519 319 A1
- (73) **Bornack GmbH & Co. KG**
(51) **A62B 1/10** (11) 3 307 396 B1
- (73) **Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.**
(51) **B60R 11/02** (11) 3 307 590 B1
- (73) **Bosch Corporation**
(51) **B62J 99/00** (11) 2 985 213 B1
- (71;73) **Bose Corporation**
(51) **G05B 19/4099** (11) 2 493 210 B1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 520 063 A1
(51) **H04R 1/02** (11) 3 520 432 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 520 435 A1
(51) **H04R 3/12** (11) 3 520 438 A1
(51) **H04R 5/02** (11) 2 816 819 B1
(51) **H04R 7/26** (11) 3 469 813 B1
- (71) **Boston Scientific Limited**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 519 033 A1
- (71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 518 736 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 520 855 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 519 036 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 519 037 A1
(51) **A61N 1/372** (11) 3 519 043 A1
- (73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 313 311 B1
- (71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 10/04** (11) 3 518 785 A1
(51) **A61B 17/064** (11) 3 520 708 A2
(51) **A61B 17/34** (11) 3 518 797 A1
(51) **A61F 2/90** (11) 3 518 836 A1
- (71) **Botha, Quartus Paulus**
(51) **B01F 3/04** (11) 3 519 086 A1
- (73) **Bouaziz, Hassouna**
(51) **A23G 3/54** (11) 2 750 521 B1
- (71) **Boumatic LLC**
(51) **A01J 7/02** (11) 3 520 606 A1
- (71) **BP Children's Products HK Co., Limited**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 521 104 A1
- (71) **BPE e. K.**
(51) **F24S 20/70** (11) 3 519 743 A1
- (73) **Braghiroli, Marco**
(51) **H02S 30/10** (11) 2 795 679 B1
- (73) **Brainlab AG**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 209 380 B1
(51) **G06T 7/174** (11) 3 424 017 B1
(51) **G16H 20/40** (11) 3 433 862 B1
- (73) **Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg**
(51) **B21H 1/06** (11) 3 266 543 B1
- (71;73) **Braun GmbH**
(51) **A45D 26/00** (11) 3 183 992 B1
(51) **A61C 17/34** (11) 3 300 688 B1
(51) **A61C 17/34** (11) 3 300 689 B1
(51) **A61N 5/06** (11) 3 520 858 A1
- (73) **Breard, Joël**
(51) **F03D 3/06** (11) 3 314 117 B1
- (71) **Bredent GmbH & Co. KG**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 518 816 A1
- (73) **Breton S.p.A.**
(51) **H01M 8/1004** (11) 2 064 765 B1
- (71) **BRF S.A**
(51) **A23J 3/34** (11) 3 518 686 A1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B29C 33/02** (11) 3 130 439 B1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 308 926 B1
(51) **B29D 30/38** (11) 3 315 320 B1
(51) **B60B 9/04** (11) 3 162 589 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 305 546 B1
(51) **B60C 3/04** (11) 3 216 624 B1

(51) B60C 3/04	(11) 3 216 625 B1	(51) B41J 3/36	(11) 3 521 042 A1	(51) B65D 19/44	(11) 3 365 239 B1
(51) B60C 9/08	(11) 3 088 210 B1	(51) C09J 7/20	(11) 3 521 391 A1	(51) H04L 9/00	(11) 3 484 094 A3
(51) B60C 11/03	(11) 3 308 977 B1	(51) C09J 7/20	(11) 3 521 392 A1	(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium des Innern, vertreten durch das Bundeskriminalamt	
(51) B60C 11/03	(11) 3 312 025 B1	(51) C09J 7/20	(11) 3 521 393 A1	(51) B42D 25/324	(11) 3 423 286 B1
(51) B60C 11/12	(11) 3 308 980 B1	(51) G02B 27/02	(11) 3 521 900 A1	(73) Business Objects Software Ltd.	
(51) B60C 11/16	(11) 3 287 301 B1	(51) G06F 9/445	(11) 2 045 717 B1	(51) G06F 16/35	(11) 3 037 989 B1
(51) B60C 15/06	(11) 3 305 561 B1	(51) G09G 5/00	(11) 3 522 148 A1	(73) Byd Company Limited	
(51) C08C 19/24	(11) 3 347 381 B1	(51) H04L 29/08	(11) 2 469 801 B1	(51) G05F 1/67	(11) 2 402 835 B1
(51) C08F 236/10	(11) 3 138 859 B1	(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA		(71) BYD Company Limited	
(51) C08K 5/098	(11) 3 207 090 B1	(51) B41J 2/14	(11) 3 521 039 A1	(51) B60K 6/36	(11) 3 521 083 A1
(51) C08L 9/00	(11) 3 312 231 B1	(71) Brown, Spencer		(51) B60K 6/54	(11) 3 521 085 A1
(51) C08L 101/10	(11) 3 521 375 A1	(51) G06K 9/62	(11) 3 520 027 A2	(51) B60K 6/54	(11) 3 521 086 A1
(51) F16F 13/10	(11) 3 521 655 A1	(73) Bruker Daltonik GmbH		(51) B62D 5/06	(11) 3 521 138 A1
(71) Brightway Vision Ltd.		(51) G01N 1/28	(11) 3 376 202 B1	(51) B62D 5/06	(11) 3 521 139 A1
(51) G01S 17/88	(11) 3 519 859 A1	(73) Bruker Nano GmbH		(51) F04C 29/06	(11) 3 521 626 A1
(73) Bristol-Myers Squibb Company		(51) H01J 37/244	(11) 2 443 645 B1	(51) F04D 13/08	(11) 3 521 627 A1
(51) C07D 239/95	(11) 3 124 475 B1	(71) Brunel University London		(51) H01Q 1/44	(11) 3 522 299 A1
(71) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company		(51) C12N 15/85	(11) 3 519 575 A1	(51) H02B 1/30	(11) 3 522 313 A1
(51) A61K 9/00	(11) 3 520 776 A1	(73) Bruun, Johan Musaeus		(71) Byrne, Ronan Anthony	
(73) Bristol, Inc., D/B/A Remote Automation Solutions		(51) G06K 9/00	(11) 2 852 916 B1	(51) B60R 19/56	(11) 3 519 252 A1
(51) E21B 43/12	(11) 3 314 087 B1	(73) Bry-Air (Asia) Pvt. Ltd.		(71) C-Ling Limited	
(71) Britax Childcare Pty Ltd.		(51) F24F 11/30	(11) 2 427 698 B1	(51) E02B 17/00	(11) 3 519 633 A2
(51) B60N 2/28	(11) 3 521 105 A1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH		(73) C-Major Ltd.	
(73) British American Tobacco (Investments) Limited		(51) A47B 91/02	(11) 3 323 316 B1	(51) A61J 1/20	(11) 3 310 320 B1
(51) A24D 3/04	(11) 3 295 812 B1	(51) A47J 31/42	(11) 2 043 490 B1	(73) C.R. Bard, Inc.	
(51) B65D 85/10	(11) 2 576 390 B1	(51) A47J 31/42	(11) 3 100 658 B1	(51) A61B 17/3207	(11) 3 367 935 B1
(71) British Telecommunications public limited company		(51) A47L 15/00	(11) 2 486 837 B1	(51) A61M 25/14	(11) 2 854 928 B1
(51) H04L 12/28	(11) 3 522 455 A1	(51) A47L 15/23	(11) 3 085 293 B1	(73) Cadens Medical Imaging Inc.	
(71) British Telecommunications Public Limited Company		(51) A47L 15/42	(11) 2 291 106 B1	(51) G06F 3/14	(11) 2 923 262 B1
(51) G02B 6/44	(11) 3 519 874 A1	(51) A47L 15/42	(11) 2 481 335 B1	(51) G06T 5/10	(11) 2 504 812 B1
(51) H04M 11/06	(11) 3 520 382 A1	(51) D06F 39/00	(11) 2 788 538 B1	(73) Caffitaly System S.P.A.	
(51) H04N 21/2343	(11) 3 520 420 A1	(51) D06F 39/00	(11) 3 348 699 B1	(51) B65D 85/804	(11) 3 429 942 B1
(51) H04N 21/2343	(11) 3 520 421 A1	(51) D06F 58/04	(11) 2 813 615 B1	(71) Cagiltay, Kursat	
(51) H04N 21/2343	(11) 3 520 422 A1	(51) D06F 58/22	(11) 3 263 759 B1	(51) G06F 3/01	(11) 3 519 922 A2
(51) H04W 16/10	(11) 3 520 457 A1	(51) D06F 58/22	(11) 3 272 934 B1	(71) Caimi S.r.l.	
(51) H04W 16/12	(11) 3 520 458 A1	(51) D06F 58/28	(11) 3 255 204 B1	(51) E05D 15/10	(11) 3 519 655 A1
(51) H04W 16/20	(11) 3 520 459 A1	(51) F24C 15/10	(11) 2 679 913 B1	(73) Cal-Comp Big Data, Inc.	
(51) H04W 16/20	(11) 3 520 460 A1	(51) F24C 15/16	(11) 3 519 736 A1	(51) H04W 12/06	(11) 3 416 347 B1
(51) H04W 16/20	(11) 3 520 460 A1	(51) F24C 15/16	(11) 3 519 737 A1	(73) Calgary Scientific Inc.	
(51) H04W 28/16	(11) 3 520 471 A1	(51) F25D 17/06	(11) 2 861 922 B1	(51) H04L 12/18	(11) 2 783 483 B1
(51) H04W 52/02	(11) 3 520 495 A1	(51) F25D 23/04	(11) 3 521 738 A1	(71) California Institute of Technology	
(51) H04W 52/02	(11) 3 520 496 A1	(51) F25D 23/06	(11) 3 161 397 B1	(51) A61F 2/14	(11) 3 518 828 A1
(51) H04W 52/02	(11) 3 520 498 A1	(51) F25D 25/02	(11) 2 618 084 B1	(73) Calixar	
(51) H04W 84/18	(11) 3 520 562 A1	(51) F25D 29/00	(11) 3 325 902 B1	(51) C07H 13/04	(11) 3 131 913 B1
(71) Brivention Pharmaceutical (Shanghai) Inc.		(51) G08C 17/02	(11) 3 084 742 B1	(73) Callahan Cellular L.L.C.	
(51) A61K 31/513	(11) 3 520 795 A1	(51) G09G 3/32	(11) 3 360 126 B1	(51) G06F 15/16	(11) 2 271 995 B1
(71) Broadpeak		(51) H02K 1/27	(11) 3 520 200 A1	(73) CALLSTATS I/O Oy	
(51) H04L 29/08	(11) 3 522 498 A1	(51) H03K 17/96	(11) 3 520 218 A1	(51) H04L 12/24	(11) 3 310 000 B1
(71) Broetje-Automation GmbH		(51) H04L 12/28	(11) 2 913 961 B1	(73) Calsonic Kansei Corporation	
(51) B05C 5/02	(11) 3 519 105 A1	(51) H04W 12/04	(11) 3 050 336 B1	(51) G01R 31/36	(11) 2 848 952 B1
(51) B05C 11/10	(11) 3 519 106 A1	(51) H05B 6/06	(11) 3 066 888 B1	(71) Cambridge Display Technology Limited	
(51) B25J 15/00	(11) 3 519 144 A1	(73) Buchine, Brent		(51) H01L 51/42	(11) 3 520 150 A1
(51) B25J 15/06	(11) 3 519 145 A1	(51) A61M 5/20	(11) 2 723 426 B1	(73) Cambridge Enterprise Limited	
(71) Brokk AB		(73) Buckman Laboratories International, Inc		(51) C12N 15/10	(11) 2 825 646 B1
(51) B60L 1/00	(11) 3 519 237 A1	(51) D21C 3/18	(11) 2 855 766 B1	(71) Cameron Technologies Limited	
(73) Brooks, Robert C		(73) Bühler AG		(51) G01F 1/10	(11) 3 519 779 A1
(51) G06F 1/3228	(11) 3 011 408 B1	(51) F26B 15/12	(11) 3 295 104 B1	(73) Cameron, D. Kevin	
(71) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft		(71) Bühler Motor GmbH		(51) G05F 1/67	(11) 2 771 754 B1
(51) E05B 81/20	(11) 3 519 653 A1	(51) F04D 29/02	(11) 3 521 631 A1	(73) Camro A/S	
(71) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG		(73) BULL SAS		(51) A01M 23/30	(11) 3 298 891 B1
(51) E05B 77/36	(11) 3 521 540 A1	(51) G06F 11/30	(11) 3 343 375 B1		
(71;73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha		(71) Bullcall Limited			
(51) B41J 2/175	(11) 2 926 998 B1	(51) A01K 29/00	(11) 3 518 666 A1		
		(73) Bümach Engineering International B.V.			
		(51) F16J 1/12	(11) 2 898 238 B1		
		(71;73) Bundesdruckerei GmbH			
		(51) B29C 45/14	(11) 2 571 666 B1		
		(51) B42D 25/324	(11) 3 423 286 B1		

- (71) **Camurus AB**
(51) **A61K 47/10** (11) 3 518 977 A1
(51) **A61K 47/10** (11) 3 518 978 A1
- (71) **Cancer Research Technology Ltd.**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 521 286 A1
- (73) **Candy S.p.A.**
(51) **F25D 23/02** (11) 2 386 813 B1
- (73) **Cane' S.p.A.**
(51) **A61M 5/00** (11) 2 528 003 B1
(51) **A61M 5/158** (11) 2 907 534 B1
- (73) **CanImGuide Therapeutics AB**
(51) **C07K 14/765** (11) 3 130 602 B1
- (71;73) **Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.**
(51) **H01J 35/06** (11) 3 522 198 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 2 034 335 B1
- (73) **Canon Finetech Nisca Inc.**
(51) **B41J 2/175** (11) 2 962 855 B1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 823 756 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 2 773 098 B1
(51) **G01B 11/25** (11) 2 889 575 B1
(51) **G01S 15/89** (11) 2 776 860 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 521 937 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 521 938 A1
(51) **G03G 15/10** (11) 3 521 940 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 2 261 755 B1
(51) **G03G 21/04** (11) 2 533 513 B1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 242 164 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 2 107 455 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 2 339 450 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 151 113 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 327 667 B1
(51) **G06T 11/60** (11) 3 032 498 B1
(51) **H04N 5/235** (11) 3 520 389 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 070 909 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 314 971 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 521 043 A1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 521 044 A1
(51) **B41M 5/00** (11) 3 521 049 A1
(51) **B41M 5/00** (11) 3 521 050 A1
(51) **C09K 9/02** (11) 3 521 398 A1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 258 323 B1
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 511 812 A3
(51) **G06F 3/12** (11) 3 521 999 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 522 000 A1
(51) **G06K 15/02** (11) 2 402 887 B1
(51) **H04N 5/217** (11) 3 522 515 A1
(51) **H04N 5/238** (11) 3 522 523 A1
(51) **H04N 5/3745** (11) 3 499 873 A3
- (73) **Canvasbio Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/20** (11) 3 107 037 B1
- (73) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) **B62J 6/18** (11) 3 112 238 B1
- (73) **Canzian Fratelli S.r.l.**
(51) **B05B 7/04** (11) 3 085 457 B1
- (73) **Capteur Technologie Electronique et Systemes SA**
(51) **B60C 11/24** (11) 3 299 185 B1
- (71) **Carbagas**
(51) **G01N 25/18** (11) 3 521 816 A1
- (73) **Carbon Rotec GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 65/48** (11) 2 729 295 B1
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 518 741 A1
(51) **A61M 25/09** (11) 2 887 992 B1
(51) **A61N 1/05** (11) 2 903 685 B1
- (51) **A61N 1/365** (11) 3 359 251 B1
(51) **A61N 1/37** (11) 3 378 531 B1
(51) **A61N 1/39** (11) 3 277 372 B1
- (71) **Carel Industries S.p.A.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 520 377 A1
- (73) **Carenow Medical Private Limited**
(51) **A61L 15/42** (11) 2 981 302 B1
- (73) **Cargill, Incorporated**
(51) **A23L 33/21** (11) 3 128 860 B1
- (71) **Cargo-Bee Solutions GmbH**
(51) **G06G 10/08** (11) 3 520 048 A1
- (71) **Caris Science, Inc.**
(51) **C07H 21/02** (11) 3 519 421 A1
- (71) **Carl Freudenberg KG**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 520 878 A1
- (71) **Carl Stahl ARC GmbH**
(51) **F16G 11/02** (11) 3 521 657 A1
- (73) **Carl Stahl Kromer GmbH**
(51) **B25H 1/00** (11) 3 315 266 B1
- (71) **Carl Zeiss AG**
(51) **G03B 5/02** (11) 3 519 890 A1
- (73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) **G01B 21/04** (11) 3 314 203 B1
(51) **H02P 29/024** (11) 3 314 744 B1
- (71) **Carl Zeiss Optotechnik GmbH**
(51) **G01M 17/02** (11) 3 521 796 A1
- (73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **G03F 7/20** (11) 2 513 697 B1
- (73) **Carleton Technologies, Inc.**
(51) **B64G 1/10** (11) 2 588 747 B1
- (73) **Carlieuklima S.r.l.**
(51) **F24D 5/08** (11) 3 346 198 B1
- (71) **Carlsberg Breweries A/S**
(51) **D21J 7/00** (11) 3 519 628 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **A62C 35/02** (11) 3 501 611 A3
(51) **F04D 29/38** (11) 3 521 634 A1
(51) **F04D 29/44** (11) 3 521 635 A1
(51) **F25B 25/02** (11) 2 999 931 B1
(51) **F28D 20/00** (11) 2 467 664 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 521 762 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 522 123 A1
- (73) **Carstensen, Jens Michael**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 852 916 B1
- (71) **CASALE SA**
(51) **C07D 251/60** (11) 3 521 278 A1
- (73) **Cassidian CyberSecurity SAS**
(51) **H04L 12/24** (11) 2 773 067 B1
- (71) **Cassiopea S.p.A.**
(51) **C07J 5/00** (11) 3 521 298 A1
- (73) **Castrol Limited**
(51) **C10M 105/08** (11) 3 013 925 B1
- (73) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) **F01M 1/08** (11) 2 942 499 B1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) **E02F 3/43** (11) 3 521 515 A1
- (73) **Cathrx Ltd**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 003 453 B1
- (71) **Caton Technology (Shanghai) Limited**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 522 418 A1
- (71) **Cavendish Kinetics Inc.**
(51) **H01H 59/00** (11) 3 520 129 A1
- (73) **CAYAGO TEC GmbH**
(51) **B63B 1/12** (11) 3 353 045 B1
- (71) **CEFLA S.C.**
(51) **A47F 5/00** (11) 3 520 654 A1
- (73) **Celgene Corporation**
(51) **A61K 9/22** (11) 2 651 400 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 912 462 B1
- (71) **Celgene International II Sarl**
(51) **A61K 31/4245** (11) 3 518 922 A1
- (71) **Celgene International II Sarl**
(51) **C07D 409/14** (11) 3 519 407 A1
- (73) **Cellink AB**
(51) **B29C 64/245** (11) 3 415 300 B1
- (71) **Celularity, Inc.**
(51) **C12N 5/074** (11) 3 486 314 A3
- (73) **CEMA Technologies**
(51) **B29C 45/27** (11) 2 952 323 B1
- (71) **Cemex Research Group AG**
(51) **C04B 7/44** (11) 3 519 369 A1
- (71) **Centogene AG**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 521 828 A1
- (73) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/052** (11) 1 487 047 B1
- (73) **Central Glass Company, Limited**
(51) **C05G 3/00** (11) 2 554 528 B1
- (71) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) **H03F 3/195** (11) 3 522 372 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 519 092 A1
(51) **C07C 2/40** (11) 3 245 178 B1
(51) **C07D 401/12** (11) 3 521 283 A1
(51) **C07H 15/04** (11) 3 350 192 B1
(51) **C07H 19/067** (11) 3 004 130 B1
(51) **C08F 2/44** (11) 3 519 448 A1
(51) **C08G 83/00** (11) 3 298 066 B1
(51) **C12N 9/10** (11) 3 158 062 B1
(51) **F27B 5/04** (11) 3 519 748 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 519 822 A2
(51) **G01N 33/569** (11) 3 519 823 A1
(51) **H01S 3/107** (11) 3 520 182 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) **C07F 7/30** (11) 3 218 384 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **A61K 38/20** (11) 3 013 355 B1
(51) **A61Q 19/00** (11) 2 978 503 B1
(51) **C01B 32/158** (11) 2 231 516 B1
(51) **C12N 9/10** (11) 3 011 019 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 090 803 B1
(51) **C07K 16/24** (11) 2 997 042 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) **G02B 1/06** (11) 3 521 868 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) **G11C 13/00** (11) 3 520 110 A1
- (73) **Centro de Investigación Biomédica en Red**
(51) **A61P 19/08** (11) 3 067 093 B1

- (73) **Ceragem Co., Ltd.**
(51) *A47C 21/04* (11) 2 735 250 B1
- (73) **Ceramisphere PTY Limited**
(51) *C09D 5/08* (11) 2 443 204 B1
- (71) **CeramTec-Etec GmbH**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 520 033 A1
- (71) **Cero Therapeutics, Inc.**
(51) *C07K 16/30* (11) 3 519 441 A1
- (71) **CertainTeed Corporation**
(51) *E04D 13/16* (11) 3 519 647 A1
- (73) **Certech S.P.A. A Socio Unico**
(51) *B02C 17/18* (11) 3 397 388 B1
- (73) **Certicom Corp.**
(51) *G06F 7/72* (11) 2 816 465 B1
(51) *G06F 17/11* (11) 2 718 844 B1
- (73) **CETA Elektromechanik GmbH**
(51) *E05D 15/06* (11) 2 041 385 B1
- (71) **Ceva Santé Animale**
(51) *A61K 38/24* (11) 3 520 807 A1
- (73) **CG Drives & Automation Sweden AB**
(51) *H02P 1/26* (11) 2 571 157 B1
- (73) **Chang, Chun-Chieh**
(51) *H02J 7/00* (11) 2 577 840 B1
- (73) **Chang, Hsin-Tien**
(51) *B23C 5/10* (11) 3 037 199 B1
- (73) **Chang, Tsun-Yu**
(51) *H02J 7/00* (11) 2 577 840 B1
- (71) **Changzhou Highbery New Nano Materials Technology Co., Ltd.**
(51) *C08G 69/16* (11) 3 521 336 A1
- (71) **Chapolini, Robert**
(51) *A61B 50/30* (11) 3 518 810 A1
- (73) **Chase Corporation**
(51) *B32B 15/08* (11) 3 001 828 B1
- (73) **CHD Bioscience, Inc.**
(51) *A61M 37/00* (11) 2 885 046 B1
- (73) **CHDI Foundation, Inc.**
(51) *C07D 211/72* (11) 3 049 389 B1
- (73) **Chematur Technologies AB**
(51) *C07C 209/36* (11) 3 102 559 B1
- (73) **Cheng, Yu-Yung**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 070 229 B1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 522 144 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 520 141 A1
- (71;73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) *C08F 4/02* (11) 3 345 934 B1
(51) *C08F 4/16* (11) 3 519 449 A2
- (73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) *C01B 39/02* (11) 3 353 114 B1
(51) *C01B 39/48* (11) 3 191 405 B1
- (71) **Chicago Mercantile Exchange, Inc.**
(51) *G06F 9/54* (11) 3 522 017 A2
(51) *G06Q 40/04* (11) 3 522 098 A1
- (73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 157 920 B1
- (71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) *H04B 7/04* (11) 3 522 385 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 2 800 292 B1
- (51) *H04L 5/00* (11) 3 334 080 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 522 426 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 522 468 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 2 802 163 B1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 522 583 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 522 584 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 3 522 607 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 522 633 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 522 634 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 522 635 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 522 636 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 522 638 A1
(51) *H04W 88/02* (11) 3 522 677 A1
- (71) **China Communication Technology Co., Ltd.**
(51) *G01V 8/00* (11) 3 521 864 A1
- (73) **China General Nuclear Power Group**
(51) *H04W 48/04* (11) 3 131 340 B1
- (71) **China Mobile Communication Ltd. Research Institute**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 522 637 A1
- (71) **China Mobile Communications Corporation**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 522 637 A1
- (71) **China National Digital Switching System Engineering & Technological R&D Center**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 522 475 A1
- (73) **China Nuclear Power Engineering Company Ltd.**
(51) *H04W 48/04* (11) 3 131 340 B1
- (73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) *F28F 13/12* (11) 2 133 644 B1
- (71) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 520 634 A1
- (71) **Chiome Bioscience Inc.**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 521 307 A1
(51) *C07K 16/30* (11) 3 521 313 A1
- (71) **Choe, Dong-Hwan**
(51) *A61K 47/36* (11) 3 518 980 A1
- (73) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) *G02B 17/00* (11) 3 301 496 B1
- (71) **Chrono Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 518 894 A1
- (71) **Chronos Vision GmbH**
(51) *A61B 3/13* (11) 3 518 733 A1
- (71) **CHT Switzerland AG**
(51) *C09B 62/51* (11) 3 521 379 A1
- (71) **ChuanPen International Packing Co., Ltd.**
(51) *B65D 77/22* (11) 3 521 203 A1
- (71;73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) *A61M 5/32* (11) 3 153 195 B1
(51) *C07K 16/00* (11) 2 679 681 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 521 311 A1
- (71) **Chun, Hoi Yau**
(51) *A45D 33/36* (11) 3 518 705 A1
- (71) **Chung, Eui**
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 522 097 A1
- (73) **Ci. Erre.E. S.R.L.**
(51) *A42B 3/18* (11) 3 366 153 B1
- (71) **Ciba Holding Inc.**
(51) *A61K 8/42* (11) 3 453 379 A3
- (71) **Cichello, John P., II**
(51) *A01G 31/02* (11) 3 518 654 A1
- (73) **CiDRA Corporate Services, Inc.**
(51) *B01D 43/00* (11) 3 148 673 B1
- (73) **Ciena Corporation**
(51) *H04J 14/02* (11) 2 963 852 B1
- (73) **Cilag GmbH International**
(51) *A61M 5/20* (11) 2 173 413 B2
(51) *A61M 39/16* (11) 2 023 983 B1
- (71) **Cincinnati Children's Hospital Medical Center**
(51) *G16H 50/30* (11) 3 522 172 A1
- (73) **CircuLite, Inc.**
(51) *A61M 1/10* (11) 3 368 098 B1
(51) *A61M 5/00* (11) 2 485 785 B1
- (73) **Cirrus Logic International Semiconductor Limited**
(51) *B81B 3/00* (11) 2 396 274 B1
- (73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) *H03F 3/217* (11) 3 103 193 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *G06F 12/14* (11) 3 074 865 B1
(51) *G06F 16/9535* (11) 2 483 803 B1
(51) *G06F 21/72* (11) 2 577 449 B1
(51) *H04J 99/00* (11) 2 030 354 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 2 433 395 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 011 720 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 070 902 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 219 076 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 267 653 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 011 787 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 110 108 B1
(51) *H04M 3/42* (11) 3 055 984 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 520 467 A1
(51) *H04W 48/14* (11) 3 520 491 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 2 953 405 B1
(51) *H04W 52/24* (11) 2 663 133 B1
(51) *H04W 84/18* (11) 2 894 812 B1
- (71) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) *B23B 5/00* (11) 3 520 935 A1
- (73) **Citizen Electronics Co., Ltd.**
(51) *H01L 33/62* (11) 2 835 837 B1
- (73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) *H01L 33/62* (11) 2 835 837 B1
- (73) **CITIZEN WATCH CO., LTD.**
(51) *C23C 28/00* (11) 3 239 357 B1
- (73) **Citrix Systems Inc.**
(51) *H04L 12/725* (11) 2 727 316 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 014 847 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 005 764 B1
- (73) **Civco Medical Instruments Co., Inc.**
(51) *A61B 90/57* (11) 2 303 175 B1
- (71) **CJ 4DPlex Co., Ltd.**
(51) *H04N 13/324* (11) 3 520 396 A1
- (71) **CJ CGV Co., Ltd.**
(51) *H04N 21/442* (11) 3 520 425 A1
- (71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) *C07K 14/195* (11) 3 287 469 B1
(51) *C12N 1/20* (11) 3 521 415 A1
- (71) **CKD Corporation**
(51) *G01B 11/00* (11) 3 521 749 A1
- (71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) *B29C 64/153* (11) 3 520 999 A1
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 521 026 A1
(51) *B33Y 50/00* (11) 3 521 027 A1
(51) *B33Y 50/02* (11) 3 521 028 A1
(51) *G01N 9/00* (11) 3 521 804 A1
- (71) **CLAAS E-Systems GmbH**
(51) *H04Q 9/02* (11) 3 522 557 A1

- (73) **CLAAS Industrietechnik GmbH**
(51) **A01D 34/14** (11) 2 394 502 B1
- (71) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) **A01D 78/10** (11) 3 520 600 A1
- (71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01D 41/12** (11) 3 520 596 A1
(51) **A01D 43/08** (11) 3 300 581 B1
- (73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) **A01B 63/112** (11) 3 298 871 B1
(51) **B60C 23/00** (11) 2 998 133 B1
- (71) **Claes, Victor Augusta P.**
(51) **G01F 23/26** (11) 3 521 776 A1
- (73) **Clarcor Engine Mobile Solutions, LLC**
(51) **F02M 37/22** (11) 2 815 120 B1
- (71;73) **Clariant International Ltd**
(51) **A61Q 19/10** (11) 3 238 786 B1
(51) **C08G 63/672** (11) 2 885 336 B1
(51) **C09K 21/12** (11) 3 521 402 A1
- (71) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) **C07C 201/12** (11) 3 521 269 A1
- (73) **Clark Equipment Company**
(51) **B62D 11/00** (11) 2 798 126 B1
(51) **F16L 37/08** (11) 3 052 706 B1
- (71) **Clark, Johnnie**
(51) **A42C 5/04** (11) 3 518 701 A1
- (71) **Clasen, Stephan**
(51) **A61C 17/06** (11) 3 518 823 A1
- (71) **Claverham Limited**
(51) **F16F 9/18** (11) 3 521 654 A1
- (71) **Clean Planet Inc.**
(51) **F24V 30/00** (11) 3 521 730 A1
- (71) **Cleaside Biomedical, Inc.**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 520 749 A1
- (73) **Clearstream Technologies Limited**
(51) **A61F 2/82** (11) 2 938 388 B1
(51) **A61M 25/09** (11) 2 938 384 B1
(51) **A61M 25/10** (11) 2 822 634 B1
- (71) **Clearwater Hydroacoustics Limited**
(51) **G10K 11/20** (11) 3 520 099 A1
- (71) **Cleverdent Ltd.**
(51) **A61C 17/06** (11) 3 518 822 A1
(51) **A61C 17/06** (11) 3 518 823 A1
- (73) **CMI Defence S.A.**
(51) **F41A 9/30** (11) 3 374 720 B1
- (73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) **A01B 73/00** (11) 2 939 509 B1
(51) **A01D 34/30** (11) 2 866 544 B1
(51) **A01D 45/02** (11) 3 236 739 B1
- (73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01D 41/14** (11) 3 269 224 B1
- (73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **B60K 11/04** (11) 3 083 308 B1
- (73) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) **B60G 17/04** (11) 3 283 310 B1
- (71) **Coaido Inc.**
(51) **G08B 25/04** (11) 3 522 128 A1
- (71) **Coatex**
(51) **C08F 120/06** (11) 3 519 461 A1
(51) **C08F 220/28** (11) 3 519 472 A1
- (73) **Coatings Foreign IP Co. LLC**
(51) **C23C 22/74** (11) 2 862 957 B1
- (71) **Cobelens Projekten B.V.**
(51) **A22C 29/02** (11) 3 518 681 A1
(51) **A22C 29/02** (11) 3 518 682 A1
- (71) **Cochlear Limited**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 519 040 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 520 442 A1
- (71) **Coco Fountain LLC**
(51) **A23L 2/56** (11) 3 518 687 A1
- (71) **Codexis, Inc.**
(51) **C12N 9/88** (11) 3 521 423 A1
- (71) **Cohbar Inc.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 519 431 A1
- (73) **Cohda Wireless Pty Ltd**
(51) **H04B 17/00** (11) 2 443 760 B1
- (71) **Cohere Technologies, Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 310 A1
- (73) **Coherent, Inc.**
(51) **G02B 27/10** (11) 2 666 051 B1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A46B 9/06** (11) 3 223 660 B1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 518 882 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 519 060 A1
(51) **B29C 45/16** (11) 3 237 170 B1
- (73) **coLigne AG**
(51) **A61F 2/44** (11) 1 731 116 B1
- (71) **Coloplast A/S**
(51) **A61L 24/04** (11) 3 520 826 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 519 031 A1
- (73) **Colorado Seminary which owns and operates The University of Denver**
(51) **A61K 39/12** (11) 2 884 998 B1
- (71) **Colorado State University Research Foundation**
(51) **C07D 307/38** (11) 3 519 395 A1
- (71) **Comadur S.A.**
(51) **G04B 31/008** (11) 3 519 902 A1
- (73) **Comat Concept Mecanique et Assistance Technique**
(51) **F03H 1/00** (11) 3 350 441 B1
- (73) **Comau S.p.A.**
(51) **B23K 11/11** (11) 3 366 409 B1
(51) **G05B 19/402** (11) 3 045 989 B1
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) **H04W 72/08** (11) 3 522 647 A1
- (73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) **H04N 21/458** (11) 2 391 063 B1
- (71) **Cameron, Vanessa**
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 519 058 A1
- (71) **Cometto S.p.A. A Socio Unico**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 521 140 A1
- (73) **Command Alkon Incorporated**
(51) **F16K 37/00** (11) 3 189 259 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **C12P 7/64** (11) 3 521 439 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 520 022 A1
(51) **H01L 23/14** (11) 3 324 431 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 401 958 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 294 111 B1
(51) **G02B 6/124** (11) 3 521 879 A1
(51) **G03H 1/08** (11) 3 519 899 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **A61F 13/537** (11) 3 082 700 B1
(51) **C10J 3/48** (11) 2 451 905 B1
(51) **C23C 16/02** (11) 3 519 604 A1
(51) **C23C 16/02** (11) 3 519 605 A1
(51) **F41J 5/06** (11) 3 519 760 A1
(51) **G03F 7/00** (11) 3 347 769 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 519 954 A1
(51) **G11C 11/419** (11) 3 010 022 B1
(51) **G21C 13/06** (11) 3 234 948 B1
(51) **G21C 21/02** (11) 3 520 118 A1
(51) **G21C 21/02** (11) 3 520 119 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 357 113 B1
(51) **H01Q 3/01** (11) 3 189 557 B1
(51) **H03H 3/007** (11) 2 486 655 B1
- (73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **H01M 8/04828** (11) 3 252 859 B1
- (71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **C05G 3/00** (11) 3 519 375 A1
(51) **C05G 5/00** (11) 3 519 376 A1
- (73) **COMMSCOPE INC. OF NORTH CAROLINA**
(51) **H01R 4/24** (11) 2 441 135 B1
- (71) **Commscope Technologies LLC**
(51) **H04B 7/26** (11) 3 522 395 A1
- (71) **CommScope Technologies LLC**
(51) **H04B 17/00** (11) 3 522 401 A1
(51) **H04L 25/05** (11) 3 522 467 A1
- (71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 521 057 A1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 030 409 B1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 393 775 B1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 519 172 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 519 173 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 519 174 A2
(51) **B32B 7/12** (11) 3 519 182 A1
(51) **B60B 9/26** (11) 3 519 204 A1
(51) **B60C 9/18** (11) 3 519 206 A1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 083 281 B1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 365 188 B1
(51) **B60C 11/01** (11) 3 277 521 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 016 808 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 521 062 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 521 063 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 201 011 B1
(51) **B60C 11/18** (11) 3 288 782 B1
(51) **B60C 25/05** (11) 3 519 211 A1
(51) **C08L 9/06** (11) 3 317 345 B1
(51) **C08L 15/00** (11) 3 519 494 A1
(51) **G01M 17/02** (11) 2 979 075 B1
- (73) **Compagnie Laitiere Europeenne**
(51) **A23C 9/13** (11) 3 402 337 B1
- (73) **COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM**
(51) **B62D 21/15** (11) 2 261 102 B1
- (73) **Compumedics Medical Innovation Pty Ltd**
(51) **A61B 5/08** (11) 1 596 704 B1
- (73) **Concert Pharmaceuticals Inc.**
(51) **C07D 471/08** (11) 3 248 978 B1
- (71) **Concortis Biosystems, Corp**
(51) **A61K 39/44** (11) 3 520 817 A1
- (71) **Conduent Business Services LLC**
(51) **E06B 11/08** (11) 3 519 660 A1
- (73) **ConocoPhillips Company**
(51) **E21B 44/00** (11) 3 310 997 B1

(71) Conopco, Inc., D/B/A Unilever	(71;73) Cook Medical Technologies LLC	(51) A61B 17/04	(11) 2 241 264 B1
(51) C02F 1/56	(51) A61B 10/04	(51) A61B 17/072	(11) 3 167 818 B1
(11) 3 519 363 A1	(51) A61B 17/34	(51) A61B 17/072	(11) 3 520 709 A2
(71) Conradie, Riaan	(51) A61F 2/07	(51) A61B 17/115	(11) 2 891 462 B1
(51) G06F 9/44	(51) A61F 2/07	(51) A61B 17/22	(11) 3 520 721 A1
(11) 3 519 952 A1	(51) A61M 25/01	(51) A61B 17/32	(11) 3 520 722 A1
(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)	(73) Cooper Technologies Company	(51) A61B 17/3207	(11) 2 509 519 B1
(51) C01B 39/54	(51) G05F 1/14	(51) A61F 2/915	(11) 2 967 941 B1
(11) 3 153 471 B1	(11) 2 972 639 B1	(51) G06T 7/149	(11) 3 522 112 A1
(51) D01D 1/09	(11) 2 972 639 B1	(71) CP Kelco Oy	
(73) Consejo Superior De Investigaciones Cientificas (CSIC)	(71;73) Coöperatie Avebe U.A.	(51) C11D 3/22	(11) 3 519 544 A1
(51) B23K 26/08	(51) A23L 19/20	(73) CPT Zwei GmbH	
(11) 1 992 445 B1	(51) D21H 17/11	(51) F16H 61/00	(11) 2 588 779 B1
(71) Constab Polyolefin Additives GmbH	(71) Copreci, S.Coop.	(73) CQMS Pty Ltd	
(51) B32B 27/32	(51) F23N 1/00	(51) E02F 9/28	(11) 2 510 160 B1
(11) 3 519 192 A1	(11) 3 521 701 A1	(71) Creanova Universal Closures Ltd.	
(73) Constellium Isoire	(73) Coravin, Inc.	(51) B65D 41/48	(11) 3 519 314 A1
(51) C22C 21/06	(51) B67D 1/04	(73) Creotech Medical, S.L.	
(11) 3 362 584 B1	(11) 3 323 774 B1	(51) A61C 8/00	(11) 2 815 717 B1
(51) C22C 21/16	(71) Corbion Biotech, Inc.	(71;73) Cree, Inc.	
(11) 3 344 790 B1	(51) C11B 1/02	(51) H01L 21/28	(11) 3 522 204 A2
(73) CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH	(73) Corbus Pharmaceuticals, Inc.	(51) H01L 29/778	(11) 3 522 231 A1
(51) G09F 3/06	(51) A61K 31/352	(51) H01L 33/50	(11) 2 707 909 B1
(11) 3 298 605 B1	(71) Coretronic Corporation	(73) Critical Care Diagnostics, Inc.	
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited	(51) G02B 27/10	(51) C07K 14/47	(11) 2 686 689 B1
(51) B60L 3/00	(11) 3 521 902 A1	(73) Crossfor Co., Ltd.	
(51) G01R 27/02	(73) Corindus, Inc	(51) A44C 17/02	(11) 3 155 922 B1
(11) 3 521 839 A1	(51) A61B 34/30	(73) Crossject	
(51) G01R 27/02	(11) 2 892 607 B1	(51) F16L 17/04	(11) 3 316 933 B1
(51) H01M 2/04	(71) Coriolis Group	(73) Crucialsoft Company	
(11) 3 522 250 A1	(51) B29C 70/38	(51) G06K 9/20	(11) 3 107 037 B1
(51) H01M 2/04	(11) 3 519 166 A1	(71) Cryostar SAS	
(11) 3 522 251 A1	(71) Corit LLC	(51) F17C 7/02	(11) 3 521 684 A1
(51) H01M 4/66	(51) A61B 10/02	(73) Cryptography Research Inc.	
(11) 3 522 274 A1	(73) Corneat Vision Ltd	(51) H04L 9/00	(11) 3 080 746 B1
(51) H01M 10/658	(51) A61F 2/14	(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement	
(11) 3 522 293 A1	(11) 3 302 358 B1	(51) A61B 5/024	(11) 2 687 154 B1
(71) Conti Temic microelectronic GmbH	(71) Cornelius Beverage Technologies Limited	(73) CSI Technologies LLC	
(51) G06K 9/00	(51) B67D 1/08	(51) E21B 33/13	(11) 3 130 745 B1
(11) 3 520 023 A1	(11) 3 521 239 A1	(73) CSIR	
(51) G06K 9/00	(71;73) Cornell University	(51) A61K 9/107	(11) 3 291 795 B1
(11) 3 520 024 A1	(51) C12N 15/113	(73) CSL Behring AG	
(51) G06K 9/00	(51) C12Q 1/68	(51) C07K 16/06	(11) 2 822 967 B1
(11) 3 520 025 A1	(71;73) Corning Incorporated	(73) CTC Bio, Inc.	
(71;73) Continental Automotive GmbH	(51) B01J 19/00	(51) A61K 9/70	(11) 2 995 301 B1
(51) B60R 16/03	(51) C03B 17/06	(71) Cubic Corporation	
(11) 2 805 396 B1	(51) C03C 3/091	(51) G08G 1/0965	(11) 3 520 094 A2
(51) F02M 51/06	(51) C03C 15/00	(73) Cummins Filtration IP, Inc.	
(11) 3 263 884 B1	(51) C03C 17/23	(51) B01D 46/24	(11) 3 003 533 B1
(51) F02M 51/06	(51) C04B 38/00	(71) Cummins Generator Technologies Limited	
(11) 3 329 115 B1	(51) G02B 6/02	(51) H02K 3/24	(11) 3 522 339 A1
(51) F02M 61/16	(51) G02B 6/036	(71) Cummins Inc.	
(11) 2 391 878 B1	(51) H01M 10/12	(51) G06G 7/70	(11) 3 520 019 A1
(51) G01N 15/06	(11) 2 206 551 B1	(51) H04L 29/02	(11) 3 520 347 A1
(11) 3 521 844 A1	(51) C03B 17/06	(73) Cummins Power Generation IP, Inc.	
(51) G01R 31/02	(51) C03C 3/091	(51) H02J 3/26	(11) 3 259 829 B1
(11) 3 521 844 A1	(51) C03C 15/00	(71;73) CureVac AG	
(51) H01F 38/14	(51) C03C 17/23	(51) A61K 39/00	(11) 3 116 535 B1
(11) 3 234 966 B1	(51) C04B 38/00	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 521 456 A1
(71) Continental Powertrain USA, LLC	(51) G02B 6/02		
(51) F01N 3/20	(51) G02B 6/036		
(11) 3 521 580 A1	(51) H01M 10/12		
(51) F01N 3/20	(11) 2 171 784 B1		
(11) 3 521 581 A1	(71;73) Corning Optical Communications LLC		
(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH	(51) G02B 6/30		
(51) B60C 9/00	(51) G02B 6/38		
(11) 3 071 423 B1	(71) Corvus Pharmaceuticals, Inc.		
(51) B60C 11/01	(51) A61K 9/51		
(11) 3 313 673 B1	(11) 3 520 782 A2		
(51) B60C 11/04	(71) Cosmo Oil Lubricants Co., Ltd.		
(11) 2 990 235 B1	(51) C10M 141/10		
(51) B60C 11/13	(11) 3 521 405 A1		
(11) 3 194 183 B1	(71) Council Of Scientific & Industrial Research		
(51) B60C 11/13	(51) G01N 1/40		
(11) 3 519 208 A1	(11) 3 519 796 A1		
(51) B60C 13/00	(73) Coventya International GmbH		
(11) 3 519 209 A1	(51) C25D 21/22		
(51) B60C 13/00	(11) 3 274 489 B1		
(11) 3 519 210 A1	(71;73) Covestro Deutschland AG		
(51) C08K 5/39	(51) B01D 61/00		
(11) 3 521 358 A1	(51) B60J 1/00		
(73) Continental Teves AG & Co. OHG	(51) C08G 18/48		
(51) B60C 23/06	(51) C08G 18/48		
(11) 2 222 485 B1	(51) C08K 5/523		
(51) B60T 11/16	(11) 3 519 492 A1		
(11) 3 341 252 B1	(71;73) Covidien LP		
(51) G01D 5/244	(51) A61B 1/12		
(11) 3 198 235 B1	(51) A61B 8/14		
(51) H04Q 9/04	(11) 3 520 677 A1		
(11) 2 583 471 B1	(11) 3 518 781 A1		
(73) Contipro a.s.			
(51) D01D 5/06			
(11) 2 925 916 B1			
(73) Conversant Intellectual Property Management Inc.			
(51) H03K 19/0175			
(11) 1 743 422 B1			
(71) Convida Wireless, LLC			
(51) G06F 17/30			
(11) 3 519 992 A1			
(51) H04B 7/06			
(11) 3 520 243 A2			
(51) H04L 29/06			
(11) 3 520 360 A1			
(51) H04L 29/08			
(11) 3 520 371 A1			
(51) H04W 84/18			
(11) 3 522 676 A1			

- (71) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) **B32B 38/10** (11) 3 521 024 A1
- (71) **CustomArray, Inc.**
(51) **C25D 5/02** (11) 3 521 485 A1
- (71) **CyDex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/12** (11) 3 520 779 A1
- (73) **Cytori Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 299 451 B1
- (73) **Cytosed, Inc.**
(51) **G01N 33/537** (11) 2 652 499 B1
- (71) **Cywat Technologies Ltd.**
(51) **E03B 7/02** (11) 3 519 636 A2
- (73) **D-Heart S.r.l.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 310 251 B1
- (71) **D.F. Conseils**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 519 589 A1
- (73) **D.Med Consulting GmbH**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 085 398 B1
- (73) **D'Angelosante, Dino**
(51) **B67D 7/02** (11) 3 312 134 B1
- (71) **D&M Holdings Inc.**
(51) **H04N 21/442** (11) 3 522 551 A1
- (71) **D5A1 LLC**
(51) **G06N 3/08** (11) 3 520 038 A1
- (71) **Dadco, Inc.**
(51) **F16F 7/12** (11) 3 519 716 A1
- (73) **Daehan Ceramics Co., Ltd.**
(51) **C09K 3/14** (11) 2 857 476 B1
- (71;73) **Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.**
(51) **B63B 25/16** (11) 3 521 155 A1
(51) **F17C 9/00** (11) 2 447 592 B1
- (73) **Daewoo Shipbuilding&Marine Engineering Co., Ltd.**
(51) **F17C 9/00** (11) 2 444 712 B1
- (71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) **B05D 5/06** (11) 2 589 440 B1
(51) **B29C 49/42** (11) 3 520 992 A1
(51) **B32B 27/00** (11) 3 521 017 A1
(51) **B32B 27/00** (11) 3 521 018 A1
(51) **B41M 5/41** (11) 3 348 411 B1
(51) **B67C 3/00** (11) 3 521 237 A1
(51) **F16L 59/065** (11) 3 521 681 A1
(51) **G03B 21/60** (11) 3 521 924 A1
- (73) **Dai, Shanshan**
(51) **H02K 21/44** (11) 2 693 616 B1
- (71;73) **Daicel Corporation**
(51) **C06D 5/00** (11) 2 444 383 B1
(51) **C08B 3/06** (11) 3 521 316 A1
(51) **C08L 1/10** (11) 2 883 906 B1
- (71) **Daicel Polymer Ltd.**
(51) **C08J 5/04** (11) 3 521 346 A1
- (71) **Daido Machinery Corporation**
(51) **F04C 2/10** (11) 3 521 621 A1
- (71) **Daido Metal Company Ltd.**
(51) **C22C 9/00** (11) 3 521 464 A1
(51) **C22C 9/02** (11) 3 521 465 A1
- (73) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) **B66C 1/10** (11) 3 133 039 B1
(51) **B66C 1/10** (11) 3 133 042 B1
- (71) **Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.**
(51) **C04B 35/488** (11) 3 521 263 A1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 519 398 A1
(51) **C07D 473/34** (11) 3 521 290 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 521 428 A1
- (71) **Daiken Corporation**
(51) **B27N 3/00** (11) 3 520 977 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **B01D 39/14** (11) 3 520 872 A1
(51) **C08G 77/52** (11) 3 521 339 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 521 397 A1
(51) **F04C 2/18** (11) 3 521 622 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 521 719 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 521 720 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 521 721 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 521 722 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 252 395 B1
(51) **F25B 41/04** (11) 3 521 731 A1
(51) **F25B 41/06** (11) 3 521 732 A1
(51) **F25B 45/00** (11) 3 358 277 B1
(51) **F25B 49/00** (11) 3 252 401 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 521 733 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 521 747 A1
(51) **G08C 17/02** (11) 3 153 786 B1
(51) **H01G 4/14** (11) 2 256 760 B1
(51) **H01M 10/0569** (11) 3 522 288 A1
(51) **H01P 3/16** (11) 3 522 294 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 522 353 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 522 355 A1
(51) **H02P 21/22** (11) 3 522 363 A1
- (73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) **F25B 49/02** (11) 1 970 654 B1
- (71) **Daimler AG**
(51) **B60R 25/24** (11) 3 519 255 A1
- (71) **Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.**
(51) **C09B 57/00** (11) 3 521 378 A1
- (71) **Dainippon Printing Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/30** (11) 3 521 022 A1
(51) **C23C 14/04** (11) 3 521 482 A1
- (71) **Daio Paper Corporation**
(51) **A47K 10/16** (11) 3 520 663 A1
(51) **A47L 13/256** (11) 3 520 669 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 520 753 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 520 754 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 520 755 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 520 756 A1
(51) **A61F 13/51** (11) 3 520 757 A1
(51) **B65D 43/08** (11) 3 521 197 A1
(51) **B65D 75/52** (11) 3 521 200 A1
(51) **D21H 27/00** (11) 3 521 511 A1
- (73) **Dale, Caroline**
(51) **B62B 9/10** (11) 2 658 766 B1
- (73) **Damkjær, René**
(51) **E01F 13/04** (11) 3 296 464 B1
- (71) **Dana Italia S.r.L.**
(51) **B62D 55/104** (11) 3 521 146 A1
- (71) **Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd.**
(51) **F28F 1/32** (11) 3 521 744 A1
- (73) **Danfoss Power Electronics A/S**
(51) **H02P 29/02** (11) 3 011 674 B1
- (71;73) **Daniel Measurement and Control, Inc.**
(51) **G01F 1/42** (11) 3 521 772 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 2 588 839 B1
- (71) **Daniel, Tim**
(51) **G07C 11/00** (11) 3 522 124 A1
- (71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) **C12P 21/02** (11) 3 519 582 A1
- (73) **Dart Neuroscience (Cayman) Ltd**
(51) **A61K 31/42** (11) 3 311 813 B1
- (73) **Dassault Systèmes**
(51) **G06F 17/50** (11) 1 868 149 B1
- (71) **Data I/O Corporation**
(51) **G06F 21/71** (11) 3 520 018 A1
- (73) **Datalogic USA, Inc.**
(51) **G06K 7/10** (11) 2 715 608 B1
- (73) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) **B41J 33/02** (11) 2 723 574 B1
- (71) **Datron AG**
(51) **B23C 5/10** (11) 3 520 940 A1
- (71) **Dätwyler Schweiz AG**
(51) **F04B 15/02** (11) 3 519 696 A1
- (71) **DAV**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 519 230 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 519 231 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 519 232 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 519 233 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 519 234 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 519 887 A1
- (71) **David Recio, S.L.**
(51) **A47G 19/03** (11) 3 520 656 A1
(51) **B65D 85/36** (11) 3 521 205 A1
- (73) **Dayco Europe S.R.L.**
(51) **F16F 15/134** (11) 2 817 533 B1
- (73) **Dayou Holdings Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/56** (11) 3 147 156 B1
- (73) **De Arquer Recio, Luis**
(51) **A42B 3/00** (11) 3 313 221 B1
- (71) **De Beers UK Limited**
(51) **B07C 5/02** (11) 3 519 113 A1
- (71) **De La Rue International Limited**
(51) **B42D 25/324** (11) 3 519 202 A1
- (71) **De Motu Cordis Pty Ltd**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 519 025 A1
- (73) **De Nora Water Technologies, LLC**
(51) **C02F 1/463** (11) 3 204 335 B1
- (71) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 518 714 A1
- (71) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 518 711 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 518 713 A1
- (73) **Deb IP Limited**
(51) **A61K 8/11** (11) 2 911 644 B1
- (71) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**
(51) **B23Q 3/155** (11) 3 520 956 A1
(51) **B23Q 17/00** (11) 3 520 958 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 519 903 A1
- (71) **Decora Blind Systems Ltd**
(51) **E06B 9/42** (11) 3 521 545 A1
- (71;73) **Deere & Company**
(51) **A01C 7/20** (11) 3 406 125 A3
(51) **A01D 34/44** (11) 3 440 915 A3
(51) **A01D 90/04** (11) 3 275 303 B1
- (73) **Definiens AG**
(51) **G06T 7/00** (11) 2 610 813 B1
- (71) **Degbia, Martial**
(51) **C07D 209/88** (11) 3 519 386 A1

- (73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) **A61M 1/28** (11) 2 335 753 B1
(51) **A61M 1/28** (11) 2 946 799 B1
- (71) **DeLaval Holding AB**
(51) **A01J 5/017** (11) 3 520 605 A1
- (71) **Delavan, Inc.**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 520 932 A1
- (71) **Delica AG**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 519 324 A1
- (73) **Dellner Couplers AB**
(51) **B61G 7/14** (11) 2 585 352 B1
- (71;73) **Delphi Automotive Systems Luxembourg SA**
(51) **F01L 1/344** (11) 3 325 780 B1
(51) **F02M 47/02** (11) 3 521 607 A1
- (73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) **B24B 15/02** (11) 3 319 755 B1
(51) **F02M 55/00** (11) 3 017 182 B1
(51) **F15C 1/00** (11) 3 258 118 B1
- (71) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) **B60W 50/14** (11) 3 519 268 A1
- (73) **DELTA - TECH S.p.A.**
(51) **B29C 70/30** (11) 1 946 912 B1
- (71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H01F 27/06** (11) 3 522 181 A1
- (73) **Delta Electronics Inc.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 342 345 B1
- (73) **Delta ID Inc.**
(51) **A61B 3/12** (11) 3 010 393 B1
- (73) **Delta Systemtechnik GmbH**
(51) **F16K 11/087** (11) 2 672 153 B1
- (73) **Delta T, LLC**
(51) **F01D 5/20** (11) 2 195 528 B1
- (71) **Demirci, Utkan**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 519 553 A2
- (73) **Den Finland Oy**
(51) **E04G 3/20** (11) 2 706 167 B1
(51) **E04G 3/20** (11) 2 706 168 B1
- (71) **Denka Company Limited**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 522 689 A1
- (73) **Denka Seiken Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/543** (11) 2 975 407 B1
- (73) **Denso Corporation**
(51) **H01L 21/20** (11) 2 832 900 B1
- (73) **DENSO CORPORATION**
(51) **H04W 52/52** (11) 3 119 137 B1
- (73) **DENSO CORPORATION**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 385 775 B1
- (71) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) **A61K 6/083** (11) 3 518 863 A1
- (71) **Dentsply Implants NV**
(51) **A61C 1/08** (11) 3 518 813 A1
- (71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 518 819 A1
- (71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) **A61F 2/46** (11) 3 470 023 A3
- (71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 520 740 A2
(51) **A61L 27/44** (11) 2 749 301 B1
- (73) **Design Blue Ltd.**
(51) **C08L 83/14** (11) 1 644 445 B1
- (71) **Detty, Jason**
(51) **D05C 15/04** (11) 3 519 619 A2
- (73) **Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG**
(51) **C22C 33/02** (11) 3 323 903 B1
- (71) **Deutsche Post AG**
(51) **B62D 63/02** (11) 3 521 147 A1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) **G06F 3/01** (11) 2 535 787 B1
(51) **G07B 15/00** (11) 2 038 849 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 200 408 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 520 354 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 479 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 961 135 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 2 324 326 B1
(51) **H04W 4/021** (11) 3 522 575 A1
(51) **H04W 28/10** (11) 3 258 656 B1
- (71) **Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des Öffentlichen Rechts**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 519 588 A1
- (73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) **A61B 1/12** (11) 2 904 962 B1
- (73) **Devan Chemicals NV**
(51) **C08G 65/333** (11) 2 898 001 B1
- (73) **DewertOkin GmbH**
(51) **A47C 19/00** (11) 3 046 444 B1
- (71) **DGSHAPE Corporation**
(51) **G05B 19/409** (11) 3 511 789 A3
- (73) **Dialog Semiconductor (UK) Limited**
(51) **H03M 3/04** (11) 2 940 874 B1
- (73) **Dialog Semiconductor GmbH**
(51) **H02P 6/08** (11) 1 650 862 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 648 483 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 734 010 B1
- (73) **DIAM BOUCHAGE**
(51) **B65D 39/00** (11) 2 597 048 B1
- (73) **Diamaze Microtechnology S.A.**
(51) **B81B 3/00** (11) 2 727 880 B2
- (71) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) **G01K 11/06** (11) 3 519 788 A1
- (73) **DiaSorin S.p.A.**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 117 713 B1
- (71) **Diaz Arias, Herman**
(51) **B64G 1/40** (11) 3 521 180 A1
- (71;73) **DIC Corporation**
(51) **C08G 18/28** (11) 3 519 475 A1
(51) **C08L 75/04** (11) 3 521 371 A1
(51) **C09K 19/42** (11) 3 144 367 B1
- (73) **Diehl Aviation Gilching GmbH**
(51) **C01B 13/02** (11) 2 990 378 B1
- (71) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) **G01D 4/00** (11) 3 521 766 A2
- (73) **Diffusion Pharmaceuticals LLC**
(51) **A61P 9/10** (11) 2 445 339 B1
- (71) **Digital Genius Limited**
(51) **G06F 17/27** (11) 3 522 037 A1
- (71) **Digital Medical Technologies, LLC (D/B/A Adheretech)**
(51) **A61J 7/04** (11) 3 518 862 A1
- (73) **Digma Medical Ltd.**
(51) **A61B 18/22** (11) 3 131 490 B1
- (71) **Dignity Health**
(51) **A61F 5/44** (11) 3 518 840 A1
- (73) **Dimar S.R.L.**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 067 086 B1
- (71) **Dimeco, Francesco**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 518 747 A1
- (71) **Dionex Corporation**
(51) **B01D 15/22** (11) 3 519 073 A1
- (71) **Dipharma Francis S.r.l.**
(51) **C07F 5/02** (11) 3 521 293 A1
- (73) **Dipsol Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C25D 21/14** (11) 3 208 364 B1
- (71) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 520 352 A1
- (71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) **G09G 3/00** (11) 3 522 143 A1
- (71) **Dispendix GmbH**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 520 896 A1
- (73) **DivX, LLC**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 281 357 B1
- (71) **DMD GmbH Digital Medical Design**
(51) **G09B 23/34** (11) 3 522 136 A1
- (71) **DOCOMO INNOVATIONS, INC.**
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 520 230 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 303 A1
- (71) **Docuform GmbH**
(51) **G06F 3/12** (11) 3 521 996 A1
- (71) **Dolby International AB**
(51) **G01S 5/18** (11) 3 519 846 A1
- (71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) **H04S 3/00** (11) 3 522 572 A1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) **G01S 5/18** (11) 3 519 846 A1
(51) **G02B 5/00** (11) 3 519 869 A1
(51) **G02B 27/22** (11) 3 519 880 A1
(51) **G02F 1/1347** (11) 2 238 504 B1
(51) **G09G 3/34** (11) 3 067 880 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 520 102 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 520 393 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 520 437 A1
- (73) **Dölling, Stefan**
(51) **G08B 13/12** (11) 3 317 863 B1
- (73) **Dominion Energy Technologies, Inc.**
(51) **H04B 3/54** (11) 3 008 829 B1
- (71) **Dompé farmaceutici S.p.A.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 518 898 A1
- (71) **Dong-A ST Co., Ltd.**
(51) **C07D 211/70** (11) 3 519 387 A1
- (73) **Dongguan Yixin Magnetic Disk Co., Ltd**
(51) **B65D 83/42** (11) 2 383 204 B1
- (71) **Donmez, Mehmet**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 519 922 A2
- (73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/469** (11) 3 279 152 B1
- (71) **Doray, Balraj**
(51) **C12N 9/12** (11) 3 519 568 A1

III.1

(73) Dorel France	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 138 728 B1	(51) <i>B27K 3/15</i>	(11) 3 519 152 A1	(73) Duro Felguera Rail, S.A.U.	(51) <i>E01B 7/22</i>	(11) 3 290 583 B1				
(73) Doschak, Michael	(51) <i>A61K 31/663</i>	(11) 2 890 708 B1	(71) Dow Quimica de Columbia S.A.	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 519 189 A1	(71) Dürr Assembly Products GmbH	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 519 277 A1			
(73) Dose Medical Corporation	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 366 264 B1	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 519 191 A1	(73) Dürr Systems AG	(51) <i>F02C 3/04</i>	(11) 3 186 498 B1				
(73) Doshi, Praful	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 195 858 B1	(71) Dow Quimica Mexicana S.A.de C.V.	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 519 483 A1	(73) Dyson Technology Limited	(51) <i>F04D 29/44</i>	(11) 2 992 223 B1			
(71;73) Dow AgroSciences LLC	(51) <i>A01H 1/00</i>	(11) 3 518 657 A1	(71;73) Dow Silicones Corporation	(51) <i>C01B 33/107</i>	(11) 3 519 353 A1	(73) E. Braun GmbH Entwicklung und Vertrieb von technischem Zubehör	(51) <i>B25J 17/02</i>	(11) 3 296 070 B1			
(51) <i>A01N 25/04</i>	(11) 2 827 714 B1	(51) <i>C08K 3/00</i>	(11) 3 227 367 B1	(73) Dow Technology Investments LLC	(51) <i>B01J 31/18</i>	(11) 2 699 350 B1	(73) E. I. du Pont de Nemours and Company	(51) <i>B32B 5/26</i>	(11) 2 117 827 B1		
(51) <i>A01P 13/00</i>	(11) 2 744 347 B1	(71) Dow Toray Co., Ltd.	(51) <i>C08L 83/07</i>	(11) 3 521 373 A1	(51) <i>C09D 7/40</i>	(11) 3 521 383 A1	(51) <i>C07K 14/37</i>	(11) 3 263 592 B1			
(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 519 574 A1	(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd.	(51) <i>C09D 7/40</i>	(11) 3 521 383 A1	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 2 398 077 B1	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 341 417 B1			
(71) Dow Global Technologies Llc	(51) <i>C08F 10/00</i>	(11) 3 519 452 A1	(73) Dr. Ing. Gössling Maschinenfabrik GmbH	(51) <i>B04B 5/10</i>	(11) 3 165 286 B1	(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG	(51) <i>F24D 10/00</i>	(11) 3 371 515 B1			
(51) <i>C09D 7/00</i>	(11) 3 521 382 A1	(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG	(51) <i>B23P 19/04</i>	(11) 3 520 954 A1	(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 3 521 099 A1	(71) EA Pharma Co., Ltd.	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 521 448 A1		
(71;73) Dow Global Technologies LLC	(51) <i>B01D 53/22</i>	(11) 2 844 368 B1	(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 3 521 099 A1	(51) <i>G01M 13/02</i>	(11) 3 521 791 A1	(73) Eagle Industry Co., Ltd.	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 2 990 700 B1		
(51) <i>B29C 48/08</i>	(11) 3 148 771 B1	(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH	(51) <i>G05B 19/00</i>	(11) 3 279 748 B1	(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft	(51) <i>B60L 53/18</i>	(51) <i>F16J 15/44</i>	(11) 2 636 931 B1			
(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 519 181 A1	(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 522 125 A1	(51) <i>B06F 16/185</i>	(11) 3 251 026 B1	(73) Earth Networks, Inc.	(51) <i>G01W 1/16</i>	(11) 3 379 301 B1		
(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 519 184 A1	(51) <i>B23P 19/04</i>	(11) 3 520 954 A1	(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 520 373 A1	(73) Earth Wall Products LLC	(51) <i>E02D 29/02</i>	(11) 2 959 064 B1		
(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 519 185 A1	(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 3 521 099 A1	(71) Drexel University	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(71) Eastern Technologies, Inc.	(51) <i>A61L 27/30</i>	(11) 3 518 998 A1		
(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 519 188 A1	(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH	(51) <i>G05B 19/00</i>	(11) 3 279 748 B1	(71;73) Dropbox, Inc.	(51) <i>G06F 16/185</i>	(51) <i>C08G 63/18</i>	(11) 3 521 333 A1			
(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 519 189 A1	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 522 125 A1	(71) Drug'On Pharma Switzerland AG	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 520 373 A1	(51) <i>C09D 101/14</i>	(11) 2 328 983 B1			
(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 519 191 A1	(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(73) Drug'On Pharma Switzerland AG	(51) <i>C07C 229/22</i>	(11) 3 326 999 B1	(71) EasyI	(51) <i>C07C 29/76</i>	(11) 3 519 381 A1	
(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 519 193 A1	(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(71;73) DSM IP Assets B.V.	(51) <i>B29C 33/38</i>	(11) 3 233 406 B1	(73) Eaton Corporation	(51) <i>F02C 7/232</i>	(11) 3 120 004 B1	
(51) <i>B65D 30/08</i>	(11) 3 519 313 A1	(51) <i>G05B 19/00</i>	(11) 3 279 748 B1	(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(51) <i>B29D 7/01</i>	(11) 3 519 170 A1	(51) <i>H01H 3/30</i>	(11) 3 011 577 B1			
(51) <i>B65D 75/56</i>	(11) 3 519 317 A1	(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft	(51) <i>B60L 53/18</i>	(11) 3 521 100 A1	(51) <i>B32B 5/12</i>	(11) 2 512 796 B1	(71) Ebara Corporation	(51) <i>B24B 21/10</i>	(11) 3 520 959 A1		
(51) <i>C07C 1/04</i>	(11) 3 368 499 B1	(51) <i>B06F 16/185</i>	(11) 3 251 026 B1	(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(51) <i>C08F 2/24</i>	(11) 2 260 062 B1	(51) <i>B01F 5/04</i>	(11) 3 520 042 A1			
(51) <i>C08B 11/20</i>	(11) 2 888 289 B1	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 520 373 A1	(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(51) <i>C08L 77/06</i>	(11) 3 519 502 A1	(71) eBay, Inc.	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 520 042 A1		
(51) <i>C08B 13/00</i>	(11) 3 107 940 B1	(73) Drug'On Pharma Switzerland AG	(51) <i>C07C 229/22</i>	(11) 3 326 999 B1	(51) <i>C08L 77/06</i>	(11) 3 519 503 A1	(71;73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG	(51) <i>B01F 5/04</i>	(11) 3 520 888 A1		
(51) <i>C08F 10/00</i>	(11) 3 519 453 A1	(51) <i>C07C 229/22</i>	(11) 3 326 999 B1	(71;73) DSM IP Assets B.V.	(51) <i>C08L 101/00</i>	(11) 2 203 523 B1	(51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 3 520 953 A1			
(51) <i>C08F 10/02</i>	(11) 3 519 454 A1	(71) Drexel University	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(51) <i>C09D 133/00</i>	(11) 3 519 511 A1	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 2 590 163 B1			
(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 519 463 A1	(73) Drug'On Pharma Switzerland AG	(51) <i>C07C 229/22</i>	(11) 3 326 999 B1	(51) <i>C09D 133/00</i>	(11) 3 519 512 A1	(73) Echelon Corporation	(51) <i>H04L 12/413</i>	(11) 2 779 535 B1		
(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 519 464 A1	(51) <i>C07C 229/22</i>	(11) 3 326 999 B1	(71) EasyI	(51) <i>C09D 167/06</i>	(11) 3 519 515 A1	(73) Echogen Power Systems LLC	(51) <i>F01K 27/02</i>	(11) 2 550 436 B1		
(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 519 467 A1	(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(51) <i>C07C 229/22</i>	(11) 3 326 999 B1	(51) <i>D01D 5/06</i>	(11) 3 519 614 A1	(71) Ecolab Usa Inc.	(51) <i>C10G 29/20</i>	(11) 3 519 535 A1		
(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 519 469 A1	(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(51) <i>C07C 229/22</i>	(11) 3 326 999 B1	(73) Dtex Systems Inc.	(51) <i>G06F 21/55</i>	(51) <i>A01N 33/04</i>	(11) 3 079 467 B1			
(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 3 157 968 B1	(51) <i>G06F 13/196</i>	(11) 3 522 125 A1	(71) Drexel University	(73) Du Plessies, Shalom Family Trust	(51) <i>A63B 24/00</i>	(11) 3 253 465 B1	(73) Ecolab USA Inc.	(51) <i>A01N 33/04</i>	(11) 3 079 467 B1	
(51) <i>C08F 297/08</i>	(11) 3 519 474 A1	(71) Drexel University	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(71) Dudas, Michael John	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 520 337 A1	(71) Ecole Centrale de Marseille	(51) <i>C08F 2/44</i>	(11) 3 519 448 A1	
(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 2 776 483 B1	(73) Drug'On Pharma Switzerland AG	(51) <i>C07C 229/22</i>	(11) 3 326 999 B1	(71) Duke University	(51) <i>C07K 14/16</i>	(11) 3 519 428 A1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 519 478 A1	(51) <i>C07C 229/22</i>	(11) 3 326 999 B1	(71;73) DSM IP Assets B.V.	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>C08J 3/05</i>	(11) 3 519 482 A1	(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(51) <i>C07C 229/22</i>	(11) 3 326 999 B1	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 519 483 A1	(51) <i>G06F 13/196</i>	(11) 3 522 125 A1	(71) Drexel University	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>C08K 5/18</i>	(11) 3 519 490 A1	(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>C08K 5/3492</i>	(11) 3 519 491 A1	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(71;73) Dropbox, Inc.	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 519 497 A1	(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 519 498 A1	(51) <i>G06F 16/185</i>	(11) 3 251 026 B1	(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) 2 876 137 B1	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 520 373 A1	(73) Drug'On Pharma Switzerland AG	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>C08L 79/08</i>	(11) 3 519 504 A1	(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>C09D 133/00</i>	(11) 3 234 046 B1	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(71;73) Dropbox, Inc.	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 119 861 B1	(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>C11D 3/22</i>	(11) 3 519 543 A1	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(71;73) Dropbox, Inc.	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>C12P 7/04</i>	(11) 3 519 579 A1	(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>D06N 3/18</i>	(11) 3 519 622 A1	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(71;73) Dropbox, Inc.	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>G01N 25/00</i>	(11) 3 262 402 B1	(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(51) <i>G03F 7/42</i>	(11) 3 519 896 A1	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 521 303 A1	(71;73) Dropbox, Inc.	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 519 092 A1	
(71;73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 519 190 A1	(73) Dtex Systems Inc.	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 356 984 B1	(73) Du Plessies, Shalom Family Trust	(51) <i>A63B 24/00</i>	(11) 3 253 465 B1	(71) Dudas, Michael John	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 520 337 A1
(51) <i>C08F 10/02</i>	(11) 3 126 410 B1	(51) <i>C08F 110/02</i>	(11) 3 519 455 A1	(71) Dudas, Michael John	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 520 337 A1	(71) Duke University	(51) <i>C07K 14/16</i>	(11) 3 519 428 A1		
(51) <i>C08F 110/02</i>	(11) 3 519 456 A1	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 519 470 A1	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(71) Dürkopp Fördertechnik GmbH	(51) <i>B65G 9/00</i>	(11) 3 521 212 A1		
(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 519 470 A1	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 519 496 A1	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(51) <i>B65G 17/20</i>	(11) 3 521 213 A1			
(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 519 496 A1	(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 3 519 499 A1	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(51) <i>B65G 19/02</i>	(11) 3 521 214 A1			
(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 3 519 499 A1	(51) <i>C09J 133/14</i>	(11) 3 519 520 A1	(71) Dürkopp Fördertechnik GmbH	(51) <i>B65G 9/00</i>	(11) 3 521 212 A1	(71) Dürkopp Fördertechnik GmbH	(51) <i>B65G 9/00</i>	(11) 3 521 212 A1		
(51) <i>C09J 133/14</i>	(11) 3 519 520 A1	(51) <i>G03F 7/42</i>	(11) 3 519 896 A1	(73) Durham, Michael R	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) 3 011 408 B1	(51) <i>B65G 17/20</i>	(11) 3 521 213 A1			
(51) <i>G03F 7/42</i>	(11) 3 519 896 A1	(71) Dow Global Technologies, LLC	(51) <i>A61L 9/01</i>	(11) 3 518 990 A1	(51) <i>B01D 53/02</i>	(11) 3 519 080 A1	(51) <i>B27K 3/15</i>	(11) 3 519 149 A1			
(71) Dow Global Technologies, LLC	(51)										

- (71;73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 292 559 B1
(51) **H01L 29/40** (11) 3 520 142 A1
- (73) **Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon**
(51) **C07C 2/40** (11) 3 245 178 B1
- (71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) **G11C 13/00** (11) 3 520 110 A1
- (73) **Ecovent Kabushiki Kaisha**
(51) **B29C 45/44** (11) 3 156 203 B1
- (71) **Edenlux Corporation**
(51) **A61H 5/00** (11) 3 520 762 A1
- (71) **Edesix Limited**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 487 174 A3
- (71) **Edwards Japan Limited**
(51) **F04D 19/04** (11) 3 521 629 A1
- (71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) **G01N 19/04** (11) 3 519 798 A1
- (73) **Edwards Limited**
(51) **F04B 49/00** (11) 2 536 953 B1
(51) **F04B 51/00** (11) 2 304 239 B1
- (71) **EE Limited**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 520 245 A1
- (73) **EFD Induction GmbH**
(51) **C21D 1/10** (11) 2 310 543 B1
- (71) **EFESON - Chemical Research & Engineering Development**
(51) **A61K 36/9066** (11) 3 520 802 A1
- (71) **Effector Therapeutics Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 521 289 A1
- (73) **Egston System Electronics Eggenburg GmbH**
(51) **H01F 27/34** (11) 2 248 137 B1
- (73) **Eide, Tore**
(51) **B60P 7/08** (11) 2 257 444 B1
- (71) **Eidgenössische Technische Hochschule Zürich**
(51) **G01N 21/958** (11) 3 519 799 A1
- (71) **Eiger Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 518 918 A1
- (71) **Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 521 447 A1
- (73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) **C07D 307/28** (11) 2 949 652 B1
- (73) **Eishin Technology Co., Ltd**
(51) **B22C 9/04** (11) 3 375 543 B1
(51) **B29C 45/20** (11) 3 366 446 B1
- (73) **Elanco US Inc.**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 368 061 B1
- (71) **Elbe Flugzeugwerke GmbH**
(51) **F16B 5/01** (11) 3 521 642 A1
- (71;73) **Electricité de France**
(51) **E04F 13/08** (11) 2 959 073 B1
(51) **G01R 21/08** (11) 3 502 716 A3
- (73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) **D06F 33/02** (11) 3 257 996 B1
(51) **H05B 6/12** (11) 2 950 613 B1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) **D06F 39/14** (11) 3 521 502 A1
(51) **H05B 3/00** (11) 3 522 680 A1
- (73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) **A47L 15/42** (11) 2 404 538 B1
- (73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) **F25D 23/02** (11) 2 972 021 B1
- (73) **Electronic Scripting Products, Inc.**
(51) **G06F 3/033** (11) 1 706 314 B1
- (71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 007 378 B1
(51) **H04N 7/12** (11) 2 160 896 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 522 659 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 2 523 366 B1
- (73) **Element Six Technologies Limited**
(51) **H01J 37/32** (11) 2 656 371 B1
- (71) **Elettrotecnica Rold Srl**
(51) **E05C 3/16** (11) 3 519 654 A1
- (73) **Elfi Elektrofilter Aktiebolag**
(51) **B03C 3/12** (11) 2 954 954 B1
- (73) **Elgressy, Elie**
(51) **B09C 1/08** (11) 3 271 091 B1
- (71) **Eli Lilly and Company**
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 518 926 A1
- (73) **ELISTAIR**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 310 656 B1
- (71) **Elizabeth, Moreno S.**
(51) **A44C 15/00** (11) 3 518 702 A2
- (73) **Elkamet Kunststofftechnik GmbH**
(51) **B60J 10/70** (11) 3 378 688 B1
- (73) **ELKEM SILICONES France SAS**
(51) **C07F 7/30** (11) 3 218 384 B1
- (71) **Ellergon Antriebstechnik GmbH**
(51) **B63B 1/24** (11) 3 521 154 A1
- (73) **ErlingKlinger AG**
(51) **B60R 13/08** (11) 3 317 148 B1
- (73) **EMAG Holding GmbH**
(51) **B23H 9/16** (11) 3 019 295 B1
- (73) **EMC Corporation**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 002 672 B1
(51) **G06F 16/00** (11) 2 691 886 B1
- (71) **EMC IP Holding Company LLC**
(51) **G06F 16/182** (11) 3 522 027 A1
(51) **G06F 21/44** (11) 3 522 055 A1
- (73) **EMD Kft.**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 287 083 B1
- (73) **EMD Millipore Corporation**
(51) **C12M 1/00** (11) 2 370 561 B1
- (73) **Emerson Electric Co.**
(51) **B23G 1/04** (11) 2 605 879 B1
- (71) **Emerson Process Management Power & Water Solutions, Inc.**
(51) **F28G 1/16** (11) 3 521 748 A1
- (73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) **F16K 1/36** (11) 3 129 685 B1
(51) **F16K 17/32** (11) 2 697 546 B1
- (73) **Emerson Vulcan Holding LLC**
(51) **F16K 3/36** (11) 3 004 698 B1
- (71) **EMH metering GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 11/04** (11) 3 521 835 A1
(51) **G01R 22/06** (11) 3 521 837 A1
- (71) **Emm! solutions GmbH**
(51) **B62D 24/00** (11) 3 521 143 A1
- (71) **Emmmer, Heinz**
(51) **A62C 27/00** (11) 3 520 863 A1
- (71) **Emory University**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 520 809 A1
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 519 583 A1
- (73) **eMoSys GmbH**
(51) **H02K 21/16** (11) 3 231 070 B1
- (73) **Empresa Brasileira De Pesquisa Agropecuária - Embrapa**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 578 209 B1
- (73) **EMTW Production AB**
(51) **F15B 15/16** (11) 2 612 039 B1
- (71) **emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 522 122 A1
- (71) **Ena Therapeutics Pty Ltd**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 520 814 A1
- (73) **EnBW Energie Baden-Württemberg AG**
(51) **B60L 50/50** (11) 2 399 771 B1
- (71) **EndoChoice Innovation Center Ltd.**
(51) **H01L 27/00** (11) 3 522 215 A1
- (73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 084 534 B1
(51) **H01R 13/527** (11) 3 314 701 B1
- (71) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 520 349 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 520 350 A1
- (73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) **G01F 23/288** (11) 2 870 437 B1
(51) **H02M 1/10** (11) 2 997 653 B1
- (73) **ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile**
(51) **C07K 14/005** (11) 3 303 369 B1
- (71) **Enel Green Power S.p.A.**
(51) **H01L 31/0368** (11) 3 520 146 A1
- (71) **Enerbee**
(51) **H02N 2/18** (11) 3 520 214 A1
- (73) **Energizer Brands, LLC**
(51) **H01M 4/00** (11) 2 471 127 B1
- (73) **Energous Corporation**
(51) **H02J 7/02** (11) 3 238 323 B1
- (73) **Engel, Alexander**
(51) **B65D 5/00** (11) 2 662 299 B1
- (71) **Ensto Oy**
(51) **A47B 21/06** (11) 3 520 652 A1
- (73) **Entellus Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/24** (11) 2 977 073 B1
- (71) **Entrust, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 520 356 A1
- (71) **Enviroscant, Inc.**
(51) **A61L 9/12** (11) 3 518 992 A1
- (71) **EOS Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 518 939 A1
- (73) **EOS GmbH**
(51) **A61F 9/007** (11) 2 913 034 B1
- (73) **EOS Imaging**
(51) **G01T 1/185** (11) 2 567 258 B1

(73) EPG (Engineered nanoProducts Germany) AG	(51) <i>C04B 7/52</i> (11) 2 508 495 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 520 710 A1	(51) <i>C08F 36/06</i> (11) 3 348 589 B1
(73) Epicentre Technologies Corporation	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 272 879 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 520 711 A1	(51) <i>H01M 2/16</i> (11) 1 565 950 B1
(71) EpicentRx, Inc.	(51) <i>C07K 19/00</i> (11) 3 519 442 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 520 712 A1	(71;73) Evonik Röhm GmbH
(71) Epizyme Inc	(51) <i>C07D 235/30</i> (11) 3 519 393 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 520 713 A1	(51) <i>C09D 133/12</i> (11) 3 519 514 A1
(71) Equistar Chemicals, LP	(51) <i>B01D 46/00</i> (11) 3 519 077 A1	(51) <i>A61B 17/115</i> (11) 3 518 791 A1	(51) <i>C09D 151/00</i> (11) 3 246 370 B1
(73) erae AMS Co., Ltd.	(51) <i>B60T 11/16</i> (11) 3 138 749 B1	(51) <i>A61B 17/115</i> (11) 3 518 792 A1	(71) Evosep ApS
(71) Eriochem USA, LLC	(51) <i>A61K 9/127</i> (11) 3 518 901 A1	(51) <i>A61B 17/128</i> (11) 3 520 718 A1	(51) <i>G01N 30/04</i> (11) 3 519 807 A1
(73) Erlenbach, Nico	(51) <i>B29C 44/36</i> (11) 3 290 179 B1	(51) <i>A61B 17/128</i> (11) 3 520 719 A1	(51) <i>G01N 30/46</i> (11) 3 519 808 A1
(71) Erwin Junker Grinding Technology a.s.	(51) <i>F02B 21/00</i> (11) 3 519 684 A1	(51) <i>A61B 17/22</i> (11) 2 533 705 B1	(73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH
(73) ESBE AB	(51) <i>F16K 5/04</i> (11) 3 067 597 B1	(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 2 836 143 B1	(51) <i>E05B 9/04</i> (11) 2 706 172 B1
(73) ESCO Group LLC	(51) <i>E02F 9/28</i> (11) 2 910 692 B1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 316 812 B1	(71) Exact Imaging Inc.
(71) Ess-Help, Inc.	(51) <i>B60Q 1/52</i> (11) 3 519 246 A1	(51) <i>H01M 2/10</i> (11) 3 522 258 A1	(51) <i>A61B 8/13</i> (11) 3 518 780 A1
(71) Essel Propack Ltd.	(51) <i>B32B 15/20</i> (11) 3 519 183 A2	(71) Ethicon, Inc.	(51) <i>A61B 8/13</i> (11) 3 518 780 A1
(71) Essilor International	(51) <i>G02B 1/06</i> (11) 3 521 868 A1	(51) <i>A61B 17/02</i> (11) 3 518 788 A1	(73) Excel-Lens, Inc.
(51) <i>G02C 7/10</i> (11) 3 521 910 A1	(51) <i>G02C 7/10</i> (11) 3 521 910 A1	(51) <i>A61F 13/02</i> (11) 3 518 848 A1	(51) <i>A61F 9/008</i> (11) 3 110 378 B1
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag	(51) <i>A47K 10/32</i> (11) 3 310 231 B1	(51) <i>A61L 24/00</i> (11) 3 518 993 A1	(73) EXEL INDUSTRIES
(51) <i>A47K 10/42</i> (11) 2 654 537 B1	(51) <i>A47K 10/42</i> (11) 2 654 537 B1	(71) Eto Magnetic GmbH	(51) <i>A01D 33/08</i> (11) 3 092 883 B1
(71;73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 083 628 B1	(51) <i>H01F 7/16</i> (11) 3 520 125 A1	(73) Exel Industries S.A.
(51) <i>C12N 9/16</i> (11) 3 519 569 A1	(51) <i>C12N 9/16</i> (11) 3 519 569 A1	(73) ETS Martin	(51) <i>F04D 13/08</i> (11) 2 006 546 B1
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse	(51) <i>G04B 3/04</i> (11) 3 418 814 B1	(51) <i>B65D 8/00</i> (11) 3 321 202 B1	(73) Exelis Inc.
(51) <i>G04B 17/32</i> (11) 3 032 353 B1	(51) <i>G04C 17/00</i> (11) 2 919 077 B1	(71) Eucaryo Beheer B.V.	(51) <i>H04L 7/02</i> (11) 2 104 267 B1
(51) <i>G04C 17/00</i> (11) 2 919 077 B1	(51) <i>G04C 17/00</i> (11) 2 919 077 B1	(51) <i>A01N 43/90</i> (11) 3 518 677 A1	(73) Exergyn Ltd.
(71) Etablissements Oger	(51) <i>B23Q 7/10</i> (11) 3 520 957 A1	(71) EUCHNER GmbH + Co. KG	(51) <i>F03G 7/06</i> (11) 3 317 535 B1
(73) Etex Building Performance International SAS	(51) <i>C04B 28/14</i> (11) 2 858 964 B1	(51) <i>F16P 3/08</i> (11) 3 521 682 A1	(51) <i>F03G 7/06</i> (11) 3 317 536 B1
(71) ETH Singapore Sec Ltd	(51) <i>E04F 21/18</i> (11) 3 519 651 A2	(73) Euro Pipeline Equipment S.p.A.	(73) exodraft a/s
(71;73) ETH Zurich	(51) <i>F01N 1/06</i> (11) 2 834 808 B1	(51) <i>B66C 23/44</i> (11) 3 353 109 B1	(51) <i>F23J 13/08</i> (11) 3 040 613 B1
(51) <i>G01K 3/04</i> (11) 3 521 787 A1	(51) <i>G01K 3/04</i> (11) 3 521 787 A1	(71) Eurocomponents S.p.A.	(71) Expander Energy Inc.
(71;73) ETH Zürich	(51) <i>A61K 49/00</i> (11) 3 518 986 A1	(51) <i>E03D 1/00</i> (11) 3 521 523 A1	(51) <i>C10J 3/84</i> (11) 3 519 537 A1
(51) <i>C07F 9/117</i> (11) 3 521 294 A1	(51) <i>G01N 29/02</i> (11) 3 108 230 B1	(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG	(73) Exploitation Energetique de Sous Produits Industriels et Agricoles - Exedia
(51) <i>G01N 29/02</i> (11) 3 108 230 B1	(51) <i>G01N 29/02</i> (11) 3 108 230 B1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 150 278 B1	(51) <i>F23G 5/32</i> (11) 2 479 493 B1
(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc.	(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 520 723 A1	(73) Europe Brands S.à r.l.	(73) Expressions Aromatiques
(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 520 723 A1	(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 520 723 A1	(51) <i>B43K 8/03</i> (11) 2 920 003 B1	(51) <i>A23L 5/00</i> (11) 3 019 028 B1
(71;73) Ethicon LLC	(51) <i>A23K 10/30</i> (11) 3 520 625 A1	(71) European Molecular Biology Laboratory	(71) ExTeVent AB
(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 335 641 B1	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 335 641 B1	(51) <i>A61K 35/00</i> (11) 3 520 799 A1	(51) <i>G01N 33/00</i> (11) 3 521 820 A1
(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 061 408 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 061 408 B1	(73) EUROPHANE SAS	(73) Extreme Networks, Inc.
(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 498 186 A3	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 498 186 A3	(51) <i>F21V 15/01</i> (11) 3 220 044 B1	(51) <i>G01S 5/02</i> (11) 2 375 690 B1
(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 501 420 A3	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 501 420 A3	(71) Eurotramp Trampoline - Kurt Hack GmbH	(51) <i>H04L 12/28</i> (11) 2 859 689 B1
		(51) <i>G07C 11/00</i> (11) 3 522 124 A1	(73) Exxel Outdoors, LLC
		(71) Eurowaterjet S.r.l.	(51) <i>A47G 9/08</i> (11) 3 068 269 B1
		(51) <i>B24C 1/04</i> (11) 3 519 133 A1	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.
		(71) EV Group E. Thallner GmbH	(51) <i>C08F 2/00</i> (11) 3 519 445 A1
		(51) <i>H01L 21/67</i> (11) 3 520 133 A1	(51) <i>C08F 2/01</i> (11) 3 519 446 A1
		(71) Evalve, Inc.	(51) <i>C08F 2/01</i> (11) 3 519 447 A1
		(51) <i>A61B 17/08</i> (11) 3 520 715 A1	(73) ExxonMobil Research and Engineering Company
		(71) Evans, David	(51) <i>C10M 169/04</i> (11) 2 912 151 B1
		(51) <i>A61B 3/032</i> (11) 3 518 732 A2	(51) <i>H01M 8/2475</i> (11) 3 286 795 B1
		(71) Everet Duklair S.r.l.	(71) Ezinger, Claus
		(51) <i>C09K 21/02</i> (11) 3 519 534 A1	(51) <i>A61J 7/00</i> (11) 3 518 861 A1
		(71) Everspin Technologies, Inc.	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG
		(51) <i>G01R 33/02</i> (11) 3 521 848 A1	(51) <i>A61B 5/15</i> (11) 2 168 482 B1
		(73) Evoluzione S.r.l.	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 151 962 B1
		(51) <i>A61F 2/04</i> (11) 3 151 899 B1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 520 893 A1
		(73) Evolva SA	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 521 288 A1
		(51) <i>C12N 1/19</i> (11) 3 341 476 B1	(51) <i>C07D 519/00</i> (11) 3 519 418 A1
		(71;73) Evonik Degussa GmbH	(51) <i>C07K 14/005</i> (11) 3 521 303 A1
		(51) <i>B01D 61/14</i> (11) 3 519 083 A1	(51) <i>C07K 16/22</i> (11) 3 215 528 B1
		(51) <i>B01J 23/755</i> (11) 3 519 090 A1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 519 437 A1
		(51) <i>B01J 25/02</i> (11) 3 519 091 A1	(51) <i>C12N 5/00</i> (11) 2 275 530 B1
		(51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 519 129 A1	(51) <i>C12N 9/04</i> (11) 3 521 421 A1
		(51) <i>C01C 3/02</i> (11) 3 519 359 A1	(51) <i>C12N 9/90</i> (11) 2 705 147 B1
		(51) <i>C07C 5/333</i> (11) 3 333 143 B1	(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 519 570 A1
		(51) <i>C07F 15/00</i> (11) 3 318 570 B1	(51) <i>G01N 27/327</i> (11) 3 339 850 B1
			(51) <i>G01N 27/416</i> (11) 1 639 357 B1
			(51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 519 820 A1

(51) G01N 33/68	(11) 3 521 829 A2	(73) Felibaby GmbH	(73) Fischer Sports GmbH
(51) G16H 20/17	(11) 2 297 662 B1	(51) E05B 41/00	(51) A43D 95/10
(51) G16H 40/63	(11) 2 277 123 B1	(73) Fellowes, Inc.	(71) Fischer, Hans Richard
(71) F. Robotics Acquisitions Ltd.		(51) B02C 18/00	(51) H02G 3/20
(51) G05D 1/02	(11) 3 519 904 A1	(73) Fenwal, Inc.	(71) Fischer, Philipp
(71) F.O.M. Industrie S.r.l.		(51) B04B 5/04	(51) G08B 13/12
(51) G05B 19/18	(11) 3 521 957 A1	(71) Ferentini, Fabio	(73) Fisher Controls International LLC
(71) FABIO PERINI S.p.A.		(51) A61F 9/007	(51) F16C 33/74
(51) B65H 18/08	(11) 3 519 333 A1	(71) Ferentini, Gabriele Ubaldo	(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited
(71) Face International Corporation		(51) A61F 9/007	(51) A61M 16/06
(51) H01L 27/16	(11) 3 520 140 A1	(71) FERRARI S.p.A.	(73) Fitlight Sports Corp.
(71) Facebook Technologies, LLC		(51) B60J 1/02	(51) A63B 63/00
(51) G02B 27/01	(11) 3 521 899 A1	(73) Ferring B.V.	(71) Fittipaldi, Maria Izabel Magalhães Viana
(51) G09G 5/397	(11) 3 522 150 A2	(51) A61K 38/24	(51) C09D 103/02
(71) Facebook, Inc.		(71) Ferton Holding S.A.	(71) Fives DMS
(51) H04L 29/06	(11) 3 522 486 A1	(51) A61C 1/00	(51) B21B 45/02
(71) Fada, Alan		(51) H01H 13/16	(51) B21B 45/02
(51) B32B 7/08	(11) 3 519 180 A1	(73) Feusi, Marco	(71) Fives Machining
(73) FAFNIR GmbH		(51) A61F 2/16	(51) B25J 11/00
(51) G01N 9/14	(11) 2 950 078 B1	(73) Feyh, Ando	(73) FIVES OTO S.P.A.
(71) Fallbrook Intellectual Property Company LLC		(51) G01L 19/14	(51) B21B 31/08
(51) B60W 10/04	(11) 3 521 119 A1	(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED	(71) Flaig, Hartmut
(71) Family Inada Co., Ltd.		(51) H04L 1/18	(51) F16B 39/30
(51) A61H 7/00	(11) 3 520 763 A1	(51) H04L 27/26	(73) FläktGroup Deutschland GmbH
(73) Fanpictor AG		(51) H04W 8/00	(51) F24F 12/00
(51) H04W 4/08	(11) 3 133 844 B1	(51) H04W 16/28	(73) Flamco B.V.
(71) FANUC CORPORATION		(51) H04W 24/10	(51) B01D 17/02
(51) B23H 7/06	(11) 3 520 944 A1	(51) H04W 52/54	(71) FLAP Competence Center kft
(73) Faradion Ltd.		(51) H04W 72/04	(51) E05F 1/10
(51) C01G 45/00	(11) 3 092 199 B1	(51) H04W 72/04	(71) Flechsig Patent Company LLC
(71) Faro Technologies, Inc.		(51) H04W 72/12	(51) A01P 1/00
(51) G01C 15/00	(11) 3 519 767 A1	(51) H04W 74/08	(71;73) Flender GmbH
(71) Farouk Systems, Inc.		(51) H04W 74/08	(51) B23F 19/00
(51) A45D 2/00	(11) 3 518 704 A1	(51) H04W 76/10	(51) F16D 3/78
(71) Faster S.R.L.		(71) Fibertex Personal Care A/S	(71) Flexopack S.A.
(51) E02F 9/22	(11) 3 521 521 A1	(51) D04H 1/4291	(51) B32B 27/08
(71) Fater S.p.A.		(51) D04H 1/4391	(73) Flexopack Srl
(51) A61L 2/07	(11) 3 518 987 A1	(71) Fibrogen, Inc.	(51) B31B 70/88
(73) Faurecia Automotive Seating, LLC		(51) A61K 31/17	(73) Flextronics AP, LLC
(51) G05D 1/00	(11) 3 343 306 B1	(73) Fico Triad, S.A.	(51) G05D 16/20
(71) Faurecia Systèmes d'Echappement		(51) G01R 31/07	(73) Flir Systems, Inc.
(51) B29C 70/18	(11) 3 521 001 A1	(73) Fike Corporation	(51) G06T 5/00
(73) FCA US LLC		(51) G08B 21/00	(73) Flooring Industries Ltd.
(51) F16D 33/20	(11) 2 920 480 B1	(71) Filuxx Systems GmbH	(51) E04F 15/04
(71;73) Federal Express Corporation		(51) H02G 3/20	(73) Flow-Tech Products GmbH
(51) B64D 9/00	(11) 3 152 113 B1	(71) FineLine Technologies	(51) B05B 15/18
(51) G06Q 10/08	(11) 3 520 049 A1	(51) G06K 19/077	(73) Flühs Drehtechnik GmbH
(73) Federal Mogul Systems Protection		(71) Finisar Corporation	(51) F16K 3/02
(51) F16L 59/02	(11) 1 463 904 B2	(51) H01S 5/183	(71) Fluid Power Design Limited
(73) Federal-Mogul Corporation		(73) Finisar Sweden AB	(51) B60D 1/64
(51) B60S 1/38	(11) 2 790 974 B1	(51) G02B 6/42	(73) Fluidigm Corporation
(51) B60S 1/38	(11) 2 790 975 B1	(71) Firestone Building Products Company, LLC	(51) G01N 15/10
(51) B60S 1/38	(11) 2 790 979 B1	(51) B32B 7/06	(73) Fluke Precision Measurement Ltd.
(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH		(73) Firmenich SA	(51) G01R 19/00
(51) C09D 161/00	(11) 2 424 946 B2	(51) A23L 29/30	(73) Fluoptics
(73) Federal-Mogul S.A.		(51) A61K 8/34	(51) A61B 1/04
(51) B60S 1/38	(11) 3 362 328 B1	(51) A61Q 13/00	(71) FMI GmbH
(71) Feeligreen SA		(73) First Solar Malaysia SDN.BHD	(51) B60R 9/02
(51) A61N 1/32	(11) 3 519 035 A1	(51) H01L 31/0392	
		(71) Fischer Engineering Solutions AG	
		(51) F16C 35/073	

- (71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) **B65B 19/22** (11) 3 519 303 A1
- (73) **Fondazione Bruno Kessler**
(51) **F24S 10/00** (11) 3 359 886 B1
- (73) **Fondazione Centro Internazionale Della Fotonica Per Energia**
(51) **H01L 31/053** (11) 3 072 160 B1
- (71;73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) **A61N 1/40** (11) 3 027 276 B1
(51) **C01G 23/00** (11) 3 371 104 B1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 520 074 A1
- (73) **FONDITAL S.p.A.**
(51) **F28D 1/053** (11) 3 063 488 B1
- (71) **Food Huggers Inc.**
(51) **B65D 41/22** (11) 3 521 196 A1
- (73) **Forage Company B.V.**
(51) **A01F 15/10** (11) 3 020 267 B1
- (71) **Forbes Marshall Private Limited**
(51) **F28B 9/08** (11) 3 519 749 A1
- (71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) **B25B 13/48** (11) 3 520 966 A1
(51) **B60K 5/12** (11) 3 375 649 B1
(51) **F01P 7/16** (11) 3 521 582 A1
(51) **F16B 5/00** (11) 3 521 641 A1
- (71) **Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi**
(51) **B60J 5/10** (11) 3 521 076 A1
(51) **E05B 83/24** (11) 3 521 541 A1
- (73) **Ford-Werke GmbH**
(51) **B62D 25/20** (11) 2 641 817 B1
- (71) **Foresa, Industrias Químicas Del Noroeste, S.A.U.**
(51) **C08L 91/06** (11) 3 519 505 A1
- (71) **Forge Pat GmbH**
(51) **B21H 1/06** (11) 3 519 122 A1
- (73) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 295/192** (11) 2 968 316 B1
- (71) **FormFactor Beaverton, Inc.**
(51) **G01R 1/067** (11) 3 519 836 A1
- (71) **Forschungsverbund Berlin e.V.**
(51) **G01S 7/484** (11) 3 519 848 A1
(51) **H01L 21/20** (11) 3 522 203 A1
- (71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 470 847 A3
- (71;73) **Fortimedix Surgical B.V.**
(51) **A61B 1/005** (11) 3 219 249 B1
(51) **A61B 1/005** (11) 3 518 729 A1
- (73) **fos4X GmbH**
(51) **G01L 1/24** (11) 2 856 097 B1
- (73) **FOSBER S.p.A.**
(51) **B65H 33/08** (11) 3 378 813 B1
- (73) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd.**
(51) **A47J 27/08** (11) 3 015 033 B1
- (71) **Foster Findlay Associates Limited**
(51) **G01V 1/30** (11) 3 519 865 A1
- (71) **Fotona d.o.o.**
(51) **A61B 18/20** (11) 3 520 728 A1
- (71) **Foundation Brakes France**
(51) **B60T 13/74** (11) 3 521 117 A1
- (71) **Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe**
(51) **G06Q 50/22** (11) 3 522 100 A1
- (71) **Fraen Corporation**
(51) **G02B 27/09** (11) 3 521 901 A1
- (71) **Franceschelli, Romano**
(51) **F03G 3/08** (11) 3 519 694 A1
- (71) **Frankel, Arthur E.**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 520 806 A1
- (73) **Franklin Empire**
(51) **F03B 15/04** (11) 3 271 572 B1
- (73) **FRANZ Oberflächentechnik GmbH & Co KG**
(51) **C23C 18/16** (11) 2 918 704 B1
- (73) **Frati, Dante**
(51) **B41M 5/00** (11) 2 181 852 B1
- (71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) **G01S 17/08** (11) 3 519 851 A1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61F 2/36** (11) 3 518 833 A1
(51) **A61K 9/10** (11) 3 518 899 A1
(51) **B01L 3/02** (11) 3 520 896 A1
(51) **B23K 26/36** (11) 2 978 562 B1
(51) **C08L 77/00** (11) 3 313 938 B1
(51) **G01J 1/42** (11) 3 407 035 B1
(51) **G06T 7/80** (11) 2 678 824 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 520 156 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 311 440 B1
(51) **H01S 3/067** (11) 3 520 180 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 520 351 A1
- (71;73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61G 7/10** (11) 3 046 528 B1
(51) **G10L 19/18** (11) 3 522 154 A1
(51) **G10L 21/034** (11) 3 522 157 A1
(51) **H04N 21/81** (11) 3 522 554 A1
- (71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) **A61M 36/14** (11) 3 519 034 A1
(51) **G21C 19/42** (11) 3 520 117 A2
- (71) **Free Form Fibers LLC**
(51) **C04B 35/565** (11) 3 519 372 A1
- (71) **Freedman, Jeffrey**
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 520 168 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 520 332 A1
- (71) **Freevalve AB**
(51) **F16K 11/048** (11) 3 519 720 A1
- (73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) **B60T 7/04** (11) 3 041 717 B1
(51) **F16D 69/02** (11) 3 011 197 B1
- (73) **Frensch GmbH**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 264 863 B1
- (71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 518 891 A1
(51) **B65D 51/00** (11) 3 519 315 A1
- (73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **C12N 5/074** (11) 2 510 085 B1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 520 837 A1
- (71) **Friedman, Volf**
(51) **F24H 1/20** (11) 3 521 728 A1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **G01S 17/08** (11) 3 519 851 A1
- (73) **Fritsch GmbH**
(51) **A47J 43/07** (11) 3 307 123 B1
- (73) **Froli Kunststoffwerk Heinrich Fromme, Inh. Margret Fromme-Ruthmann e. Kfr.**
(51) **B60T 3/00** (11) 2 944 523 B1
- (73) **Froli Kunststoffwerk Heinrich Fromme, Inhaberin Margret Fromme-Ruthmann e. Kfr.**
(51) **A47J 23/00** (11) 3 203 880 B1
- (71) **Fronius International GmbH**
(51) **H02M 7/49** (11) 3 520 213 A1
- (73) **Frymaster, L.L.C.**
(51) **B01D 35/00** (11) 2 965 797 B1
- (73) **FTDK Holding ApS**
(51) **B29C 45/02** (11) 3 332 939 B1
- (73) **FTE automotive GmbH**
(51) **F16H 61/30** (11) 3 175 150 B1
- (73) **Fu, Li**
(51) **C07D 493/04** (11) 3 072 895 B1
- (71) **Fuji Corporation**
(51) **H01L 21/52** (11) 3 522 205 A1
(51) **H01L 21/67** (11) 3 522 207 A1
(51) **H02J 50/12** (11) 3 522 333 A1
(51) **H05K 3/34** (11) 3 522 687 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 522 692 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 522 693 A1
- (73) **FUJI Corporation**
(51) **H05K 13/04** (11) 2 961 254 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 065 523 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 096 595 B1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 088 128 B1
- (71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) **A23D 7/02** (11) 3 520 620 A1
- (71) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) **B65D 33/38** (11) 3 521 193 A1
- (73) **Fujian Institute Of Research On The Structure Of Matter, Chinese Academy Of Sciences**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 181 097 B1
- (71) **Fujifilm Corporation**
(51) **A61B 1/005** (11) 3 520 674 A1
(51) **A61B 1/045** (11) 3 520 675 A1
(51) **C07D 319/06** (11) 3 521 279 A1
(51) **C09B 67/22** (11) 3 521 380 A1
(51) **G02B 3/00** (11) 3 521 871 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 521 874 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 202 343 B1
(51) **A61B 1/00** (11) 3 520 670 A1
(51) **A61B 1/00** (11) 3 520 671 A1
(51) **A61B 1/00** (11) 3 520 673 A1
(51) **A61B 1/045** (11) 3 520 676 A1
(51) **A61B 8/13** (11) 3 520 707 A1
(51) **B05D 1/42** (11) 3 520 906 A1
(51) **B41J 2/01** (11) 3 521 033 A1
(51) **C07K 7/00** (11) 3 521 300 A1
(51) **C09B 11/28** (11) 3 521 377 A1
(51) **C09D 11/30** (11) 3 521 385 A1
(51) **C09D 11/36** (11) 3 521 386 A1
(51) **C09D 17/00** (11) 3 521 387 A1
(51) **C12N 5/02** (11) 3 521 416 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 3 521 417 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 521 424 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 521 425 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 521 444 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 521 445 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 521 446 A1
(51) **G01B 11/06** (11) 3 521 750 A1
(51) **G01N 1/00** (11) 3 521 797 A1

- (51) **G02B 7/28** (11) 3 521 889 A1
(51) **G03F 7/038** (11) 3 521 926 A1
(51) **G03F 7/11** (11) 3 521 927 A1
(51) **G09F 19/12** (11) 3 522 141 A1
(51) **H01G 9/20** (11) 3 522 191 A1
(51) **H01G 11/70** (11) 3 522 193 A1
(51) **H01L 23/12** (11) 3 522 210 A1
(51) **H01L 51/30** (11) 3 522 242 A1
(51) **H01L 51/30** (11) 3 522 243 A1
(51) **H01L 51/40** (11) 3 522 244 A1
(51) **H04R 1/34** (11) 3 522 565 A1
- (71) **FUJIFILM CORPORATION**
(51) **G02B 21/24** (11) 3 521 891 A1
- (73) **Fujifilm Dimatix, Inc.**
(51) **B41J 2/06** (11) 3 033 234 B1
(51) **H01L 41/107** (11) 3 053 203 B1
- (73) **Fujifilm Manufacturing Europe BV**
(51) **C23C 16/40** (11) 3 234 215 B1
- (71) **Fujikoki Corporation**
(51) **F04B 27/18** (11) 3 521 616 A1
- (71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 521 883 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 521 884 A1
(51) **H01S 3/067** (11) 3 113 301 B1
- (73) **FUJIKURA LTD.**
(51) **H01G 9/20** (11) 1 659 600 B1
- (73) **Fujitsu Client Computing Limited**
(51) **G06F 1/20** (11) 3 105 650 B1
- (71) **Fujitsu Component Limited**
(51) **B41J 29/02** (11) 3 521 046 A2
- (73) **Fujitsu General Limited**
(51) **F04C 23/00** (11) 3 409 947 B1
(51) **F24F 3/06** (11) 2 312 226 B1
(51) **F25B 43/04** (11) 2 623 899 B1
- (71;73) **Fujitsu Limited**
(51) **H04L 12/24** (11) 2 732 369 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 522 646 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 522 650 A1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06F 9/48** (11) 3 522 014 A1
(51) **G06F 12/08** (11) 2 261 804 B1
(51) **G06F 12/1027** (11) 2 851 804 B1
(51) **G10L 21/0316** (11) 3 288 030 B1
(51) **G16H 10/20** (11) 3 089 060 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 522 625 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 522 657 A1
- (71) **Fukuda, Michiko**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 518 954 A1
- (73) **FUKUMARU CO., LTD.**
(51) **B65D 81/26** (11) 2 570 365 B1
- (73) **Full Most Co., Ltd**
(51) **B65D 88/40** (11) 3 231 734 B1
- (71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/436** (11) 3 522 547 A1
- (73) **Fundação De Amparo À Pesquisa Do Estado De Minas Gerais - FAPEMIG**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 578 209 B1
- (73) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) **G02F 1/35** (11) 3 299 884 B1
- (71) **Fundación Centro De Excelencia En Investigación De Gación De Medicamentos Innovadores En Adalucía Medina**
(51) **C12R 1/465** (11) 3 519 595 A1
- (71) **Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa**
(51) **C09K 5/12** (11) 3 519 524 A1
- (73) **Fundación Cidaut**
(51) **F24S 80/50** (11) 2 716 994 B1
- (73) **Fundación Rioja Salud**
(51) **A61P 19/08** (11) 3 067 093 B1
- (73) **Fundamental Innovation Systems International LLC**
(51) **H02J 7/00** (11) 1 595 324 B2
- (73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) **B60R 16/027** (11) 2 554 437 B1
- (73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) **B60R 16/027** (11) 2 554 437 B1
- (73) **FusionLayer Oy**
(51) **G06F 9/455** (11) 2 864 875 B1
- (71) **Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd.**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 521 827 A1
- (71) **Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co Ltd.**
(51) **B60N 2/16** (11) 3 521 103 A1
- (71) **Fysam Auto Decorative GmbH**
(51) **B60J 10/75** (11) 3 519 219 A1
- (71) **Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.**
(51) **H01J 37/317** (11) 3 520 131 A1
- (71) **G Touch VR SAS**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 519 920 A1
- (73) **G-Cover De México, S.A. De C.V.**
(51) **C09D 5/08** (11) 3 235 882 B1
- (71) **G.D S.p.A.**
(51) **A24C 5/34** (11) 3 520 631 A1
- (71) **Gabrys, Christopher W.**
(51) **H02K 15/08** (11) 3 520 207 A1
- (71) **GAIA BioMedicine Inc.**
(51) **C12M 1/12** (11) 3 521 412 A1
- (71) **Gaiotto Automation S.p.A.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 519 142 A1
- (73) **Galderma S.A.**
(51) **A61L 27/26** (11) 3 148 600 B1
- (73) **Galebreaker Group Ltd.**
(51) **F28B 11/00** (11) 3 413 000 B1
- (73) **Gao, Hong**
(51) **C12N 5/0789** (11) 2 816 107 B1
- (71;73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **F01D 17/16** (11) 3 521 573 A1
(51) **F02B 37/007** (11) 2 446 129 B1
(51) **F02B 37/18** (11) 3 521 588 A2
- (73) **Gasolfin B.V.**
(51) **B01J 29/70** (11) 3 313 569 B1
- (71) **Gavish-Galilee Bio Applications Ltd**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 519 564 A1
- (71) **GC Corporation**
(51) **A61L 27/44** (11) 3 520 829 A1
- (71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) **F24F 1/00** (11) 3 521 710 A1
- (73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 232 157 B1
- (71) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) **H02P 3/22** (11) 3 522 360 A1
- (73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) **H02J 3/36** (11) 2 713 468 B1
- (71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd.**
(51) **G01W 1/02** (11) 3 521 865 A1
(51) **H02K 1/18** (11) 3 522 334 A1
- (71) **GE Global Sourcing LLC**
(51) **B60W 30/18** (11) 3 519 266 A1
- (71;73) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) **B01D 15/20** (11) 3 519 072 A1
(51) **G01N 33/558** (11) 3 224 622 B1
- (71) **GE Healthcare Bio-Sciences Corp.**
(51) **B01F 7/00** (11) 3 520 889 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 520 004 A2
- (71) **GE Healthcare BioProcess R&D AB**
(51) **B01J 20/289** (11) 3 519 088 A1
- (73) **GE Healthcare Limited**
(51) **C07B 59/00** (11) 3 083 526 B1
- (73) **GE Healthcare UK Limited**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 161 147 B1
- (73) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) **F21V 5/00** (11) 3 234 454 B1
- (71;73) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) **B32B 27/30** (11) 3 519 187 A2
(51) **E21B 17/01** (11) 2 725 186 B1
(51) **F16L 11/08** (11) 2 882 989 B1
- (73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) **B26D 1/01** (11) 3 224 005 B1
- (73) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) **B29C 49/46** (11) 3 490 781 B1
- (73) **Geberit International AG**
(51) **E03C 1/284** (11) 3 260 608 B1
(51) **E03D 1/22** (11) 3 009 572 B1
- (73) **Gebr. Willach GmbH**
(51) **A47B 88/467** (11) 3 245 906 B1
- (71) **GED Integrated Solutions, Inc.**
(51) **E06B 3/673** (11) 3 519 658 A1
- (73) **GEFERTEC GmbH**
(51) **B21H 1/06** (11) 3 266 543 B1
- (73) **GEGE Machinebouw B.V.**
(51) **A23N 15/04** (11) 3 387 917 B1
- (73) **Gema Switzerland GmbH**
(51) **B05B 7/14** (11) 3 010 645 B1
(51) **B05B 15/00** (11) 3 218 117 B1
- (71) **Gemalto M2M GmbH**
(51) **H04W 4/00** (11) 3 520 446 A1
- (71) **Gemalto SA**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 520 314 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 520 366 A1
- (71) **GEMALTO SA**
(51) **G06F 9/30** (11) 3 522 006 A1
- (71;73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) **C08J 7/06** (11) 3 519 484 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 2 678 664 B1
- (71) **Geneheal Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/41** (11) 3 520 770 A1
- (73) **Genelec OY**
(51) **H04R 3/00** (11) 3 198 888 B1

(71) Genentech, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 518 970 A1	(71) Geraets, Bart (51) G01F 23/26 (11) 3 521 776 A1	(71) GKN Aerospace Newington LLC (51) F01D 25/24 (11) 3 519 681 A1
(71) General Automation Lab Technologies, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 519 096 A1	(73) Gerber, Thomas (51) A61L 26/00 (11) 2 670 706 B1	(73) GKN Aerospace Sweden AB (51) F02K 1/82 (11) 2 478 202 B1
(71;73) General Electric Company (51) A61B 5/00 (11) 3 518 743 A1 (51) A61B 8/08 (11) 3 518 771 A1 (51) B22D 19/00 (11) 3 238 860 B1 (51) B64D 27/14 (11) 3 521 171 A1 (51) C04B 41/89 (11) 3 489 210 A3 (51) C09K 11/61 (11) 3 095 832 B1 (51) F01D 5/00 (11) 2 535 512 B1 (51) F01D 17/14 (11) 3 519 680 A2 (51) F01D 25/00 (11) 3 187 697 B1 (51) F01D 25/28 (11) 3 519 682 A1 (51) F02K 3/077 (11) 3 187 723 B1 (51) F03D 17/00 (11) 3 343 028 B1 (51) F16C 17/03 (11) 3 236 094 B1 (51) G01M 3/28 (11) 3 519 791 A2 (51) G01T 1/20 (11) 3 324 212 B1 (51) G02B 21/26 (11) 2 976 745 B1 (51) G06F 19/00 (11) 3 520 000 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 3 520 043 A1 (51) G06T 11/00 (11) 3 520 080 A1 (51) H01J 35/08 (11) 3 520 130 A1 (51) H02M 7/483 (11) 2 597 768 B1	(73) GERFLOR (51) E04F 19/04 (11) 3 167 129 B1 (71) Gerhard Geiger GmbH & Co. KG (51) E06B 9/72 (11) 3 521 546 A1 (71) Gesea Biosciences Inc. (51) A61K 9/00 (11) 3 518 896 A1 (73) Getac Technology Corporation (51) H01H 13/83 (11) 3 288 055 B1 (71) GETAS Gesellschaft für thermodynamische Antriebssysteme mbH (51) F01B 3/00 (11) 3 521 558 A1 (71) Getsat Communications Ltd. (51) H01Q 21/06 (11) 3 520 174 A1 (73) GFD Gesellschaft für Diamantprodukte mbH (51) B81B 3/00 (11) 2 727 880 B2 (73) GI. DI. Meccanica S.p.A. (51) A01B 1/02 (11) 3 172 950 B1 (71) Giam Pharma International S.a.r.l. (51) C07D 487/22 (11) 3 519 414 A1 (71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH (51) B33Y 80/00 (11) 3 521 029 A1 (51) B42D 25/00 (11) 3 317 111 B1 (51) B42D 25/41 (11) 3 254 864 B1 (51) B42D 25/435 (11) 3 254 865 B1 (51) B42D 25/455 (11) 3 521 052 A1 (51) G07D 11/00 (11) 2 859 538 B1 (71;73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH (51) B42D 15/00 (11) 2 974 878 B1 (51) G06K 19/077 (11) 3 158 507 B1 (51) G06K 19/077 (11) 3 520 033 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 011 714 B1 (51) H04W 8/20 (11) 3 360 355 B1 (71) Gietl, Jutta M. (51) A01G 25/06 (11) 3 518 652 A1 (73) Gigadevice Semiconductor (Beijing) Inc. (51) G06F 3/06 (11) 3 242 199 B1 (73) Gigaset Communications GmbH (51) H04L 29/08 (11) 1 861 989 B1 (51) H04M 1/253 (11) 2 769 532 B1 (71) Giger, Adrian (51) A61F 13/02 (11) 3 518 849 A1 (71) Gilead Pharmasset LLC (51) C07H 19/06 (11) 3 521 297 A1 (71;73) Gilead Sciences, Inc. (51) A61K 31/4985 (11) 3 067 358 B1 (51) A61K 31/5377 (11) 3 518 935 A1 (51) C07D 401/12 (11) 3 521 282 A1 (51) C07D 403/14 (11) 3 154 962 B1 (51) C07D 417/04 (11) 3 519 409 A1 (71) GIMA TT S.p.A. (51) B65G 47/51 (11) 3 519 332 A1 (71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG (51) H04M 11/02 (11) 3 522 510 A1 (71;73) Givaudan SA (51) C07C 43/307 (11) 3 089 956 B1 (51) G01N 33/00 (11) 3 521 823 A1	(73) GLATT AIR TECHNIQUES, INC. (51) A61K 9/16 (11) 2 120 881 B1 (71;73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A. (51) A61K 39/00 (11) 2 934 579 B1 (51) A61K 39/12 (11) 3 518 966 A1 (51) A61K 39/12 (11) 3 520 813 A1 (71;73) GlaxoSmithKline Biologicals SA (51) A61K 39/245 (11) 2 869 843 B1 (51) C12N 15/09 (11) 3 521 429 A1 (51) G01N 33/569 (11) 2 823 312 B1 (71;73) Global D (51) A61C 8/00 (11) 3 267 930 B1 (51) A61C 8/00 (11) 3 518 818 A1 (73) Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc. (51) B29C 64/124 (11) 2 786 859 B1 (71) Global Invacom Ltd. (51) H04L 12/24 (11) 3 520 326 A1 (73) Global Nuclear Fuel-Americas, LLC (51) G21F 5/015 (11) 2 068 324 B1 (71;73) Globeride, Inc. (51) A01K 87/04 (11) 3 520 610 A1 (51) A01K 89/015 (11) 2 926 655 B1 (71) Glory Ltd. (51) B65H 31/30 (11) 3 521 222 A1 (73) Göbel, Gerd (51) A62C 5/02 (11) 3 302 719 B1 (71) Gogo LLC (51) H04L 29/06 (11) 3 520 355 A1 (71;73) Goodrich Corporation (51) B64C 1/18 (11) 3 210 881 B1 (51) B64C 25/02 (11) 2 815 963 B1 (51) B64C 25/42 (11) 3 521 161 A1 (51) C04B 41/89 (11) 3 521 265 A1 (51) D04H 1/4242 (11) 3 312 326 B1 (51) D04H 3/002 (11) 3 222 765 B1 (51) F16D 55/36 (11) 3 521 650 A1 (51) F16D 65/12 (11) 3 173 650 B1 (51) G02B 27/00 (11) 3 521 897 A1 (51) G06K 13/08 (11) 3 139 311 B1 (71) Goodwin, Randy M. (51) A01G 31/02 (11) 3 518 654 A1 (71;73) Google LLC (51) G01C 21/32 (11) 3 519 769 A1 (51) G01C 21/36 (11) 3 137 851 B1 (51) G01S 7/41 (11) 3 521 853 A2 (51) G02B 27/01 (11) 3 519 876 A1 (51) G06F (11) 3 519 910 A1 (51) G06F 1/20 (11) 3 350 667 B1 (51) G06F 1/26 (11) 3 519 915 A1 (51) G06F 1/26 (11) 3 519 916 A1 (51) G06F 1/32 (11) 3 519 918 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 271 802 B1 (51) G06F 3/0488 (11) 3 521 993 A1 (51) G06F 3/0488 (11) 3 521 994 A1 (51) G06F 3/16 (11) 3 519 935 A1 (51) G06F 3/16 (11) 3 519 936 A1 (51) G06F 8/34 (11) 3 436 933 B1 (51) G06F 8/656 (11) 3 058 450 B1 (51) G06F 9/44 (11) 3 519 950 A1 (51) G06F 9/48 (11) 3 519 955 A1 (51) G06F 15/16 (11) 3 522 026 A1

- (51) **G06F 16/332** (11) 3 522 029 A1
(51) **G06F 16/9032** (11) 2 771 816 B1
(51) **G06F 17/00** (11) 3 519 981 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 369 030 B1
(51) **G06F 21/74** (11) 3 373 187 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 2 680 192 B1
(51) **G06K 9/22** (11) 3 522 075 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 520 034 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 520 035 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 520 036 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 520 037 A1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 520 040 A1
(51) **G10L 15/00** (11) 2 339 576 B1
(51) **G10L 15/20** (11) 3 520 100 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 002 912 B1
(51) **H04L 12/811** (11) 3 061 224 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 1 751 997 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 520 376 A1
(51) **H04M 1/60** (11) 3 440 825 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 414 891 B1
(51) **H04N 21/8352** (11) 3 520 429 A1
- (73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) **H04W 52/24** (11) 3 011 781 B1
- (73) **Gorenje Gospodinjski aparati d.d.**
(51) **H05B 6/12** (11) 3 334 249 B1
- (71) **GPBIO Ltd.**
(51) **A61L 27/02** (11) 3 518 995 A1
(51) **A61L 27/02** (11) 3 518 996 A1
- (73) **Gr8 Engineering Limited**
(51) **B29C 45/57** (11) 2 483 050 B1
- (73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) **F01M 11/06** (11) 3 030 761 B1
- (73) **Graham, Andrew**
(51) **G01L 19/14** (11) 2 912 426 B1
- (71) **Grapac Japan Co., Inc.**
(51) **G09F 19/12** (11) 3 522 142 A1
- (73) **Graphene Platform Corporation**
(51) **C09D 11/52** (11) 3 002 322 B1
- (73) **Grass GmbH**
(51) **A47B 88/407** (11) 3 153 064 B1
(51) **B29C 51/00** (11) 2 952 329 B1
- (73) **Great Plains Manufacturing, Inc.**
(51) **A01B 49/04** (11) 3 262 911 B1
- (71) **Greatbatch Ltd.**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 520 857 A1
- (71) **Gree, Inc.**
(51) **A63F 13/426** (11) 3 520 867 A1
(51) **A63F 13/428** (11) 3 520 868 A1
- (71) **Green Cross Medical Science**
(51) **G01N 33/72** (11) 3 521 830 A1
- (73) **Green-Basilisk B.V.**
(51) **C04B 41/70** (11) 2 996 999 B1
- (71) **GreenMantra Recycling Technologies Ltd**
(51) **C08J 11/16** (11) 3 519 487 A1
- (73) **Greensgroomer Worldwide, Inc.**
(51) **A01B 45/00** (11) 2 966 959 B1
- (73) **Greif International Holding B.V.**
(51) **B65D 55/08** (11) 3 286 101 B1
- (73) **Greiner Bio-One GmbH**
(51) **B65D 41/04** (11) 2 934 750 B1
- (73) **Grentner, Bernhard**
(51) **B65D 88/12** (11) 3 199 474 B1
- (71) **Grey Technology Limited**
(51) **A47L 5/28** (11) 3 518 721 A1
- (73) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 367 279 B1
(51) **G07D 11/00** (11) 3 361 453 B1
- (73) **Griesser Holding AG**
(51) **E06B 9/17** (11) 3 208 413 B1
- (71) **Grinergy Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 522 285 A1
- (73) **Grobelny, Mieczyslaw**
(51) **E04B 5/04** (11) 3 115 523 B1
- (71) **Grosbois, Jérôme**
(51) **B65B 57/04** (11) 3 519 306 A1
- (73) **Groz-Beckert KG**
(51) **D01G 15/88** (11) 3 097 223 B1
(51) **D03C 9/02** (11) 3 067 448 B1
(51) **D04B 37/02** (11) 2 671 821 B1
(51) **D05C 15/22** (11) 1 908 871 B1
- (71) **Grupo Antolín-Ingeniería, S.A.**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 521 075 A1
- (71) **Grupo Gasmedi, S.L.**
(51) **A61G 3/00** (11) 3 520 759 A1
- (71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) **G01R 31/36** (11) 3 521 846 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 2 816 633 B1
(51) **H01M 10/0585** (11) 3 522 289 A1
- (73) **Guangdong Alpha Animation and Culture CO., LTD.**
(51) **A63H 1/00** (11) 3 009 174 B1
- (71;73) **Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd.**
(51) **A63H 1/00** (11) 3 009 174 B1
(51) **A63H 17/02** (11) 3 520 869 A1
- (71) **Guangdong Boyu Group Co., Ltd**
(51) **A01K 7/02** (11) 3 520 607 A1
(51) **A01K 63/00** (11) 3 520 608 A1
(51) **H02K 21/18** (11) 3 522 345 A1
(51) **H02K 21/18** (11) 3 522 346 A1
- (71;73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 287 922 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 142 215 B1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 142 220 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 493 523 A3
(51) **H04N 5/347** (11) 3 328 070 B1
- (71) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **H04M 1/02** (11) 3 522 503 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 522 504 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 522 505 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 522 506 A1
- (71) **Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd.**
(51) **C07D 215/233** (11) 3 521 276 A1
- (71) **Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd**
(51) **H02K 7/116** (11) 3 522 342 A1
- (73) **GUANGDONG ZHONGSHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 290 419 B1
- (71;73) **Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd.**
(51) **A63H 1/00** (11) 3 009 174 B1
(51) **A63H 17/02** (11) 3 520 869 A1
- (71) **Guangzhou Baiguoyuan Network Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 522 496 A1
- (71) **Guangzhou Winstar Medical Technology Company Limited**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 520 683 A1
- (71) **Guerrieri, Aurora**
(51) **C12Q 1/26** (11) 3 521 443 A1
- (73) **Guilin Feiyu Technology Corporation Ltd.**
(51) **G03B 17/56** (11) 3 236 311 B1
- (71) **Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.**
(51) **A61C 17/20** (11) 3 520 733 A1
- (71) **Gunakar Private Limited**
(51) **G06F 9/44** (11) 3 519 951 A1
- (73) **GuS Periscopes GmbH & Co. KG**
(51) **F41H 5/26** (11) 3 252 424 B1
- (73) **GW Pharma Limited**
(51) **A61K 31/05** (11) 2 275 097 B1
- (71) **H-P Products, Inc.**
(51) **A47L 9/24** (11) 3 520 665 A1
- (73) **H. Lundbeck A/S**
(51) **A61K 38/10** (11) 2 732 823 B1
- (73) **H4X e.U.**
(51) **F21S 8/04** (11) 3 315 848 B1
- (71) **Haas Food Equipment GmbH**
(51) **A21B 5/02** (11) 3 520 617 A1
(51) **A21B 5/02** (11) 3 520 618 A1
- (73) **Habasit AG**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 390 035 B1
- (71) **Hackensack University Medical Center**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 519 560 A1
- (71) **Hacker, John**
(51) **G07C 11/00** (11) 3 522 124 A1
- (71) **Hadasit Medical Research Services&Development Ltd.**
(51) **A61K 35/15** (11) 3 518 942 A1
- (71) **Haddad, Jalal**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 518 954 A1
- (73) **HAGAN, Chris**
(51) **H04L 12/927** (11) 2 955 950 B1
- (71) **Haimovitch, Guy**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 522 097 A1
- (73) **Hairdreams Haarhandels GmbH**
(51) **A41G 5/00** (11) 1 982 607 B1
- (73) **Haldex Brake Products Aktiefolag**
(51) **B60T 17/04** (11) 3 090 909 B1
- (73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) **F23D 14/22** (11) 2 811 228 B1
- (71;73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) **C09K 8/532** (11) 2 855 622 B1
(51) **E21B 7/15** (11) 2 554 779 B1
(51) **E21B 43/22** (11) 2 961 922 B1
(51) **E21B 47/007** (11) 3 521 554 A1
(51) **G01N 3/08** (11) 2 837 928 B1
- (71) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **E21B 47/01** (11) 3 519 674 A1
(51) **G01R 33/44** (11) 3 519 843 A1
- (71) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) **E21B 49/10** (11) 3 521 555 A1
- (73) **Halozyme, Inc.**
(51) **C12N 9/78** (11) 3 207 130 B1
- (71) **Halvorson, Erik**
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 520 168 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 520 332 A1

- (71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 520 696 A1
(51) **G01R 31/302** (11) 3 521 845 A1
- (71) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) **B03C 1/28** (11) 3 519 101 A1
- (73) **Hamilton Storage Technologies, Inc.**
(51) **F25D 13/04** (11) 2 232 175 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B64C 13/40** (11) 2 557 034 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 100 953 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 225 554 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 521 169 A1
(51) **F02C 6/08** (11) 2 476 882 B1
(51) **F15B 9/06** (11) 3 521 636 A1
(51) **F16K 47/02** (11) 3 181 969 B1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 521 742 A1
(51) **G01L 3/10** (11) 3 521 788 A2
(51) **G05B 23/02** (11) 3 208 678 B1
(51) **H02P 29/024** (11) 3 522 368 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 229 573 B1
- (73) **Hamm AG**
(51) **E01C 19/27** (11) 3 181 754 B1
- (71) **Hangzhou Amphenol Phoenix Telecom Paris Co., Ltd.**
(51) **F16C 11/10** (11) 3 521 646 A1
- (71) **Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 522 012 A1
(51) **G06F 21/00** (11) 3 522 049 A1
- (71) **Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 522 085 A1
- (71;73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 522 040 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 522 494 A1
(51) **H04N 5/235** (11) 3 094 081 B1
(51) **H04N 5/76** (11) 3 522 525 A1
(51) **H04N 21/6379** (11) 3 522 553 A1
- (71) **Hangzhou Kambayashi Electronics Co., Ltd**
(51) **D06F 39/02** (11) 3 521 500 A1
- (71) **Hangzhou Lingying Technology Co., Ltd**
(51) **H02S 40/22** (11) 3 522 370 A1
- (71) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 521 056 A1
- (71) **Hanon Systems**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 521 625 A1
- (73) **Hans Jensen Lubricators A/S**
(51) **F01M 1/16** (11) 2 577 007 B1
- (71) **Hanspach, Bodo**
(51) **H02G 1/02** (11) 3 522 314 A1
- (71) **Hanumat Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 521 448 A1
- (73) **Hanwha Chemical Corporation**
(51) **C08L 27/06** (11) 3 068 835 B1
- (73) **Hanwha Q CELLS GmbH**
(51) **B65G 49/06** (11) 1 744 355 B1
- (71) **Hanwha Techwin Co., Ltd.**
(51) **H04W 8/00** (11) 3 522 577 A1
- (71) **Haritou, Christos Sotirious**
(51) **B32B 7/08** (11) 3 519 180 A1
- (73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) **H04M 1/60** (11) 3 048 780 B1
- (73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 011 902 B1
(51) **H04W 84/00** (11) 3 314 919 B1
- (73) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) **F21S 10/00** (11) 2 614 292 B1
(51) **F21W 131/406** (11) 3 343 103 B1
- (71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) **F16H 49/00** (11) 3 521 660 A1
- (71) **Harriman, Robert W.**
(51) **A01G 31/02** (11) 3 518 654 A1
- (73) **Harris Global Communications, Inc.**
(51) **G06F 11/16** (11) 2 963 550 B1
(51) **H04L 25/03** (11) 2 693 713 B1
- (73) **Harris II, John Robert**
(51) **B26B 21/40** (11) 2 493 666 B1
- (71) **Harris Solutions NY, Inc.**
(51) **H01Q 1/36** (11) 3 522 298 A1
- (71) **Harrogate Implant Innovations Ltd**
(51) **A61C 3/16** (11) 3 518 815 A1
- (71) **HARTING Electric GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 13/58** (11) 3 522 307 A1
- (71) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) **B23B 27/10** (11) 3 519 130 A1
- (71) **Hasirci, Vasif Nejat**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 519 553 A2
- (73) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**
(51) **H02G 3/22** (11) 3 288 130 B1
- (71;73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) **A24C 5/32** (11) 3 323 301 B1
(51) **B05C 5/02** (11) 3 520 903 A1
- (73) **HAWE Hydraulik SE**
(51) **B66D 1/50** (11) 3 067 309 B1
- (73) **HBPO GmbH**
(51) **B60R 19/48** (11) 3 106 339 B1
- (71) **HCT Group Holdings Limited**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 520 646 A1
- (71;73) **Heartware, Inc.**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 352 809 B1
(51) **A61M 1/10** (11) 3 519 007 A1
- (73) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) **F25B 1/10** (11) 3 225 936 B1
- (71) **Hebe, Frank**
(51) **A63H 27/00** (11) 3 519 068 A1
- (71) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) **G10L 15/02** (11) 3 522 153 A1
(51) **G10L 21/0272** (11) 3 522 156 A1
- (71) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) **G10L 15/02** (11) 3 522 153 A1
(51) **G10L 21/0272** (11) 3 522 156 A1
- (71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/52** (11) 3 520 153 A1
- (73) **Heinrich Meier Eisengiesserei GmbH & Co. KG**
(51) **E02D 29/12** (11) 2 660 393 B1
- (71) **Heinze Gruppe Verwaltungs GmbH**
(51) **E04B 5/32** (11) 3 519 645 A1
- (71) **Heliae Development LLC**
(51) **C12N 1/12** (11) 3 519 555 A1
- (71) **Helight**
(51) **A61M 21/02** (11) 3 519 030 A1
- (71) **Helix Labs Inc.**
(51) **B62K 15/00** (11) 3 519 284 A1
- (73) **Hellermannntyton**
(51) **E04B 9/00** (11) 2 543 787 B1
- (71;73) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) **B65D 41/04** (11) 2 934 750 B1
(51) **G01N 21/17** (11) 3 521 808 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH**
(51) **B02C 17/16** (11) 3 520 898 A1
(51) **B02C 17/16** (11) 3 520 899 A1
- (73) **Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik**
(51) **G01N 3/00** (11) 2 189 780 B1
- (73) **Hema**
(51) **B65B 3/12** (11) 3 274 260 B1
- (71) **Hengst SE**
(51) **B01D 35/147** (11) 3 520 871 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **A61K 8/33** (11) 3 518 869 A1
(51) **A61K 8/33** (11) 3 518 870 A1
(51) **A61K 8/33** (11) 3 518 871 A1
(51) **A61K 8/33** (11) 3 518 872 A1
(51) **A61K 8/36** (11) 3 518 878 A1
(51) **A61K 8/36** (11) 3 518 879 A1
(51) **A61K 8/41** (11) 3 518 881 A1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 518 883 A1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 518 884 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 518 887 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 518 889 A1
(51) **A61K 8/898** (11) 3 518 890 A1
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 519 053 A1
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 519 054 A1
(51) **A61Q 5/06** (11) 2 869 898 B1
(51) **A61Q 5/12** (11) 3 519 059 A1
(51) **C11D 3/22** (11) 3 194 552 B1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 161 118 B1
(51) **C11D 3/39** (11) 3 221 441 B1
(51) **C11D 17/04** (11) 3 119 866 B1
(51) **C12N 9/02** (11) 3 303 572 B1
(51) **C23C 22/43** (11) 2 458 031 B1
- (73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) **C09J 4/06** (11) 3 294 823 B1
(51) **C09J 11/00** (11) 2 948 513 B1
- (73) **Henning GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 13/00** (11) 2 525 107 B1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) **H01G 9/028** (11) 3 522 189 A1
- (73) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) **G01J 5/00** (11) 3 290 881 B1
- (73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) **A61F 2/46** (11) 2 987 468 B1
- (71) **Heraeus Nexensos GmbH**
(51) **G01K 1/08** (11) 3 519 785 A1
- (71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) **C03B 8/04** (11) 3 521 250 A1
- (71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) **D06F 67/04** (11) 3 519 620 A1
- (73) **Herges, Peter**
(51) **H02H 1/00** (11) 3 161 918 B1
- (73) **Hergeth, Hubert**
(51) **D01G 25/00** (11) 3 260 583 B1

- (73) **Hermessec, Branko**
(51) **B27K 3/34** (11) 3 129 199 B1
- (73) **Heron Innovations Factory GmbH**
(51) **G05D 1/02** (11) 2 765 468 B1
- (71) **Hershovich, Yaron**
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 520 053 A1
- (73) **Hettich Franke GmbH & Co. KG**
(51) **A47C 13/00** (11) 3 367 846 B1
- (71) **Hevò S.r.l.**
(51) **B01D 46/24** (11) 3 519 079 A2
- (71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) **G06F 11/07** (11) 3 522 018 A2
(51) **G06F 12/14** (11) 3 262 515 B1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 522 059 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 522 391 A2
(51) **H04B 10/27** (11) 2 868 012 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 522 431 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 522 445 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 974 147 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 522 452 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 522 457 A1
(51) **H04L 12/741** (11) 3 522 462 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 275 150 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 487 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 489 A1
(51) **H04N 21/414** (11) 3 522 544 A1
(51) **H04W 16/10** (11) 3 522 581 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 522 600 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 522 623 A1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 571 696 B1
(51) **B22F 3/10** (11) 3 519 125 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 519 128 A1
(51) **B29C 64/165** (11) 3 519 157 A1
(51) **B29C 64/165** (11) 3 519 158 A1
(51) **B29C 64/20** (11) 3 519 160 A1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 519 164 A1
(51) **B29C 69/00** (11) 2 961 612 B1
(51) **B41J 2/05** (11) 3 519 196 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 2 864 123 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 668 041 B1
(51) **B41J 29/377** (11) 3 519 199 A1
(51) **B41L 21/12** (11) 3 519 201 A1
(51) **C09D 11/00** (11) 2 358 830 B1
(51) **C09D 11/03** (11) 3 519 509 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 519 912 A1
(51) **G06F 1/3228** (11) 3 011 408 B1
(51) **G06F 11/30** (11) 3 519 967 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 251 036 B1
(51) **G06K 15/02** (11) 3 520 028 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 520 320 A1
(51) **H04L 29/02** (11) 3 231 148 B1
(51) **H04R 5/04** (11) 3 522 567 A1
- (71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) **G01H 13/00** (11) 3 521 781 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 2 860 546 B1
(51) **G06F 8/00** (11) 3 522 003 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 522 015 A1
- (71) **Hexcel Reinforcements SAS**
(51) **B29C 70/44** (11) 3 519 167 A1
- (71;73) **HFI Innovation Inc.**
(51) **H04N 19/513** (11) 2 813 079 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 232 724 B1
(51) **H04W 76/32** (11) 3 522 675 A1
- (73) **HGST Netherlands B.V.**
(51) **G06F 1/3234** (11) 2 998 830 B1
- (73) **HI-LEX Corporation**
(51) **B60Q 1/072** (11) 2 587 122 B1
- (71) **High Sec Labs Ltd.**
(51) **H04M 1/68** (11) 3 520 380 A1
- (71) **High Technology Products, S.L.U.**
(51) **A61F 7/10** (11) 3 520 747 A1
- (73) **HILEX POLY CO. LLC**
(51) **B65D 33/00** (11) 2 261 130 B1
- (73) **Hilite Germany GmbH**
(51) **F01L 1/344** (11) 3 158 173 B1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) **A61G 7/05** (11) 3 520 760 A1
- (73) **Hilliard, Jack Keith**
(51) **A61C 7/02** (11) 1 978 884 B1
- (73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **C08G 18/50** (11) 3 004 197 B1
- (71) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 519 140 A1
- (71;73) **Hindustan Petroleum Corporation Limited**
(51) **C10G 11/18** (11) 3 368 202 B1
(51) **C10G 65/12** (11) 3 519 536 A1
- (73) **Hinode, Ltd.**
(51) **E02D 29/14** (11) 2 957 677 B1
- (73) **Hiroshima University**
(51) **E01D 15/12** (11) 3 147 407 B1
- (73) **Hirschmann Automation and Control GmbH**
(51) **H01R 13/658** (11) 2 777 097 B1
- (71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 521 108 A1
(51) **B60W 50/06** (11) 3 521 123 A1
(51) **F02D 29/02** (11) 3 521 594 A1
(51) **F02D 41/34** (11) 3 521 599 A1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 521 600 A1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 521 601 A1
(51) **F02M 59/36** (11) 3 521 608 A1
(51) **F02M 61/18** (11) 3 521 610 A1
(51) **F02M 99/00** (11) 2 541 042 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 522 111 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 522 252 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 522 266 A1
(51) **H02M 7/00** (11) 2 416 483 B1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 521 516 A1
(51) **F15B 11/028** (11) 3 521 637 A1
(51) **F15B 11/044** (11) 3 205 887 B1
(51) **F15B 21/14** (11) 3 521 638 A1
- (73) **Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy**
(51) **G01N 23/223** (11) 2 851 678 B1
- (73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) **G01N 33/86** (11) 2 508 891 B1
(51) **G01N 35/10** (11) 2 511 709 B1
- (73) **HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION**
(51) **G01N 35/10** (11) 3 101 432 B1
- (73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 109 475 B1
- (71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **B01D 39/20** (11) 3 520 876 A1
(51) **B21C 23/00** (11) 3 520 915 A1
(51) **B21C 23/32** (11) 3 520 916 A1
(51) **B22D 11/06** (11) 2 796 223 B1
(51) **B65H 54/02** (11) 3 521 223 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 3 521 459 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 522 047 A2
- (51) **G06F 17/50** (11) 3 522 048 A1
(51) **H01F 41/02** (11) 3 522 185 A1
(51) **H01F 41/02** (11) 3 522 186 A1
- (73) **Hitachi Power Solutions Co., Ltd.**
(51) **H01J 25/60** (11) 3 244 438 B1
- (71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) **E02B 7/44** (11) 3 521 513 A1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **B66B 1/18** (11) 3 521 230 A1
(51) **G01C 21/32** (11) 3 521 757 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 2 028 444 B1
(51) **G01N 27/414** (11) 2 623 968 B1
(51) **G06F 16/23** (11) 3 522 028 A1
(51) **G08C 17/02** (11) 3 522 131 A1
(51) **H01L 29/739** (11) 2 365 532 B1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 522 322 A1
(51) **H02J 3/24** (11) 3 522 325 A1
(51) **H02M 1/00** (11) 3 522 347 A1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 522 349 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 522 352 A1
- (71) **Hizero Technologies Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/26** (11) 3 520 666 A1
- (73) **HKH Development B.V.**
(51) **F23M 5/04** (11) 3 152 493 B1
- (73) **HOCHIKI CORPORATION**
(51) **F24F 5/00** (11) 2 402 670 B1
- (71) **Hoddle, Mark**
(51) **A61K 47/36** (11) 3 518 980 A1
- (73) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 011 951 B1
- (71;73) **Höganäs AB (publ)**
(51) **A23L 33/16** (11) 3 518 690 A1
(51) **H01F 17/04** (11) 2 705 519 B1
- (71) **Hokuriku Seikei Industrial Co., Ltd.**
(51) **C04B 35/569** (11) 3 521 264 A1
- (71) **Hokuto Control Co., Ltd.**
(51) **H02P 6/18** (11) 3 522 361 A1
- (73) **Holland Electronics LLC**
(51) **H01R 24/40** (11) 2 979 334 B1
- (71) **Hollingsworth & Vose Company**
(51) **B01D 39/20** (11) 3 519 076 A1
- (71) **Hollister Incorporated**
(51) **A61F 5/443** (11) 3 518 841 A1
- (73) **Holt Lloyd International Limited**
(51) **B29C 73/16** (11) 3 317 086 B1
- (71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 078 523 B1
(51) **B60K 1/00** (11) 3 078 524 B1
(51) **B60T 7/12** (11) 2 979 938 B1
(51) **B62K 19/38** (11) 3 521 151 A1
(51) **B62K 21/22** (11) 3 112 241 B1
(51) **C12P 19/14** (11) 2 995 686 B1
(51) **C12P 19/14** (11) 2 995 687 B1
(51) **F02F 7/00** (11) 3 521 602 A1
(51) **F02M 35/04** (11) 3 521 606 A1
(51) **F16H 9/18** (11) 3 521 659 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 521 760 A1
(51) **H01R 13/629** (11) 3 522 308 A1
(51) **H02K 9/19** (11) 2 720 352 B1
- (73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B62K 21/00** (11) 3 342 694 B1
(51) **B62M 7/02** (11) 3 072 798 B1
(51) **F16D 65/18** (11) 3 301 319 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 073 344 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **A62B 23/02** (11) 2 799 116 B1

- (51) **B21B 31/07** (11) 3 409 387 B1
(51) **C07C 17/20** (11) 2 773 606 B1
(51) **C09K 5/04** (11) 2 336 264 B1
(51) **C22C 21/00** (11) 3 519 600 A1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 379 028 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 738 350 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 382 151 B1
(51) **F02C 9/16** (11) 2 778 374 B1
(51) **F04D 17/12** (11) 3 521 628 A1
(51) **F24F 11/00** (11) 3 519 741 A1
(51) **G01H 9/00** (11) 2 390 636 B1
(51) **G01N 27/40A** (11) 3 519 803 A1
(51) **G01N 27/40A** (11) 3 519 804 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 521 855 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 2 962 183 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 522 016 A2
(51) **G08B 13/196** (11) 3 264 380 B1
(51) **H01L 41/04** (11) 2 816 335 B1
(51) **H04N 13/00** (11) 2 879 389 B1
- (71) **Hood, Andrew**
(51) **F24C 15/12** (11) 3 519 735 A1
- (73) **HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 267 510 B1
- (71) **Horiba ABX SAS / Horiba Ltd**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 520 022 A1
- (71) **Horstman Defence Systems Limited**
(51) **F16F 9/06** (11) 3 519 717 A1
- (73) **Hoshikei Kinzoku Kogyo Co., Ltd.**
(51) **E01D 15/12** (11) 3 147 407 B1
- (71) **Hosiden Corporation**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 522 382 A1
- (73) **HOSOKAWA MICRON CORPORATION**
(51) **F26B 17/10** (11) 2 908 077 B1
- (73) **Hosokawa Yoko Co., Ltd.**
(51) **B65D 65/40** (11) 2 586 723 B1
- (71) **Hoya Corporation**
(51) **G02C 7/04** (11) 3 521 905 A1
- (71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) **G02C 7/02** (11) 3 519 883 A1
(51) **G02C 7/10** (11) 3 521 908 A1
(51) **G02C 7/10** (11) 3 521 909 A1
- (73) **HP Indigo B.V.**
(51) **G03G 15/11** (11) 3 161 559 B1
- (71;73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/47** (11) 2 862 721 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 821 856 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 1 942 380 B1
(51) **G03G 21/10** (11) 3 521 943 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 519 934 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 309 713 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 785 035 B1
(51) **H04N 1/62** (11) 2 509 047 B1
- (71;73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) **G01S 7/02** (11) 3 293 882 B1
(51) **H01L 29/778** (11) 3 520 144 A1
- (71) **Hsia, Houn Simon**
(51) **A23L 33/00** (11) 3 518 689 A1
- (71) **Hsin Chong Machinery Works Co. Ltd.**
(51) **B60N 2/16** (11) 3 521 103 A1
- (71) **HTC Corporation**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 522 520 A1
- (73) **HTL Patentverwaltungs-UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **E02B 8/08** (11) 3 231 942 B1
- (73) **Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **G06F 17/00** (11) 2 696 295 B1
- (71;73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) **G06K 19/077** (11) 2 922 148 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 046 376 B1
(51) **H04W 88/02** (11) 3 522 678 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) **F28D 15/04** (11) 3 168 562 B1
(51) **G06F 12/08** (11) 3 190 520 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 522 071 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 282 449 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 522 390 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 278 596 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **G01C 22/00** (11) 3 521 764 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 2 448 332 B1
(51) **G02B 6/42** (11) 3 109 681 B1
(51) **G02B 6/42** (11) 3 521 882 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 521 987 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 521 988 A1
(51) **G06F 8/656** (11) 3 200 394 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 522 007 A1
(51) **G06F 11/20** (11) 3 285 168 B1
(51) **G06F 16/11** (11) 3 117 349 B1
(51) **G06F 16/27** (11) 3 295 629 B1
(51) **G06F 21/16** (11) 3 522 051 A1
(51) **G10L 19/002** (11) 3 109 859 B1
(51) **H01Q 5/00** (11) 3 520 170 A1
(51) **H01Q 15/02** (11) 3 520 173 A1
(51) **H02J 7/04** (11) 3 522 332 A1
(51) **H04B 7/005** (11) 3 522 383 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 2 692 069 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 520 226 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 522 384 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 292 636 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 352 384 B1
(51) **H04B 10/071** (11) 3 259 856 B1
(51) **H04B 10/071** (11) 3 522 397 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 522 408 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 520 266 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 522 412 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 522 417 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 522 419 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 522 422 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 522 423 A1
(51) **H04L 1/20** (11) 3 224 948 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 962 502 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 121 987 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 249 986 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 297 365 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 522 432 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 522 439 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 197 089 B1
(51) **H04L 12/14** (11) 2 924 917 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 068 070 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 852 104 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 282 642 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 522 449 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 522 451 A2
(51) **H04L 12/26** (11) 3 522 453 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 253 007 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 2 985 957 B1
(51) **H04L 12/66** (11) 2 991 281 B1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 522 460 A1
(51) **H04L 12/761** (11) 3 522 463 A1
(51) **H04L 12/803** (11) 3 139 554 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 041 182 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 738 999 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 226 505 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 473 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 474 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 476 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 402 159 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 520 365 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 522 500 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 522 508 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 267 675 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 522 519 A1
(51) **H04N 7/10** (11) 3 520 391 A1
(51) **H04N 19/00** (11) 3 099 069 B1
- (51) **H04N 19/182** (11) 3 522 536 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 520 431 A1
(51) **H04R 1/28** (11) 3 522 563 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 520 443 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 128 804 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 522 578 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 522 579 A1
(51) **H04W 8/26** (11) 3 208 988 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 195 643 B1
(51) **H04W 24/00** (11) 2 858 402 B1
(51) **H04W 24/00** (11) 2 997 757 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 522 587 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 280 178 B1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 522 601 A2
(51) **H04W 36/08** (11) 3 522 602 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 2 966 906 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 267 733 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 522 610 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 319 370 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 805 550 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 300 434 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 522 612 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 522 613 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 522 621 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 383 106 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 850 900 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 185 629 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 522 631 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 522 643 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 522 644 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 522 656 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 522 660 A2
(51) **H04W 74/04** (11) 2 863 697 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 522 664 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 522 667 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 522 668 A1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 522 670 A1
(51) **H04W 88/12** (11) 3 522 679 A1
(51) **H04W 88/18** (11) 2 717 538 B1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 255 449 B1
(51) **H04L 1/06** (11) 3 185 454 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 182 643 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 522 450 A1
- (73) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) **G01N 27/82** (11) 3 088 882 B1
- (71) **Huber SE**
(51) **B01D 24/30** (11) 3 488 910 A3
- (71) **HuBit genomix, Inc.**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 521 827 A1
- (71) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) **H01S 3/067** (11) 3 520 180 A1
- (71) **Huddly Inc.**
(51) **G06T 5/20** (11) 3 520 073 A1
- (71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **B60C 23/04** (11) 2 250 036 B2
(51) **B60R 25/24** (11) 3 519 254 A1
- (73) **Hüffer, Wolfgang**
(51) **G06F 21/62** (11) 2 426 617 B1
- (71;73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) **G06F 15/16** (11) 3 519 977 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 2 495 670 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 520 246 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 520 247 A2
(51) **H04B 7/185** (11) 3 520 248 A2
(51) **H04W 4/02** (11) 3 520 449 A1
- (71) **Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG**
(51) **B65H 75/44** (11) 3 521 227 A1
- (73) **Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH**
(51) **E03F 1/00** (11) 3 133 219 B1

(71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V. (51) D21H 27/10 (11) 3 519 627 A1	(73) Hyundam Industrial Co., Ltd. (51) F01N 3/28 (11) 3 263 861 B1	(73) Idex Health & Science LLC (51) B01D 69/12 (11) 2 826 546 B1
(73) Hultafors Group AB (51) B26B 5/00 (11) 3 213 888 B1	(71) I Deck S.r.l. (51) E04F 15/02 (11) 3 519 649 A1	(71) IDT Europe GmbH (51) G01N 27/12 (11) 3 519 801 A1
(73) Human Design Medical, LLC (51) A61M 16/06 (11) 3 229 882 B1	(71) I.E.T. S.p.A. (51) B60L 7/26 (11) 3 519 240 A2	(71) If7Cure, Inc (51) A61K 38/08 (11) 3 518 954 A1
(73) Humanetics Austria GmbH (51) G01M 17/007 (11) 3 242 120 B1	(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. (51) B65B 31/02 (11) 3 307 629 B1	(71) IFIRE BVBA (51) E04F 13/08 (11) 3 519 648 A1
(71) Humax Co., Ltd. (51) H04N 21/422 (11) 3 496 408 A3	(73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini (51) H05B 3/56 (11) 2 820 916 B1	(73) IFOTEC (51) H02J 13/00 (11) 2 950 421 B1
(73) Hunan Zhengyuan Institute For Energy Storage Materials And Devices (51) C04B 35/14 (11) 3 162 778 B1	(71) IAI S.A. (51) G06F 16/957 (11) 3 522 033 A1	(71;73) IFP Energies nouvelles (51) B01D 17/00 (11) 3 335 777 B1 (51) B01D 53/02 (11) 3 174 631 B1 (51) B01D 53/14 (11) 2 903 718 B1 (51) B01J 8/12 (11) 3 335 784 B1 (51) B01J 21/04 (11) 3 154 678 B1 (51) C09K 8/584 (11) 3 106 503 B1 (51) H02K 1/20 (11) 3 457 531 A3
(73) Hunting Titan, Inc. (51) E21B 43/117 (11) 3 108 093 B1	(73) IAMS Europe B.V. (51) A61K 36/56 (11) 2 023 945 B1	(71) Iglesias Alvarez, Maria (51) A61B 3/16 (11) 3 520 682 A1
(71) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH (51) C08G 59/24 (11) 3 519 479 A1	(71) IBAG Medtech AG (51) A61B 17/92 (11) 3 518 800 A1	(71) IHC IQIP UK Ltd (51) E02D 13/04 (11) 3 519 635 A1
(71;73) Husqvarna AB (51) A01D 34/66 (11) 3 244 720 B1 (51) A01D 34/68 (11) 2 966 969 B1 (51) A01D 34/68 (11) 3 370 501 B1 (51) B05B 15/60 (11) 3 519 104 A1	(73) Ichikoh Industries, Ltd. (51) F21S 41/143 (11) 2 610 546 B1	(73) IHI Aerospace Co., Ltd. (51) B29C 70/16 (11) 2 497 625 B1
(71) HUSQVARNA AB (51) A01D 34/00 (11) 3 520 593 A1 (51) B24B 41/047 (11) 3 520 961 A1	(73) ICM - Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière (51) A61K 38/20 (11) 3 013 355 B1	(73) IHI Corporation (51) B29C 70/16 (11) 2 497 625 B1 (51) F02B 25/04 (11) 2 949 901 B1 (51) G05B 23/02 (11) 3 130 976 B1 (51) H02K 15/16 (11) 2 031 742 B1
(73) HYDAC Accessories GmbH (51) H02G 15/14 (11) 2 927 487 B1	(71) Icon Genetics GmbH (51) C12N 15/66 (11) 3 159 412 B1	(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG (51) B01F 15/00 (11) 3 317 005 B1
(73) Hydac AG (51) F15B 1/26 (11) 2 553 276 B1	(71) Icon Health & Fitness, Inc. (51) G06Q 50/22 (11) 3 520 068 A1	(73) Ikona AG (51) E04B 1/00 (11) 3 315 678 B1
(73) Hydac Filtertechnik GmbH (51) B01D 29/15 (11) 2 908 923 B1	(71) ICTK Holdings Co., Ltd. (51) H04L 9/14 (11) 3 518 457 A3	(73) Illinois Tool Works, Inc. (51) B05C 5/02 (11) 2 969 247 B1 (51) B41F 17/00 (11) 3 250 381 B1 (51) E05B 81/76 (11) 3 303 743 B1 (51) E05F 5/02 (11) 3 519 657 A1 (51) F16B 25/10 (11) 2 478 232 B1 (51) H02M 7/48 (11) 2 176 945 B1
(73) Hydac Fluidtechnik GmbH (51) F04B 23/02 (11) 3 320 210 B1	(71) ICU Medical, Inc. (51) A61J 1/20 (11) 3 518 860 A1	(71) Illinois Tool Works, Inc. (51) F16B 35/04 (11) 3 521 643 A1
(71) HYDAC Systems & Services GmbH (51) F15B 13/04 (11) 3 519 701 A1	(71) ICW Ingenieur Consult Würzburg Peter Hofstetter (51) E21D 11/10 (11) 3 521 556 A1 (51) E21D 11/10 (11) 3 521 557 A1	(71) Illumina Cambridge Limited (51) C07D 417/04 (11) 3 519 410 A1
(71;73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH (51) A21B 3/13 (11) 3 520 616 A1 (51) B22D 7/00 (11) 3 519 124 A1 (51) C22F 1/05 (11) 2 449 145 B1	(73) ID Quantique S.A. (51) H04L 9/08 (11) 3 094 038 B1	(71) Illumina, Inc. (51) C12Q 1/6837 (11) 3 521 455 A1 (51) G03F 7/00 (11) 3 519 894 A1 (51) G06F 19/18 (11) 3 520 006 A1
(71) Hydro-Thermal Corporation (51) C12C 7/00 (11) 3 519 550 A1	(71) IDAC Holdings, Inc. (51) H04B 7/0408 (11) 3 520 227 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 520 236 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 520 237 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 520 239 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 520 260 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 520 261 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 520 262 A2 (51) H04L 5/00 (11) 3 520 294 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 520 304 A1 (51) H04W 28/00 (11) 3 520 465 A1 (51) H04W 52/14 (11) 3 520 503 A1	(71) Imax Corporation (51) G06T 5/00 (11) 3 522 109 A2
(73) Hydrostadium (51) A63C 19/00 (11) 3 313 540 B1	(73) Idec Corporation (51) B01F 3/04 (11) 3 231 502 B1	(71;73) IMEC vzw (51) G02F 1/01 (11) 3 521 912 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 105 903 B1 (51) H04N 19/597 (11) 3 522 539 A1
(73) Hydrox Holdings Limited (51) C25B 1/06 (11) 2 812 464 B1	(73) IDEMIA France (51) H04L 29/06 (11) 2 773 077 B1	(73) IMEC VZW (51) G01R 33/12 (11) 3 339 871 B1
(71) Hyperconnect, Inc. (51) G06T 5/00 (11) 3 522 110 A1	(71;73) Idemia Identity & Security France (51) G06F 21/32 (11) 3 522 053 A1 (51) G06F 21/53 (11) 3 340 096 B1	
(71) Hyperfine Research, Inc. (51) G01R 33/025 (11) 3 519 840 A1	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd (51) C10M 169/04 (11) 3 521 407 A1	
(73) Hypersciences, Inc. (51) E21B 7/00 (11) 2 971 431 B1	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd. (51) C10M 169/00 (11) 2 071 010 B1 (51) C10M 169/02 (11) 2 698 420 B1	
(71) Hypothermia Devices, Inc. (51) A61F 7/08 (11) 3 518 843 A1	(73) Idenix Pharmaceuticals LLC (51) C07H 19/067 (11) 3 004 130 B1	
(73) Hysitron, Inc. (51) G01B 21/04 (11) 2 746 721 B1		
(73) Hyundai Motor Company (51) C22C 38/52 (11) 3 176 282 B1		
(73) Hyundai Steel Company (51) C22C 38/52 (11) 3 176 282 B1		

- (51) **G11C 23/00** (11) 2 887 354 B1
(51) **H01L 21/311** (11) 2 261 957 B1
- (71) **IMGT Co, Ltd.**
(51) **A61K 49/14** (11) 3 520 824 A1
- (71;73) **Immersion Corporation**
(51) **G06F 3/01** (11) 2 846 230 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 021 197 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 508 950 A3
(51) **G06F 3/01** (11) 3 521 980 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 521 984 A1
(51) **G06F 3/0487** (11) 2 989 530 B1
(51) **H04N 21/236** (11) 2 922 299 B1
- (71) **Impact-Bio Ltd.**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 519 564 A1
- (73) **Immunexpress Pty Ltd**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 004 386 B1
- (71) **ImmunoVaccine Technologies Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 518 963 A1
- (73) **IMO Holding GmbH**
(51) **F16C 35/06** (11) 2 812 568 B1
- (71) **Imper S.p.A.**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 521 206 A1
- (71) **IMS Connector Systems GmbH**
(51) **H01Q 13/06** (11) 3 520 172 A1
- (71) **IMS GmbH**
(51) **A61B 18/22** (11) 3 518 801 A1
- (73) **IMV Innovation Marketing und Vertriebs GmbH**
(51) **B65D 17/32** (11) 3 292 051 B1
- (73) **In&Motion**
(51) **A63C 9/00** (11) 3 250 299 B1
- (73) **In2Bones**
(51) **A61F 2/42** (11) 3 182 935 B1
- (71) **INA Acquisition Corp.**
(51) **F16L 55/165** (11) 3 521 680 A1
- (73) **Incept, LLC**
(51) **A61L 31/18** (11) 2 512 540 B1
- (73) **InCoax Networks AB**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 334 094 B1
- (71) **Indi Molecular, Inc.**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 519 425 A1
- (71) **Indian Institute of Technology, Guwahati**
(51) **A61B 5/085** (11) 3 518 762 A1
- (71) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 520 860 A1
- (73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 337 218 B1
(51) **H04W 84/04** (11) 3 261 305 B1
- (73) **Industrial Test Systems, Inc.**
(51) **G01N 33/18** (11) 2 906 942 B1
- (73) **Industrie Saleri Italo S.P.A.**
(51) **F04D 13/02** (11) 3 384 162 B1
- (71) **Industry Foundation of Chonnam National University**
(51) **A01N 43/02** (11) 3 520 614 A2
(51) **C12N 1/14** (11) 3 521 414 A1
- (71) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) **C08F 6/00** (11) 3 519 451 A1
- (71) **Infineum International Limited**
(51) **C10M 107/50** (11) 3 521 403 A1
- (71) **Infinitic Activos S.L.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 520 774 A1
- (73) **Ingeneus Pty Ltd**
(51) **A61B 3/16** (11) 3 071 091 B1
- (71;73) **INGENICO GROUP**
(51) **G06K 7/08** (11) 3 522 065 A1
(51) **G07F 7/10** (11) 1 782 398 B1
- (71) **Ingenieurbüro Kienhöfer GmbH**
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 522 295 A1
- (73) **Ingteam Power Technology, S.A.**
(51) **F03D 7/02** (11) 2 325 479 B1
- (73) **Init Innovative Informatikanwendungen In Transport Verkehrs- Und Leitsystemen GmbH**
(51) **B60W 40/09** (11) 3 154 837 B1
- (71) **Innate Pharma, S.A.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 521 312 A1
- (71) **Innio Jenbacher GmbH & Co OG**
(51) **F02B 19/16** (11) 3 521 585 A1
(51) **F02B 37/16** (11) 3 521 587 A1
- (71) **Innogy SE**
(51) **E02B 17/02** (11) 3 519 634 A1
(51) **H02G 3/03** (11) 3 520 186 A1
- (73) **Innolas Solutions GmbH**
(51) **H01L 31/18** (11) 2 144 304 B1
- (71) **Innospec Limited**
(51) **A61K 8/33** (11) 3 518 873 A1
(51) **A61K 8/33** (11) 3 518 874 A1
(51) **A61K 8/33** (11) 3 518 875 A2
(51) **A61K 8/35** (11) 3 518 877 A1
(51) **A61K 8/362** (11) 3 518 880 A1
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 519 055 A1
(51) **A61Q 5/04** (11) 3 519 057 A1
- (71) **Innovatier, Inc.**
(51) **H05K 3/28** (11) 3 522 686 A1
- (71) **Innovation Energy AS**
(51) **E21B 29/02** (11) 3 519 665 A2
- (71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 520 523 A2
- (73) **Inospray**
(51) **B65D 83/34** (11) 3 019 420 B1
- (71) **INOVA Ltd.**
(51) **G01V 1/047** (11) 3 519 864 A1
- (71) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/10** (11) 3 518 955 A2
- (71) **Inplay Technologies LLC**
(51) **H04H 20/20** (11) 3 520 252 A2
- (73) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) **G06K 9/62** (11) 2 564 356 B1
- (73) **Inrix, Inc.**
(51) **G08G 1/0968** (11) 2 973 493 B1
- (73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **A61K 38/20** (11) 3 013 355 B1
- (73) **Instart Logic Inc.**
(51) **H04L 29/12** (11) 3 148 165 B1
- (73) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**
(51) **G02F 1/35** (11) 3 299 884 B1
- (71) **Institut Curie**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 521 283 A1
- (73) **Institut Francais Des Sciences Et Technologies Des Transports De L'Amenagement Et Des Reseaux (IFSTTAR)**
(51) **C04B 28/00** (11) 2 467 349 B1
- (71;73) **Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 158 062 B1
(51) **C12P 19/02** (11) 3 519 580 A1
- (73) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 011 019 B1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 204 380 B1
(51) **G16H 50/30** (11) 3 522 171 A1
- (73) **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 011 019 B1
(51) **C12N 9/10** (11) 3 158 062 B1
- (73) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 158 062 B1
- (71) **Institut VEDECOM**
(51) **H02K 9/22** (11) 3 520 205 A1
- (73) **Institute of Fundamental Technological Research Polish Academy of Sciences**
(51) **E01D 15/12** (11) 3 147 407 B1
- (71) **Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I.**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 521 282 A1
- (73) **Institute Of Physics Chinese Academy Of Sciences**
(51) **H01M 4/485** (11) 3 021 386 B1
- (71) **Instituto Superior de Agronomia**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 518 957 A2
- (71) **Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA**
(51) **B07B 13/00** (11) 3 520 910 A1
- (73) **Intas Pharmaceuticals Limited**
(51) **A61K 9/24** (11) 3 052 130 B1
- (73) **Intec Energy Storage Corp.**
(51) **H01M 10/054** (11) 3 218 953 B1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 218 956 B1
- (73) **Integrated Dynamics Engineering GmbH**
(51) **F16F 15/027** (11) 3 260 733 B1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **A61B 5/021** (11) 3 518 754 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 519 877 A1
(51) **G05F 3/24** (11) 3 519 909 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 519 919 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 521 973 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 519 924 A2
(51) **G06F 7/487** (11) 3 519 938 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 519 943 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 519 944 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 519 945 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 519 946 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 519 947 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 519 948 A2
(51) **G06F 9/38** (11) 3 519 949 A2
(51) **G06F 13/14** (11) 2 972 908 B1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 520 010 A1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 520 011 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 520 085 A1
(51) **G11C 16/10** (11) 3 520 111 A1
(51) **G11C 16/14** (11) 3 520 112 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 520 135 A1
(51) **H01L 25/065** (11) 3 520 138 A1
(51) **H02J 50/20** (11) 3 520 198 A1

(51) H03F 1/02	(11) 3 032 737 B1	(51) H04N 19/30	(11) 3 520 409 A1	(51) C12N 15/113	(11) 3 519 572 A1
(51) H03K 19/00	(11) 3 520 219 A1	(51) H04N 19/527	(11) 3 520 411 A1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 521 451 A1
(51) H03K 19/096	(11) 3 520 220 A1	(51) H04N 19/597	(11) 3 520 412 A1	(71;73) IP2IPO Innovations Limited	
(51) H04B 10/85	(11) 3 520 251 A1	(51) H04N 19/597	(11) 3 520 413 A1	(51) B01J 35/04	(11) 3 501 645 A3
(51) H04L 1/00	(11) 3 520 263 A1	(51) H04N 19/597	(11) 3 520 415 A1	(51) C08G 65/32	(11) 3 347 402 B1
(51) H04L 7/02	(11) 2 815 532 B1	(51) H04N 19/70	(11) 2 628 299 B1	(71) IPee N.V.	
(51) H04L 9/06	(11) 3 520 315 A1	(51) H04N 19/70	(11) 3 520 417 A1	(51) E03D 5/10	(11) 3 521 524 A1
(51) H04L 9/08	(11) 3 522 441 A1	(71) International Business Machines Corporation		(73) IPG Photonics Corporation	
(51) H04L 9/30	(11) 3 127 274 B1	(51) G06F 7/491	(11) 3 519 939 A1	(51) B23K 26/04	(11) 2 760 620 B1
(51) H04L 12/12	(11) 2 761 825 B1	(51) G06F 7/491	(11) 3 519 940 A1	(71) Ipsen Biopharm Limited	
(51) H04L 12/28	(11) 3 520 333 A1	(51) G06F 7/58	(11) 3 519 941 A1	(51) C07K 14/33	(11) 3 519 430 A1
(51) H04L 29/06	(11) 3 254 429 B1	(51) G06F 9/30	(11) 3 519 942 A1	(71) iRobot Corporation	
(51) H04L 29/08	(11) 3 520 375 A1	(51) G06F 21/60	(11) 3 520 013 A1	(51) A47L 9/10	(11) 3 485 782 A3
(51) H04M 1/02	(11) 3 520 379 A1	(73) International Flavors & Fragrances Inc.		(71) ISA Co., Ltd.	
(51) H04M 1/725	(11) 3 520 381 A1	(51) A23L 27/20	(11) 3 169 166 B1	(51) A63J 1/02	(11) 3 130 382 B1
(51) H04N 5/225	(11) 3 520 386 A1	(71) Intersurgical AG		(71) Isar-M GmbH	
(51) H04N 19/98	(11) 2 843 954 B1	(51) A61M 16/04	(11) 3 520 849 A1	(51) A61B 5/02	(11) 3 518 750 A1
(51) H04N 21/81	(11) 3 520 428 A1	(71) Intertrust Technologies Corporation		(71) Iseki & Co., Ltd.	
(51) H04W 4/70	(11) 2 798 889 B1	(51) B61L 15/00	(11) 3 519 271 A1	(51) A01B 79/00	(11) 3 469 867 A3
(51) H04W 28/06	(11) 3 520 470 A2	(73) Interwell Technology AS		(71) Isinnova S.r.l.	
(71;73) INTEL Corporation		(51) E21B 33/128	(11) 3 350 409 B1	(51) E04B 1/24	(11) 3 519 640 A1
(51) G06F 12/08	(11) 3 519 970 A1	(71) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH		(73) Isoclima S.p.A.	
(51) G11C 29/52	(11) 3 522 168 A1	(51) B29C 45/76	(11) 3 520 986 A1	(51) B60R 1/00	(11) 2 955 064 B1
(51) H01L 25/07	(11) 3 520 139 A1	(73) Intrexon Corporation		(73) Isomo N.V.	
(51) H01L 29/775	(11) 3 520 143 A1	(51) A01K 67/00	(11) 3 219 204 B1	(51) F21V 33/00	(11) 3 194 847 B1
(51) H02J 7/00	(11) 3 520 195 A1	(73) Intrinsic ID B.V.		(71) Isovolta AG	
(51) H04L 12/721	(11) 3 520 340 A1	(51) H04L 9/08	(11) 3 435 586 B1	(51) C08G 59/24	(11) 3 519 479 A1
(51) H04W 4/80	(11) 3 314 917 B1	(71;73) Intuit Inc.		(73) ISP Investments LLC	
(71;73) Intel IP Corporation		(51) G06F 17/00	(11) 3 183 667 B1	(51) A61Q 5/06	(11) 2 969 021 B1
(51) G10L 17/22	(11) 3 520 103 A1	(51) G06Q 10/10	(11) 3 520 050 A2	(73) Istituto Don Calabria - Ospedale Classificato Sacro Cuore	
(51) H04B 3/32	(11) 3 270 518 B1	(71) Intuitive Surgical Operations, Inc.		(51) A61N 1/40	(11) 3 027 276 B1
(51) H04L 5/00	(11) 3 070 871 B1	(51) A61B 34/20	(11) 3 518 807 A1	(71) Istituto Ortopedico Rizzoli	
(51) H04W 4/02	(11) 3 004 921 B1	(51) A61M 39/06	(11) 3 520 853 A1	(51) A61B 17/15	(11) 3 520 720 A1
(51) H04W 24/00	(11) 3 520 461 A1	(51) G01B 11/24	(11) 3 521 752 A1	(71) Isuzu Motors Limited	
(51) H04W 52/02	(11) 3 520 499 A1	(51) G01D 5/353	(11) 3 519 778 A1	(51) B60W 40/076	(11) 3 521 121 A1
(51) H04W 72/12	(11) 3 520 533 A1	(71) INURU GmbH		(51) B60W 40/076	(11) 3 521 122 A1
(51) H04W 76/20	(11) 3 520 555 A1	(51) G09F 9/33	(11) 3 520 098 A1	(51) G08G 1/0968	(11) 3 522 132 A1
(73) Intellian Technologies Inc.		(51) H01L 51/52	(11) 3 520 154 A1	(73) ITALCEMENTI S.p.A.	
(51) H01Q 1/18	(11) 3 159 962 B1	(71) Invensas Bonding Technologies, Inc.		(51) F16D 69/02	(11) 3 011 197 B1
(71) Intelligence Textile Technology Co., Ltd.		(51) H01L 23/00	(11) 3 520 137 A1	(73) ITALFAR S.r.l.	
(51) B32B 5/02	(11) 3 521 007 A1	(71;73) Inventio AG		(51) A61K 31/34	(11) 2 070 531 B1
(71) INTELLITECH PTY LTD		(51) B66B 1/34	(11) 3 519 335 A1	(73) ITEMA S.p.A.	
(51) H02K 3/00	(11) 3 520 201 A1	(51) B66B 5/02	(11) 3 519 338 A1	(51) D03D 47/27	(11) 3 106 555 B1
(71) Intercept Pharmaceuticals, Inc.		(51) B66B 7/02	(11) 3 519 340 A1	(71) Ivanti, Inc.	
(51) A61K 31/56	(11) 3 518 937 A1	(51) B66B 11/00	(11) 3 521 231 A1	(51) H04L 29/06	(11) 3 522 484 A1
(71;73) Intercontinental Great Brands LLC		(51) B66B 15/04	(11) 3 310 701 B1	(71) IVC, BVBA	
(51) A23D 7/00	(11) 2 651 231 B1	(51) B66B 19/00	(11) 3 519 341 A1	(51) B32B 5/02	(11) 3 519 177 A1
(51) B65D 5/00	(11) 3 519 307 A1	(51) G07B 17/00	(11) 3 520 087 A1	(71) Iveco S.p.A.	
(71;73) InterDigital CE Patent Holdings		(51) H04L 12/24	(11) 3 146 674 B1	(51) F16F 9/02	(11) 3 521 653 A1
(51) A63G 25/00	(11) 2 961 503 B1	(73) Invia		(71) Ivoclar Vivadent AG	
(51) G06T 3/40	(11) 3 522 106 A1	(51) G06K 19/073	(11) 2 867 830 B1	(51) B29C 71/04	(11) 3 521 003 A1
(51) G06T 5/00	(11) 3 099 076 B1	(71) Invista North America S.a.r.l.		(71) Iwaki Co., Ltd.	
(51) G06T 5/00	(11) 3 522 107 A1	(51) C12N 15/74	(11) 3 519 573 A1	(51) F04B 53/00	(11) 3 521 620 A1
(51) G06T 5/00	(11) 3 522 108 A1	(71;73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited		(71) IWIS Motorsysteme GmbH & Co. KG	
(51) G06T 5/00	(11) 3 522 114 A1	(51) C12N 15/74	(11) 3 519 573 A1	(51) F02B 75/04	(11) 3 519 686 A1
(51) G06T 7/20	(11) 3 522 114 A1	(51) D06M 11/00	(11) 2 510 074 B1	(73) J Q L A Bender & J A Boender	
(51) H04L 12/911	(11) 2 037 641 B1	(73) ION BEAM APPLICATIONS S.A.		(51) A61F 2/64	(11) 3 067 018 B1
(51) H04L 29/08	(11) 2 087 705 B1	(51) H05H 13/00	(11) 3 024 306 B1		
(51) H04N 1/60	(11) 3 520 383 A1	(73) Ion Beam Services			
(51) H04N 21/258	(11) 3 520 423 A1	(51) C23C 14/48	(11) 2 984 203 B1		
(51) H04W 68/00	(11) 2 436 228 B1	(71;73) Ionis Pharmaceuticals, Inc.			
(51) H04W 74/08	(11) 2 294 837 B1	(51) C07H 21/02	(11) 2 852 606 B1		
(51) H05K 7/20	(11) 3 014 963 B1				
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc.					
(51) H04W 24/10	(11) 3 282 731 B1				
(71;73) InterDigital VC Holdings, Inc.					
(51) G06T 7/20	(11) 3 520 077 A1				
(51) H04N 19/105	(11) 3 520 397 A1				
(51) H04N 19/105	(11) 3 520 398 A1				
(51) H04N 19/11	(11) 3 520 399 A1				
(51) H04N 19/11	(11) 3 520 400 A1				
(51) H04N 19/119	(11) 3 520 403 A1				
(51) H04N 19/124	(11) 3 520 404 A1				

- (71) **J.R. Simplot Company**
(51) **A01H 1/00** (11) 3 518 655 A1
- (73) **Jabe Beheer B.v.**
(51) **B64D 1/22** (11) 3 245 131 B1
- (71) **Jabil Inc.**
(51) **H05K 3/34** (11) 3 520 583 A1
- (71) **Jaconi, Michael Edward**
(51) **H04L 12/58** (11) 3 520 337 A1
- (73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) **B60S 1/08** (11) 3 268 251 B1
(51) **F01N 1/06** (11) 3 307 995 B1
- (71) **Janner, Siegfried**
(51) **G01G 17/08** (11) 3 521 780 A1
- (71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) **A61P 25/00** (11) 3 519 049 A1
- (71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) **A61K 45/06** (11) 2 052 251 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 519 413 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 519 591 A1
- (71) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) **C07D 405/12** (11) 3 519 406 A1
- (73) **Japan Construction Machinery and Construction Association**
(51) **E01D 15/12** (11) 3 147 407 B1
- (71;73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 009 446 B1
(51) **C08L 101/00** (11) 3 521 374 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 2 876 159 B1
(51) **C22C 1/08** (11) 2 489 749 B1
- (71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 520 632 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 520 633 A1
(51) **D21H 27/00** (11) 3 199 702 B1
- (73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 163 301 B1
- (73) **Japana Co., Ltd.**
(51) **A43C 11/00** (11) 3 181 003 B1
- (71) **JAST Gifts (Shenzhen) Company Limited**
(51) **B42D 3/12** (11) 3 521 051 A1
- (73) **Jatco Ltd**
(51) **F16H 61/12** (11) 3 040 585 B1
- (73) **JCDecaux SA**
(51) **B62H 5/00** (11) 3 272 631 B1
- (73) **JDI International Leasing Limited**
(51) **E21B 17/00** (11) 2 978 923 B1
- (73) **Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik**
(51) **H01R 4/62** (11) 3 264 533 B1
- (73) **Jeju National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **C09D 5/14** (11) 3 392 316 B1
- (73) **JENOPIK Automatisierungstechnik GmbH**
(51) **B29C 65/16** (11) 3 365 151 B1
- (71) **JENOPIK Laser GmbH**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 519 127 A1
- (73) **JEOL LTD.**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 091 505 B1
(51) **H01J 37/28** (11) 3 142 139 B1
- (71) **Jeonjin Co., Ltd.**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 521 008 A1
- (71) **JFE Steel Corporation**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 521 474 A1
(51) **H02K 15/02** (11) 3 522 344 A1
- (73) **Jiangnan University**
(51) **C12N 1/18** (11) 3 214 168 B1
- (71) **Jiangsu Jibeier Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 521 281 A1
- (73) **Jilin University**
(51) **D21H 27/30** (11) 3 045 587 B1
- (71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd**
(51) **B60K 17/12** (11) 3 521 092 A1
- (73) **JJ Cleaning Australia Pty Ltd**
(51) **E01H 1/00** (11) 3 108 065 B1
- (71;73) **JNC Corporation**
(51) **C09K 19/30** (11) 3 133 136 B1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 519 556 A1
(51) **G02B 1/14** (11) 3 521 870 A1
- (73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) **C09K 19/30** (11) 3 133 136 B1
- (71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 518 864 A1
- (71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 520 001 A1
- (73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **C08F 222/38** (11) 3 126 416 B1
(51) **G02C 7/04** (11) 3 004 972 B1
- (71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) **H01M 4/587** (11) 3 520 159 A1
(51) **H02J 3/12** (11) 3 522 323 A1
- (71) **Johnson Electric International AG**
(51) **H03K 19/173** (11) 3 522 376 A1
- (71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **C01B 39/02** (11) 3 519 354 A1
(51) **C01B 39/48** (11) 3 519 357 A1
(51) **C01B 39/48** (11) 3 519 358 A1
- (73) **JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY**
(51) **B01D 53/94** (11) 2 517 773 B2
(51) **B01D 53/94** (11) 2 517 776 B2
- (73) **Joint Stock Company "Atomenergoproekt"**
(51) **G21C 9/016** (11) 3 236 472 B1
- (71) **Joint Stock Company "Science and Innovations" ("Science and Innovations", JSC)**
(51) **G01M 3/00** (11) 3 521 789 A1
- (71) **Joint Stock Company Scientific and Production Association "Unichimtek" (JSC PSA "Unichimtek")**
(51) **C08G 83/00** (11) 3 521 340 A1
- (71) **Joint-Stock Company Scientific Research and Design Institute for Energy Technologies Atomproekt**
(51) **G01M 3/00** (11) 3 521 789 A1
- (71) **Joma-Polytec GmbH**
(51) **F16K 31/52** (11) 3 521 673 A1
- (71) **Jones, Martin Geoffrey**
(51) **G01N 27/404** (11) 3 519 803 A1
- (73) **JOPE Beteiligungs GmbH**
(51) **C12M 1/107** (11) 2 725 093 B1
- (71) **JOST-Werke Deutschland GmbH**
(51) **B60D 1/36** (11) 3 519 212 A1
- (71) **Jotun A/S**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 519 507 A1
(51) **C09D 183/06** (11) 3 519 518 A1
- (73) **Jowat AG**
(51) **C09J 123/08** (11) 1 874 884 B2
- (73) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**
(51) **B60R 22/46** (11) 3 045 356 B1
- (73) **JPM Beheer B.V.**
(51) **B66F 3/35** (11) 3 303 208 B1
- (73) **JPY Limited**
(51) **G10L 15/08** (11) 3 143 731 B1
- (71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 522 327 A1
- (71) **JRX Biotechnology, Inc.**
(51) **A01N 25/04** (11) 3 518 672 A1
- (71) **JSP Corporation**
(51) **C08J 9/228** (11) 3 521 354 A1
- (71) **JSR Corporation**
(51) **C08J 3/24** (11) 3 521 341 A1
- (71) **JT International SA**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 520 635 A2
(51) **B31B 50/74** (11) 3 519 175 A1
- (71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B62D 5/00** (11) 3 521 135 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 521 137 A1
(51) **F04C 2/18** (11) 3 521 623 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 2 801 877 B1
- (71) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 521 964 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 522 257 A1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 261 293 B1
(51) **H04L 12/66** (11) 3 522 459 A1
(51) **H04L 12/743** (11) 3 018 869 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 485 A1
- (71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 519 433 A1
- (71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) **B32B 15/01** (11) 3 521 014 A2
(51) **H01M 4/131** (11) 3 522 268 A1
- (73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) **C10M 111/02** (11) 2 930 228 B1
(51) **C10M 169/04** (11) 2 944 682 B1
- (71;73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) **C08G 63/672** (11) 3 279 234 B1
(51) **C08L 67/00** (11) 3 521 367 A1
- (73) **Jy'nove Sarl**
(51) **B22C 9/10** (11) 3 326 734 B1
- (71;73) **K-fee System GmbH**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 307 647 B1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 310 693 B1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 521 207 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 521 208 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 521 209 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 521 210 A1
- (71) **K.L.R.M. LLC**
(51) **A61K 36/9068** (11) 3 518 951 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Honda Lock**
(51) **E05B 17/00** (11) 3 216 949 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**
(51) **F04C 18/16** (11) 2 602 486 B1

- (71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) *B62D 25/20* (11) 3 521 145 A1
(51) *C21D 9/00* (11) 3 521 458 A1
(51) *F01K 23/10* (11) 3 521 576 A1
(51) *F04B 39/00* (11) 3 521 618 A1
(51) *F15B 21/14* (11) 3 521 639 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Nitoms**
(51) *A47L 25/00* (11) 3 015 044 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation)**
(51) *B43K 29/00* (11) 3 521 054 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Powrex**
(51) *B01J 2/12* (11) 2 754 485 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) *C23C 14/06* (11) 3 318 656 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Saginomiya Seisakusho**
(51) *H01M 8/04089* (11) 3 116 056 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Sangi**
(51) *A61C 3/025* (11) 3 005 972 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) *B60R 1/06* (11) 3 254 899 B1
(51) *B60R 1/072* (11) 3 238 996 B1
(51) *B60R 1/072* (11) 3 238 998 B1
(51) *F16H 59/04* (11) 3 124 310 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) *B60M 3/06* (11) 3 210 820 B1
(51) *G01T 1/17* (11) 2 762 923 B1
(51) *G03G 9/09* (11) 3 521 935 A1
(51) *H01M 2/20* (11) 3 113 248 B1
(51) *H02B 13/035* (11) 3 276 764 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 522 645 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc.**
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 522 284 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho**
(51) *H01L 21/20* (11) 2 832 900 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) *D01H 5/36* (11) 3 128 054 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 522 690 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 522 691 A1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) *B23C 3/18* (11) 2 949 945 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) *G06K 9/62* (11) 2 770 461 B1
- (71) **Kaiser Aluminum Fabricated Products, LLC**
(51) *C22C 21/12* (11) 3 521 467 A1
- (73) **Kaken Test Center**
(51) *G01N 33/36* (11) 3 252 466 B1
- (71) **Kaltenbach & Voigt GmbH**
(51) *A61C 1/14* (11) 3 518 814 A1
- (73) **Kamath, Das Ajee**
(51) *F04C 2/077* (11) 3 058 174 B1
- (71) **Kandler, Beate**
(51) *A43B 7/14* (11) 3 520 642 A1
- (71;73) **Kaneka Corporation**
(51) *C08J 9/18* (11) 3 012 287 B1
(51) *H01L 31/05* (11) 3 522 237 A1
- (73) **Kangwon National University University-Industry Cooperation Foundation**
(51) *A61K 38/17* (11) 2 881 120 B1
- (73) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) *C09D 167/00* (11) 3 061 796 B1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) *A61F 13/15* (11) 2 756 831 B1
(51) *B65D 83/00* (11) 3 521 204 A1
(51) *C09D 11/322* (11) 3 006 519 B1
(51) *C09D 11/38* (11) 3 239 255 B1
- (71) **Kao USA, Inc.**
(51) *A61K 8/35* (11) 3 520 769 A1
- (71) **Kaohsiung Medical University**
(51) *A61F 6/08* (11) 3 520 744 A1
(51) *C12M 1/33* (11) 3 521 413 A1
- (71) **Kaplan, Ted**
(51) *H01Q 1/28* (11) 3 520 168 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 520 332 A1
- (73) **Kardium Inc.**
(51) *A61M 31/00* (11) 3 082 936 B1
- (73) **Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH**
(51) *D04B 27/06* (11) 3 354 782 B1
- (73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) *G01S 1/70* (11) 2 955 537 B1
- (71;73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) *C01B 3/34* (11) 3 521 241 A1
(51) *G02F 3/02* (11) 3 304 193 B1
- (71) **Karmona, Moti**
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 522 097 A1
- (73) **Katakalos, Konstantinos**
(51) *E04G 23/02* (11) 2 513 390 B1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) *C07D 209/14* (11) 2 760 831 B1
(51) *G01R 33/12* (11) 3 339 871 B1
(51) *G11C 23/00* (11) 2 887 354 B1
- (73) **Kathrein-Austria Ges.M.B.H.**
(51) *H01P 1/20* (11) 3 120 409 B1
- (73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) *B60K 15/03* (11) 3 057 819 B1
- (73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *F04B 49/06* (11) 2 489 878 B1
(51) *F16H 15/38* (11) 3 133 318 B1
(51) *G01N 29/04* (11) 3 040 719 B1
- (71) **Kayser, Martin**
(51) *A61C 17/06* (11) 3 518 823 A1
- (73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 295 971 B1
- (71) **KDDI Corporation**
(51) *H04B 10/079* (11) 3 522 398 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 522 574 A1
(51) *H04W 36/38* (11) 3 522 604 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 3 522 626 A1
(51) *H04W 76/20* (11) 3 522 671 A1
- (73) **KDS Holding GmbH**
(51) *A61C 13/15* (11) 2 872 068 B1
- (71) **KE KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft m.b.H.**
(51) *F24D 3/14* (11) 3 521 709 A1
- (71) **Kehäposti Ky**
(51) *A01M 5/02* (11) 3 520 611 A1
- (73) **Keio University**
(51) *G01R 31/36* (11) 2 848 952 B1
- (71) **Keller Technologies, Inc.**
(51) *C13K 5/00* (11) 3 519 596 A1
- (71) **Kellogg Company**
(51) *B65D 81/34* (11) 3 519 320 A1
- (73) **Kellophie IP Holdings Pty Ltd**
(51) *E03C 1/12* (11) 2 598 705 B1
- (71) **Kelsey-Hayes Company**
(51) *F16D 55/2265* (11) 3 519 715 A2
- (73) **Kelvatek Ltd.**
(51) *G01R 15/18* (11) 2 756 319 B1
- (71) **Kemira Oyj**
(51) *D21H 17/17* (11) 3 519 626 A1
- (73) **Kendrion (Villingen) GmbH**
(51) *F16K 31/06* (11) 3 008 366 B1
- (73) **Kepeco Engineering & Construction Company, Inc.**
(51) *G21C 19/18* (11) 3 438 991 B1
- (71) **Keurig Green Mountain, Inc.**
(51) *B65D 85/804* (11) 3 519 325 A1
- (73) **KEY SAFETY SYSTEMS, INC.**
(51) *B60R 21/232* (11) 2 519 426 B1
- (71) **Keyron Ltd**
(51) *A61F 5/00* (11) 3 518 839 A1
- (71) **Khosla, Vinod**
(51) *A63F 9/24* (11) 3 519 064 A1
- (71;73) **KHS GmbH**
(51) *B65B 55/08* (11) 2 611 695 B2
(51) *B65G 29/00* (11) 3 007 998 B1
(51) *B67C 3/30* (11) 3 519 346 A1
- (73) **Kids II, Inc.**
(51) *A63H 33/00* (11) 3 323 482 B1
- (73) **Kim, Hwan-Tae**
(51) *B64C 39/02* (11) 3 168 148 B1
- (71) **Kim, Won Kug**
(51) *G06F 21/31* (11) 3 522 052 A1
- (73) **Kim, Young Gil**
(51) *E02F 3/30* (11) 3 321 426 B1
- (71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) *A61F 13/15* (11) 3 518 850 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 3 008 120 B1
(51) *C08J 5/18* (11) 3 030 605 B1
(51) *D04H 17/12* (11) 3 519 618 A1
(51) *D21H 11/12* (11) 2 900 869 B1
- (71) **Kimura Kohki Co., Ltd.**
(51) *F24F 3/14* (11) 3 521 713 A2
- (71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) *A61K 47/69* (11) 3 518 984 A1
(51) *C07D 307/60* (11) 3 519 396 A1
- (73) **King Saud University**
(51) *A61H 15/00* (11) 2 774 594 B1
- (73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) *A47B 57/38* (11) 3 449 766 B1
(51) *A47B 88/49* (11) 3 440 961 B1
- (73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) *A47B 57/38* (11) 3 449 766 B1
(51) *A47B 88/49* (11) 3 440 961 B1
- (71) **King's College London**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 519 829 A1
- (71) **Kings College London**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 520 021 A1
- (71) **Kingspan Holdings (IRL) Limited**
(51) *B29C 44/06* (11) 3 519 154 A1
- (73) **Kingston Digital, Inc.**
(51) *G06F 9/44* (11) 1 982 256 B1

(73) Kinki University	(73) Koch, Detlef	(51) A61B 5/00	(11) 2 830 484 B1
(51) C07K 16/46	(51) C23F 13/06	(51) A61B 5/00	(11) 3 217 859 B1
(71:73) Kinpo Electronics, Inc.	(73) Kochanowski, George E.	(51) A61B 5/00	(11) 3 282 928 B1
(51) B29C 64/124	(51) B65D 88/52	(51) A61B 5/00	(11) 3 518 738 A1
(51) B29C 64/165	(71) Koelner Rawlplug IP Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia	(51) A61B 5/00	(11) 3 518 739 A1
(73) KiOR, Inc.	(51) E04B 1/76	(51) A61B 5/02	(11) 3 520 687 A1
(51) C10G 1/00	(73) Kögel Trailer GmbH	(51) A61B 5/024	(11) 3 518 751 A1
(71) Kipp Verpachtungen e.K.	(51) B60B 35/12	(51) A61B 5/028	(11) 3 518 755 A1
(51) B25B 5/08	(71) Kohlhaus, Johannes	(51) A61B 5/0408	(11) 3 518 756 A1
(71) Kirin Kabushiki Kaisha	(51) A01M 3/02	(51) A61B 6/00	(11) 3 439 551 B1
(51) A23L 2/02	(71) Koki Holdings Co., Ltd.	(51) A61B 6/00	(11) 2 782 504 B1
(71) Kirin Techno-System Company, Limited	(51) B23D 47/12	(51) A61B 6/00	(11) 3 518 765 A2
(51) G01N 21/88	(71) Köllemann GmbH Förder- und Verfahrenstechnik	(51) A61B 6/03	(11) 2 675 359 B1
(73) Kirin-Amgen, Inc.	(51) B01F 3/18	(51) A61B 6/06	(11) 3 518 767 A1
(51) A61K 39/395	(71) Kolon Industries, Inc.	(51) A61B 6/06	(11) 3 518 769 A1
(71) Kirura Holding B.v.	(51) B01J 21/18	(51) A61B 6/06	(11) 3 454 758 B1
(51) A61M 16/00	(51) B60C 9/02	(51) A61B 6/06	(11) 3 518 770 A1
(73) Kitagawa Industries Co., Ltd.	(51) C08L 57/02	(51) A61B 8/08	(11) 3 518 772 A1
(51) H05K 9/00	(51) C08L 79/02	(51) A61B 8/12	(11) 3 518 773 A1
(73) Kite Gen Research S.R.L.	(51) H01M 8/1004	(51) A61B 8/12	(11) 3 518 774 A1
(51) B64C 31/06	(71:73) Komatsu Ltd.	(51) A61B 8/12	(11) 3 518 775 A1
(71) Kite Pharma, Inc.	(51) B62D 6/00	(51) A61B 8/12	(11) 3 518 776 A1
(51) A61K 39/395	(51) G08G 1/16	(51) A61B 8/12	(11) 3 518 777 A1
(73) Kito Corporation	(71) Komatsu NTC Ltd.	(51) A61B 8/12	(11) 3 518 778 A1
(51) B66D 3/20	(51) B23Q 1/01	(51) A61B 8/12	(11) 3 518 779 A1
(71:73) KLA-Tencor Corporation	(71) Komax SLE GmbH & Co. KG	(51) A61B 8/14	(11) 3 520 706 A1
(51) G01B 11/02	(51) H01R 43/055	(51) A61B 8/14	(11) 3 242 602 B1
(51) G01N 21/95	(71:73) Komori Corporation	(51) A61B 34/10	(11) 3 518 804 A1
(73) KLARO GmbH	(51) B41F 33/00	(51) A61B 34/20	(11) 3 049 012 B1
(51) C02F 1/40	(51) B41J 11/42	(51) A61C 17/34	(11) 3 294 203 B1
(73) Klingelberg AG	(71) Kompaï Robotics	(51) A61M 1/06	(11) 3 520 831 A1
(51) B23F 21/00	(51) A61H 3/04	(51) A61M 1/06	(11) 3 520 832 A1
(73) Klöckner Pentaplast GmbH	(71:73) KONE Corporation	(51) A61M 5/142	(11) 3 519 013 A1
(51) C08J 3/20	(51) B66B 3/00	(51) A61M 5/142	(11) 3 519 014 A1
(71) Klotz, Markus	(51) B66B 5/00	(51) A61M 11/00	(11) 3 313 484 B1
(51) G01N 15/14	(51) B66B 5/00	(51) A61M 16/00	(11) 3 520 848 A1
(73) KMW Inc.	(51) B66B 7/06	(51) A61N 1/39	(11) 2 637 595 B1
(51) H01Q 21/29	(51) B66B 11/00	(51) A61N 1/39	(11) 3 316 961 B1
(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung	(51) B66B 11/04	(51) A61N 5/06	(11) 3 519 045 A1
(51) B61D 19/00	(51) B66B 23/20	(51) B01L 3/00	(11) 3 519 093 A1
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH	(71) KONE Elevators Co., Ltd.	(51) B01L 3/00	(11) 3 519 094 A1
(51) B60T 8/1766	(51) B66B 23/20	(51) B06B 1/02	(11) 3 519 108 A1
(51) F16D 55/226	(71) Kongsberg Maritime Sweden AB	(51) B06B 1/02	(11) 3 519 109 A1
(51) F16D 65/097	(51) B63B 1/32	(51) B06B 1/06	(11) 3 519 110 A1
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH	(73) Konica Minolta, Inc.	(51) B06B 1/06	(11) 3 519 111 A1
(51) B61L 15/00	(51) C09D 11/00	(51) B08B 17/02	(11) 3 520 912 A2
(73) Knox Associates, Dba Knox Company	(51) G01N 35/08	(51) D06F 75/18	(11) 3 014 014 B1
(51) G07C 9/00	(51) G02B 3/06	(51) G01R 33/36	(11) 3 519 841 A1
(71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) H01L 51/50	(51) G01R 33/36	(11) 3 519 842 A1
(51) A61C 15/02	(51) H04N 1/32	(51) G01R 33/3875	(11) 2 409 170 B1
(51) A61C 15/04	(71) KONICA MINOLTA, INC.	(51) G01R 33/48	(11) 2 992 351 B1
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.	(51) G02B 7/08	(51) G01R 33/48	(11) 3 521 849 A1
(51) E02F 9/16	(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V.	(51) G01R 33/54	(11) 2 347 274 B1
(71) Kober Engineering GmbH	(51) A23F 5/36	(51) G01S 7/52	(11) 3 519 849 A1
(51) G01R 27/02	(73) Koninklijke KPN N.V.	(51) G01T 1/24	(11) 3 014 301 B1
(73) Kobus SAS	(51) H04L 29/06	(51) G01T 1/24	(11) 3 521 862 A1
(51) C11D 11/00	(51) H04N 21/6587	(51) G06F 3/048	(11) 2 979 161 B1
(51) C23C 16/12	(51) H04W 12/10	(51) G06F 19/00	(11) 3 519 998 A1
	(51) H04W 12/12	(51) G06F 19/00	(11) 3 519 999 A1
	(51) H04W 76/14	(51) G06F 19/28	(11) 3 520 007 A1
(71:73) Koninklijke Philips N.V.	(51) H04W 76/14	(51) G06T 7/00	(11) 2 697 771 B1
(51) A47F 11/04		(51) G06T 7/00	(11) 2 936 432 B1
(51) A47J 37/00		(51) G06T 7/00	(11) 3 146 505 B1
		(51) G06T 7/00	(11) 3 520 075 A1
		(51) G06T 7/13	(11) 3 314 572 B1
		(51) G06T 7/35	(11) 3 317 853 B1
		(51) G06T 7/73	(11) 3 522 116 A1
		(51) G06T 11/00	(11) 2 864 964 B1
		(51) G06T 11/00	(11) 3 520 079 A1
		(51) G16H 20/17	(11) 3 520 113 A1
		(51) H02J 50/10	(11) 2 748 909 B1
		(51) H04B 5/00	(11) 3 127 248 B1
		(51) H04L 29/06	(11) 2 036 299 B1
		(51) H04M 1/725	(11) 3 138 269 B1
		(51) H04M 1/725	(11) 3 155 794 B1
		(51) H04N 5/347	(11) 1 745 640 B1
		(51) H04N 13/305	(11) 3 522 529 A1
		(51) H04N 19/597	(11) 3 520 414 A1
		(51) H04R 29/00	(11) 2 837 209 B1

- (73) **Kooyen Holding B.V.**
(51) **B23B 39/18** (11) 3 338 921 B1
- (71) **Korakianitis, Theodosios**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 519 008 A1
- (71) **Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi**
(51) **B60C 9/00** (11) 3 519 205 A1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **C08L 79/02** (11) 3 521 372 A1
- (71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) **G21C 15/18** (11) 3 522 174 A1
(51) **G21C 15/18** (11) 3 522 175 A1
(51) **G21C 15/18** (11) 3 522 176 A1
- (73) **Korea Institute Of Machinery & Materials**
(51) **H01L 21/66** (11) 2 615 636 B1
- (73) **Korea Institute of Oriental Medicine**
(51) **A61K 31/40** (11) 2 954 897 B1
- (73) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) **A61K 36/258** (11) 2 854 828 B1
(51) **C08J 11/10** (11) 3 178 874 B1
(51) **H01B 1/02** (11) 3 104 369 B1
- (71) **Kornfeld, Stuart**
(51) **C12N 9/12** (11) 3 519 568 A1
- (73) **Korsch AG**
(51) **B30B 11/08** (11) 3 406 436 B1
- (73) **Kosmek Ltd.**
(51) **B23Q 3/06** (11) 2 644 316 B1
- (73) **Kosmo, Jennifer, Lynn**
(51) **A63H 33/08** (11) 3 157 645 B1
- (73) **Kourtidis, Vladimirov**
(51) **E04G 23/02** (11) 2 513 390 B1
- (73) **Kowa Company Ltd.**
(51) **A61K 31/397** (11) 2 902 025 B1
- (71) **Koyo Corporation**
(51) **F16C 11/10** (11) 3 521 647 A1
- (73) **KPR U.S., LLC**
(51) **A61B 1/04** (11) 2 719 323 B1
(51) **A61L 15/22** (11) 2 717 931 B1
- (71) **Kraft, Tim**
(51) **B01F 13/10** (11) 3 520 891 A2
- (71) **Krajete GmbH**
(51) **B01D 53/04** (11) 3 519 081 A1
- (73) **Kraton Polymers U.S. LLC**
(51) **C08L 53/02** (11) 1 470 190 B1
- (71) **Krefft Großküchentechnik GmbH**
(51) **H02P 27/04** (11) 3 522 365 A1
- (71;73) **Krones AG**
(51) **A61L 2/20** (11) 3 518 989 A2
(51) **B03C 7/04** (11) 2 384 818 B1
(51) **B07C 5/342** (11) 2 899 535 B1
(51) **B08B 9/30** (11) 3 519 114 A1
(51) **B67C 3/26** (11) 3 519 345 A1
- (71) **KRONES AG**
(51) **B29C 49/32** (11) 3 520 991 A1
(51) **B67C 7/00** (11) 3 521 238 A2
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **B65G 54/02** (11) 3 521 219 A1
- (71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) **E01B 25/34** (11) 3 521 512 A1
- (71) **Kruschhausen, Tobias**
(51) **B62K 15/00** (11) 3 521 150 A1
- (71) **KT Corporation**
(51) **H04J 11/00** (11) 3 522 405 A1
- (71) **KTK Lda**
(51) **B41F 15/08** (11) 3 521 030 A1
- (71) **KTW Umweltschutztechnik GmbH**
(51) **E04H 12/08** (11) 3 521 534 A1
- (73) **Kubota Corporation**
(51) **F04F 13/00** (11) 2 762 730 B1
- (71) **Kuhna, Holger**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 518 715 A1
- (73) **Kunshan Airbag Packing Corp**
(51) **B65D 81/03** (11) 3 388 365 B1
- (73) **Kuo, Chia-Shin**
(51) **F21V 33/00** (11) 3 269 277 B1
- (73) **Kuo, Yu-Feng**
(51) **F21V 33/00** (11) 3 269 277 B1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/18** (11) 3 521 020 A1
(51) **C03C 27/12** (11) 3 521 260 A1
(51) **C08F 216/06** (11) 3 521 327 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 521 350 A1
(51) **C08L 33/04** (11) 3 521 364 A1
(51) **C08L 53/02** (11) 3 521 365 A1
(51) **G02B 5/02** (11) 3 521 873 A1
- (73) **Kurion, Inc.**
(51) **A62D 3/33** (11) 3 160 599 B1
- (73) **Kverneland Group Kerteminde AS**
(51) **A01D 80/00** (11) 3 254 553 B1
- (71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 521 077 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 521 078 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 521 079 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 521 080 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 521 081 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 521 082 A1
(51) **B62H 1/02** (11) 3 521 148 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 521 761 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 521 763 A2
- (71) **Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation**
(51) **G01N 1/40** (11) 3 521 798 A1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) **A61B 5/107** (11) 3 238 618 B1
(51) **G01N 27/04** (11) 3 187 863 B1
(51) **H01L 31/048** (11) 3 522 235 A1
(51) **H01R 31/06** (11) 3 522 310 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 522 326 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 522 516 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 349 512 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 522 615 A1
(51) **H04W 72/10** (11) 3 522 649 A1
(51) **H05B 3/06** (11) 3 282 814 B1
- (71) **KYOCERA Corporation**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 520 688 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 522 134 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 522 472 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 522 576 A1
- (71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **G02B 26/10** (11) 3 521 895 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 239 780 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 287 850 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 220 203 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 521 998 A1
(51) **G06K 9/34** (11) 2 927 843 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 728 847 B1
(51) **H04N 1/46** (11) 2 713 602 B1
- (71;73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) **G03G 15/00** (11) 3 521 936 A1
(51) **G06F 21/36** (11) 3 296 909 B1
- (71) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) **B29C 44/08** (11) 3 520 980 A1
(51) **B29C 49/42** (11) 3 520 993 A1
(51) **B29C 51/36** (11) 3 520 994 A1
(51) **B29C 51/36** (11) 3 520 995 A1
- (71) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 521 419 A1
- (71;73) **Kyowa Hakkō Kirin Co., Ltd.**
(51) **C07C 217/28** (11) 3 521 270 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 2 270 150 B2
- (73) **Kythera Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07J 9/00** (11) 3 138 850 B1
- (73) **Kyushu Institute of Technology**
(51) **G06K 9/62** (11) 2 770 461 B1
- (71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) **C04B 35/488** (11) 3 521 263 A1
- (73) **Kyynel Oy**
(51) **H04L 5/06** (11) 3 142 285 B1
- (73) **L & P Property Management Company**
(51) **A47C 1/035** (11) 3 125 725 B1
- (73) **L-3 Communications Corporation**
(51) **G01P 21/00** (11) 2 274 628 B1
- (71) **L.G.L. Electronics S.p.A.**
(51) **D03D 47/36** (11) 3 521 493 A1
- (73) **L.M. DEI F.LLI MONTICELLI - S.R.L.**
(51) **E06B 3/968** (11) 3 354 838 B1
- (73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **B01D 53/26** (11) 3 140 022 B1
(51) **C01B 3/38** (11) 3 153 464 B1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) **B01D 63/02** (11) 3 520 884 A1
(51) **G01N 25/18** (11) 3 521 816 A1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **F27B 1/26** (11) 2 329 210 B1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) **C01B 3/38** (11) 3 330 220 B1
- (71) **L'Oreal**
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 519 058 A1
- (73) **L'OREAL**
(51) **A61K 8/365** (11) 2 713 998 B1
- (73) **L'Oréal**
(51) **A61Q 1/10** (11) 3 089 789 B1
- (73) **L20**
(51) **B60S 3/04** (11) 3 309 020 B1
- (73) **La Marzocco S.r.l.**
(51) **A47J 31/46** (11) 3 261 499 B1
- (71) **LAB SA**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 519 082 A1

(71;73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies	(73) Leifeld Metal Spinning AG	(51) G09G 3/20	(11) 3 486 894 A3
(51) C07K 16/00 (11) 2 537 864 B1	(51) B21D 22/16 (11) 3 398 698 B1	(51) H01L 29/423	(11) 2 960 943 B1
(51) C07K 16/00 (11) 3 519 435 A1	(73) LEINA-WERKE GmbH	(51) H01L 51/52	(11) 2 924 758 B1
(73) Laboratory Corporation of America Holdings	(51) B60Q 7/00 (11) 2 532 553 B1	(71;73) LG Electronics Inc.	
(51) G01N 33/542 (11) 3 403 095 B1	(73) Leino, Jorma	(51) A47L 9/00 (11) 3 520 664 A1	
(71) LACS S.r.l.	(51) E02D 5/72 (11) 3 358 086 B1	(51) A47L 15/14 (11) 3 254 602 B1	
(51) F41G 3/26 (11) 3 519 759 A1	(71) Leko France	(51) D06F 23/06 (11) 2 435 611 B1	
(73) Lai, Yanping	(51) E04B 1/10 (11) 3 519 639 A1	(51) D06F 37/10 (11) 3 272 925 B1	
(51) B60C 23/04 (11) 3 187 347 B1	(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT	(51) D06F 58/06 (11) 3 351 677 B1	
(73) Lakehead University Economic Development and Innovation Office	(51) D04B 21/12 (11) 3 521 494 A1	(51) F04B 49/06 (11) 3 521 619 A1	
(51) A61K 49/06 (11) 3 251 702 B1	(73) LEONARDO MW LTD	(51) F24F 11/30 (11) 2 846 105 B1	
(73) Lammel, Gerhard	(51) H04B 10/2575 (11) 3 238 351 B1	(51) F24F 13/28 (11) 3 190 349 B1	
(51) G01L 19/14 (11) 2 912 426 B1	(51) H04N 5/343 (11) 2 245 850 B1	(51) F25B 43/00 (11) 3 376 137 B1	
(71) Lantech.com, LLC	(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG	(51) F25C 1/24 (11) 3 372 924 B1	
(51) B65B 11/02 (11) 3 521 183 A2	(51) B29C 45/76 (11) 3 519 155 A1	(51) F25C 1/24 (11) 3 521 734 A1	
(71) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG	(73) Leopold Kostal GmbH & Co. KG	(51) F25D 23/02 (11) 3 521 736 A1	
(51) H04B 3/32 (11) 3 522 381 A1	(51) H03K 17/98 (11) 3 152 837 B1	(51) F25D 23/06 (11) 2 588 820 B1	
(73) LAR Process Analysers AG	(73) Leuchtstoffwerk Breitung GmbH	(51) F25D 25/02 (11) 2 677 258 B1	
(51) G01N 31/12 (11) 3 230 731 B1	(51) H01L 33/00 (11) 1 352 431 B2	(51) G02B 7/08 (11) 3 264 149 B1	
(73) Laser Projection Technologies, Inc.	(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG	(51) G02F 1/1333 (11) 3 519 885 A1	
(51) G03B 21/26 (11) 1 851 588 B1	(51) G01V 8/00 (11) 3 367 135 B1	(51) G02F 1/29 (11) 3 229 069 B1	
(71) Lässer AG	(71) Level 3 Communications, LLC	(51) G05D 1/02 (11) 3 521 965 A1	
(51) D05C 9/12 (11) 3 521 498 A1	(51) G06F 12/0888 (11) 3 519 974 A1	(51) G06F 3/041 (11) 2 669 771 B1	
(71) Lausclamp OÜ	(73) Levi, Avraham Y.	(51) G06F 3/0481 (11) 2 397 936 B1	
(51) B65D 39/00 (11) 3 521 194 A1	(51) B60J 11/00 (11) 3 246 186 B1	(51) G06F 3/0484 (11) 2 693 318 B1	
(71) Leach, Andrew Stephen	(71) Levit, Shmuel Boris	(51) G06F 3/0488 (11) 2 568 374 B1	
(51) G01N 27/04 (11) 3 519 804 A1	(51) A61K 31/19 (11) 3 520 786 A1	(51) G06F 16/583 (11) 3 522 030 A1	
(73) Lebronze Alloys	(73) Levitronix GmbH	(51) H01L 31/18 (11) 2 958 153 B1	
(51) B23K 35/30 (11) 3 310 527 B1	(51) H02K 7/09 (11) 2 280 471 B1	(51) H03M 13/00 (11) 3 522 378 A1	
(73) Lecanu, Pierre	(71) Levo Oil Infusion, LLC	(51) H04B 7/04 (11) 2 678 951 B1	
(51) F03D 3/06 (11) 3 314 117 B1	(51) A47J 31/41 (11) 3 518 712 A1	(51) H04B 7/04 (11) 3 086 482 B1	
(73) Ledengin, Inc.	(73) Lexmark International, Inc.	(51) H04B 7/06 (11) 2 866 361 B1	
(51) H05B 33/08 (11) 2 523 534 B1	(51) G03G 15/08 (11) 3 392 717 B1	(51) H04B 7/06 (11) 3 028 388 B1	
(71) Ledergerber, Patrick	(71;73) LG Chem, Ltd.	(51) H04B 7/06 (11) 3 228 022 B1	
(51) B65F 1/00 (11) 3 483 090 A3	(51) B01J 31/16 (11) 3 222 626 B1	(51) H04B 7/26 (11) 2 660 997 B1	
(73) Lee, Chie Ying	(51) B60L 11/18 (11) 3 521 096 A2	(51) H04J 11/00 (11) 2 583 396 B1	
(51) C11B 1/02 (11) 2 646 164 B1	(51) C01D 15/00 (11) 2 289 849 B2	(51) H04J 11/00 (11) 2 835 918 B1	
(73) Lee, Jin-Woo	(51) C07C 2/32 (11) 3 257 873 B1	(51) H04L 1/00 (11) 3 206 352 B1	
(51) B64C 39/02 (11) 3 168 148 B1	(51) C08F 4/02 (11) 3 050 904 B1	(51) H04L 5/00 (11) 2 395 677 B1	
(71) Lee, Sun Kyo	(51) C08J 3/24 (11) 3 521 342 A1	(51) H04L 5/00 (11) 2 849 358 B1	
(51) C07K 14/46 (11) 3 521 306 A1	(51) C08J 3/24 (11) 3 521 343 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 520 312 A1	
(71) Lee, Wang	(51) C08L 101/00 (11) 2 578 639 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 522 428 A1	
(51) C12N 9/12 (11) 3 519 568 A1	(51) C09D 7/40 (11) 3 521 384 A2	(51) H04L 5/00 (11) 3 522 433 A1	
(71) Lee, Young	(51) C09J 133/08 (11) 3 412 743 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 522 437 A1	
(51) B33Y 10/00 (11) 3 519 195 A1	(51) G06F 1/26 (11) 2 988 190 B1	(51) H04L 27/26 (11) 3 253 017 B1	
(71;73) Legrand France	(51) H01B 5/00 (11) 3 144 940 B1	(51) H04L 27/26 (11) 3 522 471 A1	
(51) H01R 13/629 (11) 3 231 042 B1	(51) H01L 51/52 (11) 2 927 984 B1	(51) H04M 1/02 (11) 3 522 502 A1	
(51) H02G 3/12 (11) 3 522 317 A1	(51) H01M 2/02 (11) 1 992 026 B1	(51) H04M 1/725 (11) 3 522 509 A1	
(71;73) Legrand SNC	(51) H01M 2/10 (11) 3 182 502 B1	(51) H04N 13/194 (11) 2 538 688 B1	
(51) H01R 13/629 (11) 3 231 042 B1	(51) H01M 2/10 (11) 3 285 314 B1	(51) H04N 13/30 (11) 3 320 669 B1	
(51) H02G 3/12 (11) 3 522 317 A1	(51) H01M 2/10 (11) 3 373 359 B1	(51) H04N 19/11 (11) 3 522 531 A1	
(71) Lehner, Peter	(51) H01M 2/10 (11) 3 522 254 A1	(51) H04N 19/593 (11) 3 522 538 A1	
(51) F16G 13/06 (11) 3 521 658 A1	(51) H01M 2/10 (11) 3 522 255 A1	(51) H04N 21/43 (11) 3 010 241 B1	
(73) Leica Microsystems (Schweiz) AG	(51) H01M 2/16 (11) 3 522 260 A1	(51) H04N 21/436 (11) 3 520 424 A1	
(51) G02B 21/24 (11) 3 204 813 B1	(51) H01M 2/34 (11) 3 522 262 A1	(51) H04W 4/70 (11) 2 999 185 B1	
(71) Leica Microsystems, Inc.	(51) H01M 4/13 (11) 3 522 267 A1	(51) H04W 4/70 (11) 3 163 798 B1	
(51) A61B 3/10 (11) 3 520 679 A1	(51) H01M 4/139 (11) 3 522 269 A1	(51) H04W 36/38 (11) 3 130 175 B1	
	(51) H01M 4/1391 (11) 3 522 270 A1	(51) H04W 48/12 (11) 3 522 609 A1	
	(51) H01M 4/525 (11) 3 522 272 A1	(51) H04W 56/00 (11) 3 157 294 B1	
	(51) H01M 8/18 (11) 3 522 281 A1	(51) H04W 56/00 (11) 3 206 446 B1	
	(51) H01M 10/04 (11) 3 522 282 A1	(51) H04W 56/00 (11) 3 522 620 A1	
	(51) H01M 10/058 (11) 2 985 831 B1	(51) H04W 72/02 (11) 3 522 628 A1	
	(71;73) LG Display Co., Ltd.	(51) H04W 72/02 (11) 3 522 629 A1	
	(51) G02B 3/00 (11) 2 443 488 B1	(51) H04W 72/02 (11) 3 522 630 A1	
	(51) G02F 1/1333 (11) 3 139 207 B1	(51) H04W 72/04 (11) 3 522 642 A1	
	(51) G02F 1/1345 (11) 3 009 884 B1	(51) H04W 72/10 (11) 3 522 648 A1	
	(51) G06F 3/041 (11) 3 316 097 B1	(51) H04W 72/12 (11) 2 382 813 B1	
		(51) H04W 72/14 (11) 3 520 537 A1	
		(51) H04W 76/10 (11) 3 522 666 A1	
		(51) H04W 76/15 (11) 3 522 669 A1	
		(51) H04W 76/20 (11) 3 520 560 A1	
		(51) H04W 76/20 (11) 3 522 672 A1	
		(71;73) LG ELECTRONICS INC.	
		(51) D06F 39/00 (11) 2 811 061 B1	
		(51) F04B 35/04 (11) 3 521 617 A1	
		(51) G02B 27/01 (11) 2 905 649 B1	

- (51) **G06F 3/048** (11) 2 393 000 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 278 430 B1
(51) **H04N 21/44** (11) 2 603 010 B1
- (73) **LG Electronics, Inc.**
(51) **H01L 31/18** (11) 2 811 539 B1
(51) **H02P 27/08** (11) 2 387 147 B1
(51) **H04B 1/44** (11) 1 949 547 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 2 824 910 B1
- (71;73) **LG Hausys, Ltd.**
(51) **B60R 19/34** (11) 3 351 433 B1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 521 347 A1
- (71) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) **A46D 1/00** (11) 3 520 651 A1
- (71) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 521 986 A1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) **F25B 21/02** (11) 3 009 769 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 2 223 145 B1
(51) **G02F 1/1335** (11) 2 395 390 B1
(51) **G03B 3/10** (11) 3 521 922 A1
(51) **G03B 3/10** (11) 3 521 923 A1
(51) **H01L 33/48** (11) 2 158 617 B1
(51) **H01L 33/48** (11) 3 176 834 B1
(51) **H02K 1/12** (11) 3 220 512 B1
- (71) **Li, Albert**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 519 817 A1
- (71) **Li, Jessica**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 518 749 A1
- (71) **Li, Joanna Le Xi**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 518 749 A1
- (73) **Li, Wenbo**
(51) **C07H 21/02** (11) 2 852 606 B1
- (71) **Li, Xiaoping**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 518 749 A1
- (73) **Liao, Tai-An**
(51) **B65D 81/03** (11) 3 388 365 B1
- (73) **Liaver GmbH & Co. KG**
(51) **E01F 8/00** (11) 3 310 965 B1
- (73) **LICONIC AG**
(51) **F25D 25/00** (11) 2 458 309 B1
- (71) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) **B64D 15/12** (11) 3 519 299 A1
(51) **F02C 6/08** (11) 3 521 589 A1
(51) **F02C 6/08** (11) 3 521 590 A1
- (71) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 521 518 A1
- (71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) **C12N 5/078** (11) 3 066 194 B1
(51) **C12N 7/02** (11) 3 519 566 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 519 586 A2
(51) **C12Q 1/6851** (11) 2 914 743 B1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 2 660 482 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 2 761 585 B1
- (71) **LifeArc**
(51) **C07K 16/40** (11) 3 521 315 A1
- (71;73) **LifeCell Corporation**
(51) **A61F 2/12** (11) 3 518 827 A1
(51) **A61L 27/36** (11) 2 872 191 B1
(51) **A61L 27/36** (11) 3 287 151 B1
(51) **A61L 27/36** (11) 3 520 828 A1
- (71) **LifeCodexx AG**
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 521 454 A1
- (73) **Lifeport, Inc.**
(51) **F41H 5/04** (11) 2 395 314 B1
- (71) **Lightlab Imaging, Inc.**
(51) **G16H 50/50** (11) 3 520 114 A1
- (71) **Linamar Corporation**
(51) **F16H 3/64** (11) 3 519 718 A1
- (73) **Lincoln Global, Inc.**
(51) **B23K 9/04** (11) 2 448 708 B1
(51) **B23K 9/10** (11) 2 809 473 B1
- (71) **Lincoln Memorial University**
(51) **G01N 33/86** (11) 3 519 835 A1
- (73) **Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **D03D 51/00** (11) 3 256 628 B1
- (71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) **B01D 53/04** (11) 3 520 881 A1
(51) **C07C 5/48** (11) 3 519 377 A1
(51) **C07C 41/01** (11) 3 521 267 A1
(51) **F25J 3/04** (11) 3 521 739 A1
- (71) **Lindsay, Stuart**
(51) **G01N 27/26** (11) 3 519 802 A1
- (73) **Ling Ling, Zhang**
(51) **B27K 3/34** (11) 3 129 199 B1
- (73) **Link Genomics, Inc.**
(51) **C07K 16/46** (11) 2 878 670 B1
- (73) **Lintec Corporation**
(51) **H01B 5/14** (11) 3 001 428 B1
- (71) **Lipik, Jacek**
(51) **G03B 27/32** (11) 3 519 893 A1
- (71) **Liplasome Pharma ApS**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 520 775 A1
- (73) **Liquidstrip Limited**
(51) **B01D 29/11** (11) 2 448 648 B1
- (71) **Liricco Technologies Ltd.**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 520 448 A1
- (73) **Litec GBR**
(51) **H01L 33/00** (11) 1 352 431 B2
- (73) **Litens Automotive Partnership**
(51) **F16D 27/105** (11) 2 764 271 B1
- (71) **Liu, Lin**
(51) **C12N 9/12** (11) 3 519 568 A1
- (71) **Living Proof, Inc.**
(51) **A61Q 5/12** (11) 3 520 861 A1
- (71) **Lixil Corporation**
(51) **B05B 1/18** (11) 3 520 901 A1
- (73) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 2 954 199 B1
- (71;73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) **B63B 21/26** (11) 2 576 330 B1
(51) **B64G 1/50** (11) 3 521 181 A1
(51) **C09D 11/52** (11) 3 519 510 A1
(51) **C09K 5/14** (11) 2 694 613 B1
- (73) **Lohia, Siddharth**
(51) **B65H 59/36** (11) 3 371 083 B1
- (73) **Loma Vista Medical, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 366 262 B1
(51) **A61M 29/00** (11) 2 665 509 B1
- (71) **Loopme Ltd.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 522 091 A1
- (71) **Lopaska, Stefan**
(51) **H02G 3/20** (11) 3 520 188 A1
- (73) **Lorenzo Noguera, Sagar**
(51) **F16B 15/08** (11) 3 388 692 B1
- (71;73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) **C08J 5/04** (11) 3 342 804 B1
(51) **C08K 3/22** (11) 3 318 598 B1
(51) **C08L 25/08** (11) 3 521 361 A1
(51) **C08L 25/12** (11) 3 339 367 B1
(51) **C08L 55/02** (11) 3 222 670 B1
- (71) **Lotte Chemical Corporation**
(51) **C07C 51/36** (11) 3 521 268 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 521 368 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 522 280 A1
- (73) **Loughborough University**
(51) **G01R 33/035** (11) 3 320 357 B1
- (71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 520 850 A1
- (73) **Ls Mtron Ltd.**
(51) **H01G 9/10** (11) 3 246 928 B1
- (73) **LSI Solutions, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 2 967 536 B1
- (71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/418** (11) 2 804 063 B1
(51) **H01H 9/34** (11) 3 379 553 B1
(51) **H02B 11/12** (11) 3 319 189 B1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 113 350 B1
(51) **H02M 7/5387** (11) 3 522 358 A1
(51) **H02P 1/02** (11) 3 522 359 A1
(51) **H02P 27/04** (11) 3 522 364 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 240 255 B1
- (73) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) **A61L 15/34** (11) 3 119 444 B1
- (71;73) **Lucas Automotive GmbH**
(51) **F16D 55/2265** (11) 3 519 715 A2
(51) **G01R 19/10** (11) 2 535 728 B1
- (71) **Luceco PLC**
(51) **B65H 75/44** (11) 3 521 228 A1
- (73) **Lufkin Industries, LLC**
(51) **F16C 27/02** (11) 2 643 601 B1
- (73) **Lufthansa Technik AG**
(51) **A47L 15/00** (11) 3 142 924 B1
- (71) **Lumendi Ltd.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 518 727 A1
- (73) **Lumenpulse Group Inc.**
(51) **H05B 37/02** (11) 2 850 918 B1
- (71;73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) **F21K 9/64** (11) 3 201 953 B1
(51) **F21S 41/19** (11) 2 561 268 B1
(51) **F21V 3/04** (11) 3 519 728 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 519 886 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 1 369 935 B1
(51) **H01L 33/54** (11) 3 430 651 B1
- (71) **Luminex Corporation**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 521 452 A1
- (73) **Lumus Ltd**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 259 523 B1
- (73) **Lungpacer Medical Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 096 835 B1
- (73) **Lutron Technology Company LLC**
(51) **E06B 9/32** (11) 3 158 157 B1
(51) **E06B 9/68** (11) 3 087 241 B1
(51) **H05B 39/04** (11) 2 832 188 B1
- (71;73) **Luxembourg Institute of Science and Technology**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 352 902 B1
(51) **B01J 21/06** (11) 3 519 089 A1

- (71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) *B29C 65/00* (11) 3 519 161 A1
(51) *C23C 16/40* (11) 3 519 606 A1
(51) *C23C 16/40* (11) 3 519 607 A1
- (73) **LvmH Recherche**
(51) *A61K 8/60* (11) 2 334 282 B1
- (73) **Lvmh Swiss Manufactures SA**
(51) *G04B 17/06* (11) 2 707 777 B1
- (71) **LWN Construction Sp. z o.o.**
(51) *C03B 9/41* (11) 3 519 364 A1
- (73) **Lydall, Inc.**
(51) *B60R 13/08* (11) 3 303 065 B1
- (71) **Lyndra, Inc.**
(51) *A61K 9/14* (11) 3 518 902 A1
- (71) **Lynthera Corporation**
(51) *A61F 9/00* (11) 3 518 844 A1
- (73) **M-System Co. Ltd.**
(51) *A61C 17/34* (11) 3 290 001 B1
- (71) **MA Lighting Technology GmbH**
(51) *G06F 1/20* (11) 3 519 914 A1
(51) *H05B 37/02* (11) 3 520 577 A1
- (73) **Maastricht University**
(51) *C07D 231/12* (11) 3 105 206 B1
- (73) **MacDermid Acumen, Inc.**
(51) *H01L 21/4763* (11) 2 529 395 B1
- (71) **MacDon Industries Ltd.**
(51) *A01D 41/14* (11) 3 520 597 A1
- (71) **Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited**
(51) *C07K 1/02* (11) 3 519 424 A1
- (73) **Maco Pharma**
(51) *C12M 1/12* (11) 3 253 861 B1
- (71;73) **MACO Technologie GmbH**
(51) *E05B 1/00* (11) 3 521 537 A2
(51) *E05C 9/18* (11) 2 543 804 B1
(51) *E05F 17/00* (11) 2 824 265 B1
- (71) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) *G11C 11/54* (11) 3 522 165 A1
- (71) **Maddern, Christopher James**
(51) *H04L 12/58* (11) 3 520 337 A1
- (71) **MAG Aerospace Industries, LLC**
(51) *B64D 11/02* (11) 3 519 296 A1
- (73) **Magee, Garth L**
(51) *G01L 5/13* (11) 3 152 541 B1
- (71) **Magenta Medical Ltd.**
(51) *A61F 2/06* (11) 3 518 825 A1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) *A61B 3/00* (11) 3 518 731 A1
(51) *G01S 17/06* (11) 3 519 850 A1
(51) *G01S 17/08* (11) 3 519 852 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 519 878 A1
- (71) **Magna Exteriors Inc.**
(51) *B29C 70/12* (11) 3 519 165 A1
- (73) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) *B62D 65/18* (11) 3 345 813 B1
- (73) **Magnasense Technologies Oy**
(51) *G01N 27/74* (11) 3 120 138 B1
- (71) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) *F02D 41/14* (11) 3 521 597 A1
- (73) **MAGSEE GmbH**
(51) *G09F 7/18* (11) 3 198 584 B1
- (73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) *F28F 1/40* (11) 3 048 407 B1
- (73) **Mahle Composants Moteur France SAS**
(51) *F16C 43/02* (11) 3 104 031 B1
- (73) **MAHLE Engine Systems UK Limited**
(51) *F16C 43/02* (11) 3 104 031 B1
- (73) **Mahle International GmbH**
(51) *B01D 35/00* (11) 3 122 436 B1
(51) *B01D 35/147* (11) 2 808 071 B1
(51) *F02M 37/22* (11) 3 382 193 B1
(51) *H05B 3/50* (11) 3 295 768 B1
- (73) **MAHLE International GmbH**
(51) *F16C 43/02* (11) 3 104 031 B1
(51) *F28D 7/02* (11) 3 037 767 B1
- (71) **Mai, Martin**
(51) *B63B 7/04* (11) 3 519 290 A1
- (71) **Maintech Co., Ltd.**
(51) *D21F 5/00* (11) 3 521 509 A1
- (71) **Makeheal Co., Ltd.**
(51) *A45D 34/04* (11) 3 520 645 A1
- (73) **Makerbot Industries, LLC**
(51) *B29C 64/118* (11) 3 068 609 B1
- (73) **Makita Corporation**
(51) *B25B 21/02* (11) 3 391 999 B1
- (71) **Malmester Michael S Larsen**
(51) *E06C 7/14* (11) 3 521 547 A1
- (71) **Maloigne, Philippe**
(51) *B68C 3/02* (11) 3 521 240 A1
- (71) **Malvern Panalytical Limited**
(51) *G01N 15/02* (11) 3 521 806 A1
- (71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) *B60K 16/00* (11) 3 118 044 B1
(51) *B62D 7/14* (11) 2 767 455 B1
(51) *B62D 21/02* (11) 3 521 142 A1
(51) *B62D 35/00* (11) 3 118 091 B1
(51) *F01P 11/02* (11) 3 521 583 A1
(51) *F01P 11/02* (11) 3 521 584 A1
(51) *F02B 23/10* (11) 3 521 586 A1
- (71) **Mandell, Michael**
(51) *H01Q 1/28* (11) 3 520 168 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 520 332 A1
- (71) **Mando Corporation**
(51) *B60T 13/74* (11) 3 521 118 A1
(51) *B60W 30/165* (11) 3 521 120 A2
(51) *B62D 5/00* (11) 3 521 136 A1
- (71;73) **Mann+Hummel GmbH**
(51) *B01D 46/24* (11) 3 519 078 A1
(51) *D04H 1/558* (11) 3 382 080 B1
- (73) **MannKind Corporation**
(51) *A61K 9/16* (11) 2 440 186 B1
(51) *A61K 9/72* (11) 2 403 490 B1
- (73) **Manos, Giorgios**
(51) *E04G 23/02* (11) 2 513 390 B1
- (73) **manroland Goss web systems GmbH**
(51) *B41J 3/54* (11) 2 162 291 B1
- (71) **Mantegazza S.r.l.**
(51) *F17C 13/04* (11) 3 521 685 A1
- (73) **Manufacturing Resources International, Inc.**
(51) *H05K 5/00* (11) 3 117 693 B1
- (71) **Manz Italy S.r.l.**
(51) *H01M 10/04* (11) 3 520 164 A1
- (71) **Mar-Med Co.**
(51) *A61B 17/12* (11) 3 518 794 A1
- (71) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) *B65G 39/20* (11) 3 519 331 A1
- (71;73) **Marel Iceland EHF**
(51) *G01B 15/04* (11) 3 519 764 A1
(51) *G01G 11/00* (11) 2 823 265 B1
- (71) **Marine Aluminium AS**
(51) *E01F 15/04* (11) 3 519 632 A1
- (73) **Marine Global Holding AS**
(51) *B01D 53/18* (11) 2 958 656 B1
- (71) **Mars, Incorporated**
(51) *A01K 15/02* (11) 3 518 665 A1
(51) *A21D 13/30* (11) 3 518 680 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 3 519 815 A1
- (71) **Marshack, David**
(51) *H01Q 1/28* (11) 3 520 168 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 520 332 A1
- (73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) *H04W 28/06* (11) 3 094 131 B1
- (73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) *H03K 17/12* (11) 3 017 544 B1
- (71;73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) *D01H 1/40* (11) 3 521 487 A1
(51) *D01H 4/40* (11) 3 371 352 B1
(51) *D01H 5/72* (11) 3 521 488 A1
(51) *D01H 9/00* (11) 3 521 489 A1
(51) *D01H 13/04* (11) 3 521 490 A1
(51) *D01H 15/00* (11) 3 521 491 A1
- (73) **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
(51) *D01H 4/40* (11) 2 947 187 B1
- (71) **Mass Technology (H.K.) Ltd.**
(51) *F21V 14/02* (11) 3 521 694 A1
- (73) **Massachusetts General Hospital**
(51) *C07D 417/14* (11) 2 585 455 B1
- (73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) *C12N 15/63* (11) 3 011 034 B1
- (73) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) *C07K 14/705* (11) 2 709 647 B1
- (73) **Massold, Andreas**
(51) *B01D 46/00* (11) 2 859 932 B1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) *G06F 21/32* (11) 3 520 009 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 520 017 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 520 056 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 520 057 A1
(51) *G06Q 40/04* (11) 3 520 066 A1
- (73) **Masterwork Automodules Tech Corp. Ltd**
(51) *G07D 11/00* (11) 3 333 813 B1
- (71) **Matejíček, Bretislav**
(51) *B67D 1/08* (11) 3 519 347 A1
- (71) **Materialise N.V.**
(51) *B29C 64/135* (11) 3 519 156 A1
(51) *G06F 17/50* (11) 3 519 995 A1
- (73) **Mathys AG Bettlach**
(51) *A61B 17/88* (11) 3 212 099 B1
- (71) **Mati Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 518 897 A1
- (73) **Matthews International Corporation**
(51) *B41J 2/175* (11) 2 632 730 B1

- (71) **Mavel S.r.l.**
(51) **H02K 1/20** (11) 3 457 531 A3
- (71;73) **Max Co., Ltd.**
(51) **B25C 1/08** (11) 3 520 967 A1
(51) **B25C 5/02** (11) 3 195 985 B1
- (73) **MAX CO., LTD.**
(51) **B25C 5/02** (11) 3 147 083 B1
- (73) **Max Frank GmbH & Co. KG**
(51) **E04G 21/12** (11) 3 093 412 B1
- (73) **Max Wild GmbH**
(51) **E21B 21/06** (11) 3 141 693 B1
- (71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 518 986 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 011 048 B1
(51) **G06F 21/00** (11) 2 633 462 B1
- (71) **Maxgen Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 521 982 A1
- (73) **Maxim Integrated Products, Inc.**
(51) **H04B 3/54** (11) 2 297 865 B1
- (71) **Maximator GmbH**
(51) **G01N 3/12** (11) 3 521 800 A1
- (73) **Mayer, Erardo Mateo**
(51) **B05B 1/34** (11) 3 110 558 B1
- (71) **Mayerhofer, Martin**
(51) **B21D 39/02** (11) 3 520 922 A1
- (71) **Mayerle, Dean**
(51) **A01D 34/73** (11) 3 520 595 A1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 518 941 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 519 592 A1
- (73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) **G01S 7/52** (11) 2 903 530 B1
- (71) **Maytronics Ltd.**
(51) **E04H 4/16** (11) 3 521 532 A1
- (71) **Mazda Motor Corporation**
(51) **B60R 21/231** (11) 3 521 110 A1
(51) **B62D 21/00** (11) 3 521 141 A1
(51) **F01N 3/08** (11) 3 521 578 A1
(51) **F02D 41/02** (11) 3 521 595 A1
(51) **F02D 41/02** (11) 3 521 596 A1
(51) **F02M 61/14** (11) 3 521 609 A1
(51) **F02M 63/02** (11) 3 521 611 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 522 555 A1
- (73) **MAZEBOLT TECHNOLOGIES LTD.**
(51) **G05B 9/02** (11) 3 195 066 B1
- (73) **Mazzocchitti, Dino**
(51) **B23K 37/04** (11) 2 377 643 B1
- (73) **MBD Offshore Power A/S**
(51) **E02D 27/52** (11) 2 010 718 B1
- (73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) **F41G 7/00** (11) 2 846 123 B1
- (71) **MCA Tecnologia de Estruturas Ltda**
(51) **E04H 12/20** (11) 3 521 535 A1
- (71) **McAfee, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 520 325 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 520 359 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 520 368 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 520 369 A1
- (71;73) **McAfee, LLC**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 519 989 A1
- (51) **G06F 21/56** (11) 3 087 527 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 520 015 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 520 327 A1
(51) **H04W 4/16** (11) 3 090 584 B1
- (73) **McClory, Paul G.**
(51) **D06M 10/00** (11) 3 227 490 B1
- (71) **McConnell, Thomas E.**
(51) **A47K 10/32** (11) 3 518 719 A1
- (71) **McCormick & Company, Incorporated**
(51) **G01F 11/26** (11) 3 519 780 A1
- (73) **McCullen, Seth**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 200 728 B1
- (71) **Mchugh, Elizabeth**
(51) **A44C 15/00** (11) 3 518 702 A2
- (71) **Mecatherm**
(51) **A21B 1/24** (11) 3 518 679 A1
- (73) **MECS, Inc.**
(51) **B01D 53/14** (11) 2 632 567 B1
- (73) **Medacta International SA**
(51) **A61B 17/80** (11) 3 383 294 B1
- (73) **medi GmbH & Co. KG**
(51) **D04B 1/26** (11) 3 333 290 B1
- (71) **Medial Research Ltd.**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 520 005 A1
- (73) **MediaTek Inc.**
(51) **G05F 3/30** (11) 3 176 670 B1
(51) **G11C 11/4093** (11) 3 208 806 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 010 082 B1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 282 579 B1
(51) **H03K 19/0185** (11) 3 041 142 B1
- (71) **MEDIATEK INC.**
(51) **H01L 29/78** (11) 3 522 232 A2
- (71) **Medicago Inc.**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 519 563 A1
- (73) **Medical Components, Inc.**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 195 063 B1
- (73) **Medical Energetics Ltd.**
(51) **H01F 5/00** (11) 3 114 695 B1
- (73) **Medicaltech Srl**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 292 814 B1
- (73) **Medicell Technologies, LLC**
(51) **A61K 8/64** (11) 3 157 504 B1
- (71) **Medicon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61P 27/02** (11) 3 519 050 A1
- (73) **Medimmune Limited**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 191 490 B1
- (73) **MedImmune Limited**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 142 751 B1
- (73) **MEDIMMUNE, INC.**
(51) **A61K 39/09** (11) 2 050 464 B1
- (73) **Medline Industries, Inc.**
(51) **A61J 7/00** (11) 2 741 725 B1
- (73) **Medprin Regenerative Medical Technologies Co., Ltd.**
(51) **A61L 27/40** (11) 3 015 120 B1
- (73) **MEDproject Pharma-Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH**
(51) **A61K 9/06** (11) 3 103 439 B1
- (71) **Medrobotics Corporation**
(51) **H04N 13/00** (11) 3 520 395 A1
- (71) **Medtronic Holding Company Sàrl**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 520 725 A1
- (73) **Medtronic Inc.**
(51) **F04B 43/12** (11) 2 914 852 B1
- (73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) **G01N 33/66** (11) 3 303 604 B1
- (71) **Medtronic Monitoring, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 518 744 A1
(51) **A61B 5/0464** (11) 3 518 758 A1
- (71;73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 518 752 A1
(51) **A61B 50/30** (11) 3 518 809 A1
(51) **A61F 2/86** (11) 2 806 833 B1
(51) **A61F 2/88** (11) 2 816 981 B1
(51) **A61L 31/12** (11) 2 841 119 B1
- (73) **Medtronic Vascular, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 1 861 043 B1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 520 835 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 519 039 A1
(51) **A61N 1/365** (11) 3 519 041 A1
(51) **A61N 1/365** (11) 3 519 042 A1
(51) **A61N 1/368** (11) 3 077 045 B1
(51) **B01D 19/00** (11) 3 520 870 A1
- (71) **Medtrum Technologies Inc.**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 519 010 A1
- (73) **Megafine Pharma (P) Ltd.**
(51) **C07D 453/02** (11) 2 406 257 B1
- (71) **Meharry Medical College**
(51) **C07K 14/195** (11) 3 519 429 A1
- (73) **Meidensha Corporation**
(51) **C22C 27/04** (11) 3 106 534 B1
(51) **H03K 17/16** (11) 3 068 051 B1
- (73) **Meinhardt, Dirk**
(51) **F24S 20/67** (11) 2 449 320 B1
- (71) **Meissner GmbH Toranlagen**
(51) **E06B 9/18** (11) 3 521 544 A1
- (73) **MEKRA LANG GmbH & Co. KG**
(51) **H04N 5/225** (11) 2 887 638 B1
- (73) **Melexis Bulgaria Ltd.**
(51) **H02P 6/08** (11) 3 382 885 B1
- (71) **MeMed Diagnostics Ltd.**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 519 833 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 519 834 A1
- (73) **Memminger-IRO GmbH**
(51) **D04B 15/48** (11) 2 859 140 B1
- (73) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) **A61K 39/395** (11) 2 968 547 B1
- (71;73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 520 810 A2
(51) **C12N 15/113** (11) 3 189 143 B1
(51) **C12P 19/34** (11) 3 519 581 A1
- (73) **Menarini Silicon Biosystems S.p.A.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 045 545 B1
- (71) **Mentor Graphics Corporation**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 522 046 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 151 856 B1
(51) **B01J 31/12** (11) 3 352 901 B1
(51) **C07D 491/04** (11) 3 519 415 A1
(51) **C07D 491/04** (11) 3 519 417 A1
(51) **C09C 1/00** (11) 3 159 380 B1
(51) **C09K 19/02** (11) 3 521 401 A1

- (51) **C09K 19/06** (11) 3 048 159 B1
(51) **C09K 19/30** (11) 3 368 637 B1
(51) **C09K 19/54** (11) 3 519 533 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 069 392 B1
(51) **H01L 51/54** (11) 2 371 016 B1
- (71:73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A61K 31/4375** (11) 3 247 354 B1
(51) **A61K 31/4985** (11) 2 931 730 B1
(51) **C07D 221/20** (11) 2 906 542 B1
(51) **C07D 403/10** (11) 2 346 858 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 233 859 B1
(51) **C07D 491/04** (11) 3 519 416 A1
- (71) **Merit Medical Ireland Limited**
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 518 796 A1
- (71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) **A61F 2/962** (11) 3 518 838 A1
- (71) **Mesnac Co. Ltd.**
(51) **B65C 9/26** (11) 3 521 188 A1
- (73) **Mesnac. Co. Ltd**
(51) **G01G 23/01** (11) 2 843 380 B1
- (73) **Messer Austria GmbH**
(51) **C01B 21/26** (11) 2 953 894 B1
- (73) **Messer Group GmbH**
(51) **C01B 21/26** (11) 2 953 894 B1
- (73) **Metabolon, Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 254 105 B1
- (71) **Metallo Belgium**
(51) **C22C 11/10** (11) 3 519 599 A1
- (71) **Metalvix Engenharia e Consultoria Ltda**
(51) **E04H 12/20** (11) 3 521 535 A1
- (71) **MetOxs Pte. Ltd**
(51) **C22B 3/02** (11) 3 521 460 A1
- (71) **Mettler-Toledo Safeline Limited**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 520 911 A1
(51) **G01V 3/10** (11) 3 521 863 A1
- (73) **METZ CONNECT TECH GmbH**
(51) **H01R 13/516** (11) 2 833 486 B1
- (71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) **B65B 31/00** (11) 3 519 304 A1
- (73) **Meyer, Hans**
(51) **E04F 13/08** (11) 2 681 378 B1
- (73) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) **C40B 50/06** (11) 3 192 901 B1
- (71) **Mi-Sense BVBA**
(51) **G01K 1/08** (11) 3 519 785 A1
- (71) **Mian, Rubina**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 519 813 A1
- (71) **Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/18** (11) 3 474 334 A3
- (71) **Miba Gleitlager Austria GmbH**
(51) **F16C 23/04** (11) 3 519 711 A1
- (73) **Micheletti, Giorgio**
(51) **B05B 1/34** (11) 3 110 558 B1
- (71) **Micro-Macinazione S.A.**
(51) **B02C 19/06** (11) 3 519 100 A1
- (71) **Microbiosensor Limited**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 519 584 A1
- (73) **Microchip Technology Germany GmbH**
(51) **G06F 1/16** (11) 2 769 471 B1
(51) **H03K 17/96** (11) 2 962 393 B1
- (73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) **G05F 1/575** (11) 2 440 985 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 2 546 725 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 2 847 681 B1
(51) **G06F 13/00** (11) 2 756 407 B1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 304 720 B1
(51) **H03K 17/96** (11) 3 210 305 B1
- (71) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 521 821 A2
(51) **G01N 33/00** (11) 3 521 822 A2
- (71:73) **Micromass UK Limited**
(51) **G01N 27/62** (11) 3 519 805 A1
(51) **H01J 49/00** (11) 2 965 343 B1
- (73) **Micromedmark Biotech Co., Ltd**
(51) **A61K 48/00** (11) 2 865 393 B1
- (71) **Micrometal Technologies Inc.**
(51) **D02G 3/12** (11) 3 521 492 A1
- (71:73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G11C 7/06** (11) 3 152 760 B1
(51) **G11C 7/10** (11) 3 520 106 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 2 678 864 B1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 008 731 B1
(51) **G11C 16/34** (11) 3 522 166 A1
(51) **H01L 29/423** (11) 1 774 586 B1
- (71) **Microport (Shanghai) Medbot Co., Ltd.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 520 729 A1
- (73) **Microsoft Israel Research and Development (2002) Ltd.**
(51) **G06F 21/62** (11) 2 862 116 B1
- (71:73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **G06F 1/32** (11) 3 519 917 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 521 981 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 519 932 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 1 696 316 B1
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 084 595 B1
(51) **G06F 9/451** (11) 1 869 540 B1
(51) **G06F 9/46** (11) 2 715 539 B1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 314 435 B1
(51) **G06F 16/11** (11) 2 646 923 B1
(51) **G06F 16/951** (11) 2 780 838 B1
(51) **G06F 17/27** (11) 3 519 983 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 519 986 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 519 987 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 519 988 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 519 990 A1
(51) **G06F 21/00** (11) 2 513 833 B1
(51) **G06F 21/10** (11) 1 582 962 B1
(51) **G06F 21/30** (11) 3 384 420 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 2 791 857 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 210 155 B1
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 304 482 B1
(51) **G06T 17/00** (11) 2 671 210 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 520 101 A1
(51) **H03M 7/30** (11) 3 520 221 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 2 656 552 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 2 932 666 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 520 335 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 499 778 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 216 188 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 033 107 B1
(51) **H04N 5/265** (11) 3 520 390 A1
(51) **H04N 19/186** (11) 3 114 843 B1
(51) **H04N 19/186** (11) 3 520 408 A1
(51) **H04N 19/61** (11) 3 058 739 B1
(51) **H04S 1/00** (11) 3 222 060 B1
- (71) **MICROTEC S.r.l.**
(51) **G01N 23/18** (11) 3 521 812 A1
- (73) **Microtrachel Corp.**
(51) **G01N 9/26** (11) 3 098 588 B1
- (71:73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **A47J 27/08** (11) 3 015 033 B1
- (51) **G10L 15/02** (11) 3 522 153 A1
(51) **G10L 21/0272** (11) 3 522 156 A1
- (71) **miDiagnostics NV**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 520 894 A1
- (73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A46B 7/08** (11) 3 031 352 B1
(51) **A47L 9/02** (11) 3 269 284 B1
(51) **A47L 9/04** (11) 3 440 973 B1
(51) **A61L 2/07** (11) 3 241 566 B1
(51) **D06F 33/02** (11) 2 930 261 B1
(51) **D06F 58/24** (11) 2 881 514 B1
(51) **H01R 4/64** (11) 3 319 178 B1
- (71:73) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/44** (11) 3 164 130 B1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 520 816 A2
- (73) **Milliken & Company**
(51) **B60C 9/11** (11) 2 953 800 B1
(51) **C07C 233/81** (11) 3 049 388 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 2 011 084 B1
- (71) **Milliner, David**
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 520 168 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 520 332 A1
- (71) **Millo Appliances, UAB**
(51) **A47J 43/046** (11) 3 518 718 A1
- (71) **Milo Medical IP, LLC**
(51) **A61C 17/06** (11) 3 518 821 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B23B 31/00** (11) 3 520 937 A1
(51) **B25B 27/02** (11) 3 519 139 A1
- (73) **Mina Therapeutics Limited**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 071 696 B1
- (73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) **G01G 3/14** (11) 3 308 111 B1
- (73) **Minimax GmbH & Co. KG**
(51) **A62C 37/36** (11) 2 510 984 B1
- (73) **Miret Surgical, Inc.**
(51) **A61B 17/34** (11) 2 967 647 B1
- (71) **Mironid Limited**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 519 403 A1
- (71) **Miropolec, Pavels**
(51) **F04C 2/22** (11) 3 521 624 A1
- (71) **Miropolec, Stanislavs**
(51) **F04C 2/22** (11) 3 521 624 A1
- (71) **Mission Therapeutics Limited**
(51) **C07D 207/09** (11) 3 519 385 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 519 397 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 519 412 A1
- (73) **Mitani Valve Co., Ltd.**
(51) **B65D 83/44** (11) 1 949 971 B1
- (73) **Mitsuba Corporation**
(51) **B60S 1/08** (11) 2 738 052 B1
(51) **H02K 5/14** (11) 3 145 063 B1
- (71:73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 520 981 A1
(51) **C08G 59/68** (11) 3 309 190 B1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 048 136 B1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 239 232 B1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 521 363 A1
(51) **D06M 15/227** (11) 3 115 503 B1
(51) **G03G 21/00** (11) 3 521 942 A1
(51) **H01M 4/587** (11) 2 816 642 B1
- (71:73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B64G 1/24** (11) 3 521 178 A1
(51) **B64G 1/24** (11) 3 521 179 A1
(51) **B66B 1/46** (11) 2 653 424 B1

- (51) **F04D 29/44** (11) 2 757 268 B1
(51) **F16F 15/023** (11) 3 521 656 A1
(51) **F16L 59/06** (11) 2 631 524 B1
(51) **F24F 1/22** (11) 3 128 243 B1
(51) **F24F 1/24** (11) 3 521 712 A1
(51) **F24F 5/00** (11) 2 527 751 B1
(51) **F24F 7/007** (11) 3 521 715 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 521 716 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 521 717 A1
(51) **F24F 11/36** (11) 3 276 284 B1
(51) **F24F 140/20** (11) 2 787 298 B1
(51) **F24H 1/18** (11) 3 521 727 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 2 813 784 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 2 896 911 B1
(51) **F25B 43/00** (11) 3 112 780 B1
(51) **G05B 9/03** (11) 2 849 005 B1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 373 179 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 2 618 069 B1
(51) **G10L 21/0208** (11) 2 242 049 B1
(51) **G11B 7/007** (11) 3 522 162 A2
(51) **H02G 11/02** (11) 3 522 318 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 001 535 B1
(51) **H02K 1/32** (11) 3 522 337 A1
(51) **H02K 5/18** (11) 3 522 340 A1
(51) **H02M 3/28** (11) 3 522 350 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 2 234 262 B1
(51) **H04B 17/345** (11) 3 522 404 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 2 897 315 B1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 522 582 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 522 593 A1
- (71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) **H04B 17/345** (11) 3 522 404 A1
- (73) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) **C08L 69/00** (11) 2 404 969 B1
- (73) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) **C08L 69/00** (11) 2 895 556 B1
- (71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **C08G 61/02** (11) 3 214 104 B1
(51) **C08G 63/60** (11) 3 521 334 A1
(51) **C08G 73/00** (11) 3 521 337 A1
(51) **C08J 3/28** (11) 3 103 829 B1
(51) **C08L 79/04** (11) 3 279 266 B1
(51) **G02B 1/04** (11) 3 521 867 A1
(51) **G02B 1/14** (11) 3 521 869 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 521 876 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **F01D 5/22** (11) 3 521 564 A1
(51) **F04D 29/28** (11) 3 521 632 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F02B 39/00** (11) 3 279 445 B1
(51) **F02B 39/00** (11) 3 279 446 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd.**
(51) **F23M 5/08** (11) 2 687 783 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) **B65H 33/08** (11) 3 305 697 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **F24F 13/20** (11) 3 521 726 A1
- (71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **F24F 1/00** (11) 3 029 385 B1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 521 725 A1
(51) **F25B 9/00** (11) 2 525 168 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **C22F 1/053** (11) 3 208 361 B1
- (51) **F04D 29/28** (11) 3 196 475 B1
(51) **G06F 11/30** (11) 2 615 551 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 722 962 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **G01S 7/40** (11) 2 752 682 B1
- (71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) **C22C 19/05** (11) 2 236 635 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 2 918 786 B1
(51) **F02C 9/28** (11) 3 521 593 A1
(51) **F16C 17/24** (11) 3 009 617 B1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **F01N 3/08** (11) 2 832 963 B2
- (71) **Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C01B 21/076** (11) 3 521 242 A1
- (71) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) **D06P 5/00** (11) 3 521 508 A1
- (71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) **A61K 31/4152** (11) 3 520 788 A1
(51) **A61K 31/538** (11) 3 518 936 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 519 440 A1
- (73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) **F16G 1/00** (11) 3 214 338 B1
- (73) **MITSUBOSHI BELTING LTD.**
(51) **F16H 55/36** (11) 2 626 595 B1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **C08F 2/44** (11) 3 521 322 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 168 256 B1
(51) **G02C 7/06** (11) 3 521 906 A1
(51) **G02C 7/10** (11) 3 521 907 A1
- (73) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) **B60N 2/015** (11) 2 743 431 B1
- (71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) **G02B 27/64** (11) 3 521 903 A1
- (73) **Mitutoyo Corporation**
(51) **G05B 19/4155** (11) 2 677 379 B1
- (71) **Mizuno Corporation**
(51) **A41D 27/28** (11) 3 520 639 A1
- (73) **Mobius Imaging, LLC**
(51) **A61B 6/03** (11) 2 866 666 B1
- (71) **Moda-Innochips Co., Ltd.**
(51) **H01F 27/28** (11) 3 522 182 A1
- (71) **Modelway S.r.l.**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 519 996 A1
- (71) **Moderna Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 520 820 A1
(51) **A61K 48/00** (11) 3 520 821 A1
- (73) **Moliin Outzen Kapel, Christiaan**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 852 916 B1
- (73) **Molnár, János**
(51) **F03D 7/04** (11) 3 173 617 B1
- (73) **Molsberger, Albrecht**
(51) **A61N 1/20** (11) 2 854 938 B1
- (71) **Momentive Performance Materials Korea Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/00** (11) 3 522 241 A1
- (71) **Monolith Inc.**
(51) **B60K 7/00** (11) 3 521 089 A1
- (71) **Monsanto Technology LLC**
(51) **A01H 1/00** (11) 3 518 656 A1
- (71) **Monshouwer, Herman Jacques**
(51) **A42B 1/20** (11) 3 520 640 A1
- (73) **Montanari, Italo**
(51) **B29C 70/30** (11) 1 946 912 B1
- (71) **Montres Rado S.A.**
(51) **G04D 3/00** (11) 3 521 945 A1
- (73) **Moresco Corporation**
(51) **C10M 169/04** (11) 3 257 922 B1
- (71) **Morgan Advanced Materials PLC**
(51) **C03C 3/062** (11) 3 519 365 A1
- (73) **Morlo Gesellschaft Mit Beschränkter Haftung**
(51) **B67B 3/22** (11) 3 160 894 B1
- (73) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 238 362 B1
- (71) **Moving Magnet Technologies**
(51) **H02K 7/116** (11) 3 520 204 A1
- (73) **MSD R & D (China) Co. Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 233 859 B1
- (73) **MT.DERM GmbH**
(51) **A61M 37/00** (11) 2 954 926 B1
- (71) **MTD products Inc**
(51) **A01G 3/08** (11) 3 518 650 A1
- (71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) **F01D 5/14** (11) 2 669 474 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 521 562 A1
- (73) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 320 195 B1
- (71) **Muehlhan AG**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 519 692 A1
- (71) **Mühlbauer GmbH & Co. KG**
(51) **H01L 21/677** (11) 3 520 134 A1
- (71) **Muhr und Bender KG**
(51) **B62D 25/04** (11) 3 519 278 A1
- (73) **MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG**
(51) **G05G 9/047** (11) 3 115 863 B1
- (71) **Mulchandani, Ashok**
(51) **A61K 47/36** (11) 3 518 980 A1
- (71) **Müller-Vivil, Alexander**
(51) **A23G 3/34** (11) 3 520 622 A1
- (71) **Multi Tower Company**
(51) **A61G 7/10** (11) 3 518 855 A1
- (73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) **G07D 5/08** (11) 3 159 854 B1
- (71) **Multigraf AG**
(51) **B65H 83/02** (11) 3 521 229 A1
- (73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **B65B 57/00** (11) 3 331 767 B1
- (73) **Munters Italy S.p.A.**
(51) **F04D 25/14** (11) 3 321 509 B1
- (71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65H 54/10** (11) 2 404 855 B1
(51) **B65H 63/00** (11) 3 521 224 A1
(51) **B65H 67/06** (11) 3 521 225 A1
(51) **D01H 1/115** (11) 3 115 485 B1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **G01C 25/00** (11) 3 240 996 B1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 521 894 A2
(51) **H01F 17/00** (11) 3 276 643 B1
(51) **H01L 41/113** (11) 2 977 718 B1
(51) **H01M 8/24** (11) 2 903 071 B1

- (71) **Murison, Bruce**
(51) **A61H 19/00** (11) 3 518 859 A1
- (73) **Murrplastik Systemtechnik GmbH**
(51) **G09F 3/20** (11) 3 373 277 B1
- (71) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) **B05C 11/00** (11) 3 520 904 A1
- (71) **Musc Foundation for Research Development**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 518 969 A2
- (73) **MUSC Foundation for Research Development**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 037 435 B1
- (73) **Mushroom Networks Inc.**
(51) **H04L 12/54** (11) 2 294 739 B1
- (71) **Mutabilis**
(51) **C07D 471/08** (11) 3 519 411 A1
- (71) **Mycone Dental Supply Company, Inc.**
(51) **A61Q 3/00** (11) 3 519 052 A1
- (73) **MycoTechnology, Inc.**
(51) **A23G 1/02** (11) 2 986 134 B1
- (71) **Myovant Sciences GmbH**
(51) **A61K 31/513** (11) 3 518 932 A2
(51) **A61K 31/513** (11) 3 518 933 A2
(51) **A61K 38/08** (11) 3 518 952 A1
- (71) **Myriad Women's Health, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 518 974 A1
- (71) **MZ IP HOLDINGS, LLC**
(51) **G06F 17/27** (11) 3 519 984 A1
- (71;73) **N.V. Nutricia**
(51) **A23L 1/29** (11) 2 346 356 B2
(51) **C23C 22/48** (11) 3 521 484 A1
- (73) **Nagano Keiki Co., Ltd.**
(51) **G01L 19/14** (11) 1 754 963 B1
- (71) **Nakame, Inc.**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 520 742 A1
- (73) **Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) **F15B 11/00** (11) 3 211 249 B1
- (71) **Nano Shield Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/683** (11) 3 522 031 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 522 043 A1
- (71) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) **H01L 51/50** (11) 3 520 152 A1
- (71) **Nanoform Finland OY**
(51) **G01N 33/15** (11) 3 519 810 A1
- (71) **Nanolock Security Inc.**
(51) **G06F 12/14** (11) 3 519 975 A1
- (73) **Nanomedsyn**
(51) **C07H 15/04** (11) 3 350 192 B1
- (71) **Nanotheta Co., Ltd.**
(51) **A61L 15/26** (11) 3 520 825 A1
- (73) **Nanotools GmbH**
(51) **G01Q 40/02** (11) 2 657 711 B1
- (71) **Nantkwest, Inc.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 519 562 A2
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) **C07K 14/00** (11) 3 519 426 A1
(51) **C09D 11/52** (11) 3 519 510 A1
- (71) **Nascient Limited**
(51) **C07K 14/78** (11) 3 519 434 A1
- (71) **Nashpharm**
(51) **A61K 31/155** (11) 3 518 912 A1
(51) **A61K 31/192** (11) 3 518 916 A1
- (71) **Nasir, Muhammed Aslam, Dr.**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 520 849 A1
- (71) **Nateo Healthcare**
(51) **A61B 8/02** (11) 3 518 768 A1
- (73) **National Applied Research Laboratories**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 106 202 B1
- (71) **National Cancer Center**
(51) **G01N 30/88** (11) 3 521 818 A1
- (73) **National Center of Neurology and Psychiatry**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 018 211 B1
- (73) **National Cerebral and Cardiovascular Center**
(51) **A61F 2/06** (11) 3 231 392 B1
- (73) **National Institute for Materials Science**
(51) **C09D 201/00** (11) 3 127 970 B1
(51) **F25B 21/00** (11) 3 163 223 B1
- (71) **National Institute Of Advanced Industrial Science**
(51) **H01P 3/16** (11) 3 522 294 A1
- (71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 521 319 A1
- (71) **National Institute of Biological Resources**
(51) **A01N 43/02** (11) 3 520 614 A2
(51) **C12N 1/14** (11) 3 521 414 A1
- (73) **National Oilwell Varco Denmark I/S**
(51) **B63B 27/34** (11) 2 576 333 B1
- (71) **National Science and Technology Development Agency**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 518 746 A1
- (71) **National University Corporation Shiga University of Medical Science**
(51) **A61B 18/18** (11) 3 520 727 A1
- (71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 520 698 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 521 430 A1
- (71) **National University Corporation Tottori University**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 520 609 A1
- (73) **National University of Singapore**
(51) **G01N 33/542** (11) 2 839 284 B1
- (71) **NatureWise Biotech & Medicals Corporation**
(51) **A61K 31/165** (11) 3 518 913 A1
- (71) **NautiBuoy Marine Limited**
(51) **B63B 35/79** (11) 3 519 291 A1
- (73) **Navarro, Ralph**
(51) **A61M 5/20** (11) 2 723 426 B1
- (73) **NBCUniversal Media, LLC**
(51) **H04N 21/234** (11) 2 541 956 B1
- (73) **NCR Corporation**
(51) **B65H 31/30** (11) 2 835 330 B1
(51) **G01G 19/414** (11) 2 645 072 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 2 075 691 B1
(51) **G06F 17/00** (11) 2 089 811 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 115 923 B1
- (73) **NCR International, Inc.**
(51) **G01V 3/02** (11) 1 437 604 B1
- (73) **Neander Motors AG**
(51) **F02M 61/14** (11) 3 054 149 B1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **A01G 27/00** (11) 3 520 603 A1
(51) **B64C 13/18** (11) 3 521 158 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 203 360 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 2 462 506 B1
(51) **G06F 16/22** (11) 2 804 115 B1
(51) **G07C 5/00** (11) 3 522 120 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 2 797 203 B1
(51) **H04B 10/00** (11) 2 490 353 B1
(51) **H04B 10/2557** (11) 2 963 846 B1
(51) **H04B 10/548** (11) 2 882 118 B1
(51) **H04L 9/14** (11) 3 522 442 A1
(51) **H04L 9/16** (11) 3 522 444 A1
(51) **H04L 27/36** (11) 2 509 271 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 068 539 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 538 640 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 182 743 B1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 522 585 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 522 594 A1
(51) **H04W 28/24** (11) 3 522 599 A1
(51) **H04W 36/04** (11) 3 487 220 A3
(51) **H04W 52/02** (11) 2 158 779 B1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 520 556 A1
- (71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 520 060 A1
- (73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) **G11B 15/68** (11) 2 551 852 B1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 520 928 A1
(51) **B32B 37/20** (11) 2 812 271 B1
(51) **C23C 14/04** (11) 3 521 483 A1
(51) **C23C 16/455** (11) 3 158 106 B1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 520 039 A1
(51) **H04W 12/10** (11) 2 395 780 B1
(51) **H04W 12/12** (11) 2 297 993 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 319 393 B1
- (71) **NEGRI BOSSI S.P.A.**
(51) **B29C 45/76** (11) 3 520 987 A1
- (73) **Nemak, S.A.B. de C.V.**
(51) **B22D 17/20** (11) 3 283 246 B1
- (73) **Neomend, Inc.**
(51) **A61M 5/178** (11) 2 555 813 B1
- (71) **Neonatal Product Group, Inc.**
(51) **A61M 5/44** (11) 3 519 023 A1
- (71) **Neoperl GmbH**
(51) **E03C 1/086** (11) 3 519 637 A1
(51) **F16K 31/385** (11) 3 521 672 A1
(51) **G05D 7/01** (11) 3 519 907 A1
- (71) **Neopost Technologies**
(51) **B31B 50/00** (11) 3 521 006 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 522 086 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 522 087 A1
(51) **G06Q 99/00** (11) 3 520 070 A1
- (73) **NeRRe Therapeutics Limited**
(51) **A61K 31/495** (11) 2 906 219 B1
- (71) **Neste Oyj**
(51) **C11B 3/00** (11) 3 519 539 A1
(51) **C11B 3/00** (11) 3 519 540 A1
(51) **C11B 3/00** (11) 3 519 541 A1
- (71) **Net Insight Intellectual Property AB**
(51) **H04J 3/06** (11) 3 520 253 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 520 353 A1
- (73) **NetApp, Inc.**
(51) **G06F 11/20** (11) 3 304 311 B1
(51) **G06F 16/23** (11) 2 724 236 B1

- (71) **Netflix, Inc.**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 519 957 A1
(51) *G06T 11/60* (11) 3 520 081 A1
- (71) **Neto, Jorge Neval Moll**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 519 026 A1
- (73) **NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH**
(51) *F04C 2/107* (11) 3 308 024 B1
- (71) **NeU Corporation**
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 522 099 A1
- (73) **Neurohabilitation Corporation**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 226 961 B1
- (73) **Neuvana, LLC**
(51) *A61N 1/32* (11) 3 154 626 B1
- (73) **New Ermes Europe S.r.l.**
(51) *A47L 9/02* (11) 2 944 242 B1
- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) *H04L 12/755* (11) 3 282 649 B1
- (73) **New Technology Ventures, Inc.**
(51) *B01D 53/52* (11) 3 010 625 B1
- (73) **New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd.**
(51) *A47C 19/20* (11) 3 153 070 B1
- (71) **Newlenoir Limited**
(51) *F01B 9/06* (11) 3 521 559 A1
- (73) **Newlight Technologies, Inc.**
(51) *C12N 9/02* (11) 2 781 593 B1
- (73) **Newpace Ltd.**
(51) *H01M 2/02* (11) 3 020 080 B1
- (73) **Newport Corporation**
(51) *G02B 5/20* (11) 2 588 900 B1
(51) *H01L 41/04* (11) 2 918 013 B1
- (71) **Nexgen Biotechnologies, Inc.**
(51) *C07K 14/46* (11) 3 521 306 A1
- (73) **Nexter Munitions**
(51) *F42B 1/02* (11) 3 344 946 B1
- (73) **NEXTER Systems**
(51) *F41A 9/13* (11) 2 884 216 B1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) *B65D 81/38* (11) 2 671 820 B1
(51) *C07C 7/144* (11) 2 891 644 B1
(51) *F02F 1/24* (11) 2 787 207 B1
- (71) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) *H05B 3/12* (11) 3 522 681 A1
- (73) **NGM Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07K 19/00* (11) 2 726 511 B1
- (71;73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) *B21F 3/02* (11) 2 896 712 B1
(51) *F16F 1/20* (11) 2 600 025 B1
(51) *H01L 21/683* (11) 3 522 208 A1
- (71;73) **Nichia Corporation**
(51) *H01L 33/00* (11) 2 579 338 B1
(51) *H01L 33/24* (11) 3 522 240 A1
(51) *H01L 33/48* (11) 2 273 570 B1
- (73) **Nichias Corporation**
(51) *C04B 35/80* (11) 2 692 712 B1
- (71) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 518 696 A1
- (71) **Nidec Corporation**
(51) *H01F 5/00* (11) 3 522 180 A1
(51) *H01F 38/14* (11) 3 522 184 A1
- (73) **Nidec Global Appliance Germany GmbH**
(51) *F25B 49/02* (11) 3 400 410 B1
- (71) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) *G06T 7/70* (11) 3 522 115 A1
(51) *G11B 5/09* (11) 3 522 159 A1
(51) *G11B 5/09* (11) 3 522 160 A1
- (71) **Nidec Co., Ltd.**
(51) *A61B 3/00* (11) 3 520 678 A1
- (73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) *A61B 5/0402* (11) 2 865 328 B1
- (73) **Nihon Techno Co., Ltd.**
(51) *G04G 3/00* (11) 2 937 743 B1
- (71) **Nihon University**
(51) *C08G 77/52* (11) 3 521 339 A1
- (71) **Nike Innovate C.V.**
(51) *A41C 3/00* (11) 3 518 697 A1
(51) *A41H 43/02* (11) 3 518 698 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) *A41B 9/00* (11) 3 264 926 B1
(51) *A43B 13/14* (11) 3 520 643 A1
(51) *A63B 53/04* (11) 2 854 969 B1
- (71;73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) *A61M 1/14* (11) 3 162 391 B1
(51) *G16H 10/60* (11) 3 522 169 A1
(51) *H01L 33/00* (11) 3 522 238 A1
(51) *H01L 33/22* (11) 3 522 239 A1
- (71;73) **Niko NV**
(51) *F24F 11/80* (11) 3 521 724 A1
(51) *G01D 11/24* (11) 3 521 768 A1
(51) *H02J 9/00* (11) 2 928 045 B1
- (71;73) **Nikon Corporation**
(51) *C12M 3/00* (11) 2 690 168 B1
(51) *G02B 23/00* (11) 2 579 081 B1
(51) *G03F 9/00* (11) 3 521 932 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 522 218 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 522 219 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 522 220 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 522 221 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 522 222 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 522 223 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 522 224 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 522 225 A1
- (71) **NIKON CORPORATION**
(51) *G02B 7/04* (11) 3 521 887 A2
(51) *G03F 7/20* (11) 3 521 931 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 522 521 A1
- (71) **Ningbo Daye Garden Machinery Co., Ltd.**
(51) *A01D 34/68* (11) 3 520 594 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) *B23K 1/005* (11) 3 520 945 A1
(51) *F16D 23/02* (11) 3 521 649 A1
- (71) **Ningbo Jenscare Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 520 735 A1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) *A63F 13/211* (11) 2 497 545 B1
(51) *A63F 13/22* (11) 3 348 311 B1
(51) *A63F 13/26* (11) 2 295 122 B1
(51) *H04N 13/111* (11) 2 475 179 B1
- (71) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) *H01G 2/02* (11) 3 522 187 A1
(51) *H01G 9/04* (11) 3 522 190 A1
- (71) **Nippon Chemical Industrial Co., Ltd.**
(51) *C07F 19/00* (11) 3 521 296 A1
- (71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 521 287 A1
- (71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) *B65D 25/20* (11) 3 521 191 A1
- (51) *C08B 11/12* (11) 3 521 318 A1
(51) *C08F 255/00* (11) 3 521 329 A1
- (71;73) **Nippon Pillar Packing Co., Ltd.**
(51) *F16L 39/06* (11) 3 064 820 B1
(51) *F16L 47/04* (11) 3 521 678 A1
(51) *F16L 47/04* (11) 3 521 679 A1
(51) *F16L 57/00* (11) 2 947 367 B1
- (73) **NIPPON PILLAR PACKING CO., Ltd.**
(51) *F16L 33/22* (11) 2 995 839 B1
- (71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) *C01B 33/18* (11) 3 521 246 A1
(51) *C01B 33/18* (11) 3 521 247 A1
- (73) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 018 211 B1
- (71;73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) *B29B 9/06* (11) 3 520 978 A1
(51) *C07C 45/35* (11) 2 407 445 B1
(51) *C08F 20/06* (11) 2 399 944 B2
(51) *C08F 222/40* (11) 2 690 116 B1
(51) *C08F 290/06* (11) 3 521 330 A1
(51) *C08L 101/14* (11) 3 521 376 A1
(51) *C09D 201/00* (11) 3 521 390 A1
(51) *G01N 27/416* (11) 3 521 817 A1
- (71) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) *B21B 3/00* (11) 3 520 914 A1
(51) *B23K 9/23* (11) 3 520 946 A1
(51) *B23K 9/23* (11) 3 520 947 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 521 469 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 521 470 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 521 473 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 521 475 A1
- (71) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) *H01L 51/50* (11) 3 522 246 A1
- (71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) *B21B 25/00* (11) 2 944 387 B1
(51) *B21D 22/26* (11) 3 520 918 A1
(51) *B21K 1/08* (11) 3 520 925 A1
(51) *B23K 13/08* (11) 3 520 949 A1
(51) *B62D 25/04* (11) 3 342 684 B1
(51) *B62D 25/20* (11) 2 799 313 B1
(51) *C21D 1/42* (11) 2 216 418 B1
(51) *C21D 7/06* (11) 1 997 918 B1
(51) *C22C 33/04* (11) 2 537 946 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 2 803 741 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 190 200 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 521 476 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 521 477 A1
(51) *C23C 22/00* (11) 3 239 352 B1
- (71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) *G06F 21/60* (11) 3 232 362 B1
(51) *G09C 1/00* (11) 3 522 137 A1
(51) *G10L 19/02* (11) 3 509 063 A3
- (73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) *G06F 21/55* (11) 3 340 097 B1
(51) *H04L 12/437* (11) 3 253 002 B1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) *H03M 7/40* (11) 1 638 209 B1
- (73) **NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO. LTD.**
(51) *A61K 9/22* (11) 2 002 828 B1
- (71) **Nipro Corporation**
(51) *A61M 25/092* (11) 3 520 852 A1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) *B29C 53/04* (11) 3 348 378 B1
(51) *B60L 15/20* (11) 3 251 887 B1

- (51) **B60R 16/02** (11) 3 521 107 A1
(51) **B60W 30/14** (11) 3 375 679 B1
(51) **B60W 50/029** (11) 3 305 620 B1
(51) **F02D 29/02** (11) 3 369 912 B1
(51) **F16H 61/14** (11) 3 279 520 B1
(51) **G01C 21/28** (11) 3 315 911 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 521 962 A1
(51) **H01L 21/677** (11) 2 584 597 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 522 249 A1
(51) **H01M 4/02** (11) 3 522 263 A1
(51) **H02M 1/42** (11) 3 520 210 A1
(51) **H02M 1/42** (11) 3 520 211 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60W 10/02** (11) 2 634 052 B1
(51) **B60W 10/08** (11) 2 639 130 B1
(51) **E05B 17/00** (11) 2 581 246 B1
(51) **F02M 26/00** (11) 3 121 432 B1
(51) **H01L 25/07** (11) 3 166 144 B1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 297 068 B1
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 116 056 B1
- (71) **Nissan North America, Inc.**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 519 772 A1
- (73) **Nissha Co., Ltd.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 235 537 B1
- (71) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) **B21D 22/28** (11) 3 520 919 A1
- (71) **Nisshinbo Holdings Inc.**
(51) **H01M 8/1004** (11) 3 520 160 A1
- (73) **NISSIN KOGYO CO., LTD.**
(51) **B60T 8/36** (11) 3 363 701 B1
- (71) **Nitta Corporation**
(51) **F16L 39/04** (11) 3 521 677 A1
- (71:73) **Nitto Denko Corporation**
(51) **A47L 25/00** (11) 3 015 044 B1
(51) **B01D 39/16** (11) 3 520 873 A1
(51) **B01D 39/16** (11) 3 520 874 A1
(51) **B01D 39/16** (11) 3 520 875 A1
(51) **B01D 53/26** (11) 3 222 339 B1
(51) **B01D 65/08** (11) 3 519 085 A1
(51) **C01B 32/158** (11) 3 521 243 A1
(51) **C01B 32/158** (11) 3 521 244 A1
(51) **C09D 201/00** (11) 3 521 389 A1
(51) **C09J 7/40** (11) 3 521 395 A1
(51) **G02B 5/00** (11) 3 521 872 A1
- (71:73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 520 783 A1
(51) **C07C 237/08** (11) 2 998 289 B1
- (71) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) **G04B 1/14** (11) 3 519 900 A1
- (73) **NKT CABLES A/S**
(51) **H01B 3/30** (11) 2 992 534 B1
- (71) **NLIGHT, Inc.**
(51) **G02B 6/14** (11) 3 519 871 A1
(51) **H01S 3/067** (11) 3 520 181 A1
- (73) **Noiseless Imaging Oy Ltd.**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 146 499 B1
- (73) **NOK Corporation**
(51) **F16C 11/06** (11) 3 015 725 B1
- (71:73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 520 270 A1
(51) **H04L 12/715** (11) 3 520 339 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 520 444 A1
(51) **H04W 16/10** (11) 2 436 202 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 033 896 B1
(51) **H04W 28/08** (11) 2 955 959 B1
(51) **H04W 36/02** (11) 3 520 481 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 520 516 A1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 520 554 A1
- (71:73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 142 545 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 2 013 693 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 449 453 B1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 522 056 A1
(51) **G06Q 20/02** (11) 2 369 545 B1
(51) **G06Q 20/22** (11) 3 522 088 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 327 677 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 520 104 A1
(51) **G11B 20/00** (11) 2 302 553 B1
(51) **G11B 20/00** (11) 3 520 105 A1
(51) **H01Q 5/321** (11) 3 075 030 B1
(51) **H03G 3/24** (11) 3 520 216 A1
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 520 228 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 2 319 199 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 520 242 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 070 241 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 308 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 520 318 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 1 884 137 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 520 344 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 478 A1
(51) **H04N 21/2365** (11) 3 522 542 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 520 445 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 520 447 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 2 586 267 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 520 542 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 520 511 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 520 518 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 520 529 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 520 547 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 520 549 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 520 552 A1
(51) **H04W 76/16** (11) 3 065 499 B1
- (71) **NOKIA TECHNOLOGIES OY**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 521 979 A1
(51) **H04R 27/00** (11) 3 522 570 A2
(51) **H04W 12/04** (11) 3 522 580 A1
- (71) **Noksibcho Aloe Co., Ltd.**
(51) **A61C 17/22** (11) 3 520 734 A2
- (71) **Noiato Silikonteknik AB**
(51) **H01L 23/42** (11) 3 522 211 A1
- (71) **Nongshim Engineering Co., Ltd.**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 520 969 A1
- (73) **Norham**
(51) **F16L 58/18** (11) 3 324 093 B1
- (71) **Noroo Coil Coatings Co., Ltd.**
(51) **C09D 5/08** (11) 3 521 381 A2
- (73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **H01S 3/23** (11) 2 774 228 B1
- (71) **Northwestern University**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 521 284 A1
- (71) **Norwegian University Of Life Sciences**
(51) **C12P 19/02** (11) 3 519 580 A1
- (73) **Nostromo Holdings, LLC**
(51) **F42B 8/02** (11) 3 117 177 B1
- (73) **Novacart S.P.A.**
(51) **A21B 3/13** (11) 3 102 037 B1
- (71) **Novaflex, Inc.**
(51) **C11D 3/43** (11) 3 519 549 A1
- (71) **Novahealth Biosystems LLC**
(51) **A61K 31/726** (11) 3 520 797 A1
- (71) **Novaliq GmbH**
(51) **A61K 31/353** (11) 3 518 921 A1
- (73) **NOVARES FRANCE**
(51) **B01D 46/00** (11) 2 919 885 B1
- (71) **Novartis AG**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 519 400 A1
(51) **C07D 519/06** (11) 3 519 419 A1
(51) **C12N 15/87** (11) 3 519 577 A1
- (73) **Novatec SA**
(51) **B41F 15/34** (11) 2 591 916 B1
- (71) **Novatech Europe**
(51) **E06B 3/82** (11) 3 519 659 A1
- (71) **Novatron Oy**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 489 421 A3
(51) **E02F 9/20** (11) 3 489 422 A3
(51) **E02F 9/20** (11) 3 489 423 A3
- (71) **Novelis Inc.**
(51) **C22C 21/10** (11) 3 521 466 A1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 520 567 A1
- (71:73) **Novelis, Inc.**
(51) **B21C 47/00** (11) 3 519 118 A1
(51) **B22D 7/00** (11) 3 290 131 B1
(51) **C21D 9/60** (11) 3 519 597 A1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 520 565 A1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 520 566 A1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 520 568 A1
- (71) **Novira Therapeutics, Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 519 814 A1
- (71) **Novium**
(51) **B61D 15/02** (11) 3 521 126 A1
- (71:73) **Novo Nordisk A/S**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 167 032 B1
(51) **A61M 5/00** (11) 3 142 725 B1
(51) **A61M 5/162** (11) 3 237 043 B1
(51) **C07K 14/605** (11) 2 758 426 B1
(51) **C07K 19/00** (11) 3 083 701 B1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 519 997 A1
- (73) **NOVO NORDISK A/S**
(51) **B01D 15/08** (11) 1 613 409 B1
- (73) **Novomatic AG**
(51) **A63F 5/00** (11) 3 288 650 B1
- (71) **Novonovon Zrt.**
(51) **E01C 7/14** (11) 3 519 630 A1
(51) **E04C 5/01** (11) 3 519 646 A1
- (71:73) **Novozymes A/S**
(51) **C11D 3/38** (11) 3 519 547 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 519 548 A1
(51) **C12N 15/55** (11) 3 521 434 A1
(51) **C12P 7/64** (11) 3 013 968 B1
- (73) **Novus Finitor B.V.**
(51) **B61F 5/52** (11) 2 701 960 B1
- (73) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/16** (11) 3 125 394 B1
- (73) **NR Electric Engineering Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/16** (11) 3 125 394 B1
- (71) **NSK Americas, Inc.**
(51) **B62D 1/181** (11) 3 519 274 A1
(51) **B62D 1/19** (11) 3 519 276 A1
- (73) **NTN Bearing Corporation of America**
(51) **F16D 3/223** (11) 3 280 925 B1
- (71:73) **NTN Corporation**
(51) **B60K 7/00** (11) 3 521 087 A1
(51) **B60K 7/00** (11) 3 521 088 A1
(51) **B60L 15/20** (11) 3 521 097 A1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 521 115 A1
(51) **B60T 13/74** (11) 3 009 317 B1
(51) **B60T 13/74** (11) 3 521 116 A1
(51) **F16D 3/20** (11) 3 159 565 B1
(51) **F16D 3/205** (11) 1 715 207 B1
(51) **F16D 3/84** (11) 2 312 177 B1

III.1

- (51) **G01D 5/245** (11) 2 372 313 B1
- (73) **NTN-SNR Roulements**
- (51) **F16C 33/78** (11) 3 299 649 B1
- (51) **G01D 5/245** (11) 2 372 313 B1
- (71) **NTT Communications Corporation**
- (51) **H04L 9/14** (11) 3 522 443 A1
- (71;73) **NTT DoCoMo, Inc.**
- (51) **G06F 17/14** (11) 2 240 869 B1
- (51) **H04N 19/176** (11) 3 522 535 A1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
- (51) **H04B 7/0456** (11) 3 520 230 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 520 303 A1
- (51) **H04W 28/06** (11) 3 522 595 A1
- (51) **H04W 28/20** (11) 3 522 598 A1
- (51) **H04W 48/20** (11) 3 089 529 B1
- (51) **H04W 52/38** (11) 3 522 618 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 522 640 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 522 641 A1
- (51) **H04W 72/12** (11) 3 522 654 A1
- (51) **H04W 72/12** (11) 3 522 655 A1
- (51) **H04W 74/08** (11) 3 522 663 A1
- (51) **H04W 76/30** (11) 3 522 674 A1
- (73) **Nuance Communications, Inc.**
- (51) **H04R 3/04** (11) 2 647 223 B1
- (73) **Nucor Corporation**
- (51) **B22D 11/18** (11) 2 442 928 B1
- (51) **C22C 38/00** (11) 2 209 926 B1
- (71;73) **Nuctech Company Limited**
- (51) **G01J 1/04** (11) 3 521 783 A1
- (51) **H03K 3/57** (11) 2 800 273 B1
- (71) **Numerus Holding ApS**
- (51) **B65D 5/24** (11) 3 519 308 A1
- (71) **Nunhems B.V.**
- (51) **A01H 5/08** (11) 3 518 658 A1
- (73) **Nuovo Pignone Holding S.P.A.**
- (51) **F28D 7/16** (11) 1 298 402 B1
- (73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
- (51) **B23P 19/10** (11) 2 912 283 B1
- (71) **Nuribio Co., Ltd.**
- (51) **C12Q 1/68** (11) 3 521 450 A1
- (73) **Nutreco IP Assets B.V.**
- (51) **A23K 50/80** (11) 3 395 182 B1
- (73) **Nuvera Fuel Cells, LLC**
- (51) **H01M 8/0234** (11) 2 904 656 B1
- (71) **NV Michel van de Wiele**
- (51) **D01D 4/02** (11) 3 519 613 A1
- (71;73) **NXP B.V.**
- (51) **B60K 15/04** (11) 3 521 091 A1
- (51) **G01R 33/00** (11) 3 521 847 A1
- (51) **G06F 17/50** (11) 3 522 044 A1
- (51) **G11C 5/14** (11) 3 157 011 B1
- (51) **H02M 3/335** (11) 3 217 526 B1
- (51) **H02M 3/337** (11) 1 869 759 B1
- (51) **H03F 1/02** (11) 2 999 113 B1
- (51) **H04L 25/02** (11) 3 255 851 B1
- (51) **H04R 3/00** (11) 2 879 401 B1
- (51) **H04S 7/00** (11) 2 953 383 B1
- (51) **H04W 52/02** (11) 3 255 931 B1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**
- (51) **G06F 1/3287** (11) 3 462 280 A3
- (51) **G06F 21/86** (11) 3 073 412 B1
- (71) **Nygård, Thomas**
- (51) **E03F 5/04** (11) 3 519 638 A1
- (73) **O'Brien, Gary**
- (51) **G01L 19/14** (11) 2 912 426 B1
- (73) **Obrist Technologies GmbH**
- (51) **H01M 2/10** (11) 3 198 667 B1
- (71) **Obshestvo s Ogranichenoy Otvetstvennost'yu "Ob'edinennaya Kompania Inzhenernotekhnologicheskoy Tsentr"**
- (51) **C22F 1/04** (11) 3 521 479 A1
- (71) **Ocado Innovation Limited**
- (51) **B65G 1/04** (11) 3 519 329 A1
- (51) **C12C 13/10** (11) 3 519 551 A1
- (73) **Occlutech Holding AG**
- (51) **A61B 17/00** (11) 3 054 854 B1
- (71) **OCE Holding B.V.**
- (51) **G06F 3/12** (11) 3 521 997 A1
- (51) **G06K 15/02** (11) 3 520 029 A1
- (51) **H04N 1/034** (11) 3 522 513 A1
- (73) **OCE-Technologies B.V.**
- (51) **C09D 11/00** (11) 2 847 286 B1
- (73) **OCE-TECHNOLOGIES B.V.**
- (51) **G03G 15/00** (11) 3 104 228 B1
- (73) **Oceaneering International Inc.**
- (51) **B66C 13/06** (11) 3 212 559 B1
- (73) **OCI Company Ltd.**
- (51) **C01B 33/035** (11) 3 162 487 B1
- (73) **Octapharma AG**
- (51) **C07K 14/755** (11) 3 152 230 B1
- (73) **odasys AG**
- (51) **G02B 6/44** (11) 2 749 920 B1
- (71) **ODU GmbH & Co KG.**
- (51) **H01R 13/24** (11) 3 522 306 A1
- (71;73) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
- (51) **B65H 54/71** (11) 3 326 947 B1
- (51) **D02J 13/00** (11) 3 519 617 A1
- (73) **Oesterreichische Banknoten- und Sicherheitsdruck GmbH**
- (51) **B41C 1/05** (11) 3 354 460 B1
- (73) **Officina Meccanica Migliore Livio**
- (51) **B60P 3/077** (11) 3 333 014 B1
- (73) **Offshore Navigation Limited**
- (51) **G01W 1/10** (11) 3 330 747 B1
- (71;73) **Ofinno, LLC**
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 522 413 A1
- (51) **H04W 72/12** (11) 3 449 683 B1
- (71) **Ohara Inc.**
- (51) **C03C 3/068** (11) 3 521 251 A1
- (71) **OHB System AG**
- (51) **G01S 7/48** (11) 3 521 854 A1
- (71) **Ohio University**
- (51) **B82Y 30/00** (11) 3 519 352 A1
- (73) **ÖHLINS RACING AB**
- (51) **F16F 9/46** (11) 2 630 389 B1
- (73) **Oiles Corporation**
- (51) **F16C 29/02** (11) 3 255 291 B1
- (71) **Oji Holdings Corporation**
- (51) **D06M 11/71** (11) 3 521 505 A1
- (51) **D21H 11/20** (11) 3 521 510 A1
- (71) **Okada, Hirokazu**
- (51) **B65D 77/04** (11) 3 521 202 A1
- (73) **Okamura Corporation**
- (51) **A47C 7/44** (11) 3 245 902 B1
- (71;73) **Oki Data Corporation**
- (51) **B41J 2/165** (11) 2 839 961 B1
- (51) **G03G 9/087** (11) 3 521 933 A1
- (51) **G03G 15/00** (11) 2 818 934 B1
- (73) **Olam International Limited**
- (51) **A23G 1/00** (11) 3 013 154 B1
- (71) **Olivier, Laurence Richard**
- (51) **G06F 9/44** (11) 3 519 952 A1
- (73) **Olmix**
- (51) **B82B 1/00** (11) 1 786 862 B1
- (71;73) **Olympus Corporation**
- (51) **A61B 8/12** (11) 3 238 632 B1
- (51) **A61B 18/08** (11) 2 777 576 B1
- (51) **A61B 18/08** (11) 2 789 306 B1
- (51) **C12M 1/00** (11) 3 521 410 A1
- (51) **G02B 21/06** (11) 3 521 890 A1
- (51) **G02B 21/26** (11) 3 521 892 A1
- (51) **G02B 21/26** (11) 3 521 893 A1
- (51) **H04N 5/235** (11) 2 860 958 B1
- (51) **H04N 7/18** (11) 2 690 868 B1
- (73) **Omeq Medical Ltd.**
- (51) **A61B 1/005** (11) 2 579 765 B1
- (73) **Omicron electronics GmbH**
- (51) **G01R 27/20** (11) 2 708 907 B1
- (51) **G01R 31/02** (11) 2 787 357 B1
- (71;73) **Omron Corporation**
- (51) **G05B 19/042** (11) 3 521 950 A1
- (51) **G05B 19/05** (11) 3 521 951 A1
- (51) **G05B 19/05** (11) 3 521 952 A1
- (51) **G05B 19/05** (11) 3 521 953 A1
- (51) **G05B 19/418** (11) 2 897 005 B1
- (51) **H01R 4/48** (11) 3 522 302 A1
- (51) **H01R 9/24** (11) 3 522 304 A1
- (73) **OMRON Corporation**
- (51) **H01F 27/08** (11) 2 773 171 B1
- (71) **OMRON CORPORATION**
- (51) **G01D 9/28** (11) 3 521 767 A1
- (51) **G01D 18/00** (11) 3 521 769 A1
- (51) **G05B 1/02** (11) 3 521 946 A1
- (51) **G05B 19/05** (11) 3 521 955 A1
- (51) **G05B 19/05** (11) 3 521 956 A1
- (71) **Omso Officina Macchine per Stampa su Oggetti Società per Azioni**
- (51) **B41J 3/407** (11) 3 519 198 A1
- (71) **Omya International AG**
- (51) **A61K 33/10** (11) 3 520 798 A1
- (71) **Oncologie, Inc.**
- (51) **G01N 33/574** (11) 3 519 827 A1
- (71) **Ondokuz Mayıs Üniversitesi**
- (51) **B01J 19/24** (11) 3 519 087 A2
- (73) **Onkyo Corporation**
- (51) **H04R 1/10** (11) 3 264 791 B1
- (73) **Onyx Therapeutics, Inc.**
- (51) **A61P 19/08** (11) 2 207 791 B2
- (71;73) **OP-Hygiene IP GmbH**
- (51) **A47K 5/12** (11) 3 520 661 A1
- (51) **A47K 5/12** (11) 3 520 662 A1
- (51) **A47K 5/14** (11) 3 138 453 B1
- (71) **OpenTV, Inc.**
- (51) **H04L 12/26** (11) 3 520 331 A1
- (51) **H04N 21/472** (11) 3 520 426 A1
- (71) **Openwave Mobility, Inc.**
- (51) **H04L 12/801** (11) 3 522 464 A1
- (71) **OPERR Technologies, Inc.**
- (51) **G06Q 30/08** (11) 3 520 065 A1

- (71) **OPRO CO., LTD.**
(51) *G06F 12/00* (11) 3 522 022 A1
- (71) **Optein, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 520 815 A1
- (73) **Opticis Co., Ltd.**
(51) *G02B 6/42* (11) 2 300 862 B1
- (71) **Optimares S.p.A.**
(51) *B64D 11/06* (11) 3 521 167 A1
- (73) **Optimum Semiconductor Technologies Inc.**
(51) *H04W 72/12* (11) 3 103 302 B1
- (73) **Optis Cellular Technology, LLC**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 301 849 B1
(51) *H04W 24/08* (11) 2 283 685 B1
- (71) **Opto Engineering S.R.L.**
(51) *G02B 13/22* (11) 3 519 875 A1
- (71;73) **Oracle International Corporation**
(51) *G06F 16/21* (11) 3 365 807 B1
(51) *G06F 16/27* (11) 3 365 805 B1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 519 985 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 1 472 813 B1
- (73) **ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION**
(51) *H04L 12/18* (11) 2 676 411 B1
- (71;73) **Orange**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 519 958 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 520 008 A1
(51) *G06F 21/56* (11) 3 520 012 A1
(51) *G06K 19/073* (11) 2 867 830 B1
(51) *H02G 1/08* (11) 3 520 185 A1
(51) *H03M 13/27* (11) 1 986 330 B1
(51) *H04B 3/54* (11) 2 517 365 B1
(51) *H04L 12/12* (11) 3 520 322 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 520 324 A1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 520 336 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 979 435 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 2 279 620 B1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 387 846 B1
(51) *H04W 8/20* (11) 3 520 451 A1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 520 453 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 011 799 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 520 464 A1
(51) *H04W 28/16* (11) 3 522 597 A1
(51) *H04W 88/06* (11) 3 520 564 A1
- (71) **Orchid Medical Pte Ltd**
(51) *A61L 31/04* (11) 3 518 999 A1
- (73) **ORCKIT IP, LLC**
(51) *H04L 12/46* (11) 2 057 796 B1
- (73) **Oreon Holding B.V.**
(51) *A01G 7/04* (11) 2 184 967 B1
- (73) **OrgAmi, LLC**
(51) *E03C 1/266* (11) 2 758 607 B1
- (73) **Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S.**
(51) *C08F 218/08* (11) 3 176 187 B1
- (71;73) **Organovo, Inc.**
(51) *B29C 64/112* (11) 2 838 985 B1
(51) *C12N 5/07* (11) 3 519 558 A1
- (71) **Orihiro Engineering Co., Ltd.**
(51) *B65B 55/10* (11) 3 521 187 A1
- (71) **ORKLI, S. COOP.**
(51) *F23N 5/10* (11) 3 521 702 A1
- (71) **Orsi, Jennifer D.**
(51) *A01G 31/02* (11) 3 518 654 A1
- (73) **Orthohelix Surgical Designs, Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 2 844 152 B1
- (71) **Orthosoft Inc.**
(51) *A61B 34/20* (11) 3 518 805 A1
- (71;73) **Osaka University**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 520 697 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 153 175 B1
(51) *C12N 15/09* (11) 3 521 426 A1
- (71) **Osborne, Lawrence**
(51) *E21B 34/06* (11) 3 519 668 A1
- (71) **OSG Corporation**
(51) *B23G 5/18* (11) 3 520 943 A1
- (71) **Oshetski, Michael**
(51) *G01N 1/36* (11) 3 519 795 A1
- (73) **Ospedale Pediatrico Bambino Gesù**
(51) *A61F 2/04* (11) 3 151 899 B1
- (71) **OSRAM GmbH**
(51) *F21V 21/002* (11) 3 521 696 A1
- (73) **OSRAM OLED GmbH**
(51) *H01L 51/52* (11) 3 130 017 B1
- (73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) *H01L 33/44* (11) 2 695 207 B1
(51) *H01L 33/62* (11) 2 583 319 B1
- (71) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) *F21V 21/002* (11) 3 521 696 A1
- (73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) *H04B 10/114* (11) 3 123 633 B1
- (73) **Ossio Ltd.**
(51) *A61B 17/56* (11) 3 188 676 B1
- (71) **Osstell AB**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 518 740 A1
- (73) **Össur HF**
(51) *A61F 2/50* (11) 3 128 958 B1
- (73) **Ossur Iceland EHF**
(51) *A61F 2/78* (11) 3 340 943 B1
- (71) **Össur Iceland EHF**
(51) *A61F 2/66* (11) 3 518 834 A1
- (71) **Ostman, Charles H.**
(51) *A01G 31/02* (11) 3 518 654 A1
- (71;73) **Oticon A/S**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 496 417 A3
(51) *H04R 25/00* (11) 3 236 672 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 522 568 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 522 569 A1
- (73) **Otis Elevator Company**
(51) *B60L 7/10* (11) 2 414 268 B1
(51) *B66B 7/04* (11) 2 748 094 B1
(51) *B66B 7/08* (11) 3 330 210 B1
(51) *B66B 13/24* (11) 3 293 138 B1
- (71) **Otonomy, Inc.**
(51) *A61K 31/496* (11) 3 518 929 A1
- (71) **Ottawa Hospital Research Institute**
(51) *A61K 35/76* (11) 3 518 948 A1
- (73) **Otto Bihler Handels-Beteiligungs-GmbH**
(51) *G05B 19/404* (11) 2 762 987 B1
- (73) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) *A61F 2/50* (11) 3 285 693 B1
(51) *A61F 2/50* (11) 3 352 710 B1
- (71) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) *A61F 2/60* (11) 3 520 741 A1
- (73) **Outlast Technologies, LLC**
(51) *D02G 3/00* (11) 1 984 178 B1
- (73) **Outokumpu Oyj**
(51) *C21D 6/00* (11) 3 008 222 B1
- (73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) *C01F 7/44* (11) 3 303 222 B1
- (73) **OUTOTEC (FINLAND) OY**
(51) *C22B 15/00* (11) 2 588 634 B1
- (71) **Owen Mumford Limited**
(51) *A61M 5/00* (11) 3 519 009 A2
(51) *A61M 5/20* (11) 3 519 019 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 519 020 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 3 519 022 A1
- (73) **Owens-Brockway Glass Container INC.**
(51) *C03C 17/00* (11) 2 867 178 B1
- (73) **Oxford BioMedica (UK) Limited**
(51) *C12N 15/86* (11) 3 083 969 B1
- (73) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**
(51) *G01N 23/225* (11) 2 162 733 B1
- (71;73) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 206 794 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 519 585 A1
- (71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) *C12N 15/11* (11) 2 419 144 B1
(51) *C12N 15/86* (11) 3 519 576 A1
- (71) **Oxitec Participação E Gestão De Ativos Não Financeiros Ltda.**
(51) *C08K 3/22* (11) 3 521 356 A1
- (71) **Oxymem Limited**
(51) *B01D 63/02* (11) 3 519 084 A2
- (71) **Oy Medix Biochemica AB**
(51) *G01N 33/53* (11) 3 519 819 A1
- (71) **Ozchela Inc.**
(51) *C07C 255/42* (11) 3 521 272 A1
- (73) **P M B**
(51) *G21F 7/015* (11) 2 800 627 B1
- (73) **Pacific Biosciences of California, Inc.**
(51) *C07H 19/00* (11) 3 222 627 B1
- (71) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) *B60C 23/04* (11) 3 521 069 A1
(51) *B60C 23/04* (11) 3 521 070 A1
- (73) **Pacific Precision Products Mfg**
(51) *A62B 7/08* (11) 2 790 792 B1
- (73) **Packable B.V.**
(51) *B65D 8/00* (11) 3 326 928 B1
- (71) **Padrin, Fabrizio**
(51) *G02C 1/08* (11) 3 519 881 A1
- (71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) *G06F 8/33* (11) 3 522 004 A2
- (73) **Pall Corporation**
(51) *B01D 46/00* (11) 2 698 189 B1
- (71;73) **Palo Alto Networks, Inc.**
(51) *G06F 1/00* (11) 3 519 911 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 1 604 283 B1
- (73) **Palo Alto Research Center, Incorporated**
(51) *F24S 70/60* (11) 3 182 033 B1
- (73) **Palodex Group Oy**
(51) *A61B 6/14* (11) 2 448 493 B1
- (71) **PaloDEx Group Oy**
(51) *H01J 43/30* (11) 3 522 200 A2
- (71;73) **Panasonic Corporation**
(51) *B01J 20/18* (11) 2 865 444 B1
(51) *C08L 101/00* (11) 3 190 157 B1
(51) *F04B 39/02* (11) 2 578 880 B1
(51) *F24F 11/30* (11) 3 521 718 A1

- (51) **F24H 1/10** (11) 3 012 549 B1
(51) **H01M 4/96** (11) 3 522 276 A1
(51) **H01M 8/0245** (11) 3 285 318 B1
(51) **H01M 8/16** (11) 3 522 278 A1
(51) **H04B 1/16** (11) 2 783 467 B1
- (71:73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 522 089 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 309 984 B1
(51) **H04B 10/116** (11) 2 940 901 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 346 646 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 520 345 A1
(51) **H04W 80/02** (11) 3 520 561 A1
- (71:73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) **A01M 1/02** (11) 2 401 912 B1
(51) **A45D 44/22** (11) 3 520 647 A1
(51) **A45D 44/22** (11) 3 520 648 A1
(51) **A45D 44/22** (11) 3 520 649 A1
(51) **A61C 17/02** (11) 3 357 454 B1
(51) **B05D 7/24** (11) 3 520 907 A1
(51) **B23K 9/29** (11) 3 520 948 A1
(51) **B25J 13/00** (11) 3 520 972 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 284 622 B1
(51) **B60N 2/90** (11) 2 719 559 B1
(51) **C03C 27/06** (11) 3 521 255 A1
(51) **C03C 27/06** (11) 3 521 256 A1
(51) **C03C 27/06** (11) 3 521 257 A1
(51) **C03C 27/06** (11) 3 521 258 A1
(51) **C03C 27/06** (11) 3 521 259 A1
(51) **C09K 11/77** (11) 3 521 400 A1
(51) **C25B 1/02** (11) 3 260 577 B1
(51) **D06F 33/02** (11) 2 860 296 B1
(51) **F28D 7/02** (11) 3 521 741 A1
(51) **G01H 9/00** (11) 3 287 754 B1
(51) **G01S 13/28** (11) 2 613 174 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 287 834 B1
(51) **G02F 1/295** (11) 3 521 919 A1
(51) **G02F 1/295** (11) 3 521 920 A1
(51) **G07B 15/00** (11) 3 522 118 A1
(51) **G07B 15/00** (11) 3 522 119 A1
(51) **G10K 15/02** (11) 2 352 143 B1
(51) **G10L 21/0388** (11) 3 522 158 A1
(51) **G11B 20/00** (11) 3 154 058 B1
(51) **H01F 38/14** (11) 2 555 376 B1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 522 265 A1
(51) **H01R 12/70** (11) 3 065 225 B1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 309 922 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 522 354 A1
(51) **H02P 29/00** (11) 3 522 366 A1
(51) **H02P 29/00** (11) 3 522 367 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 522 407 A1
(51) **H04N 5/20** (11) 3 522 514 A1
(51) **H04N 5/91** (11) 3 522 526 A1
(51) **H04N 5/91** (11) 3 522 527 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 522 684 A1
- (73) **Pandrol (Vortok) Limited**
(51) **E01B 5/16** (11) 2 281 943 B1
- (71) **Pandrol Limited**
(51) **E01B 9/68** (11) 3 519 629 A1
- (71) **PanOptica, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 520 773 A1
- (73) **PANTAREI S.r.l.**
(51) **F23G 1/00** (11) 2 045 525 B1
- (73) **Panzani**
(51) **A23L 7/196** (11) 2 068 649 B1
- (73) **Papierfabrik August Koehler SE**
(51) **D21H 17/67** (11) 3 252 229 B1
- (73) **Paptic Ltd**
(51) **D21H 13/40** (11) 3 224 411 B1
- (71) **paragon GmbH & Co. KGaA**
(51) **H04R 1/28** (11) 3 522 564 A1
- (71) **Parallel Wireless, Inc.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 520 316 A1
- (73) **Parasite Technologies A/S**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 852 916 B1
- (71) **PARFUMS CHRISTIAN DIOR**
(51) **A45D 40/22** (11) 3 518 706 A1
- (71:73) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 090 803 B1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 520 110 A1
- (71) **Park, Chan Goo**
(51) **F16H 55/24** (11) 3 521 661 A1
- (73) **Park, Jong Bok**
(51) **F16F 5/00** (11) 3 214 335 B1
- (71) **Park, Jong Pyo**
(51) **F02M 29/02** (11) 3 521 605 A1
- (71) **Parker Hannifin Corporation**
(51) **B01D 35/30** (11) 3 519 075 A1
- (71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) **F15B 13/07** (11) 3 519 702 A1
- (73) **Parkhouse Country Estates Limited**
(51) **B60P 1/02** (11) 2 386 442 B1
- (73) **PARSA Haar- und Modeartikel GmbH**
(51) **A45D 8/34** (11) 3 351 132 B1
- (73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) **E05F 1/16** (11) 3 449 077 B1
- (73) **Paul Wurth S.A.**
(51) **B65G 53/22** (11) 3 344 565 B1
- (71) **Paul, Franc**
(51) **G06F 9/44** (11) 3 519 952 A1
- (71) **Pavan Forniture Grafiche S.p.A.**
(51) **B41F 30/04** (11) 3 521 031 A1
- (71) **PayPal, Inc.**
(51) **G06F 11/00** (11) 3 519 963 A1
- (71) **PBBPolisur S.r.l.**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 519 189 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 3 519 191 A1
- (73) **Pegasor OY**
(51) **G01N 15/06** (11) 2 539 682 B1
- (71) **Pegatron Corporation**
(51) **G06F 8/654** (11) 3 518 097 A3
- (73) **Peka-Metall AG**
(51) **A47B 88/00** (11) 3 266 346 B1
- (73) **PELLENC**
(51) **B23D 29/02** (11) 3 223 598 B1
- (73) **Pemberton, Charles Edward**
(51) **G02B 7/182** (11) 2 130 082 B1
- (71) **Pentair Aquatic Eco-Systems, Inc.**
(51) **A01K 63/04** (11) 3 494 785 A3
- (71) **Peratech Holdco Limited**
(51) **G06F 3/045** (11) 3 519 929 A2
- (73) **Perceptron, Inc.**
(51) **G02B 26/10** (11) 2 800 945 B1
- (71) **Perfect Corp.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 522 069 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 522 092 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 522 093 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 522 094 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 522 095 A1
(51) **G06T 11/60** (11) 3 522 117 A1
- (71) **PerkinElmer Health Sciences Canada, Inc**
(51) **H01G 4/008** (11) 3 520 126 A1
- (73) **PerkinElmer LAS, Inc.**
(51) **G01B 7/00** (11) 1 817 541 B1
- (71) **Perkins, Jay F.**
(51) **A01G 31/02** (11) 3 518 654 A1
- (71) **Personal Medsystems GmbH**
(51) **A61B 5/0456** (11) 3 518 757 A1
- (71) **Perstorp AB**
(51) **B01D 3/14** (11) 3 519 069 A1
- (73) **Peter Riedel Patent UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **E01H 4/02** (11) 3 336 257 B1
- (71) **PETROVIC, Pero**
(51) **E01C 11/22** (11) 3 519 631 A2
- (71) **PF Pumpen und Feuerlöschtechnik GmbH**
(51) **F04D 1/00** (11) 3 519 699 A1
- (73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) **F04D 19/04** (11) 3 361 102 B1
- (73) **Pfennig Reinigungstechnik GmbH**
(51) **A47L 13/20** (11) 3 222 189 B1
- (71) **Pfizer Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 520 776 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 521 285 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 521 292 A1
- (71) **PFNonwovens Czech s.r.o.**
(51) **A61F 13/537** (11) 3 518 852 A1
- (73) **PharmAgra Labs, Inc.**
(51) **A61K 31/26** (11) 3 354 267 B1
- (71) **Phasics**
(51) **G01J 9/02** (11) 3 519 784 A1
- (71) **PHC Holdings Corporation**
(51) **G01N 35/08** (11) 3 521 833 A2
- (71) **Philibert, Pascal**
(51) **A21D 8/04** (11) 3 520 619 A1
- (71:73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) **A24B 3/02** (11) 3 379 949 B1
(51) **A24B 13/00** (11) 2 448 434 B1
(51) **A24C 5/32** (11) 3 520 630 A1
(51) **A24D 1/00** (11) 3 518 694 A1
(51) **A24D 1/02** (11) 3 316 709 B1
(51) **A24F 13/18** (11) 3 518 695 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 2 797 449 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 076 809 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 076 811 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 307 098 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 520 637 A1
(51) **B65D 75/58** (11) 3 206 966 B1
(51) **B65D 85/10** (11) 3 313 754 B1
(51) **G09B 19/00** (11) 3 520 097 A1
- (73) **Philips GmbH**
(51) **A61B 6/00** (11) 2 782 504 B1
(51) **G01R 33/48** (11) 2 992 351 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 2 979 161 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 2 936 432 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 2 864 964 B1
(51) **H04R 29/00** (11) 2 837 209 B1
- (73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) **G01R 33/54** (11) 2 347 274 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 036 299 B1
(51) **H04N 5/347** (11) 1 745 640 B1
- (71) **Phoenix Contact e-Mobility GmbH**
(51) **H01B 7/32** (11) 3 520 122 A1

- (71) **Phoenix Contact GmbH & Co KG**
(51) *H02G 3/06* (11) 3 520 187 A1
- (71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) *G05B 19/418* (11) 2 923 245 B1
(51) *H01R 4/48* (11) 2 786 447 B1
(51) *H01R 4/48* (11) 2 862 236 B1
(51) *H01R 9/26* (11) 3 176 879 B1
(51) *H04B 5/00* (11) 2 803 142 B1
(51) *H05K 3/30* (11) 3 520 581 A1
- (71) **Phoncoat GmbH**
(51) *E04B 1/82* (11) 3 519 643 A1
- (71) **Photoneo S.R.O**
(51) *H04N 5/235* (11) 3 522 522 A1
- (73) **Physio-Control, Inc.**
(51) *G16H 40/63* (11) 2 638 490 B1
- (73) **Phytowelt GreenTechnologies GmbH**
(51) *A01G 9/08* (11) 3 259 981 B1
- (71) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) *B62K 5/05* (11) 3 519 283 A1
- (73) **Picariello, Michel**
(51) *H05B 37/02* (11) 2 393 342 B1
- (71) **Picot**
(51) *E04H 17/16* (11) 3 521 536 A1
- (71) **Pier Romero, Ma Isabel De Jesús**
(51) *B64G 1/40* (11) 3 521 180 A1
- (71) **Pilkington Automotive Limited**
(51) *B32B 17/10* (11) 3 521 015 A1
- (71) **Pilkington Group Limited**
(51) *B32B 17/10* (11) 3 521 015 A1
- (73) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) *H05K 7/14* (11) 2 600 705 B1
- (71) **PIM Solutions LLC**
(51) *H01Q 5/42* (11) 3 520 171 A1
- (71) **Pintsch Tiefenbach GmbH**
(51) *B61L 1/16* (11) 3 521 131 A1
- (71) **Pioneer Corporation**
(51) *B60W 50/10* (11) 3 521 124 A1
- (73) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) *A01H 1/02* (11) 2 966 982 B1
- (73) **Pipe Restoration Technologies, LLC**
(51) *B23P 6/00* (11) 2 740 564 B1
- (71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) *B60C 3/06* (11) 2 864 135 B1
(51) *B60C 11/11* (11) 3 519 207 A1
(51) *G01M 17/02* (11) 3 519 792 A1
- (71) **Piristeel Oy**
(51) *B21D 28/28* (11) 3 520 921 A1
- (71) **Pirlo Industrial GmbH & Co OG**
(51) *B65D 45/32* (11) 3 521 198 A1
- (73) **Piwonka, Mark A**
(51) *G06F 1/3228* (11) 3 011 408 B1
- (71) **Planet Labs Inc.**
(51) *H04N 7/18* (11) 3 520 392 A1
- (73) **Plasma-Therm, LLC**
(51) *H01L 21/78* (11) 2 686 877 B1
- (73) **PlasmidFactory GmbH & Co. KG**
(51) *C12N 15/86* (11) 3 480 315 B1
- (73) **Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) *E01B 27/06* (11) 3 317 460 B1
- (73) **Plastic Omnium Automotive Exteriors
GmbH**
(51) *B60K 11/08* (11) 2 870 014 B1
- (73) **Plastic Omnium Systèmes Urbains**
(51) *B65F 1/14* (11) 2 580 148 B1
(51) *B65F 1/16* (11) 3 257 789 B1
- (71) **Pleasant Solutions Inc.**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 522 446 A1
- (73) **Plinthit ApS**
(51) *E04H 12/22* (11) 3 247 850 B1
- (71) **Ploke Engineering AG**
(51) *F16B 31/04* (11) 3 519 706 A1
- (73) **Plümat Plate & Lübeck GmbH & Co.**
(51) *B29C 65/18* (11) 3 212 381 B1
- (71) **PneumRx Inc.**
(51) *A61B 17/12* (11) 3 518 793 A1
- (71) **PneumRx, Inc.**
(51) *A61M 25/09* (11) 3 519 032 A1
- (73) **Polar Device OY**
(51) *A21C 3/02* (11) 3 166 410 B1
- (71) **Polaris Industries Inc.**
(51) *B60K 1/02* (11) 3 519 223 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 521 961 A1
- (73) **Polenz, Jürgen**
(51) *H01F 7/02* (11) 3 327 735 B1
- (71;73) **Politecnico Di Torino**
(51) *B64D 15/04* (11) 3 519 298 A1
(51) *H04J 14/02* (11) 3 317 986 B1
- (71) **Poly-clip System GmbH & Co. KG**
(51) *B65D 33/16* (11) 3 521 192 A1
- (71) **Population Bio, Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 511 422 A3
- (71) **Porsche Lizenz- und Handelsgesellschaft
mbH & Co. KG**
(51) *G04B 3/08* (11) 3 519 901 A1
- (73) **Portland State University**
(51) *A61K 39/12* (11) 2 950 817 B1
- (71;73) **Posco**
(51) *C09D 5/08* (11) 3 521 381 A2
(51) *C23C 2/06* (11) 3 239 347 B1
- (71;73) **POSCO**
(51) *B23K 35/30* (11) 3 078 447 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 521 471 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 521 472 A1
- (71) **Poseida Therapeutics, Inc.**
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 519 561 A1
- (73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) *A01F 15/07* (11) 3 069 600 B1
- (71) **Powdertech Co., Ltd.**
(51) *H01F 1/34* (11) 3 522 179 A1
- (73) **Power Survey LLC**
(51) *G01R 31/02* (11) 3 092 504 B1
- (71) **Poynt Co.**
(51) *G06Q 20/20* (11) 3 520 054 A1
- (73) **PPC Broadband Inc.**
(51) *H01R 24/38* (11) 2 719 028 B1
- (71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) *C09D 5/03* (11) 1 973 977 B1
(51) *C09D 183/04* (11) 3 519 517 A1
(51) *C09D 191/00* (11) 3 519 519 A1
- (71) **PPZS s.r.o.**
(51) *E02D 29/02* (11) 3 521 514 A1
- (73) **Prad Research And Development Limited**
(51) *G01N 27/26* (11) 2 795 304 B1
- (73) **PRAD Research and Development Limited**
(51) *E21B 43/08* (11) 2 550 427 B1
- (71) **Prather, Joshua, Terry**
(51) *E21B 34/06* (11) 3 519 668 A1
- (71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) *F02C 7/22* (11) 3 521 591 A1
(51) *G01M 15/14* (11) 3 521 794 A1
(51) *G01M 15/14* (11) 3 521 795 A1
- (73) **Pratt & Whitney Services Pte Ltd.**
(51) *B22D 17/22* (11) 2 981 377 B1
- (71) **Pratt, Keith Francis Edwin**
(51) *G01N 27/404* (11) 3 519 803 A1
- (73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) *C01B 23/00* (11) 2 961 687 B1
- (71) **Preciflex SA**
(51) *G04B 1/26* (11) 3 521 944 A1
- (71) **Precision Nanosystems Inc**
(51) *C12N 15/87* (11) 3 519 578 A1
- (71) **Precision-Hayes International Inc.**
(51) *E04C 5/12* (11) 3 521 526 A1
(51) *E04C 5/12* (11) 3 521 527 A1
- (71) **Precisionzx Inc.**
(51) *A01K 5/02* (11) 3 518 663 A1
- (71) **Pregis Innovative Packaging LLC**
(51) *B65D 81/05* (11) 3 519 318 A1
- (71;73) **President and Fellows of Harvard
College**
(51) *A61B 5/0468* (11) 2 750 593 B1
(51) *A61K 47/42* (11) 3 518 981 A1
(51) *C12N 9/78* (11) 3 080 265 B1
(51) *C12N 15/63* (11) 3 011 034 B1
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 521 442 A1
- (73) **Prestone Products Corporation**
(51) *C23F 11/12* (11) 1 910 587 B1
- (71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) *B21B 27/10* (11) 3 251 762 B1
(51) *B21C 47/14* (11) 2 844 406 B1
(51) *B22D 11/08* (11) 2 588 260 B1
(51) *C21C 5/46* (11) 2 882 874 B1
(51) *F27B 3/08* (11) 3 017 258 B1
(51) *G01B 11/24* (11) 3 521 751 A1
- (71) **PRINOTH S.p.A.**
(51) *B62D 55/28* (11) 3 519 281 A1
- (71) **Private Giant**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 522 493 A1
- (73) **PROBI AB**
(51) *A61K 31/35* (11) 2 163 162 B1
- (71) **Probiodrug AG**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 521 308 A1
- (73) **profine GmbH**
(51) *E06B 7/10* (11) 2 811 102 B1
- (71) **Project Moray, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 518 748 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 3 518 806 A1
- (71) **Prolicht GmbH**
(51) *F21V 21/18* (11) 3 521 699 A1
- (71) **Proma S.p.A.**
(51) *B60N 2/58* (11) 3 519 245 A1

- (71) **Promix Solutions AG**
(51) **B29C 48/36** (11) 3 520 990 A2
- (73) **Protean Electric Limited**
(51) **B60L 3/00** (11) 3 044 857 B1
- (71) **PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.**
(51) **G06F 11/10** (11) 3 522 020 A1
- (73) **Providence Health & Services - Oregon**
(51) **A61K 39/12** (11) 2 950 817 B1
- (73) **PROXIMAGEN, LLC**
(51) **C07D 403/04** (11) 3 194 389 B1
- (71) **Prysmian S.p.A.**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 519 872 A1
(51) **H01B 7/04** (11) 3 520 121 A1
- (73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) **B60W 10/06** (11) 3 292 032 B1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) **E05B 77/34** (11) 3 519 652 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 519 698 A1
(51) **F16J 1/22** (11) 3 290 753 B1
(51) **F21S 43/20** (11) 3 290 779 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 519 775 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 520 367 A1
- (73) **Psigenics Corporation**
(51) **G06F 7/58** (11) 2 994 826 B1
- (73) **PTT Global Chemical Public Company Limited**
(51) **C08F 4/655** (11) 3 189 085 B1
(51) **C13K 1/02** (11) 3 201 362 B1
- (71) **Public Joint Stock Company "Machine-Building Plant "Ziopodolsk"**
(51) **F22B 37/00** (11) 3 521 700 A1
- (73) **Purac Biochem bv**
(51) **C08G 63/08** (11) 2 838 932 B1
- (73) **Purdue Pharma L.P.**
(51) **C07D 213/30** (11) 2 616 441 B1
- (71) **Purecircle USA**
(51) **A23L 27/30** (11) 3 520 629 A1
- (71) **Putze, Adelheid**
(51) **A01G 25/06** (11) 3 518 652 A1
- (71) **Pxio GmbH**
(51) **H04N 21/431** (11) 3 522 545 A1
- (71) **Qeexo, Co.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 521 983 A1
- (71) **Qiagen Lake Constance GmbH**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 519 098 A1
- (73) **Qingdao Goertek Technology Co., Ltd.**
(51) **H01H 21/24** (11) 3 319 106 B1
- (73) **Qingdao Haier Air Conditioner Gen Corp., Ltd.**
(51) **F24F 6/04** (11) 3 165 839 B1
- (71) **Qingdao Highway IOT Technology Co., Ltd**
(51) **B65C 9/26** (11) 3 521 188 A1
- (71) **Qiu, Kathleen**
(51) **H01M 4/04** (11) 3 522 264 A1
- (71) **Qorvo US, Inc.**
(51) **H03F 1/02** (11) 3 522 371 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) **G02B 27/01** (11) 2 898 392 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 274 988 B1
(51) **G06F 9/30** (11) 2 972 791 B1
(51) **G06F 12/0864** (11) 3 519 972 A1
(51) **G06F 12/0864** (11) 3 519 973 A1
- (51) **G10L 15/26** (11) 2 898 505 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 143 613 B1
(51) **G11C 11/16** (11) 3 268 967 B1
(51) **H02J 50/40** (11) 2 269 408 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 403 348 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 520 259 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 2 820 787 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 974 105 B1
(51) **H04L 1/20** (11) 1 808 026 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 636 196 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 276 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 280 A1
(51) **H04L 12/835** (11) 3 219 163 B1
(51) **H04L 27/20** (11) 3 205 059 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 520 374 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 520 387 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 520 388 A1
(51) **H04N 19/00** (11) 3 050 295 B1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 520 401 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 520 405 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 520 406 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 520 407 A1
(51) **H04N 19/30** (11) 3 058 731 B1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 520 410 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 058 746 B1
(51) **H04N 19/91** (11) 3 520 418 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 2 744 235 B1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 219 118 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 520 463 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 520 466 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 202 100 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 845 413 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 520 475 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 520 476 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 520 487 A1
(51) **H04W 52/28** (11) 3 520 505 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 2 489 135 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 520 508 A1
(51) **H04W 60/04** (11) 3 520 512 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 130 186 B1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 520 515 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 520 530 A1
(51) **H04W 74/06** (11) 3 231 244 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 520 539 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 520 540 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 520 542 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 520 543 A1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 520 558 A1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) **H03D 7/12** (11) 2 281 338 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 520 234 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 520 235 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 520 238 A2
(51) **H04B 10/532** (11) 3 520 250 A1
(51) **H04J 13/00** (11) 3 520 256 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 520 258 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 520 265 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 520 268 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 520 269 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 520 274 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 278 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 279 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 281 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 283 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 285 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 287 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 290 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 292 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 293 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 295 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 296 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 297 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 298 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 522 436 A1
(51) **H04L 5/14** (11) 3 522 440 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 522 458 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 520 342 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 520 343 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 520 474 A1
- (51) **H04W 52/02** (11) 3 520 497 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 522 624 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 151 606 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 2 135 475 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 520 522 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 520 527 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 520 531 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 520 541 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 520 544 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 522 665 A1
- (71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) **G06F 13/38** (11) 3 423 950 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 522 406 A1
- (71;73) **Quanta Computer Inc.**
(51) **G06F 1/18** (11) 2 983 061 B1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 522 021 A1
- (73) **Quantenna Communications, Inc.**
(51) **H04W 28/02** (11) 3 383 091 B1
- (71) **Queen Mary University of London**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 519 008 A1
- (71) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) **G01N 30/72** (11) 3 486 648 A3
- (73) **QuiaPEG Pharmaceuticals AB**
(51) **C07K 14/62** (11) 2 858 678 B1
- (71) **Quinn, John**
(51) **B65D 25/48** (11) 3 519 310 A1
- (71) **Quixant PLC**
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 522 011 A1
- (71) **QUNDIS GmbH**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 522 329 A1
- (73) **Qvidja Kraft AB**
(51) **C12P 5/02** (11) 2 847 339 B1
- (71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 520 636 A1
- (73) **Rabhi, Vianney**
(51) **F02G 1/053** (11) 3 350 433 B1
- (71) **Radie B.V.**
(51) **B65G 47/66** (11) 3 521 218 A1
- (73) **Radisens Diagnostics Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 928 607 B1
- (71) **Radius Health, Inc.**
(51) **A61K 31/137** (11) 3 518 911 A1
- (73) **Rafael Advanced Defense Systems Ltd**
(51) **G01C 19/38** (11) 2 583 059 B1
- (73) **Rafael Advanced Defense Systems Ltd.**
(51) **F01D 5/06** (11) 2 520 763 B1
- (73) **Rafael Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07C 321/20** (11) 3 188 726 B1
- (73) **Rahn Ag**
(51) **A61K 8/368** (11) 2 801 347 B1
- (73) **RAIpin AG**
(51) **B61D 3/12** (11) 3 284 647 B1
- (73) **Randex Laboratories Ltd.**
(51) **C07K 7/62** (11) 3 002 291 B1
- (73) **Ranpak Corp.**
(51) **B65H 16/06** (11) 3 008 000 B1
- (71) **Rapid Medical Ltd.**
(51) **A61F 2/82** (11) 3 518 835 A2
- (73) **Rapid Technic AG**
(51) **B60K 17/10** (11) 3 246 191 B1

(73) Rapp Polymere GmbH	(73) RENAULT s.a.s.	(51) B41J 3/407	(11) 3 202 582 B1
(51) C08G 71/02	(51) F01M 9/06	(51) B81B 3/00	(11) 2 453 570 B1
(11) 1 440 995 B1	(51) G01M 17/007	(51) G03G 9/08	(11) 3 095 009 B1
(73) Rasirc, Inc.	(71) Renault SAS	(51) G03G 9/087	(11) 3 521 934 A1
(51) A61L 2/20	(51) H02M 1/42	(51) G03G 9/09	(11) 3 519 897 A1
(11) 3 142 712 B1	(51) H02M 1/42	(51) G03G 15/08	(11) 3 521 939 A1
(71) Raymond Bartlett Snow LLC	(51) H04L 29/06	(51) G03G 15/16	(11) 3 521 941 A1
(51) B02C 15/08	(11) 3 520 357 A1	(51) G06F 8/36	(11) 2 713 268 B1
(11) 3 519 099 A1	(71;73) Renesas Electronics Corporation	(51) G06F 16/907	(11) 3 522 032 A1
(71;73) Raytheon Company	(51) G01R 31/28	(51) G06K 7/10	(11) 3 117 365 B1
(51) C03C 8/00	(51) G11C 16/12	(51) G06K 9/00	(11) 2 811 423 B1
(11) 3 519 367 A1	(51) H01L 21/60	(51) G06K 9/00	(11) 3 522 073 A1
(51) F42B 12/20	(51) H02M 1/08	(51) G06K 19/07	(11) 2 883 309 B1
(11) 3 186 583 B1	(51) H03M 13/29	(51) H04N 1/00	(11) 3 522 512 A1
(51) G01J 4/00	(11) 3 503 411 A3	(51) H04R 9/02	(11) 2 849 460 B1
(11) 3 521 785 A1	(71) Renishaw PLC	(51) H04W 40/02	(11) 3 520 485 A1
(51) H01L 31/0216	(51) G01B 21/04	(73) Ridge Tool Company	
(11) 3 520 145 A1	(11) 3 519 766 A1	(51) B25B 13/00	(11) 2 911 828 B1
(51) H01L 31/101	(71) Rensselaer Polytechnic Institute	(73) Ridgemount Technologies Limited	
(11) 3 520 148 A1	(51) A61K 48/00	(51) G02B 6/38	(11) 2 700 992 B1
(51) H03F 1/02	(11) 3 520 822 A1	(73) Rieter Ingolstadt GmbH	
(11) 3 520 215 A1	(73) Repertoire Genesis Incorporation	(51) B65H 57/02	(11) 3 119 712 B1
(51) H04B 10/11	(51) C12N 15/09	(51) D01H 1/20	(11) 3 112 507 B1
(11) 3 520 249 A1	(11) 3 091 074 B1	(51) D01H 4/40	(11) 1 795 633 B1
(73) RealD Spark, LLC	(71) Repligen Corporation	(71) Riethmüller, Anke Ingeborg	
(51) H04N 13/315	(51) C07K 14/31	(51) A61K 9/16	(11) 3 518 903 A1
(11) 3 006 990 B1	(11) 3 521 304 A1	(73) Rietsch, Jean-Marc, Marie-Joseph	
(73) Reckitt Benckiser Healthcare (UK) Limited	(71) RES-PIT UG (haftungsbeschränkt)	(51) G06F 16/11	(11) 3 304 409 B1
(51) A61K 9/00	(51) F24S 25/67	(71) Rifeng Enterprise Group Co., Ltd.	
(11) 2 004 146 B1	(11) 3 521 729 A1	(51) F16L 37/08	(11) 3 521 675 A1
(71) Redzone Robotics, Inc.	(73) ResMed Paris SAS	(71) Rifeng Technology Co., Ltd.	
(51) F16L 55/26	(51) A61M 16/00	(51) F16L 37/08	(11) 3 521 675 A1
(11) 3 519 724 A1	(11) 2 887 986 B1	(71) Rigaku Corporation	
(73) Reflex Packaging, Inc.	(73) ResMed Pty Ltd	(51) G01N 23/223	(11) 3 521 813 A1
(51) B65D 81/05	(51) A61M 16/00	(51) G01N 23/223	(11) 3 521 814 A1
(11) 2 539 235 B1	(11) 2 776 102 B1	(71) Rigetti & Co., Inc.	
(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG	(73) Retails Design & Experts GmbH	(51) G06N 99/00	(11) 3 520 041 A1
(51) B22D 41/50	(51) H04N 5/222	(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.	
(11) 3 170 585 B1	(11) 3 039 853 B1	(51) A01H 5/12	(11) 3 518 659 A1
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	(73) Retsch GmbH	(51) A01H 5/12	(11) 3 518 660 A1
(51) A01K 67/027	(51) B02C 18/06	(51) A01H 5/12	(11) 3 518 661 A1
(11) 3 518 667 A1	(11) 3 280 534 B1	(71) Riken	
(51) C12N 15/90	(73) ReveraGen BioPharma, Inc.	(51) C12P 5/02	(11) 3 521 438 A1
(11) 3 521 437 A1	(51) A61K 31/575	(51) G02F 1/39	(11) 3 521 921 A1
(71) REHAU AG + Co	(71) Revinax	(71) Rimmer, Karl	
(51) F16L 11/08	(51) H04N 5/225	(51) B22D 11/06	(11) 3 520 926 A1
(11) 3 521 674 A1	(11) 3 520 385 A1	(71) Rinspeed AG	
(73) Reicolor Chemie-GmbH Chemische- U. Lackfabrik	(71) Revision Military S.à.r.l.	(51) B62D 1/08	(11) 3 519 273 A1
(51) C09D 161/00	(51) A42B 3/32	(73) Rioglass Solar Systems Ltd.	
(11) 2 424 946 B2	(11) 3 518 699 A1	(51) C23C 14/34	(11) 3 368 834 B1
(71;73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik	(73) Reza, Yves, Jean-Paul, Guy	(73) Rioks Patenter AB	
(51) D04H 1/4291	(51) G10L 25/84	(51) B01D 33/76	(11) 2 582 441 B1
(11) 3 521 495 A1	(11) 3 238 210 B1	(71) RISE Acreo AB	
(51) D04H 1/4391	(73) Rheavendors Industries SpA	(51) G02F 1/15	(11) 3 521 916 A1
(11) 3 521 496 A1	(51) G07F 11/36	(51) H01M 10/05	(11) 3 522 283 A1
(51) D04H 1/558	(11) 2 535 878 B1	(73) Rise Mining Developments Pty Ltd	
(11) 3 382 080 B1	(71;73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	(51) E21B 33/12	(11) 3 094 814 B1
(51) D04H 3/02	(51) B23K 26/36	(73) Riso Kagaku Corporation	
(11) 3 382 082 B1	(51) H04R 25/00	(51) B41J 2/205	(11) 3 243 665 B1
(71;73) REINZ-Dichtungs-GmbH	(73) Rheonix, Inc.	(51) B41M 5/00	(11) 3 109 057 B1
(51) B01D 45/14	(51) B01L 7/00	(71) Rivian IP Holdings, LLC	
(11) 3 302 755 B1	(11) 1 979 097 B1	(51) B60H 1/03	(11) 3 519 215 A1
(51) B04B 5/00	(73) Rhodes Technologies	(71) RKW AGRI GMBH & CO. KG	
(11) 3 519 102 A1	(51) C07D 489/12	(51) B32B 27/34	(11) 3 519 194 A1
(51) B04B 5/00	(11) 2 941 433 B1		
(73) Reinz-Dichtungs-GmbH & Co. KG	(71;73) Rhodia Operations		
(51) H01M 8/0206	(51) A01N 25/02		
(11) 3 204 974 B1	(51) C09K 8/584		
(73) Release Medical, Inc.	(51) C10M 153/02		
(51) A61B 17/32	(11) 3 461 878 A3		
(11) 3 038 549 B1	(71) RHODIA OPERATIONS		
(71) Reliance Jio Infocomm Limited	(51) C01B 33/145		
(51) G06Q 30/02	(11) 3 521 245 A1		
(11) 3 520 062 A1	(71) Ribeiro, José Pancrácio		
(73) Rematec GmbH & Co. KG	(51) B03C 1/034		
(51) B65G 67/28	(11) 3 520 900 A1		
(11) 3 275 815 B1	(73) RIC Investments, LLC.		
(73) Rempex Pharmaceuticals, Inc.	(51) A61B 5/087		
(51) C07F 5/04	(11) 1 901 794 B1		
(11) 3 140 310 B1	(71;73) Ricoh Company, Ltd.		
(73) REMS GmbH & Co KG	(51) A61K 6/083		
(51) B08B 9/027	(51) B41J 2/01		
(11) 2 954 960 B1	(11) 3 158 988 B1		
(73) Renault s.a.s	(11) 3 307 541 B1		
(51) B60R 7/06			
(11) 3 359 422 B1			
(71;73) Renault S.A.S.			
(51) B60K 1/04			
(11) 3 310 604 B1			
(51) B60W 10/06			
(11) 3 314 337 B1			
(51) B60W 20/00			
(11) 3 129 266 B1			
(51) B62D 53/04			
(11) 3 307 608 B1			
(51) F02B 77/00			
(11) 3 017 164 B1			
(51) H01M 4/02			
(11) 3 522 263 A1			

- (71) **Road Safety Designs Limited**
(51) **B60Q 7/00** (11) 3 519 248 A1
- (73) **Roadscanners Holding Oy**
(51) **G01C 7/04** (11) 2 390 623 B1
- (73) **Robe Lighting s.r.o.**
(51) **G02B 19/00** (11) 2 856 236 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **A01D 69/02** (11) 3 520 599 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 2 688 670 B1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 519 241 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 519 242 A1
(51) **B60R 13/02** (11) 3 321 134 B1
(51) **B60R 16/03** (11) 3 519 251 A1
(51) **B60S 1/38** (11) 2 726 343 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 2 726 344 B1
(51) **B60T 17/22** (11) 3 333 033 B1
(51) **B60W 30/18** (11) 2 943 382 B1
(51) **B62M 9/122** (11) 3 519 287 A1
(51) **B81B 3/00** (11) 3 003 965 B1
(51) **C09K 3/14** (11) 3 013 919 B1
(51) **E05F 15/40** (11) 2 204 891 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 2 723 999 B1
(51) **F02M 47/02** (11) 3 322 891 B1
(51) **F02M 59/36** (11) 3 332 111 B1
(51) **F04B 1/04** (11) 3 519 695 A1
(51) **F04D 17/12** (11) 2 864 641 B1
(51) **F16G 5/16** (11) 3 175 141 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 2 508 778 B1
(51) **G01F 1/66** (11) 2 850 398 B1
(51) **G01J 3/02** (11) 3 519 783 A2
(51) **G01L 17/00** (11) 3 519 789 A1
(51) **G01L 19/14** (11) 2 912 426 B1
(51) **G01N 27/12** (11) 3 241 019 B1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 519 806 A1
(51) **G01P 3/49** (11) 2 434 295 B1
(51) **G01S 17/10** (11) 3 519 853 A1
(51) **G06T 7/80** (11) 3 097 537 B1
(51) **G08B 13/196** (11) 2 898 486 B1
(51) **G08B 21/02** (11) 3 522 126 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 363 057 B1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 520 157 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 520 163 A1
(51) **H01M 10/39** (11) 3 017 495 B1
(51) **H01M 10/6563** (11) 3 167 507 B1
(51) **H02J 7/14** (11) 3 520 196 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 520 199 A1
(51) **H02K 3/12** (11) 3 520 202 A1
(51) **H02K 5/14** (11) 2 409 386 B1
(51) **H02K 5/16** (11) 2 659 573 B1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 377 911 B1
(51) **H03K 17/16** (11) 3 095 192 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 363 144 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 326 333 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 2 898 675 B1
(51) **H04R 29/00** (11) 3 522 571 A1
(51) **H05K 5/00** (11) 3 520 585 A1
(51) **H05K 5/06** (11) 3 320 761 B1
- (73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) **B21J 15/02** (11) 3 117 923 B1
(51) **B21J 15/02** (11) 3 117 924 B1
(51) **B21J 15/02** (11) 3 117 925 B1
(51) **B21J 15/02** (11) 3 124 133 B1
(51) **B60L 9/00** (11) 2 960 100 B1
(51) **B60W 30/14** (11) 2 881 298 B1
(51) **C21D 1/767** (11) 1 943 364 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 1 745 197 B1
(51) **F02M 65/00** (11) 2 990 639 B1
(51) **F16B 19/08** (11) 3 124 803 B1
(51) **G01S 7/52** (11) 2 840 413 B1
(51) **H02K 3/52** (11) 2 584 672 B1
- (71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **A61B 5/15** (11) 2 168 482 B1
(51) **C12N 9/04** (11) 3 521 421 A1
(51) **G01N 27/416** (11) 1 639 357 B1
(51) **G16H 20/17** (11) 2 297 662 B1
(51) **G16H 40/63** (11) 2 277 123 B1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 151 962 B1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 520 893 A1
(51) **G01N 27/327** (11) 3 339 850 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 521 829 A2
- (73) **Rochet, Jean-Luc**
(51) **G06Q 10/00** (11) 2 486 519 B1
- (73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **G05B 13/04** (11) 2 778 806 B1
(51) **H02M 7/5387** (11) 2 395 652 B1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **B60N 2/02** (11) 3 519 243 A1
(51) **G01R 29/10** (11) 3 521 842 A1
- (71) **Rodgers, Timothy S.**
(51) **H02K 15/08** (11) 3 520 207 A1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **H04M 1/04** (11) 3 522 507 A1
- (71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) **A01N 31/14** (11) 3 518 674 A1
(51) **A61L 9/01** (11) 3 518 990 A1
(51) **B01D 53/02** (11) 3 519 080 A1
(51) **C02F 1/467** (11) 1 982 960 B1
(51) **C08F 220/18** (11) 3 157 968 B1
(51) **C08F 265/06** (11) 3 519 473 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 2 776 483 B1
(51) **C08J 3/05** (11) 3 519 482 A1
(51) **C08J 7/04** (11) 3 519 483 A1
(51) **C08L 63/00** (11) 2 876 137 B1
(51) **C08L 101/00** (11) 3 519 506 A1
(51) **C09D 7/00** (11) 3 521 382 A1
- (71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 519 532 A1
- (71;73) **Rohr, Inc.**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 520 950 A1
(51) **B64C 1/40** (11) 3 205 574 B1
- (71) **Rolf Kuhn GmbH**
(51) **F16L 5/04** (11) 3 477 174 A3
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **F01D 5/28** (11) 3 339 573 B1
(51) **F01D 11/08** (11) 3 075 965 B1
(51) **F01D 25/28** (11) 2 963 250 B1
(51) **F23R 3/00** (11) 2 964 950 B1
- (73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **F01D 5/18** (11) 3 101 231 B1
(51) **F02K 3/06** (11) 3 081 799 B1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **F01D 5/28** (11) 3 339 573 B1
(51) **F01D 11/08** (11) 3 075 965 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B22D 27/04** (11) 2 987 570 B1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 098 000 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 361 052 B1
(51) **F01D 5/16** (11) 3 489 461 A3
(51) **F01D 11/24** (11) 2 963 246 B1
(51) **F01M 5/00** (11) 3 521 577 A1
(51) **F02C 7/232** (11) 3 521 592 A1
(51) **F04D 27/00** (11) 3 018 357 B1
(51) **F23M 5/02** (11) 2 975 323 B1
(51) **H02K 16/00** (11) 2 538 529 B1
- (71) **Romano, Gianpiero**
(51) **C12Q 1/26** (11) 3 521 443 A1
- (71) **Romano, Maria Pia**
(51) **C12Q 1/26** (11) 3 521 443 A1
- (71) **Romano, Pietrina**
(51) **C12Q 1/26** (11) 3 521 443 A1
- (73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **G01L 9/00** (11) 2 873 958 B1
- (71;73) **Rosemount Inc.**
(51) **G01F 1/74** (11) 2 569 605 B1
(51) **G01K 7/16** (11) 3 519 786 A1
(51) **G01L 27/00** (11) 3 519 790 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 3 519 809 A1
- (73) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) **G01F 23/00** (11) 2 677 285 B1
(51) **G01S 7/28** (11) 2 677 339 B1
- (73) **Rosenfeld, Michael G.**
(51) **C07H 21/02** (11) 2 852 606 B1
- (73) **Rossignol Lange S.R.L.**
(51) **A43B 5/04** (11) 3 000 343 B1
- (73) **Rotem Amfert Negev Ltd.**
(51) **C01B 25/163** (11) 2 867 160 B1
- (71) **Rothman, Martin, T.**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 519 008 A1
- (71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) **H04N 21/488** (11) 3 520 427 A1
- (71;73) **RTC Industries, Inc.**
(51) **A47F 1/12** (11) 2 974 625 B1
(51) **A47F 1/12** (11) 3 518 709 A1
(51) **G06Q 90/00** (11) 3 522 103 A2
- (73) **Rtu Pharmaceuticals LLC**
(51) **A61K 31/407** (11) 2 616 064 B1
- (73) **RUAG Ammotec AG**
(51) **F42C 14/02** (11) 3 336 482 B1
- (71) **Rubean AG**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 486 852 A3
- (71) **Rubin, Phil**
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 520 168 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 520 332 A1
- (71) **Russell, Andrea Elizabeth**
(51) **G01N 27/404** (11) 3 519 804 A1
- (71) **Rust, Michael**
(51) **A61K 47/36** (11) 3 518 980 A1
- (71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) **G01N 1/30** (11) 3 519 794 A1
- (73) **RV Lizenz AG**
(51) **C10J 3/66** (11) 2 501 786 B1
- (71) **RxSafe, LLC**
(51) **B65B 9/20** (11) 3 519 302 A1
- (71) **S.C. Vesta Investment S.r.l.**
(51) **C09D 5/33** (11) 3 519 508 A1
- (71;73) **S.P.C.M. SA**
(51) **C07C 303/02** (11) 3 350 159 B1
(51) **C08F 271/00** (11) 2 840 100 B1
(51) **E21B 43/20** (11) 3 519 671 A1
- (73) **S.P.D. S.p.A.**
(51) **B23Q 39/02** (11) 3 363 589 B1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B29C 43/00** (11) 3 520 979 A1
(51) **B32B 5/12** (11) 3 521 011 A1
(51) **B32B 43/00** (11) 3 521 025 A1
(51) **B62D 35/00** (11) 3 519 279 A1
(51) **C08F 4/656** (11) 3 207 067 B1
(51) **C08F 110/06** (11) 3 519 457 A1
(51) **C08F 110/06** (11) 3 519 458 A1
(51) **C08F 110/06** (11) 3 519 459 A1
(51) **C08F 110/06** (11) 3 519 460 A1
(51) **C08G 64/14** (11) 3 225 645 B1
(51) **C08G 65/44** (11) 3 519 481 A1

- (51) **C08L 23/10** (11) 3 347 413 B1
(51) **C08L 67/02** (11) 3 519 501 A1
(51) **C23C 16/40** (11) 3 519 608 A1
(51) **F21S 41/162** (11) 3 055 612 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 520 155 A1
- (73) **SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 362 293 B1
- (73) **Safewell Solutions Limited**
(51) **A62B 15/00** (11) 3 261 728 B1
- (71) **Safran**
(51) **F01D 5/18** (11) 3 519 679 A1
- (71;73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) **F01D 9/04** (11) 3 521 569 A1
(51) **F04C 2/10** (11) 3 263 899 B1
(51) **F28F 1/38** (11) 3 519 753 A1
- (71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **B64C 11/44** (11) 3 353 401 B1
(51) **F04D 27/02** (11) 3 519 700 A1
(51) **H01T 13/58** (11) 3 520 184 A1
- (71) **Safran Electrical & Power**
(51) **H05K 3/32** (11) 3 520 582 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 520 586 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 520 587 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 520 588 A1
- (71) **Safran Electronics & Defense**
(51) **H05K 3/32** (11) 3 520 582 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 520 586 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 520 587 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 520 588 A1
- (71;73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **B64C 27/08** (11) 3 519 294 A1
(51) **F01D 5/04** (11) 2 971 609 B1
(51) **F01D 5/08** (11) 3 405 652 B1
(51) **F01D 11/12** (11) 2 917 502 B1
(51) **H02K 21/48** (11) 3 520 209 A1
- (71;73) **Safran Landing Systems**
(51) **B64C 25/14** (11) 3 521 159 A1
(51) **B64C 25/36** (11) 3 339 169 B1
- (73) **Safran Nacelles**
(51) **F02K 1/72** (11) 2 697 497 B1
- (73) **Saga University**
(51) **F01K 21/04** (11) 2 765 278 B1
- (71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) **C07J 9/00** (11) 3 519 422 A1
- (73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 087 785 B1
- (71) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) **B24D 3/14** (11) 3 519 134 A1
- (71) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) **B24D 3/14** (11) 3 519 134 A1
- (71) **Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd.**
(51) **C04B 14/42** (11) 3 519 370 A1
- (71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **B32B 17/10** (11) 2 906 417 B1
(51) **B44C 1/00** (11) 3 519 203 A1
(51) **B60J 10/00** (11) 2 464 532 B2
- (73) **Saint-Gobain Isover**
(51) **D04H 1/4218** (11) 3 240 922 B1
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) **B32B 7/02** (11) 3 519 179 A1
- (73) **Saint-Gobain Placo SAS**
(51) **B01F 5/06** (11) 2 952 248 B1
- (71) **Saipem S.p.A.**
(51) **F28D 9/00** (11) 3 519 752 A1
- (71) **SAIPEM S.p.A.**
(51) **F16L 9/147** (11) 3 519 722 A1
- (71) **Saipem SA**
(51) **E21B 36/00** (11) 3 519 669 A1
- (71) **Salesforce.com, Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 519 991 A1
- (71) **Salix Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 518 924 A1
- (71) **Sambusseti, Antonio**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 518 997 A1
- (71) **Sampath, Prakash**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 518 747 A1
- (71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) **F16K 27/02** (11) 3 521 670 A1
- (71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) **C07D 333/76** (11) 3 521 280 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 521 877 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 522 216 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 522 228 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 522 230 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/0622** (11) 3 482 868 A3
(51) **C09B 35/023** (11) 3 412 734 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 299 875 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 521 914 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 309 606 B1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 293 764 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 462 499 A3
(51) **H01L 27/32** (11) 3 522 229 A1
(51) **H01L 51/54** (11) 2 388 843 B1
(51) **H01S 3/034** (11) 3 258 554 B1
(51) **H02H 9/00** (11) 2 720 336 B1
(51) **H02M 3/156** (11) 3 179 621 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/40** (11) 2 720 102 B1
(51) **A61B 3/14** (11) 3 520 681 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 520 685 A1
(51) **A61B 5/024** (11) 3 520 691 A1
(51) **A61B 5/053** (11) 3 520 694 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 131 470 B1
(51) **B01D 45/08** (11) 3 520 877 A1
(51) **B06B 1/06** (11) 2 844 997 B1
(51) **B60R 21/01** (11) 3 519 253 A1
(51) **C03C 17/00** (11) 3 483 129 A3
(51) **D06F 37/42** (11) 3 299 508 B1
(51) **D06F 39/00** (11) 3 521 499 A1
(51) **D06F 39/12** (11) 3 521 501 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 330 605 B1
(51) **F24F 1/00** (11) 3 521 711 A1
(51) **F24F 3/16** (11) 3 018 423 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 519 773 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 036 619 B1
(51) **G01R 31/392** (11) 3 517 987 A3
(51) **G02B 27/02** (11) 2 901 204 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 2 913 707 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 521 913 A1
(51) **G03B 9/06** (11) 3 519 891 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 289 424 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 410 252 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 519 913 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 521 970 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 521 971 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 519 925 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 521 978 A1
(51) **G06F 3/023** (11) 3 098 694 B1
(51) **G06F 3/038** (11) 3 070 953 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 000 016 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 519 927 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 519 931 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 720 132 B1
- (51) **G06F 11/07** (11) 3 519 964 A1
(51) **G06F 17/27** (11) 3 522 036 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 270 314 B1
(51) **G06F 21/36** (11) 3 522 054 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 520 016 A2
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 520 059 A2
(51) **G06Q 50/26** (11) 3 522 101 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 520 071 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 520 072 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 2 998 933 B1
(51) **G06T 7/62** (11) 2 945 122 B1
(51) **G06T 11/60** (11) 3 057 065 B1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 520 086 A1
(51) **G11B 20/18** (11) 1 602 104 B1
(51) **G11B 27/034** (11) 3 522 163 A1
(51) **G11C 7/22** (11) 3 522 164 A1
(51) **G11C 29/44** (11) 3 522 167 A1
(51) **H01L 25/065** (11) 3 522 214 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 522 226 A1
(51) **H01L 27/30** (11) 3 522 227 A1
(51) **H01L 31/0352** (11) 1 779 442 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 261 174 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 522 296 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 252 916 B1
(51) **H02J 7/02** (11) 2 748 997 B1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 522 331 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 055 934 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 522 393 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 522 394 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 522 396 A1
(51) **H04B 17/24** (11) 3 522 402 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 520 255 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 522 415 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 753 016 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 311 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 522 429 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 522 430 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 520 363 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 491 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 882 166 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 319 300 B1
(51) **H04M 1/00** (11) 3 520 378 A1
(51) **H04M 1/18** (11) 3 404 904 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 996 317 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 757 767 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 522 517 A1
(51) **H04N 5/44** (11) 3 110 137 B1
(51) **H04N 9/73** (11) 3 522 528 A1
(51) **H04N 13/305** (11) 2 451 180 B1
(51) **H04N 19/119** (11) 3 522 532 A1
(51) **H04N 21/236** (11) 3 522 541 A1
(51) **H04N 21/431** (11) 2 887 682 B1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 520 434 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 096 544 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 520 469 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 522 590 A1
(51) **H04W 48/10** (11) 3 522 608 A1
(51) **H04W 48/14** (11) 3 520 492 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 086 578 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 522 614 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 522 617 A1
(51) **H04W 52/38** (11) 3 520 506 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 522 622 A1
(51) **H04W 68/12** (11) 3 522 627 A2
(51) **H04W 72/04** (11) 3 520 525 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 520 526 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 520 536 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 520 546 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 3 180 943 B1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 295 086 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 520 578 A1
- (73) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) **B63H 5/125** (11) 2 979 972 B1
- (71;73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 329 855 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 520 699 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 520 700 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 520 701 A1

- (51) **A61B 8/08** (11) 3 520 702 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 520 703 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 520 704 A1
- (73) **SAMSUNG MEDISON CO., LTD.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 047 802 B1
- (73) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) **H01M 4/66** (11) 3 185 339 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **C08G 61/12** (11) 3 521 332 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 2 933 856 B1
(51) **H01M 2/06** (11) 2 876 720 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 522 253 A1
(51) **H01M 2/12** (11) 3 522 259 A1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 522 261 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 2 768 049 B1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 522 286 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 522 287 A1
(51) **H01M 10/6567** (11) 3 522 291 A1
(51) **H01M 10/6568** (11) 3 522 292 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 522 328 A1
- (71;73) **San-Ei Gen F.F.I., INC.**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 521 320 A1
(51) **C08B 37/06** (11) 2 388 278 B1
- (71) **Sandler AG**
(51) **A61F 13/537** (11) 3 520 758 A1
- (71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **C04B 35/56** (11) 3 519 371 A1
(51) **C23C 28/04** (11) 3 234 223 B1
(51) **C23C 30/00** (11) 3 519 609 A1
- (71;73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) **E02F 3/96** (11) 2 516 755 B1
(51) **E21B 1/02** (11) 3 260 647 B1
(51) **E21B 7/02** (11) 2 635 761 B1
(51) **E21B 15/04** (11) 3 521 550 A1
- (73) **Sandvine Incorporated ULC**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 313 043 B1
- (73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) **H03M 13/15** (11) 2 903 167 B1
(51) **H04L 12/863** (11) 3 091 699 B1
- (73) **Sanicare AB**
(51) **A61G 7/10** (11) 3 351 231 B1
- (73) **Sankyo Tateyama, Inc.**
(51) **E01D 15/12** (11) 3 147 407 B1
- (71) **Sanoculis Ltd.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 518 845 A1
- (73) **SANOFI**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 371 179 B1
- (71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 519 012 A1
(51) **A61M 5/148** (11) 3 519 015 A1
(51) **A61M 5/148** (11) 3 519 016 A1
(51) **A61M 5/148** (11) 3 519 017 A1
(51) **A61M 5/148** (11) 3 519 018 A1
(51) **A61M 5/155** (11) 3 294 378 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 256 194 B1
- (73) **SAP SE**
(51) **G06F 16/00** (11) 2 608 066 B1
(51) **G06F 16/21** (11) 2 884 407 B1
- (71) **Sarmax S.r.l.**
(51) **B27C 3/04** (11) 3 520 976 A1
- (71) **Sarphie, David**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 519 813 A1
- (73) **Sarraj Asil, Anas**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 326 541 B1
- (71) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
(51) **G01G 17/04** (11) 3 519 781 A1
(51) **G01G 23/08** (11) 3 519 782 A1
- (71;73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **G01N 33/50** (11) 2 955 519 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 522 556 A1
- (71) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 11/42** (11) 3 521 045 A1
- (71) **Sator Therapeutics LLC**
(51) **A61K 35/76** (11) 3 518 947 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C09K 8/035** (11) 3 519 525 A1
(51) **C09K 8/506** (11) 3 519 527 A1
(51) **E21B 41/02** (11) 3 519 670 A1
(51) **E21B 43/32** (11) 3 519 672 A1
(51) **E21B 47/10** (11) 3 169 871 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 387 526 B1
- (71) **Saunders, Walter Emil**
(51) **F16D 65/12** (11) 3 521 651 A1
- (73) **Sauter Feinmechanik GmbH**
(51) **B23B 29/20** (11) 2 934 796 B1
- (73) **Sauton, Olivier**
(51) **F03D 3/06** (11) 3 314 117 B1
- (71) **SAV-IOL SA**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 518 829 A1
- (71) **Savard, Gilles**
(51) **F24S 10/30** (11) 3 519 742 A1
- (71) **Save-Ty Can Cap B.V.**
(51) **B65D 8/00** (11) 3 519 309 A1
- (71) **Savoie**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 519 328 A1
- (73) **SBP Sonne GmbH**
(51) **F24S 23/70** (11) 3 377 827 B1
- (73) **SCA Hygiene Products AB**
(51) **A61F 5/452** (11) 1 845 913 B2
- (73) **SCA IPLA Holdings Inc.**
(51) **H04B 7/155** (11) 2 730 056 B1
- (73) **Scan Unic ApS**
(51) **A61L 2/18** (11) 3 244 933 B1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) **B60K 6/365** (11) 3 086 965 B1
(51) **B60K 17/28** (11) 2 699 822 B1
(51) **B62D 7/18** (11) 2 864 183 B1
(51) **F01N 3/021** (11) 3 134 624 B1
(51) **F01N 3/10** (11) 3 134 625 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 111 064 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 111 065 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 111 067 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 111 072 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 189 219 B1
(51) **F01N 13/10** (11) 3 303 793 B1
(51) **F02B 37/02** (11) 3 519 685 A1
(51) **F16H 61/30** (11) 2 539 593 B1
- (73) **Scelta Essenza Holding B.V.**
(51) **A23L 3/015** (11) 2 704 583 B1
- (73) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08F 2/00** (11) 3 293 207 B1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **A01C 17/00** (11) 3 313 165 B1
(51) **F01L 9/02** (11) 3 519 683 A1
(51) **F16C 19/36** (11) 3 337 989 B1
(51) **F16D 13/58** (11) 3 025 067 B1
(51) **F16D 13/70** (11) 2 975 280 B1
(51) **F16D 13/75** (11) 3 519 713 A1
(51) **H02K 9/19** (11) 3 020 123 B1
- (71) **Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH**
(51) **B27B 5/29** (11) 3 519 146 A1
- (71) **Scherrer, Lawrence C**
(51) **C09K 3/18** (11) 3 519 523 A1
- (73) **Schiestl, Angelo**
(51) **D06P 5/20** (11) 3 255 205 B1
- (73) **Schill GmbH & Co. KG**
(51) **H02G 11/02** (11) 3 316 429 B1
- (73) **Schlage Lock Company LLC**
(51) **E05B 67/22** (11) 3 183 405 B1
- (73) **Schleifring GmbH**
(51) **H01R 39/08** (11) 3 406 197 B1
- (73) **Schletter International B.V.**
(51) **H02S 20/24** (11) 3 161 390 B1
- (71) **Schlitt, Uwe Michael**
(51) **B65D 75/00** (11) 3 461 760 A3
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) **E21B 17/00** (11) 3 071 780 B1
(51) **E21B 43/08** (11) 2 550 427 B1
(51) **G01N 27/26** (11) 2 795 304 B1
- (73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 17/00** (11) 3 071 780 B1
(51) **E21B 43/08** (11) 2 550 427 B1
(51) **G01N 27/26** (11) 2 795 304 B1
- (73) **Schlumberger Technology Corporation**
(51) **E21B 43/08** (11) 2 550 427 B1
- (71) **Schlüter-Systems KG**
(51) **E04F 15/18** (11) 3 521 530 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **G06F 9/50** (11) 2 667 302 B1
(51) **H01R 4/48** (11) 3 522 303 A1
- (73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02M 7/217** (11) 2 467 928 B1
- (71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) **B65D 19/32** (11) 3 521 190 A1
- (71) **Schoeters, Jan**
(51) **G01F 23/26** (11) 3 521 776 A1
- (71) **Schöning GmbH**
(51) **F16J 15/34** (11) 3 521 668 A1
- (73) **School Juridical Person Kitasato Institute**
(51) **A61K 31/4433** (11) 3 162 805 B1
- (71) **Schott AG**
(51) **C03C 3/21** (11) 3 521 252 A1
- (73) **SCHOTT AG**
(51) **C03C 3/087** (11) 2 864 263 B1
(51) **C03C 3/087** (11) 2 864 264 B1
- (73) **Schröter Technologie GmbH & Co. KG**
(51) **A22C 17/10** (11) 3 367 803 B1
- (73) **Schuh, Rainer Karl**
(51) **B60P 7/08** (11) 3 105 080 B1
- (73) **Schuhvision GmbH**
(51) **A43D 1/06** (11) 3 154 388 B1
- (73) **Schülke & Mayr GmbH**
(51) **C07C 67/26** (11) 2 277 849 B1
- (71) **Schultz, Bradley A.**
(51) **A01G 31/02** (11) 3 518 654 A1
- (71) **Schütz, Ahrndt**
(51) **B65H 75/24** (11) 3 521 226 A1

- (71) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
(51) **F01C 19/00** (11) 3 521 560 A2
- (71) **Schwarz, Christoph**
(51) **G08B 13/12** (11) 3 520 090 A1
- (71) **Schweizerische Bundesbahnen SBB**
(51) **H04M 15/00** (11) 3 522 511 A1
- (73) **Scienion AG**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 217 176 B1
- (71) **Scivax Corporation**
(51) **H01L 33/22** (11) 3 522 239 A1
- (71) **Scotland Gas Networks PLC**
(51) **C09K 3/12** (11) 3 519 522 A1
- (73) **Scott, Martin**
(51) **B63B 39/06** (11) 3 109 149 B1
- (71) **SCR Engineers Ltd**
(51) **A01K 11/00** (11) 3 518 664 A1
- (73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/311** (11) 2 261 957 B1
- (71;73) **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna**
(51) **B61D 15/12** (11) 3 519 269 A1
(51) **F16D 3/72** (11) 3 017 208 B1
- (73) **Scytl Secure Electronic Voting, S.A.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 041 165 B1
- (73) **SDMO Industries**
(51) **H04B 1/04** (11) 3 011 676 B1
- (71) **Seabed Separation AS**
(51) **E21B 43/34** (11) 3 519 673 A1
- (71) **Sears Brands, LLC**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 522 097 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 520 193 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 520 194 A1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A45D 20/12** (11) 3 328 239 B1
(51) **A47J 31/54** (11) 3 520 659 A1
(51) **A61H 7/00** (11) 2 821 048 B1
(51) **A61H 7/00** (11) 3 352 722 B1
(51) **A61N 1/30** (11) 3 370 821 B1
- (71) **Sebert Schwingungstechnik GmbH**
(51) **F16F 7/14** (11) 3 521 652 A1
- (71) **Sedana Medical Limited**
(51) **A61M 16/10** (11) 3 519 029 A1
- (71) **Sederma**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 518 888 A1
(51) **A61Q 19/06** (11) 3 519 061 A1
- (71) **Segnut Pty Ltd.**
(51) **F16B 37/08** (11) 3 519 707 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 521 034 A1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 521 035 A1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 521 036 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 213 922 B1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 521 037 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 521 038 A1
(51) **B41J 2/165** (11) 3 521 040 A1
(51) **B41J 2/165** (11) 3 521 041 A2
(51) **B41J 2/175** (11) 2 977 208 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 372 412 B1
(51) **B41J 15/04** (11) 3 124 267 B1
(51) **B65H 5/06** (11) 3 216 729 B1
(51) **D06P 3/34** (11) 3 521 507 A1
(51) **G06F 17/24** (11) 3 522 035 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 522 147 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 246 946 B1
- (73) **Sejong TF Inc.**
(51) **D03D 13/00** (11) 3 305 954 B1
- (71) **Seki, Norio**
(51) **G02C 5/04** (11) 3 521 904 A1
- (71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **A01H 5/00** (11) 3 520 604 A1
(51) **B29C 45/00** (11) 1 967 345 B1
(51) **C07D 307/38** (11) 3 519 395 A1
(51) **C08J 9/06** (11) 3 521 352 A1
(51) **C09J 163/00** (11) 3 521 396 A1
(51) **H01G 11/36** (11) 3 522 192 A1
(51) **H01L 51/44** (11) 3 522 245 A1
- (71) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 520 692 A1
(51) **C08F 2/44** (11) 3 521 323 A1
(51) **C08J 9/18** (11) 3 521 353 A1
- (71) **SEKISUI PLASTICS CO., LTD.**
(51) **B32B 27/30** (11) 3 521 021 A1
- (71) **Selecta Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 518 956 A1
- (73) **Selig Sealing Products, Inc.**
(51) **B32B 7/12** (11) 2 522 504 B1
- (73) **Semadeni, Marco**
(51) **E04C 1/42** (11) 3 344 825 B1
- (73) **Semba Biosciences, Inc.**
(51) **B01D 15/18** (11) 2 056 948 B1
- (73) **SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) **H01L 23/367** (11) 2 284 884 B1
- (71) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/107** (11) 3 520 778 A1
- (73) **Senko Medical Instrument Mfg. Co., Ltd.**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 178 511 B1
- (73) **Sennheiser Communications A/S**
(51) **H04R 1/08** (11) 3 310 072 B1
- (73) **Sennheiser Electronic Corporation**
(51) **H04S 7/00** (11) 2 258 120 B1
- (73) **Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**
(51) **H04S 7/00** (11) 2 258 120 B1
- (71) **Senseonics, Incorporated**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 518 764 A1
- (71) **Sensient Colors LLC**
(51) **C09C 1/56** (11) 3 483 222 A3
- (73) **Sensirion AG**
(51) **G01F 1/684** (11) 3 421 947 B1
- (71) **Sensor Electronic Technology, Inc.**
(51) **A01G 7/04** (11) 3 518 651 A1
- (73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) **E05B 73/00** (11) 3 265 631 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 311 186 B1
(51) **G08B 13/24** (11) 3 317 864 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 1 515 546 B1
- (71) **Sensotech, Inc.**
(51) **G01S 17/89** (11) 3 519 861 A1
- (73) **Sensus Spectrum LLC**
(51) **C23F 13/04** (11) 3 158 108 B1
- (73) **Senvion GmbH**
(51) **B22D 25/02** (11) 3 092 094 B1
(51) **F03D 7/00** (11) 3 269 975 B1
- (71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) **A61K 49/14** (11) 3 520 824 A1
- (73) **SEOUL SEMICONDUCTOR CO., LTD.**
(51) **H01L 27/15** (11) 2 154 721 B1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) **A01G 7/04** (11) 3 518 651 A1
- (71) **Sepion Technologies, Inc.**
(51) **H01M 10/42** (11) 3 520 165 A1
- (71) **Sequoia Vaccines, Inc.**
(51) **A61K 39/02** (11) 3 520 812 A1
- (73) **Sercel**
(51) **H04B 3/28** (11) 3 107 217 B1
- (73) **Sercomm Corporation**
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 217 476 B1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 17/00** (11) 3 071 780 B1
(51) **E21B 43/08** (11) 2 550 427 B1
(51) **G01N 27/26** (11) 2 795 304 B1
(51) **G01V 1/48** (11) 3 519 866 A1
- (73) **Servizi Ospedalieri S.p.A.**
(51) **G21F 3/02** (11) 3 227 891 B1
- (73) **Seuffer GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 11/08** (11) 2 990 777 B1
- (73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **F04D 29/28** (11) 3 214 316 B1
(51) **F16D 55/28** (11) 3 080 474 B1
(51) **H02G 5/04** (11) 1 961 095 B1
(51) **H02M 5/458** (11) 2 812 989 B1
(51) **H04L 12/403** (11) 3 453 143 B1
(51) **H04L 12/403** (11) 3 453 144 B1
- (71) **SFNT Germany GmbH**
(51) **G06F 9/30** (11) 3 522 006 A1
- (73) **SFS Intec Holding AG**
(51) **F16B 25/00** (11) 3 418 592 B1
- (73) **Shachihata Inc.**
(51) **B41K 1/04** (11) 3 354 475 B1
- (73) **Sham, Wellen**
(51) **G08B 21/06** (11) 3 264 382 B1
- (73) **Shandong Nhu Amino Acid Co., Ltd.**
(51) **C07C 323/58** (11) 3 246 310 B1
- (73) **Shanghai Daafu Baby Carrier Co., Ltd.**
(51) **A47D 7/00** (11) 3 308 677 B1
- (73) **Shanghai Genius Advanced Material (Group) Co. Ltd**
(51) **C08G 69/16** (11) 2 660 268 B1
- (71) **Shanghai Hongzhen Information Science & Technology Co. Ltd**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 475 A1
- (71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07D 207/16** (11) 3 521 274 A1
- (71) **Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd.**
(51) **G01N 15/02** (11) 3 521 805 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 521 928 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 522 209 A1
- (71;73) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/436** (11) 3 520 789 A1
(51) **A61L 31/12** (11) 2 745 857 B1
- (71) **Shapeways, Inc.**
(51) **B05C 19/00** (11) 3 519 107 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **G06F 3/048** (11) 1 724 664 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 2 373 094 B1

- (51) **H04L 27/26** (11) 3 522 470 A1
(51) **H04N 1/028** (11) 2 536 121 B1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 520 402 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 522 586 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 522 588 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 2 869 628 B1
(51) **H04W 52/54** (11) 3 520 507 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 807 888 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 975 893 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 520 524 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 522 632 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 522 639 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 522 652 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 522 661 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 522 662 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 520 551 A1
- (71) **SHARP Kabushiki Kaisha**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 520 272 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 520 450 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **B01J 31/02** (11) 3 244 997 B1
(51) **C07C 29/132** (11) 3 519 379 A1
(51) **C07C 29/60** (11) 3 519 380 A1
(51) **C09K 8/524** (11) 3 519 528 A1
(51) **C09K 8/588** (11) 3 519 529 A1
(51) **C10L 1/19** (11) 2 304 001 B1
(51) **C10L 10/00** (11) 3 519 538 A1
(51) **C10M 169/02** (11) 2 681 297 B1
(51) **E21B 29/10** (11) 3 519 666 A1
- (73) **Shenyang Fuyang Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) **C07H 17/08** (11) 3 210 991 B1
- (73) **Shenzhen AMI Technology Co. Ltd**
(51) **G01B 21/04** (11) 3 315 904 B1
- (71) **Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd.**
(51) **C07D 209/86** (11) 3 521 275 A1
- (73) **Shenzhen Chipscreen Biosciences, Ltd.**
(51) **C07D 239/48** (11) 3 196 194 B1
- (71) **Shenzhen Eulikan Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/19** (11) 3 520 785 A1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 469 937 A3
- (71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 321 782 B1
(51) **G06F 3/042** (11) 3 519 928 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 522 561 A1
- (71) **Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation**
(51) **G01N 21/3581** (11) 3 521 809 A1
(51) **G02B 1/00** (11) 3 521 866 A1
- (71) **Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation Co., Ltd.**
(51) **G01V 8/00** (11) 3 521 864 A1
- (71) **Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS)**
(51) **G01N 24/08** (11) 3 521 815 A1
- (71) **Shenzhen Rambo household products Co., Ltd.**
(51) **B05B 1/18** (11) 3 520 902 A1
- (71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) **A44C 5/00** (11) 3 520 644 A1
(51) **F21L 4/02** (11) 3 521 686 A1
(51) **F21S 6/00** (11) 3 521 687 A1
(51) **F21V 21/06** (11) 3 521 697 A1
(51) **F21V 21/10** (11) 3 521 698 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 521 967 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 521 968 A1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 521 974 A1
(51) **G06F 13/40** (11) 3 522 025 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 3 522 139 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 3 522 140 A1
(51) **G09G 5/14** (11) 3 522 149 A1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 522 290 A1
(51) **H04N 17/02** (11) 3 522 530 A1
- (73) **Shenzhen Salubris Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/10** (11) 3 159 336 B1
- (71) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/435** (11) 3 522 546 A1
(51) **H04N 21/439** (11) 3 522 550 A1
- (73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) **C04B 35/14** (11) 3 162 778 B1
- (71) **Shenzhen Super Data Link Technology Ltd.**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 522 410 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 522 411 A1
- (71) **Shenzhen Terahertz System Equipment Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/3581** (11) 3 521 809 A1
(51) **G02B 1/00** (11) 3 521 866 A1
- (73) **Shenzhen Xingrisheng Industrial Co., Ltd.**
(51) **B01D 35/14** (11) 3 009 179 B1
- (71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) **G01T 1/16** (11) 3 519 863 A1
- (71) **Shila, Devu Manikantan**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 488 A1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 520 697 A1
(51) **B01D 15/16** (11) 3 519 071 A1
(51) **G01N 3/08** (11) 3 521 799 A1
(51) **G01N 3/14** (11) 3 517 928 A3
(51) **G01N 3/30** (11) 3 521 801 A1
(51) **G01N 3/307** (11) 3 521 802 A2
(51) **H01J 49/24** (11) 3 324 422 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C08K 3/36** (11) 3 101 062 B1
(51) **G03F 7/075** (11) 3 214 497 B1
(51) **H01L 21/683** (11) 3 255 662 B1
(51) **H01L 21/762** (11) 2 256 787 B1
(51) **H01M 4/48** (11) 3 522 271 A1
- (73) **Shin-Etsu Chemical Company, Ltd.**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 312 232 B1
- (71) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 522 202 A1
- (71) **Shin-Etsu Polymer Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 520 845 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd.**
(51) **C03B 8/04** (11) 3 521 250 A1
(51) **C30B 29/06** (11) 3 176 289 B1
- (71) **Shin, Jin Kyo**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 522 052 A1
- (73) **Shincron Co., Ltd.**
(51) **F04F 9/00** (11) 2 975 271 B1
- (73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H05B 37/02** (11) 2 665 345 B1
- (71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) **F28D 15/04** (11) 3 521 743 A1
- (71) **Shiseido Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/29** (11) 3 520 768 A1
(51) **A61K 8/81** (11) 3 520 772 A1
- (73) **Shiseido Company Ltd.**
(51) **C12N 1/00** (11) 3 009 503 B1
- (71) **Shiuey, Yichieh**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 519 044 A1
- (71) **Short Brothers Plc**
(51) **B29C 73/04** (11) 3 519 169 A1
(51) **H02G 3/32** (11) 3 520 189 A1
- (71) **SHOWA DENKO CARBON Austria GmbH**
(51) **F27B 17/00** (11) 3 521 740 A1
- (71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) **H01G 9/028** (11) 2 159 808 B1
(51) **H01L 33/30** (11) 2 608 281 B1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 522 279 A1
- (71) **SHT Corporation Limited**
(51) **H01F 37/00** (11) 3 522 183 A1
- (71) **Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 521 301 A1
- (71;73) **Sick AG**
(51) **G01S 17/42** (11) 3 521 858 A2
(51) **G01S 17/48** (11) 3 521 859 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 454 298 B1
- (71;73) **SICK AG**
(51) **G01S 17/93** (11) 3 521 860 A1
(51) **H03K 17/94** (11) 3 199 978 B1
- (71) **SICK Engineering GmbH**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 521 773 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 521 774 A1
(51) **G01N 21/49** (11) 3 521 810 A1
- (73) **SICK STEGMANN GmbH**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 366 430 B1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 366 431 B1
- (73) **SIDAM S.r.l.**
(51) **A61F 2/04** (11) 3 151 899 B1
- (73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 31/04** (11) 3 302 911 B1
(51) **B29C 49/64** (11) 3 313 643 B1
- (73) **Sidel S.p.A.**
(51) **F16P 1/02** (11) 2 404 100 B1
- (73) **Siegenia-Aubi KG**
(51) **E05B 17/22** (11) 3 159 464 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 520 929 A1
(51) **B63H 21/17** (11) 3 341 286 B1
(51) **B65G 47/53** (11) 3 521 217 A1
(51) **C04B 41/89** (11) 3 519 374 A1
(51) **C23C 24/08** (11) 3 277 859 B1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 521 561 A1
(51) **F01D 5/22** (11) 3 521 565 A1
(51) **F23D 14/60** (11) 3 301 364 B1
(51) **F23N 5/24** (11) 2 995 861 B1
(51) **F23N 5/24** (11) 3 519 732 A1
(51) **F23R 3/14** (11) 3 519 733 A1
(51) **F23R 3/34** (11) 3 519 734 A1
(51) **G01B 17/02** (11) 3 519 765 A1
(51) **G01C 21/32** (11) 3 521 755 A1
(51) **G01L 7/08** (11) 3 344 966 B1
(51) **G01M 15/04** (11) 3 521 792 A1
(51) **G05B 13/04** (11) 3 521 947 A1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 521 949 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 522 013 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 519 994 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 520 014 A1
(51) **H01G 4/38** (11) 3 522 188 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 522 256 A2
(51) **H01M 8/2465** (11) 3 520 162 A1
(51) **H02G 3/08** (11) 3 522 316 A1
(51) **H02K 1/32** (11) 3 522 338 A1

(51) H02K 5/20	(11) 3 522 341 A1	(51) H02M 3/158	(11) 3 047 564 B1	(71) Smart Textiles Sp. z o.o
(51) H02M 7/483	(11) 3 522 357 A1	(51) H02M 3/335	(11) 2 974 540 B1	(51) G09F 3/00
(51) H03K 17/082	(11) 3 522 375 A1	(51) H04Q 9/00	(11) 3 520 430 A1	(11) 3 522 138 A1
(51) H04L 12/735	(11) 3 522 461 A1	(51) H05B 37/02	(11) 2 820 922 B1	(73) Smartfish AS
(51) H04L 29/06	(11) 3 522 477 A1	(51) H05B 37/02	(11) 3 135 079 B1	(51) A23L 5/00
(51) H04L 29/06	(11) 3 522 480 A1	(51) H05B 37/02	(11) 3 363 268 B1	(11) 2 991 507 B1
(51) H04L 29/06	(11) 3 522 481 A1	(51) H05B 37/02	(11) 3 520 571 A1	(71) SmartWash Solutions, LLC
(51) H04L 29/06	(11) 3 522 482 A1	(51) H05B 37/02	(11) 3 520 572 A1	(51) C02F 1/50
(51) H04L 29/06	(11) 3 522 483 A1	(51) H05B 37/02	(11) 3 520 573 A1	(11) 3 519 361 A1
(51) H04W 40/12	(11) 3 522 605 A1	(51) H05B 37/02	(11) 3 520 574 A1	(71) SMC Corporation
(73) Siemens Corporation		(51) H05K 7/20	(11) 3 520 589 A1	(51) B25J 15/06
(51) H04L 12/24	(11) 3 121 999 B1	(71) Sika Technology AG		(11) 3 520 973 A1
(73) Siemens Energy, Inc.		(51) C08J 9/00	(11) 3 519 485 A1	(73) Smith & Nephew plc
(51) G01F 1/66	(11) 2 887 027 B1	(71) Silarus Therapeutics, Inc.		(51) A61M 27/00
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S		(51) C07K 14/575	(11) 3 519 432 A1	(11) 2 902 068 B1
(51) B66C 1/10	(11) 3 519 343 A1	(73) Silicon Fire AG		(71) Smith & Nephew PLC
(51) F03D 7/02	(11) 3 521 612 A1	(51) C07C 29/151	(11) 2 637 991 B1	(51) A61F 13/00
(51) H02P 9/10	(11) 3 522 362 A1	(73) Silicon Storage Technology Inc.		(51) A61M 1/00
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.		(51) G11C 16/08	(11) 3 347 899 B1	(11) 3 519 000 A1
(51) C12Q 1/68	(11) 2 748 337 B1	(51) H01L 21/28	(11) 3 248 219 B1	(51) A61M 1/00
(71) Siemens Healthcare GmbH		(73) Silicon Storage Technology, Inc.		(11) 3 519 001 A1
(51) A61B 5/055	(11) 3 518 760 A1	(51) G11C 16/22	(11) 3 259 758 B1	(51) A61M 1/00
(51) G01R 33/48	(11) 3 519 844 A1	(71) Simbionix Ltd.		(11) 3 519 003 A1
(51) G01R 33/54	(11) 3 521 850 A1	(51) G06F 3/01	(11) 3 519 923 A1	(71) Smith & Nephew, Inc
(51) G03H 1/04	(11) 3 519 898 A1	(73) SIMO Holdings Inc.		(51) A61M 1/00
(71) Siemens Healthcare Limited		(51) H04W 12/00	(11) 2 248 354 B1	(11) 3 519 002 A2
(51) G06N 10/00	(11) 3 522 079 A1	(73) Simon, S.A.U.		(51) A61M 1/00
(71;73) Siemens Industry, Inc.		(51) F21S 8/02	(11) 3 144 582 B1	(11) 3 519 004 A1
(51) B61L 29/32	(11) 3 521 134 A1	(71) Sinai Health System		(71;73) Smith & Nephew, Inc.
(51) H04L 12/24	(11) 3 121 999 B1	(51) C12M 1/34	(11) 3 519 554 A1	(51) A61B 17/04
(71;73) Siemens Mobility GmbH		(71) Singapore Health Services Pte Ltd		(11) 2 337 503 B1
(51) B60H 1/00	(11) 2 782 766 B1	(51) C07K 14/00	(11) 3 519 426 A1	(51) A61B 17/17
(51) B60L 9/22	(11) 3 160 791 B1	(71) Singapore ZE&Z International Pte. Ltd.		(11) 2 231 035 B1
(51) B61C 17/00	(11) 3 319 858 B1	(51) A61K 31/19	(11) 3 520 785 A1	(51) A61M 1/00
(51) B61D 17/04	(11) 3 519 270 A1	(73) Singer, Nicholas J.		(11) 3 520 830 A1
(51) B61D 35/00	(11) 3 331 742 B1	(51) B60S 1/48	(11) 3 263 412 B1	(73) Smiths Detection-Watford Limited
(51) B61L 15/00	(11) 3 102 475 B1	(71) Sintef TTO AS		(51) G01N 27/62
(71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.		(51) A61K 9/107	(11) 3 518 900 A1	(11) 2 815 233 B1
(51) G06T 17/20	(11) 3 520 084 A1	(71) Sintokogio, Ltd.		(73) SMP Deutschland GmbH
(71;73) Siemens Schweiz AG		(51) B24C 1/04	(11) 3 520 964 A1	(51) B29C 43/40
(51) G05B 19/02	(11) 3 215 898 B1	(73) Sion Power Corporation		(11) 3 222 399 B1
(51) G07C 9/00	(11) 3 522 121 A1	(51) H01M 10/052	(11) 3 168 915 B1	(73) SMS group GmbH
(51) G08B 17/107	(11) 3 454 312 B1	(71) Siren Care, Inc.		(51) B22D 11/12
(71) Sierra Wireless, Inc.		(51) D02G 3/44	(11) 3 519 616 A1	(11) 3 171 997 B1
(51) H04W 74/08	(11) 3 520 545 A1	(73) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH		(71;73) SMS Group GmbH
(71) SIFI S.p.A.		(51) F21S 8/00	(11) 1 900 998 B1	(51) B21B 39/00
(51) A61F 2/16	(11) 3 518 831 A1	(71) Sivers Ima AB		(11) 3 519 115 A1
(51) C12Q 1/68	(11) 3 519 590 A1	(51) G01S 7/40	(11) 3 521 852 A1	(51) B21D 1/00
(71) SIG Technology AG		(73) SK Chemicals Co., Ltd.		(11) 3 356 063 B1
(51) B32B 27/10	(11) 3 519 186 A1	(51) B01J 29/00	(11) 2 380 662 B1	(51) B22D 11/124
(51) F15D 1/04	(11) 3 519 703 A1	(73) SK Innovation Co., Ltd.		(11) 3 419 778 B1
(71) Sigemili S.r.l.s.		(51) C10G 65/04	(11) 2 566 938 B1	(73) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH
(51) B60J 11/00	(11) 3 519 220 A1	(51) H01M 2/10	(11) 2 960 966 B1	(51) B23B 31/10
(71) Sigilon Therapeutics, Inc.		(71) SKC Co., Ltd.		(11) 3 385 015 B1
(51) C07D 401/14	(11) 3 519 399 A1	(51) C08G 73/14	(11) 3 521 338 A1	(51) B23B 31/28
(73) Signal Trust for Wireless Innovation		(71) SLM Solutions Group AG		(11) 2 837 451 B1
(51) H04B 7/022	(11) 3 089 394 B1	(51) B22F 3/105	(11) 3 519 126 A1	(71) Snap Inc.
(71;73) Signify Holding B.V.		(73) SMA Solar Technology AG		(51) G03B 17/48
(51) A61N 5/06	(11) 3 519 047 A1	(51) H02J 3/00	(11) 2 668 705 B3	(11) 3 519 892 A1
(51) F21K 9/232	(11) 3 308 071 B1	(71) Smart Eye AB		(71) SO.TEC S.r.l.
(51) F21V 5/04	(11) 3 440 401 B1	(51) G06F 3/01	(11) 3 521 977 A1	(51) B01D 53/00
(51) F21V 7/00	(11) 2 726 781 B1	(73) Société BIC		(11) 3 520 879 A1
(51) F21V 33/00	(11) 3 519 730 A1	(51) B43K 8/02	(11) 3 313 669 B1	(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC
(51) G01C 21/20	(11) 3 405 747 B1	(71) Société des Produits Nestlé S.A.		(51) A61Q 5/00
(51) H01Q 1/44	(11) 3 320 581 B1	(51) A23G 1/00	(11) 3 223 622 B1	(11) 3 519 056 A1
(51) H02J 50/40	(11) 3 164 928 B1	(51) A23G 1/32	(11) 3 520 621 A1	(71;73) Société Rhodanienne d'Electronique Appliquée
		(51) A23G 9/28	(11) 2 845 493 B1	(51) G08B 13/12
		(51) A23G 9/32	(11) 3 079 492 B1	(11) 2 633 503 B1
		(51) A23G 9/32	(11) 3 355 712 B1	(73) Socionext Inc.
		(51) A23K 10/20	(11) 3 273 794 B1	(51) G06T 3/00
		(51) A23L 33/00	(11) 3 518 688 A1	(11) 2 811 454 B1
		(51) A47J 43/046	(11) 3 310 224 B1	
		(51) A61K 31/198	(11) 3 518 917 A1	
		(51) A61K 31/202	(11) 3 518 919 A1	
		(51) B65D 85/804	(11) 3 122 660 B1	

- (73) **Soda-Club (CO2) AG**
(51) *F17C 13/04* (11) 2 273 179 B1
- (71) **Softhale NV**
(51) *A61M 11/00* (11) 3 519 024 A1
- (71) **Sogang University Research Foundation**
(51) *A61K 49/14* (11) 3 520 824 A1
- (73) **Sogefi Engine Systems USA, Inc.**
(51) *B29C 65/16* (11) 2 923 821 B1
- (71;73) **Soitec**
(51) *H01L 21/00* (11) 1 497 854 B1
(51) *H01L 21/20* (11) 3 520 132 A1
- (73) **Solace Therapeutics, Inc.**
(51) *A61F 2/02* (11) 1 572 285 B1
- (71) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) *H02H 3/33* (11) 3 522 320 A1
- (73) **Solarwinds Worldwide, LLC**
(51) *H04L 12/26* (11) 3 160 089 B1
- (73) **Soler & Palau Research, S.L.**
(51) *H02K 3/52* (11) 2 632 035 B1
- (73) **SOLiD INC**
(51) *H04B 7/024* (11) 3 166 231 B1
- (73) **Solvay SA**
(51) *C01B 15/013* (11) 3 052 439 B1
- (71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) *C08G 65/40* (11) 3 521 335 A1
- (73) **Solystic**
(51) *B07C 3/06* (11) 3 375 740 B1
(51) *B65G 1/137* (11) 3 331 780 B1
(51) *G06K 9/46* (11) 3 311 333 B1
- (73) **Somalogic, Inc.**
(51) *C12N 15/115* (11) 3 049 523 B1
- (73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) *E06B 9/50* (11) 3 325 753 B1
- (73) **Sommer, Frank**
(51) *B01D 46/00* (11) 2 859 932 B1
- (73) **Somtech Technologies, S.L**
(51) *E01B 7/22* (11) 3 290 583 B1
- (73) **Sonderhoff Engineering GmbH**
(51) *B29B 7/40* (11) 3 317 060 B1
(51) *B29C 45/23* (11) 3 317 071 B1
- (73) **Sonnen GmbH**
(51) *H01R 31/06* (11) 3 271 975 B1
- (71) **Sonoco Development, Inc.**
(51) *B65D 75/58* (11) 3 521 201 A1
- (71) **Sonos Inc.**
(51) *H04R 3/00* (11) 3 520 436 A1
- (71;73) **Sonova AG**
(51) *H04R 25/00* (11) 2 449 797 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 520 439 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 520 440 A1
- (73) **Sonovum AG**
(51) *H03L 7/091* (11) 3 346 610 B1
- (71;73) **Sony Corporation**
(51) *G01L 1/14* (11) 2 824 549 B1
(51) *G01N 15/14* (11) 3 026 418 B1
(51) *G01N 15/14* (11) 3 521 807 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 521 898 A1
(51) *G05D 7/06* (11) 3 214 524 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 521 975 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 521 976 A1
(51) *G06F 3/0482* (11) 2 555 103 B1
(51) *G06F 13/00* (11) 3 522 024 A1
- (51) *G06K 7/10* (11) 2 075 921 B1
(51) *G06T 11/60* (11) 2 777 025 B1
(51) *G10K 11/178* (11) 3 522 152 A1
(51) *H01M 10/052* (11) 1 487 047 B1
(51) *H03L 7/22* (11) 3 493 405 A3
(51) *H04B 7/04* (11) 3 522 386 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 520 240 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 520 277 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 520 282 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 520 284 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 522 434 A1
(51) *H04L 27/34* (11) 3 520 346 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 167 595 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 522 518 A1
(51) *H04N 19/12* (11) 3 522 533 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 522 537 A1
(51) *H04N 21/262* (11) 3 163 882 B1
(51) *H04N 21/438* (11) 3 522 548 A1
(51) *H04N 21/439* (11) 3 522 549 A1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 522 566 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 522 573 A1
(51) *H04W 8/20* (11) 3 226 593 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 520 456 A1
(51) *H04W 16/08* (11) 3 035 726 B1
(51) *H04W 28/04* (11) 3 522 592 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 160 181 B1
(51) *H04W 36/30* (11) 2 866 497 B1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 520 489 A1
(51) *H04W 68/00* (11) 3 520 514 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 520 519 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 520 538 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 520 548 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 520 550 A1
- (71) **Sony Europe Limited**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 520 277 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 520 282 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 520 284 A1
(51) *H04L 27/34* (11) 3 520 346 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 520 456 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 520 489 A1
(51) *H04W 68/00* (11) 3 520 514 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 520 548 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 520 550 A1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) *A63F 13/211* (11) 3 519 065 A1
(51) *A63F 13/211* (11) 3 519 066 A1
(51) *A63F 13/25* (11) 3 003 515 B1
(51) *A63F 13/25* (11) 3 519 067 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 519 921 A1
- (71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 521 975 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 520 275 A1
(51) *H04L 5/14* (11) 3 520 313 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 520 519 A1
- (73) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) *A61B 90/25* (11) 3 144 711 B1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) *G11B 7/005* (11) 3 522 161 A1
- (73) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) *A61K 38/20* (11) 3 013 355 B1
- (71) **Sorin Group Italia S.r.l.**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 520 836 A1
- (73) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 2 864 358 B1
- (73) **SOURIAU**
(51) *H01R 13/622* (11) 3 252 878 B1
- (71) **Souris, Mea**
(51) *A61G 17/00* (11) 3 518 856 A1
- (71) **Southern Gas Networks Limited**
(51) *C09K 3/12* (11) 3 519 522 A1
- (71) **Southern Gas Networks PLC**
(51) *C09K 3/12* (11) 3 519 522 A1
- (71) **Spaceknow Inc.**
(51) *G06T 7/30* (11) 3 520 078 A1
- (71) **Spark Biopharma, Inc.**
(51) *G01N 33/52* (11) 3 521 825 A1
- (73) **SpecGx LLC**
(51) *C07D 489/08* (11) 3 063 152 B1
- (71) **SpectraSensors, Inc.**
(51) *H01S 5/022* (11) 3 522 312 A2
- (71) **Spiber Inc.**
(51) *C07K 1/14* (11) 3 521 299 A1
- (71) **Spin Transfer Technologies, Inc.**
(51) *G11C 11/16* (11) 3 520 107 A1
(51) *G11C 11/16* (11) 3 520 108 A1
(51) *G11C 11/16* (11) 3 520 109 A1
- (71) **Sports Information Services Limited**
(51) *H04N 21/2187* (11) 3 520 419 A1
- (73) **Spotify AB**
(51) *H04W 4/02* (11) 3 215 960 B1
- (73) **SPP Technologies Co., Ltd.**
(51) *H01L 21/3065* (11) 2 416 351 B1
- (71) **Sprecher Automation GmbH**
(51) *G01R 27/16* (11) 3 521 841 A1
- (71) **Springactive, Inc.**
(51) *A61H 3/00* (11) 3 518 857 A1
- (71) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 520 286 A1
- (71) **Spry Health, Inc.**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 518 753 A1
- (73) **SPTS Technologies Limited**
(51) *H01L 23/31* (11) 2 955 747 B1
- (71) **Square, Inc.**
(51) *G06Q 20/34* (11) 3 520 058 A1
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 520 061 A1
- (71) **SRI International**
(51) *A61K 31/437* (11) 3 518 925 A1
- (73) **SSM Schärer Schweiter Mettler AG**
(51) *B65H 54/28* (11) 3 374 304 B1
(51) *B65H 54/28* (11) 3 374 305 B1
- (73) **SSW Holding Company, LLC**
(51) *F25D 25/02* (11) 2 478 310 B1
- (71) **St. Jude Medical Coordination Center BVBA**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 520 689 A1
- (71) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) *A61B 5/06* (11) 3 518 761 A2
- (73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) *A61M 25/01* (11) 3 013 403 B1
- (71) **St. Jude Medical, LLC**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 520 736 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 520 737 A1
- (73) **Stabilo International GmbH**
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 022 623 B1
- (73) **Stabilus GmbH**
(51) *E05F 15/622* (11) 3 203 005 B1
- (71) **Stadtwerke Karlsruhe GmbH**
(51) *G01R 31/02* (11) 3 521 843 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 522 499 A1

- (73) **Standley, Adam Richard**
(51) **A61M 5/20** (11) 2 723 426 B1
- (71) **Stanley Industrial & Automotive, LLC**
(51) **B23Q 3/00** (11) 3 519 132 A1
- (71) **Staples, Inc.**
(51) **G06F 7/00** (11) 3 519 937 A1
- (73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 016 408 B1
- (73) **Starrag GmbH**
(51) **B23Q 11/00** (11) 3 100 822 B1
- (73) **Ståsåker AB**
(51) **E06C 1/39** (11) 3 293 345 B1
- (71) **Stavrou, Petros**
(51) **A61F 5/56** (11) 3 520 743 A1
- (71) **Steelcase Inc.**
(51) **A47C 7/44** (11) 3 518 708 A1
- (73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) **H02P 29/02** (11) 2 456 067 B1
- (73) **Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH Co KG**
(51) **B29C 45/16** (11) 3 243 629 B1
- (73) **Stein Seal Company**
(51) **F01D 11/00** (11) 2 324 209 B1
- (73) **Stepanian, Christopher**
(51) **A61M 5/20** (11) 2 723 426 B1
- (73) **Sterna Biologicals GmbH & Co. KG**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 093 022 B1
- (71) **Stevens Institute of Technology**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 519 560 A1
- (73) **Stichting Wageningen Research**
(51) **A01H 1/08** (11) 3 048 874 B1
- (73) **STILL GmbH**
(51) **B66F 9/22** (11) 3 252 003 B1
- (71) **Still On Holidays, S.L.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 521 995 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS (Grenoble 2) SAS**
(51) **G06F 12/00** (11) 3 522 023 A1
- (73) **STMICROELECTRONICS (Research & Development) Limited**
(51) **G06F 3/042** (11) 2 458 484 B1
- (71) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) **G06F 12/00** (11) 3 522 023 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS S.r.l.**
(51) **H03F 3/217** (11) 3 522 373 A1
(51) **H03F 3/217** (11) 3 522 374 A1
- (73) **STMICROELECTRONICS Srl**
(51) **H02M 3/337** (11) 2 445 098 B1
- (71) **Stokbro BYG Invest/Jeppe Stokbro**
(51) **B60J 5/06** (11) 3 519 218 A1
- (71) **Stokbro, Jeppe**
(51) **B60J 5/06** (11) 3 519 218 A1
- (71) **Stoneham, Edward B.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 519 879 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 520 341 A1
- (71;73) **Stora Enso Oyj**
(51) **B65D 1/26** (11) 3 066 011 B1
(51) **C10G 3/00** (11) 2 836 572 B1
(51) **C11B 3/04** (11) 3 152 285 B1
(51) **D21H 11/18** (11) 3 519 624 A1
(51) **D21H 27/30** (11) 3 080 354 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 2 585 378 B1
- (71) **Stork genannt Wersborg, Ingo**
(51) **F24C 7/08** (11) 3 521 705 A1
- (73) **Stowe Woodward Licenco LLC**
(51) **B30B 15/00** (11) 3 191 294 B1
- (71) **Stratasys Ltd.**
(51) **B29C 45/26** (11) 3 520 985 A1
- (71) **Stratus Digital Systems**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 520 362 A1
- (71;73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) **A61B 17/72** (11) 3 518 798 A1
(51) **A61B 17/88** (11) 2 651 323 B2
- (71) **Style EHF**
(51) **B07B 13/065** (11) 3 519 112 A1
- (71;73) **Subaru Corporation**
(51) **B23B 35/00** (11) 2 808 110 B1
(51) **B29C 70/44** (11) 3 521 002 A1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 521 176 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 521 958 A1
- (71) **Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.**
(51) **F16L 1/26** (11) 3 519 721 A1
- (71) **SUEZ Groupe**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 519 552 A1
- (73) **Sugino Machine Limited**
(51) **B25J 17/02** (11) 3 272 476 B1
- (73) **Sulky Burel**
(51) **A01C 5/06** (11) 3 225 092 B1
- (73) **Sulzer Chemtech AG**
(51) **B01D 3/22** (11) 3 218 077 B1
- (73) **Sulzer Management AG**
(51) **F04D 29/42** (11) 3 034 887 B1
- (73) **SUMCO Corporation**
(51) **H01L 21/322** (11) 1 780 781 B1
- (71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 521 517 A1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 521 522 A1
- (71) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 521 319 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 521 875 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) **C08L 23/08** (11) 3 521 360 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 519 531 A1
(51) **G01N 33/52** (11) 3 519 818 A1
(51) **H01L 51/42** (11) 3 520 150 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 522 247 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 522 248 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 521 427 A1
- (73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) **G05D 11/13** (11) 2 836 055 B1
- (71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **B23C 5/10** (11) 3 520 939 A1
(51) **C22C 29/08** (11) 3 521 468 A1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **C04B 35/581** (11) 3 144 287 B1
(51) **H03K 17/082** (11) 3 065 295 B1
- (71;73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B21D 26/047** (11) 3 520 920 A1
(51) **B29C 45/16** (11) 3 520 983 A1
(51) **B29C 45/16** (11) 3 520 984 A1
(51) **B29C 45/17** (11) 3 315 281 B1
(51) **E02F 9/22** (11) 3 521 519 A1
(51) **E02F 9/22** (11) 3 521 520 A1
- (51) **H02P 9/04** (11) 2 228 491 B1
- (71;73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) **B22F 9/26** (11) 3 520 933 A1
(51) **C22B 3/08** (11) 3 521 461 A1
(51) **C22B 3/08** (11) 3 521 462 A1
(51) **C22B 23/02** (11) 3 252 178 B1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 157 083 B1
- (73) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/136** (11) 3 379 616 B1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 064 378 B1
- (71) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
(51) **B60C 9/22** (11) 3 521 059 A1
(51) **B60C 9/22** (11) 3 521 060 A1
(51) **B60C 9/22** (11) 3 521 061 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **A61J 1/06** (11) 3 243 625 B1
(51) **A63B 53/04** (11) 3 300 776 B1
(51) **B29B 7/84** (11) 3 505 319 A3
(51) **B29C 73/16** (11) 3 521 004 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 345 775 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 260 309 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 388 257 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 521 064 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 521 065 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 521 066 A1
(51) **B60C 15/06** (11) 3 521 068 A1
(51) **B60S 5/04** (11) 3 521 113 A1
(51) **C08J 7/04** (11) 3 521 351 A1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 312 232 B1
- (71;73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08B 11/08** (11) 3 521 317 A1
(51) **C08F 290/10** (11) 2 947 104 B1
- (73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) **H03K 17/082** (11) 3 065 295 B1
- (71;73) **Sun Patent Trust**
(51) **H03M 13/25** (11) 2 784 941 B1
(51) **H03M 13/25** (11) 2 814 181 B1
(51) **H04J 99/00** (11) 3 522 409 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 327 982 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 522 438 A1
- (71) **Sun, Jirun**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 519 195 A1
- (73) **Suncoke Technology and Development LLC**
(51) **C10B 39/14** (11) 2 938 704 B1
- (71) **Suncorporation**
(51) **H04N 5/64** (11) 3 522 524 A1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **H02M 7/48** (11) 3 522 356 A2
- (71) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**
(51) **F04D 25/06** (11) 3 521 630 A1
- (73) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 2 847 193 B1
- (71) **SunPower Corporation**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 522 045 A1
(51) **H01L 31/048** (11) 3 522 236 A1
- (73) **Sunrise Medical GmbH**
(51) **F16C 35/067** (11) 2 811 192 B1
- (71) **Sunsight Holdings, LLC**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 520 372 A1
- (73) **Suntech Medical, Inc.**
(51) **A61B 5/022** (11) 2 770 905 B1

(71) Suntory Holdings Limited (51) B65D 41/04 (11) 3 521 195 A1	(71) Systran International Co. Ltd. (51) G06F 17/28 (11) 3 522 038 A1	(73) Tata Steel IJmuiden BV (51) C25D 7/06 (11) 3 146 092 B1
(73) Superior Radiant Products Ltd. (51) F23C 3/00 (11) 3 242 081 B1	(71) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) G05D 1/08 (11) 3 519 906 A1	(71) TAVIL IND S.A.U. (51) B65B 35/38 (11) 3 521 184 A1
(71) Surmodics, Inc. (51) A61B 17/22 (11) 3 518 795 A1	(71) Szymanski, Piotr (51) F04D 29/28 (11) 3 521 633 A1	(71) Tay, Jia-Wei (51) A61K 47/36 (11) 3 518 980 A1
(73) Suterra LLC (51) A01M 1/02 (11) 2 854 525 B1	(73) T-Mobile Czech Republic A.S. (51) H04W 60/04 (11) 2 845 425 B1	(71) TC1 LLC (51) A61M 1/10 (11) 3 520 834 A1
(71) Suven Life Sciences Limited (51) A61K 9/20 (11) 3 518 905 A1	(71;73) T-Mobile USA, Inc. (51) H04M 15/00 (11) 3 014 904 B1 (51) H04W 28/06 (11) 3 138 319 B1 (51) H04W 40/28 (11) 3 520 486 A1 (51) H04W 48/18 (11) 3 522 611 A2 (51) H04W 64/00 (11) 2 441 303 B1	(73) Tchirikov, Michael (51) A61M 25/04 (11) 2 614 851 B1
(71) Suzhou Umore Robotics Co., Ltd (51) B65G 37/00 (11) 3 521 216 A1	(73) Taiho Kogyo Co., Ltd (51) F16K 31/40 (11) 2 955 424 B1	(71) TDK Corporation (51) A61B 6/00 (11) 3 520 698 A1 (51) C04B 35/462 (11) 3 521 261 A1 (51) C04B 35/468 (11) 3 521 262 A1 (51) C21D 6/00 (11) 3 521 457 A1
(71) SW International B.V. (51) E04F 15/02 (11) 3 521 528 A1	(71) Taiho Kogyo Co., Ltd. (51) F04B 27/12 (11) 3 521 615 A1	(73) TDK Electronics AG (51) B21D 22/02 (11) 3 229 988 B1
(71) Swimc, LLC (51) C09D 133/08 (11) 3 519 513 A1	(73) Taipei Medical University (51) A61N 1/36 (11) 3 106 202 B1	(71;73) TE Connectivity Corporation (51) C23F 13/16 (11) 3 519 610 A1 (51) G01B 21/04 (11) 3 315 904 B1 (51) H02G 15/013 (11) 3 520 190 A1 (51) H05B 37/02 (11) 3 520 575 A1
(71) Swiss Capital - Engineering AG (51) A61F 2/07 (11) 3 518 826 A1	(71) Taipei Veterans General Hospital (51) A61F 7/02 (11) 3 520 746 A1	(71) TE Connectivity Germany GmbH (51) G01D 5/14 (11) 3 519 777 A1
(73) Swiss Caps Rechte und Lizenzen AG (51) A61K 9/48 (11) 3 010 493 B1	(73) Taisei Kako Co., Ltd. (51) A61M 5/32 (11) 3 153 195 B1	(73) TE Connectivity Industrial GmbH (51) H01R 9/03 (11) 3 300 174 B1
(73) SWISS KRONO Tec AG (51) E04F 13/08 (11) 3 263 798 B1	(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd (51) H04W 28/02 (11) 3 522 591 A1	(71) Team International Group of America, Inc. (51) A47J 37/06 (11) 3 520 660 A1
(73) Swissfleet Services GmbH (51) B62K 3/06 (11) 3 129 276 B1	(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation (51) F23G 7/06 (11) 3 249 295 B1	(71) Tec4med Lifescience GmbH (51) F24F 5/00 (11) 3 519 740 A1
(73) Switchlab (Shanghai) Co., Ltd. (51) H01H 3/02 (11) 3 340 263 B1	(73) Takara Bio USA, Inc. (51) C12N 15/10 (11) 2 912 197 B1	(73) Techem Energy Services GmbH (51) F24D 19/10 (11) 3 147 575 B1
(73) Switchlab Inc. (51) H01H 3/02 (11) 3 340 263 B1	(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) A61K 31/513 (11) 3 518 932 A2 (51) A61K 31/513 (11) 3 518 933 A2 (51) A61K 47/42 (11) 2 172 225 B1 (51) C07C 237/40 (11) 2 907 802 B1 (51) C07D 213/34 (11) 2 982 666 B1 (51) C07D 213/81 (11) 3 156 397 B1	(73) Technic France (51) G03F 7/42 (11) 2 718 767 B1
(73) Symplex Vision Systems GmbH (51) G01N 21/90 (11) 2 434 276 B1	(73) Takeda Vaccines, Inc. (51) C12N 7/00 (11) 3 052 631 B1	(71;73) Technip France (51) F16L 33/01 (11) 3 014 157 B1 (51) F23L 7/00 (11) 3 519 731 A1
(73) Symrise AG (51) A61K 8/33 (11) 3 023 090 B1 (51) C07D 301/12 (11) 3 290 409 B1	(71) Takehiro Co., Ltd. (51) B32B 5/06 (11) 3 521 010 A1	(73) Technip France SA (51) B01J 23/652 (11) 3 178 553 B1
(71) Syneurx International (Taiwan) Corp. (51) A61K 31/045 (11) 3 518 909 A1	(73) Takeya USA Corporation (51) B65D 47/08 (11) 3 214 008 B1	(71) TechniSat Digital GmbH (51) H04N 21/41 (11) 3 522 543 A1
(71) Syngenta Participations AG (51) A01N 43/52 (11) 3 518 675 A1	(71) Tamburini, Luciano (51) F26B 1/00 (11) 3 519 747 A1	(71) TechniSat Dresden GmbH (51) H04N 21/41 (11) 3 522 543 A1
(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG (51) A01N 43/90 (11) 3 476 219 A3	(71) Tampereen korkeakoulusäätiö sr (51) H01R 35/02 (11) 3 520 178 A1	(73) Technische Universität Bergakademie Freiberg (51) B01D 61/44 (11) 3 061 518 B1
(73) Synopsys, Inc. (51) G06F 11/36 (11) 2 976 716 B1	(73) Tandent Vision Science, Inc. (51) G06K 9/46 (11) 2 752 791 B1	(73) Technische Universität Darmstadt (51) F25B 21/00 (11) 3 465 027 B1
(71) SYNOVA S.A. (51) B23K 26/70 (11) 3 519 131 A1	(71) Tang, Xiaoqing (51) G01C 21/00 (11) 3 521 754 A1	(73) Technische Universität Dortmund (51) H04B 10/116 (11) 3 155 732 B1
(73) Synthes GmbH (51) A61B 17/04 (11) 2 977 013 B1	(71) Tapcentive, Inc. (51) G06Q 50/34 (11) 3 520 069 A1	(71) Technische Universität Dresden (51) H01M 2/02 (11) 3 520 156 A1
(71) Synthon B.V. (51) A61K 9/20 (11) 3 518 904 A1	(71) Target2Sell (51) G06Q 30/06 (11) 3 520 064 A1	(71) Technische Universität Graz (51) G01R 27/02 (11) 3 521 838 A1
(73) Syntis Textile Private Limited (51) D06M 16/00 (11) 2 976 457 B1	(73) Tarkett B.V. (51) G06F 3/01 (11) 3 311 369 B1	(71) Technische Universität Ilmenau (51) A61B 5/0476 (11) 3 518 759 A1
(73) Synventive Molding Solutions, Inc. (51) B29C 45/28 (11) 3 221 115 B1 (51) B29C 45/28 (11) 3 247 546 B1	(71) Tata Consultancy Services Limited (51) G05B 15/02 (11) 3 521 948 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 3 522 083 A1	(73) Technische Universität Wien (51) E04H 12/34 (11) 2 914 790 B1
(73) Synvina C.V. (51) C07D 307/33 (11) 3 359 529 B1		(73) Technische Universiteit Eindhoven (51) C11D 7/26 (11) 3 341 462 B1
(73) Systemex Corporation (51) G01N 35/10 (11) 2 682 754 B1		
(71) SYSTEMEX CORPORATION (51) G01N 35/02 (11) 3 521 832 A1		

- (71) **Terumo Corporation**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 518 983 A1
(51) **A61L 26/00** (11) 3 518 994 A1
- (71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 199 085 B1
(51) **A61B 1/00** (11) 3 520 672 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 520 705 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 520 724 A1
(51) **A61L 29/00** (11) 2 676 639 B1
(51) **A61M 1/02** (11) 3 519 006 A1
(51) **A61M 1/18** (11) 3 520 838 A1
(51) **A61M 5/168** (11) 3 520 843 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 520 845 A1
(51) **A61M 5/50** (11) 3 520 847 A1
(51) **G01N 33/66** (11) 3 521 826 A1
- (71) **TESA SE**
(51) **C08G 18/65** (11) 3 519 477 A1
(51) **C09J 175/14** (11) 3 519 521 A1
- (73) **Tesla, Inc.**
(51) **G01R 31/36** (11) 3 126 860 B1
- (73) **Testo AG**
(51) **G01R 15/18** (11) 3 112 883 B1
- (73) **Testo SE & Co. KGaA**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 387 509 B1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 368 302 B1
(51) **B65B 39/06** (11) 3 286 089 B1
(51) **B65B 39/12** (11) 3 286 091 B1
- (73) **Tets, Georgy Viktorovich**
(51) **A61K 31/515** (11) 2 596 794 B1
- (73) **Tets, Viktor Veniaminovich**
(51) **A61K 31/515** (11) 2 596 794 B1
- (73) **Teufelberger Fiber Rope GmbH**
(51) **D07B 1/22** (11) 3 099 854 B1
- (73) **Teva Medical Ltd.**
(51) **A61J 1/22** (11) 2 664 550 B1
- (73) **Texas Instruments Deutschland GmbH**
(51) **H02K 5/22** (11) 3 192 153 B1
- (73) **Texas Instruments France**
(51) **H03F 1/30** (11) 1 689 076 B1
- (73) **Texas Instruments Inc.**
(51) **H03F 1/30** (11) 1 689 076 B1
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **H02H 9/04** (11) 3 520 191 A1
(51) **H02J 50/12** (11) 3 520 197 A1
(51) **H02K 5/22** (11) 3 192 153 B1
- (73) **Texcom Limited**
(51) **H04W 40/24** (11) 2 865 217 B1
- (73) **TGK CO., Ltd.**
(51) **F04B 27/18** (11) 2 784 320 B1
- (73) **Thai Polyethylene Co., Ltd.**
(51) **C08F 2/00** (11) 3 293 207 B1
- (71) **Thales**
(51) **G01C 23/00** (11) 3 521 765 A1
(51) **G01S 7/03** (11) 3 521 851 A1
(51) **H03F 3/195** (11) 3 522 372 A1
- (73) **Thales Nederland B.V.**
(51) **H04W 8/00** (11) 2 636 239 B1
- (73) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 087 095 B1
- (71) **The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 518 958 A1
- (71) **The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 521 853 A2
- (73) **The Board of Trustees of The University of Arkansas**
(51) **A61K 39/02** (11) 2 579 901 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 520 931 A1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 521 009 A1
(51) **B32B 15/01** (11) 3 521 013 A1
(51) **B32B 17/02** (11) 2 674 294 B1
(51) **B32B 37/12** (11) 2 810 777 B1
(51) **B64C 3/56** (11) 2 955 103 B1
(51) **B64C 13/12** (11) 3 521 157 A1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 521 165 A1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 521 166 A1
(51) **B64D 11/02** (11) 3 052 383 B1
(51) **B64D 31/06** (11) 3 521 175 A1
(51) **B64D 41/00** (11) 3 173 341 B1
(51) **B64D 43/00** (11) 2 650 744 B1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 521 177 A1
(51) **B64F 5/10** (11) 3 231 715 B1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 263 669 B1
(51) **F02K 1/72** (11) 2 667 005 B1
(51) **G01C 11/02** (11) 3 460 392 A3
(51) **G01C 19/00** (11) 2 674 721 B1
(51) **G01L 5/00** (11) 2 799 828 B1
(51) **G01S 3/786** (11) 2 071 353 B1
(51) **G01S 7/02** (11) 3 293 882 B1
(51) **G01S 19/17** (11) 3 176 607 B1
(51) **G06T 7/33** (11) 3 291 176 B1
(51) **H01Q 21/22** (11) 3 522 300 A1
(51) **H04B 3/56** (11) 3 128 679 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 843 900 B1
(51) **H04R 7/10** (11) 3 096 536 B1
- (73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 011 034 B1
- (73) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) **C12N 15/00** (11) 2 814 958 B1
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 518 898 A1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **B67D 1/12** (11) 3 519 348 A1
(51) **B67D 3/00** (11) 3 519 349 A1
(51) **F28D 3/00** (11) 3 519 751 A1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 5/0468** (11) 2 750 593 B1
(51) **A61B 5/055** (11) 3 518 760 A1
(51) **C12Q 1/6816** (11) 3 008 201 B1
- (73) **The Gillette Company**
(51) **B26B 21/56** (11) 3 318 374 B1
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 521 067 A1
- (71) **The Governing Council Of The University Of Toronto**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 519 554 A1
- (73) **The Government of the United States of America as Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) **C08G 81/00** (11) 3 131 953 B1
- (73) **The Governors of the University of Alberta**
(51) **A61K 31/663** (11) 2 890 708 B1
(51) **C07K 14/715** (11) 2 922 870 B1
- (71) **The Green Deal Renewable Energy Company Limited**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 519 739 A1
- (73) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 001 836 B1
- (71) **The Hospital For Sick Children**
(51) **C07K 17/04** (11) 3 473 651 A3
- (73) **The Japan Atomic Power Company**
(51) **H02B 1/30** (11) 2 654 148 B1
- (71;73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10L 1/10** (11) 3 149 119 B1
(51) **C10M 129/76** (11) 2 721 128 B1
(51) **C10M 133/06** (11) 2 403 930 B1
(51) **C10M 133/16** (11) 1 802 730 B1
(51) **C10M 133/46** (11) 3 521 404 A1
(51) **C10M 133/52** (11) 2 366 004 B1
(51) **C10M 141/06** (11) 2 513 272 B1
- (71) **The Markov Corporation**
(51) **H05B 6/74** (11) 3 522 683 A1
- (71) **The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center**
(51) **C07K 16/22** (11) 3 521 310 A1
- (73) **The Nisshin OilliO Group, Ltd.**
(51) **C11D 7/26** (11) 2 762 129 B1
- (71) **The Parking Genius, Inc. DBA Parkhub.com**
(51) **B60W 30/06** (11) 3 519 265 A1
- (71;73) **The Penn State Research Foundation**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 520 834 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 222 633 B1
- (71) **THE PILOT INK CO., LTD.**
(51) **B43K 29/00** (11) 3 521 054 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 209 256 B1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 215 083 B1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 518 851 A1
(51) **A61F 13/494** (11) 3 038 578 B1
(51) **A61F 13/512** (11) 2 621 440 B1
(51) **A61F 13/514** (11) 3 034 055 B1
(51) **A61F 13/532** (11) 3 238 679 B1
(51) **A61F 13/532** (11) 3 315 106 B1
(51) **A61F 13/534** (11) 2 717 821 B1
(51) **A61K 8/25** (11) 3 518 866 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 518 876 A1
(51) **A61K 8/42** (11) 3 364 940 B1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 518 885 A1
(51) **A61K 8/46** (11) 3 518 886 A1
(51) **B32B 38/00** (11) 2 895 126 B1
(51) **B41J 2/165** (11) 3 386 757 B1
(51) **B41J 2/515** (11) 3 519 197 A1
(51) **B65B 5/04** (11) 3 521 182 A1
(51) **C07C 57/04** (11) 2 836 477 B1
(51) **C11B 9/00** (11) 3 521 409 A2
(51) **D01F 1/10** (11) 2 588 654 B1
- (71) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) **B65D 55/02** (11) 3 519 316 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 518 669 A2
(51) **A61F 7/08** (11) 3 518 843 A1
(51) **A61K 31/19** (11) 3 518 915 A1
(51) **A61K 38/17** (11) 3 520 804 A1
(51) **A61K 38/18** (11) 2 801 377 B1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 518 973 A1
(51) **A61M 36/14** (11) 3 519 034 A1
(51) **C07D 417/14** (11) 2 585 455 B1
(51) **C07H 21/02** (11) 2 852 606 B1
(51) **C12N 9/00** (11) 3 519 567 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 914 749 B1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 519 816 A1
(51) **G21C 19/42** (11) 3 520 117 A2
- (73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **C07K 14/775** (11) 3 143 035 B1

- (71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) **C07K 17/04** (11) 3 473 651 A3
- (73) **The Secretary of State for Defence**
(51) **G16B 20/00** (11) 3 317 794 B1
- (71) **The Secretary of State For Defence**
(51) **G02B 1/00** (11) 3 519 868 A1
- (71) **The Secretary of State for Health**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 519 594 A2
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 518 669 A2
(51) **B60C 1/00** (11) 3 521 057 A1
- (73) **The Trustees of Columbia University**
(51) **C07D 231/12** (11) 3 105 206 B1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 521 284 A1
- (73) **The Trustees of Princeton University**
(51) **H01L 51/30** (11) 1 933 395 B2
- (71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 793 751 B1
(51) **A61K 38/10** (11) 3 518 955 A2
- (73) **THE U.S. GOVERNMENT as represented by THE DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS**
(51) **A61N 1/368** (11) 3 077 045 B1
- (71;73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/21** (11) 3 518 968 A2
(51) **C12N 7/01** (11) 3 158 061 B1
(51) **G01N 1/36** (11) 3 519 795 A1
- (71) **The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) **A61K 31/473** (11) 3 520 793 A2
- (73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/12** (11) 2 884 998 B1
- (71) **The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services Office of Technology Transfer**
(51) **A61K 31/47** (11) 3 518 928 A1
- (73) **The University of British Columbia**
(51) **A61K 9/127** (11) 2 512 449 B1
(51) **C12N 9/88** (11) 2 783 004 B1
(51) **H02K 41/02** (11) 3 152 822 B1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 518 895 A1
- (73) **The University Of Exeter**
(51) **B63B 21/20** (11) 2 526 014 B1
- (73) **The University of Liverpool**
(51) **A61K 9/16** (11) 2 040 680 B1
- (73) **THE UNIVERSITY OF MIAMI**
(51) **C12N 5/074** (11) 2 760 995 B1
- (73) **The University Of Queensland**
(51) **G01R 33/34** (11) 2 281 208 B1
- (73) **The University of Southern California**
(51) **H01L 51/30** (11) 1 933 395 B2
- (71) **The University of The Highlands and Islands**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 519 826 A1
- (73) **The University of Tokyo**
(51) **C08L 101/00** (11) 3 190 157 B1
- (73) **THE UNIVERSITY OF TOKYO**
(51) **C07C 49/248** (11) 3 045 445 B1
- (73) **The University Of Western Australia**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 102 113 B1
- (73) **The Whollysee Ltd.**
(51) **G06K 19/06** (11) 3 317 624 B1
- (71) **The Wistar Institute Of Anatomy And Biology**
(51) **A61K 38/10** (11) 3 518 955 A2
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B65D 90/00** (11) 3 521 211 A1
(51) **C12P 5/02** (11) 3 521 438 A1
- (73) **THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG**
(51) **B65G 47/68** (11) 3 263 494 B1
- (71) **Theranica Bio-Electronics Ltd.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 519 038 A1
- (71) **Theranosticentre S.r.L**
(51) **G21G 4/02** (11) 3 522 177 A1
- (73) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) **C07D 519/00** (11) 3 303 348 B1
- (73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/02** (11) 3 029 712 B1
- (73) **Thermo Fisher Scientific Baltics UAB**
(51) **C12P 19/34** (11) 3 093 347 B1
- (73) **Thermographers Co., Ltd.**
(51) **H02B 1/30** (11) 2 654 148 B1
- (73) **TheVax Genetics Vaccine Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/104** (11) 2 928 493 B1
- (73) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) **B21L 15/00** (11) 3 013 497 B1
- (73) **Thine Electronics, Inc.**
(51) **H03K 5/156** (11) 2 506 433 B1
- (73) **Thinkat Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 012 997 B1
- (73) **Thixos LLC**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 068 316 B1
- (73) **THK Co., Ltd.**
(51) **C10M 169/02** (11) 2 698 420 B1
- (73) **Thomas & Betts International LLC**
(51) **H01R 4/38** (11) 3 096 406 B1
- (73) **Thomson Licensing**
(51) **G09G 3/20** (11) 1 964 092 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 2 932 704 B1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) **G06T 7/20** (11) 3 522 113 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 484 157 A3
(51) **H04N 21/466** (11) 3 522 552 A1
- (71) **Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 519 982 A1
- (73) **THOR GmbH**
(51) **C09D 5/14** (11) 1 698 672 B1
- (73) **Thorpe, John R.**
(51) **H04L 9/08** (11) 2 974 162 B1
- (73) **Thorsten, Michel**
(51) **B29C 44/36** (11) 3 290 179 B1
- (73) **Thunder Power New Energy Vehicle Development Company Limited**
(51) **B60L 50/60** (11) 3 162 611 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B02C 13/26** (11) 3 325 162 B1
(51) **B24B 53/053** (11) 3 520 963 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 224 174 B1
(51) **F16C 3/06** (11) 3 521 644 A1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **B21D 11/08** (11) 3 519 119 A1
(51) **B21D 22/20** (11) 3 519 120 A1
(51) **B21D 22/20** (11) 3 519 121 A1
(51) **B29C 70/46** (11) 3 519 168 A1
(51) **C23C 2/12** (11) 3 519 603 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Elevator AG**
(51) **B66B 5/00** (11) 3 224 174 B1
(51) **B66B 5/18** (11) 3 519 339 A1
- (73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **B02C 13/26** (11) 3 325 162 B1
- (73) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) **F41A 9/87** (11) 3 169 966 B1
- (71) **ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo Ltda.**
(51) **B24B 53/053** (11) 3 520 963 A1
(51) **F16C 3/06** (11) 3 521 644 A1
- (73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) **F01L 1/344** (11) 3 149 292 B1
(51) **H02K 7/00** (11) 3 152 820 B1
- (73) **thyssenkrupp Rothe Erde GmbH**
(51) **B05D 1/24** (11) 2 819 789 B1
(51) **C21D 1/10** (11) 2 310 543 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B21D 11/08** (11) 3 519 119 A1
(51) **B21D 22/20** (11) 3 519 120 A1
(51) **B21D 22/20** (11) 3 519 121 A1
(51) **B29C 70/46** (11) 3 519 168 A1
(51) **C23C 2/12** (11) 3 519 603 A1
- (71) **TI Automotive Technology Center GmbH**
(51) **G01F 23/38** (11) 3 521 779 A1
- (71) **Tianchen Bicycle-parts (Shenzhen) co., Ltd.**
(51) **B62M 6/80** (11) 3 521 152 A1
(51) **B62M 6/90** (11) 3 521 153 A1
- (73) **Titan Wood Limited**
(51) **C08H 8/00** (11) 2 718 351 B1
- (71) **Titanium Metals Corporation**
(51) **C22F 1/18** (11) 3 521 480 A1
- (71) **TLV Co., Ltd.**
(51) **F16T 1/48** (11) 3 521 683 A1
- (71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **D01D 5/096** (11) 3 521 486 A1
- (73) **Tobii AB**
(51) **A61B 3/113** (11) 3 338 621 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 746 900 B1
- (73) **Tocagen Inc.**
(51) **A61K 35/76** (11) 3 008 175 B1
- (71) **Totwerk AG**
(51) **H01J 49/04** (11) 3 522 201 A1
- (71) **Toho Titanium Co., Ltd.**
(51) **C08F 4/654** (11) 3 521 324 A1
- (71;73) **Tohoku University**
(51) **A61C 3/025** (11) 3 005 972 B1
(51) **C04B 35/569** (11) 3 521 264 A1

- (71) Tokitae LLC
(51) **A45B 23/00** (11) 3 518 703 A1
(51) **F25D 11/00** (11) 3 519 744 A1
- (73) Tokuyama Dental Corporation
(51) **A61L 27/44** (11) 2 799 496 B1
- (73) Tokyo Electron Limited
(51) **H01J 37/32** (11) 2 458 618 B1
- (71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.
(51) **C12M 1/00** (11) 3 521 411 A1
- (71) Toluna Israel Limited
(51) **H04L 29/12** (11) 3 487 156 A3
- (73) Tombow Pencil Co., Ltd.
(51) **B43L 19/00** (11) 3 238 949 B1
- (71) TomTom Global Content B.V.
(51) **G01C 21/32** (11) 3 519 770 A1
- (71) TomTom Traffic B.V.
(51) **G01C 21/34** (11) 3 519 771 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 519 774 A2
- (71) Tönnisson, Teofilus
(51) **G01J 3/453** (11) 3 521 784 A1
- (71) Topcon Corporation
(51) **A61B 3/10** (11) 3 520 680 A1
- (71;73) Toppan Printing Co., Ltd.
(51) **A61K 38/00** (11) 3 006 047 B1
(51) **C09D 11/00** (11) 2 840 120 B1
(51) **G02F 1/1334** (11) 3 521 915 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 086 169 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 521 989 A1
- (71) Topre Corporation
(51) **H01H 13/705** (11) 3 522 195 A1
- (73) Toray Films Europe
(51) **C09D 5/02** (11) 3 362 523 B1
- (71;73) Toray Industries, Inc.
(51) **A41D 1/06** (11) 3 520 638 A1
(51) **A61L 15/26** (11) 3 520 825 A1
(51) **B01D 61/14** (11) 3 520 883 A1
(51) **B01D 69/02** (11) 3 520 886 A1
(51) **B29C 39/24** (11) 2 679 372 B1
(51) **B41M 1/06** (11) 3 521 047 A1
(51) **B65H 27/00** (11) 3 519 334 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 2 818 481 B1
(51) **C08F 218/10** (11) 3 279 227 B1
(51) **C08F 220/18** (11) 3 103 838 B1
(51) **C08F 226/00** (11) 3 521 328 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 521 345 A1
(51) **D06M 15/11** (11) 3 118 370 B1
(51) **D06N 7/00** (11) 2 896 741 B1
(51) **G03F 7/004** (11) 3 521 925 A1
(51) **H01M 4/86** (11) 3 522 275 A1
- (73) Tornier
(51) **A61F 2/40** (11) 3 260 087 B1
- (71) TORNIER
(51) **A61F 2/40** (11) 3 520 738 A1
(51) **A61F 2/40** (11) 3 520 739 A1
- (71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 522 284 A1
- (73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation
(51) **A47L 9/28** (11) 3 184 015 B1
- (73) Toshiba Medical Systems Corporation
(51) **G01T 1/29** (11) 3 153 889 B1
- (73) TOSHIBA MEMORY CORPORATION
(51) **G11C 13/00** (11) 2 715 731 B1
- (73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation
(51) **H05H 1/24** (11) 2 755 453 B1
- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha
(51) **G03G 9/09** (11) 3 521 935 A1
- (73) Tosoh Corporation
(51) **C12Q 1/34** (11) 3 088 531 B1
- (73) TOSOH CORPORATION
(51) **B01J 29/72** (11) 2 072 128 B1
- (71) Tosoh Finechem Corporation
(51) **C07C 22/08** (11) 3 521 266 A1
- (73) Total Marketing Services
(51) **C10M 163/00** (11) 2 994 521 B1
- (73) TOTAL RAFFINAGE CHIMIE
(51) **C07C 2/40** (11) 3 245 178 B1
- (73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY
(51) **B01J 29/06** (11) 2 242 576 B1
(51) **C07C 1/20** (11) 2 300 396 B1
(51) **C07C 1/20** (11) 2 303 806 B1
(51) **C07C 1/20** (11) 2 303 807 B1
- (71) Total S.A.
(51) **G01V 99/00** (11) 3 519 867 A1
- (71) Total Solar International
(51) **H01L 31/048** (11) 3 520 147 A1
- (73) TOUT DENTAIRE
(51) **A61C 9/00** (11) 3 266 409 B1
- (73) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd.
(51) **B65D 83/68** (11) 3 312 107 B1
- (73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha
(51) **B65D 75/36** (11) 2 977 332 B1
- (71) Toyo Jidoki Co., Ltd.
(51) **B65B 43/52** (11) 3 521 186 A1
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.
(51) **B32B 27/36** (11) 3 521 023 A1
(51) **C08J 5/00** (11) 3 521 344 A1
- (71) Toyobo Co., Ltd.
(51) **B29C 61/06** (11) 3 520 997 A1
- (73) Toyoda Gosei Co., Ltd.
(51) **H01L 33/54** (11) 2 919 285 B1
- (73) TOYODA GOSEI CO., LTD.
(51) **H01L 33/00** (11) 1 352 431 B2
- (71) Toyoda Iron Works Co., Ltd.
(51) **B60T 7/10** (11) 3 521 114 A1
- (71;73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha
(51) **B29D 23/00** (11) 3 521 005 A1
(51) **B32B 5/06** (11) 3 521 010 A1
(51) **B60Q 3/267** (11) 2 767 439 B1
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) **B60W 40/00** (11) 2 810 840 B1
(51) **F02D 41/40** (11) 3 246 552 B1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) **B05C 5/02** (11) 2 435 191 B1
(51) **B23C 3/18** (11) 2 949 945 B1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 520 970 A2
(51) **B32B 5/06** (11) 3 521 010 A1
(51) **B60K 6/387** (11) 3 521 084 A1
(51) **B60K 11/08** (11) 3 521 090 A1
(51) **B60L 53/00** (11) 3 521 098 A1
(51) **B60R 22/20** (11) 3 521 112 A1
(51) **B60R 99/00** (11) 3 315 366 B1
(51) **B60W 30/12** (11) 2 623 387 B1
(51) **B62D 25/06** (11) 3 521 144 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 158 174 B1
(51) **F01N 9/00** (11) 3 199 776 B1
- (51) **F02B 37/18** (11) 3 090 161 B1
(51) **F02D 41/14** (11) 2 072 790 B1
(51) **F02D 45/00** (11) 2 400 136 B1
(51) **F16D 65/02** (11) 2 719 914 B1
(51) **F16H 59/08** (11) 3 336 386 B1
(51) **F16H 61/04** (11) 3 327 318 B1
(51) **G02B 27/00** (11) 3 521 896 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 2 801 877 B1
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 522 082 A1
(51) **H01F 1/057** (11) 3 522 178 A1
(51) **H01L 23/495** (11) 3 522 213 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 244 470 B1
(51) **H02M 7/00** (11) 3 522 351 A1
- (71) Toyota Jidosha Kyushu Kabushiki Kaisha
(51) **B62D 25/06** (11) 3 521 144 A1
- (71) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB
(51) **B66F 9/06** (11) 3 521 234 A1
(51) **B66F 9/06** (11) 3 521 235 A1
(51) **B66F 9/075** (11) 3 521 236 A1
- (73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.
(51) **B60W 50/023** (11) 2 942 687 B1
- (71) TPL Vision UK Ltd
(51) **G01B 11/24** (11) 3 519 763 A1
- (71) Trans Chromosomics, Inc.
(51) **A01K 67/027** (11) 3 520 609 A1
- (73) Transgene SA
(51) **A61K 39/275** (11) 3 226 894 B1
- (73) Translate Bio, Inc.
(51) **C12N 1/08** (11) 3 134 506 B1
- (73) Translift Spacemate Ltd.
(51) **B66F 9/14** (11) 3 268 301 B1
- (73) Travis, Wayne S.
(51) **F03B 17/02** (11) 2 638 278 B1
- (71) TreeToTextile AB
(51) **C01D 5/00** (11) 3 521 248 A1
- (71) Trelleborg Sealing Profiles Sweden AB
(51) **B29C 47/00** (11) 3 520 988 A1
- (71) Trenitalia S.p.A.
(51) **B61D 15/12** (11) 3 519 269 A1
- (73) TREVES Products, Services & Innovation
(51) **B60R 5/04** (11) 3 303 059 B1
- (71) Triad National Security, LLC
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 492 A1
- (73) Tridonic AG
(51) **H02M 3/337** (11) 2 548 295 B1
- (73) Tridonic GmbH & Co KG
(51) **H01R 13/74** (11) 3 084 898 B1
(51) **H05B 41/28** (11) 2 292 079 B1
- (71;73) Tridonic GmbH & Co. KG
(51) **H05B 33/08** (11) 2 837 260 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 520 576 A1
- (73) Tridonic Jennersdorf GmbH
(51) **H01L 25/075** (11) 2 273 575 B1
(51) **H01L 33/00** (11) 1 352 431 B2
- (73) Trimble Inc.
(51) **A01D 45/10** (11) 2 775 818 B1
(51) **G01S 19/23** (11) 2 985 631 B1
- (73) trinamiX GmbH
(51) **H04N 5/225** (11) 3 350 988 B1
- (73) Tristel PLC
(51) **A01N 59/00** (11) 3 407 721 B1

(71) Triumfant, Inc. (51) <i>G06F 11/07</i> (11) 3 522 019 A1	(71) Tyco Electronics Services GmbH (51) <i>H01R 4/48</i> (11) 3 520 175 A1 (51) <i>H01R 4/48</i> (11) 3 520 176 A1 (51) <i>H01R 4/48</i> (11) 3 520 177 A1	(73) Unify GmbH & Co. KG (51) <i>G06F 1/20</i> (11) 3 102 994 B1
(71) Trivver, Inc. (51) <i>G06F 3/048</i> (11) 3 519 930 A1	(71) Tyco Fire & Security GmbH (51) <i>G08B 25/10</i> (11) 3 522 129 A1	(73) Unify Patente GmbH & Co. KG (51) <i>H04M 3/22</i> (11) 3 264 733 B1
(71) Trodat GmbH (51) <i>B41K 1/40</i> (11) 3 519 200 A1	(73) Tyco Fire Products LP (51) <i>A62C 35/62</i> (11) 1 888 254 B1	(73) UNIGLORY INDUSTRIAL LIMITED (51) <i>F24H 3/04</i> (11) 3 364 122 B1
(71) Troovo Pty Ltd (51) <i>G06Q 20/22</i> (11) 3 520 055 A1	(71) Tyson Bioresearch, Inc. (51) <i>G01N 33/487</i> (11) 3 521 824 A2	(71;73) Unilever N.V. (51) <i>A23L 3/48</i> (11) 3 416 499 B1 (51) <i>A61K 8/25</i> (11) 3 518 865 A1 (51) <i>A61K 8/26</i> (11) 3 518 867 A1 (51) <i>A61K 8/26</i> (11) 3 518 868 A1 (51) <i>C02F 1/52</i> (11) 3 519 362 A1 (51) <i>C02F 1/56</i> (11) 3 519 363 A1 (51) <i>C07C 303/22</i> (11) 3 519 384 A1 (51) <i>C11D 1/06</i> (11) 3 519 542 A1 (51) <i>C11D 3/20</i> (11) 3 417 042 B1 (51) <i>C11D 3/37</i> (11) 3 519 545 A1 (51) <i>C11D 3/37</i> (11) 3 519 546 A1 (51) <i>C11D 11/02</i> (11) 2 870 229 B1
(73) Trotec Laser GmbH (51) <i>B41K 1/36</i> (11) 3 388 247 B1	(71) u-blox AG (51) <i>H04B 1/525</i> (11) 3 522 380 A1	(73) Unilever NV (51) <i>A61Q 5/00</i> (11) 3 160 428 B1 (51) <i>C11D 1/37</i> (11) 3 310 889 B1
(73) Truminim LLC (51) <i>A61N 1/05</i> (11) 3 049 010 B1	(73) U-Shin Italia S.p.A. (51) <i>E05B 77/06</i> (11) 2 703 582 B1	(71;73) Unilever PLC (51) <i>A23L 3/48</i> (11) 3 416 499 B1 (51) <i>A61K 8/25</i> (11) 3 518 865 A1 (51) <i>A61Q 5/00</i> (11) 3 160 428 B1 (51) <i>C02F 1/52</i> (11) 3 519 362 A1 (51) <i>C02F 1/56</i> (11) 3 519 363 A1 (51) <i>C11D 1/06</i> (11) 3 519 542 A1 (51) <i>C11D 1/37</i> (11) 3 310 889 B1 (51) <i>C11D 3/20</i> (11) 3 417 042 B1 (51) <i>C11D 3/37</i> (11) 3 519 545 A1 (51) <i>C11D 3/37</i> (11) 3 519 546 A1 (51) <i>C11D 11/02</i> (11) 2 870 229 B1
(73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG (51) <i>H03F 3/193</i> (11) 3 317 966 B1	(71) UACJ Copper Tube Corporation (51) <i>C22C 9/00</i> (11) 3 521 463 A1	(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 (51) <i>A61K 8/26</i> (11) 3 518 868 A1
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG (51) <i>B23K 26/06</i> (11) 3 206 830 B1 (51) <i>B23K 26/08</i> (11) 3 268 162 B1 (51) <i>B23Q 39/04</i> (11) 3 296 059 B1	(71;73) UACJ Corporation (51) <i>C22C 9/00</i> (11) 3 521 463 A1 (51) <i>C22C 21/00</i> (11) 3 095 885 B1	(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of (51) <i>A61K 8/26</i> (11) 3 518 867 A1 (51) <i>C07C 303/22</i> (11) 3 519 384 A1
(73) Truva Corporation (51) <i>G06F 9/44</i> (11) 3 387 526 B1	(71) Uber Technologies, Inc. (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 3 522 081 A1	(71) Unilin BVBA (51) <i>E04F 15/10</i> (11) 3 521 529 A1
(71) TRV Dispense, LLC (51) <i>A23G 9/28</i> (11) 3 518 685 A1	(71) Ubiome, Inc. (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 519 593 A1	(73) Unimex NV (51) <i>B21J 15/02</i> (11) 3 375 542 B1
(73) TRW Automotive GmbH (51) <i>B60R 22/46</i> (11) 3 286 043 B1	(71;73) UCB Biopharma SPRL (51) <i>C07J 51/00</i> (11) 3 519 423 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 068 800 B1 (51) <i>C07K 16/46</i> (11) 3 161 007 B1	(73) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC (51) <i>C08L 23/08</i> (11) 2 480 603 B1 (51) <i>G05B 13/04</i> (11) 3 232 279 B1
(71) TRW Automotive Safety Systems GmbH (51) <i>B62D 1/08</i> (11) 3 519 273 A1	(71) UChicago Argonne, LLC (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 518 895 A1	(71) Unipres Corporation (51) <i>B21D 22/20</i> (11) 3 520 917 A1
(71) TRW Limited (51) <i>B62D 1/184</i> (11) 3 519 275 A1	(71) UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG (51) <i>B65B 41/18</i> (11) 3 521 185 A1	(73) uniQure IP B.V. (51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 3 224 376 B1
(73) TRW VEHICLE SAFETY SYSTEMS INC. (51) <i>B60R 21/205</i> (11) 3 351 435 B1	(71) Ulbrichts GmbH (51) <i>A42B 3/06</i> (11) 3 520 641 A1	(73) Unistraw Holdings Pte. Ltd. (51) <i>A47G 21/18</i> (11) 3 307 117 B1
(71) TS Tech Co., Ltd. (51) <i>A47C 27/00</i> (11) 3 520 653 A1	(73) ULVAC, Inc. (51) <i>B05D 3/06</i> (11) 2 868 767 B1	(71) United Grinding Group Management AG (51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 520 927 A1
(73) Tsinghua University (51) <i>H03K 3/57</i> (11) 2 800 273 B1	(71) UMC Utrecht Holding B.V. (51) <i>A61K 38/18</i> (11) 3 518 959 A1	(71) United Kingdom Research and Innovation (51) <i>H01J 37/20</i> (11) 3 522 199 A1
(73) Tsukishima Kikai Co., Ltd. (51) <i>F23C 10/16</i> (11) 2 980 476 B1	(71) UMETA Hermann Ulrichskötter Metallwarenfabrik GmbH & Co. KG (51) <i>F16N 21/04</i> (11) 3 519 726 A1	(73) United States Gypsum Company (51) <i>C04B 28/02</i> (11) 2 658 823 B1
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited (51) <i>B23D 51/10</i> (11) 3 520 942 A1 (51) <i>B25F 3/00</i> (11) 3 520 968 A1 (51) <i>H02H 7/08</i> (11) 3 522 321 A1	(73) Umicore (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 3 155 680 B1	(71;73) United Technologies Corporation (51) <i>B22D 23/06</i> (11) 2 962 788 B1 (51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 520 930 A1 (51) <i>B32B 18/00</i> (11) 3 061 604 B1
(71) Tuftco Corporation (51) <i>D05C 15/04</i> (11) 3 519 619 A2	(71;73) UMICORE AG & CO. KG (51) <i>B01D 53/94</i> (11) 3 520 882 A1 (51) <i>C04B 35/195</i> (11) 2 319 606 B2	
(71) Tufts Medical Center (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 3 518 976 A1	(73) Umicore Korea Ltd. (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 3 155 680 B1	
(71) Tung Hing Plastic Manufactory Limited (51) <i>A46B 5/00</i> (11) 3 520 650 A1	(71) Unex Aparellaje Electrico S.L. (51) <i>H02G 3/06</i> (11) 3 522 315 A1	
(71) Tupy S.A. (51) <i>C22C 37/10</i> (11) 3 519 602 A1	(71) Unger Marketing International, LLC (51) <i>A47L 13/22</i> (11) 3 520 668 A1	
(73) Turnstone Limited Partnership (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 008 176 B1	(71;73) Unicharm Corporation (51) <i>A47L 13/17</i> (11) 2 443 980 B1 (51) <i>A47L 13/17</i> (11) 3 520 667 A1 (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 3 520 751 A1 (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 3 520 752 A1	
(71) TVS Motor Company Limited (51) <i>F02M 35/02</i> (11) 3 519 690 A1	(71) Unichem Laboratories Ltd (51) <i>C07C 237/00</i> (11) 3 519 382 A1	
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. (51) <i>G01B 21/04</i> (11) 3 315 904 B1	(73) Uniflex-Hydraulik GmbH (51) <i>B30B 7/04</i> (11) 3 265 302 B1	
(71) Tyco Electronics Japan G.K. (51) <i>H01R 13/629</i> (11) 3 522 308 A1		
(73) Tyco Electronics Raychem GmbH (51) <i>H01R 9/20</i> (11) 2 876 735 B1		

- (51) **C23C 4/04** (11) 2 964 807 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 927 430 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 521 563 A2
(51) **F01D 5/28** (11) 2 904 214 B1
(51) **F01D 5/28** (11) 3 521 566 A1
(51) **F01D 5/28** (11) 3 521 567 A1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 521 568 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 521 570 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 521 571 A1
(51) **F01D 11/08** (11) 3 521 572 A1
(51) **F01D 11/14** (11) 3 106 623 B1
(51) **F01D 25/12** (11) 3 521 574 A1
(51) **F01D 25/16** (11) 2 938 847 B1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 318 728 B1
(51) **F01D 25/24** (11) 1 857 639 B1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 521 575 A1
(51) **F02C 6/08** (11) 3 296 543 B1
(51) **F02C 7/00** (11) 3 068 994 B1
(51) **F02C 7/06** (11) 2 809 915 B1
(51) **F02C 7/12** (11) 2 935 833 B1
(51) **F02C 7/25** (11) 3 187 718 B1
(51) **F02C 7/28** (11) 2 938 868 B1
(51) **F02C 7/36** (11) 2 518 296 B1
(51) **F23M 5/00** (11) 3 008 392 B1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 521 703 A1
(51) **F23R 3/02** (11) 3 521 704 A2
(51) **G01M 9/06** (11) 3 521 790 A1
- (71) **United Technologies Research Center (China) Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 488 A1
- (73) **Unitherm Food Systems, LLC**
(51) **A21B 1/48** (11) 2 740 361 B1
- (71) **Unitika, Ltd.**
(51) **B32B 27/00** (11) 3 521 016 A1
(51) **C09J 7/20** (11) 3 521 394 A1
- (71) **Univation Technologies, LLC**
(51) **C08F 4/659** (11) 3 519 450 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 519 465 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 519 466 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 519 468 A2
- (73) **Universal City Studios LLC**
(51) **A63G 25/00** (11) 3 154 650 B1
- (73) **Universal Display Corporation**
(51) **C07D 471/04** (11) 2 963 038 B1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 281 944 B1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 269 791 B1
- (73) **Universal Electronics, Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 2 035 975 B1
- (71) **Universidad Carlos III de Madrid**
(51) **G01T 1/20** (11) 3 521 861 A1
- (71) **Universidad De Sevilla**
(51) **B29C 65/34** (11) 3 521 000 A1
- (73) **Universidad De Zaragoza**
(51) **A61P 19/08** (11) 3 067 093 B1
- (71) **Universidad Politécnica De Madrid**
(51) **C01B 3/34** (11) 3 521 241 A1
- (73) **Universidad Politécnica de Valencia**
(51) **C01B 39/54** (11) 3 153 471 B1
- (71) **Universidade de São Paulo - USP**
(51) **B24B 53/053** (11) 3 520 963 A1
- (73) **Universidade do Minho**
(51) **B60R 11/02** (11) 3 307 590 B1
- (71) **Universidade do Porto**
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 518 759 A1
- (73) **Universidade Federal De Ouro Preto**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 578 209 B1
- (71) **Università Degli Studi Di Trento**
(51) **G06F 21/64** (11) 3 522 064 A1
- (73) **Università Degli Studi Di Verona**
(51) **C07K 14/005** (11) 3 303 369 B1
- (73) **Universita' degli Studi di Genova**
(51) **C07D 231/12** (11) 3 105 206 B1
- (71) **Universita' Degli Studi Di Padova**
(51) **A61K 31/4453** (11) 3 518 927 A1
- (71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) **C12N 9/16** (11) 3 519 569 A1
- (71;73) **Universität Basel**
(51) **A61K 47/44** (11) 3 520 819 A1
(51) **G01N 29/02** (11) 3 108 230 B1
- (71) **Universität Freiburg**
(51) **A61K 47/44** (11) 3 520 819 A1
- (71) **Universität für Bodenkultur Wien**
(51) **E04B 1/41** (11) 3 519 641 A1
- (71) **Universität Innsbruck**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 519 830 A1
- (71) **Universität Stuttgart**
(51) **C07K 14/34** (11) 3 521 305 A1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon I**
(51) **A61Q 19/00** (11) 2 978 503 B1
(51) **C07C 2/40** (11) 3 245 178 B1
- (71) **Universite d'Aix-Marseille**
(51) **C08F 2/44** (11) 3 519 448 A1
- (71) **Université d'Aix-Marseille**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 520 022 A1
- (73) **Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse**
(51) **C08G 83/00** (11) 3 298 066 B1
- (73) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 204 380 B1
- (73) **Université de Bordeaux**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 158 062 B1
- (73) **Université de Luxembourg**
(51) **H02J 3/01** (11) 3 311 459 B1
- (71;73) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 521 283 A1
(51) **C07H 19/067** (11) 3 004 130 B1
(51) **G02B 1/06** (11) 3 521 868 A1
- (71;73) **Université de Montpellier**
(51) **C07H 15/04** (11) 3 350 192 B1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 519 822 A2
(51) **G01N 33/569** (11) 3 519 823 A1
- (73) **Université De Nice Sophia Antipolis**
(51) **C07K 16/24** (11) 2 997 042 B1
- (73) **Universite De Rennes 1**
(51) **G06K 9/62** (11) 2 564 356 B1
- (71) **Université de Rennes 1**
(51) **G16H 50/30** (11) 3 522 171 A1
- (71) **Université François Rabelais**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 521 314 A1
- (71) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) **G11C 13/00** (11) 3 520 110 A1
- (71;73) **Universiteit Gent**
(51) **C07H 15/04** (11) 3 296 309 B1
(51) **C12N 15/82** (11) 3 521 436 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 105 903 B1
- (71) **University College Cardiff Consultants Limited**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 519 594 A2
- (71) **University Hospitals Cleveland Medical Center**
(51) **G06T 17/00** (11) 3 520 083 A1
- (73) **University of Cape Town**
(51) **C07K 14/515** (11) 3 155 006 B1
- (73) **University Of Chicago**
(51) **A61K 39/395** (11) 2 841 101 B1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 518 985 A1
- (71) **University of Iowa Research Foundation**
(51) **A61K 31/473** (11) 3 520 793 A2
- (71) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) **D01F 9/12** (11) 3 519 615 A1
- (71;73) **University of Massachusetts**
(51) **A61B 5/0468** (11) 2 750 593 B1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 518 967 A1
- (71) **University of Newcastle-Upon Tyne**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 519 046 A1
- (71) **University of Parma**
(51) **H04S 7/00** (11) 3 520 443 A1
- (73) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) **C12P 21/02** (11) 2 825 663 B1
- (73) **University Of Rochester**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 004 965 B1
- (73) **University Of Seoul Industry Cooperation Foundation**
(51) **A61K 31/015** (11) 3 384 905 B1
- (71) **University Of South Florida**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 518 669 A2
- (71) **University Of Southampton**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 518 832 A1
- (73) **University of Washington**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 189 143 B1
- (71) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 520 808 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 521 399 A1
- (71) **University of Zurich**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 521 309 A1
- (73) **University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) **C01B 33/12** (11) 3 159 944 B1
- (71) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) **B29C 41/12** (11) 3 519 153 A1
- (73) **UOP LLC**
(51) **B01J 8/18** (11) 3 180 119 B1
(51) **C07C 7/12** (11) 3 010 875 B1
(51) **C07F 9/54** (11) 2 864 277 B1
- (71) **UPL Limited**
(51) **C07D 213/82** (11) 3 519 388 A1
- (73) **Urethro Tech Ltd.**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 349 430 B1
- (73) **Urgo Recherche Innovation et Développement**
(51) **A61F 13/537** (11) 3 082 700 B1

- (73) **Urmot S.P.A.**
(51) **H04M 11/02** (11) 3 355 562 B1
- (71) **USM Holding AG**
(51) **A47B 88/467** (11) 3 518 707 A1
- (73) **UTC Fire & Security Corporation**
(51) **A62C 35/02** (11) 3 302 720 B1
- (71) **UTC Fire & Security India Ltd.**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 522 123 A1
- (73) **Utsunomiya University**
(51) **A61B 3/10** (11) 2 829 220 B1
- (73) **V-Zug AG**
(51) **B65B 31/02** (11) 3 115 304 B1
(51) **F25D 17/04** (11) 2 672 208 B1
- (73) **V.I.M.S. Video Interventionnelle Médicale Scientifique**
(51) **A61B 1/04** (11) 2 007 270 B1
- (73) **Valentin SAS**
(51) **E03C 1/22** (11) 2 829 665 B1
- (71) **Valentini, Guido**
(51) **B24B 23/02** (11) 3 520 960 A1
(51) **B24B 45/00** (11) 3 520 962 A1
- (71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) **F28F 1/40** (11) 3 521 745 A1
(51) **F28F 1/40** (11) 3 521 746 A1
- (71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 521 886 A1
- (71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **H02K 3/50** (11) 3 520 203 A1
(51) **H02K 11/04** (11) 3 520 206 A1
- (73) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) **B60H 1/00** (11) 2 881 270 B1
(51) **F28D 1/053** (11) 3 332 204 B1
(51) **H01M 10/613** (11) 2 945 218 B1
(51) **H01M 10/625** (11) 2 144 323 B1
- (71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **B60W 40/04** (11) 3 519 267 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 328 715 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 519 847 A1
(51) **G01S 15/93** (11) 3 521 857 A1
(51) **G01S 17/42** (11) 3 519 857 A1
(51) **G01S 17/42** (11) 3 519 858 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 520 020 A1
- (71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/08** (11) 3 519 256 A1
(51) **B60S 1/38** (11) 3 169 564 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 3 519 257 A1
(51) **B60S 1/52** (11) 3 012 164 B1
(51) **B60S 1/52** (11) 3 519 258 A1
(51) **B60S 1/52** (11) 3 519 259 A1
(51) **B60S 1/52** (11) 3 519 260 A1
(51) **B60S 1/52** (11) 3 519 261 A1
(51) **B60S 1/52** (11) 3 519 262 A1
(51) **B60S 1/52** (11) 3 519 263 A1
(51) **B60S 1/52** (11) 3 519 264 A1
- (71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 521 073 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 2 938 510 B1
(51) **F28D 1/03** (11) 3 519 750 A1
(51) **F28F 9/00** (11) 3 519 754 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 2 593 743 B1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 519 755 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 519 756 A1
(51) **F28F 9/16** (11) 3 519 757 A1
(51) **F28F 9/16** (11) 3 519 758 A2
(51) **H01L 35/32** (11) 3 017 486 B1
(51) **H01M 10/6568** (11) 3 520 166 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 520 590 A1
- (73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) **B60K 37/06** (11) 2 381 330 B1
- (73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) **B60H 1/00** (11) 2 141 426 B1
- (71;73) **Valeo Vision**
(51) **F21S 41/143** (11) 3 521 691 A1
(51) **F21S 41/147** (11) 3 521 692 A1
(51) **F21S 41/675** (11) 3 276 253 B1
(51) **F21S 43/20** (11) 3 519 727 A1
- (73) **VALEO VISION**
(51) **B60Q 1/00** (11) 2 298 599 B1
- (71;73) **Välinge Innovation AB**
(51) **E04F 15/02** (11) 2 281 972 B1
(51) **E04F 15/02** (11) 2 281 975 B1
(51) **E04F 15/02** (11) 3 519 650 A1
(51) **F16B 12/10** (11) 3 092 415 B1
- (73) **VALMET AUTOMATION OY**
(51) **H04J 3/06** (11) 2 926 604 B1
- (71) **Valmet Technologies Oy**
(51) **B65H 19/26** (11) 3 521 220 A1
- (73) **Valmet Technologies, Inc.**
(51) **B65H 19/26** (11) 2 733 098 B1
- (71) **Valo Therapeutics Oy**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 519 565 A1
- (71) **Valoc AG**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 518 817 A1
- (73) **Valorisation-HSJ, Limited Partnership**
(51) **C07K 14/05** (11) 3 102 590 B1
- (73) **Valorisation-Recherche, Limited Partnership**
(51) **C07K 14/05** (11) 3 102 590 B1
- (71) **Van Der Veen, Martin**
(51) **A01M 3/02** (11) 3 518 670 A2
- (71) **Vanderbilt Chemicals, LLC**
(51) **C08K 5/00** (11) 3 519 489 A1
- (73) **Vanderbilt University**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 157 621 B1
- (73) **Varem S.p.A.**
(51) **F24D 3/10** (11) 3 351 860 B1
- (71) **Varian Medical Systems International AG**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 520 859 A1
- (71) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) **H01M 12/06** (11) 3 520 167 A1
- (71;73) **Vascutek Limited**
(51) **A61F 2/06** (11) 2 713 946 B1
(51) **A61F 2/06** (11) 2 713 948 B1
(51) **A61F 2/06** (11) 3 518 824 A1
- (73) **Vectura Limited**
(51) **A61K 9/72** (11) 2 266 549 B1
- (71) **Veer Gear, LLC**
(51) **B62B 3/00** (11) 3 519 272 A1
- (71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) **G01F 23/26** (11) 3 521 777 A1
(51) **G01F 23/26** (11) 3 521 778 A1
- (73) **Veinpress GmbH**
(51) **A61B 8/06** (11) 2 710 961 B1
- (71) **Veka AG**
(51) **E05B 63/00** (11) 3 521 539 A1
- (73) **Velo Enterprise Co., Ltd.**
(51) **B62K 21/26** (11) 3 275 772 B1
- (71) **Velos Media International Limited**
(51) **H03M 7/40** (11) 3 522 377 A1
- (73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) **G01N 33/532** (11) 3 276 349 B1
- (71) **Ventura Mecanics SA**
(51) **B23B 3/26** (11) 3 520 934 A1
- (71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) **B01D 33/21** (11) 3 519 074 A1
(51) **C01D 7/10** (11) 3 519 360 A1
- (71;73) **Veoneer Sweden AB**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 522 068 A1
(51) **H05K 5/00** (11) 3 235 356 B1
- (71) **Verb Surgical Inc.**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 518 730 A1
(51) **A61B 17/00** (11) 3 518 787 A1
(51) **A61B 34/00** (11) 3 518 802 A1
(51) **A61B 34/00** (11) 3 518 803 A1
(51) **A61G 1/02** (11) 3 518 854 A1
- (73) **Vereinigte Füllkörper-Fabriken GmbH & Co. KG**
(51) **B01J 19/30** (11) 3 254 754 B1
- (71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 518 830 A1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 519 882 A1
- (71) **Verimatrix, Inc.**
(51) **G06F 21/10** (11) 3 522 050 A1
- (71) **Verisign, Inc.**
(51) **H04L 29/12** (11) 3 522 501 A1
- (71) **Verisure Sàrl**
(51) **G08B 29/04** (11) 3 522 130 A1
- (71) **Veritas Technologies LLC**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 519 965 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 519 993 A1
- (71) **Versalis S.p.A.**
(51) **C08L 23/04** (11) 3 519 495 A1
- (71) **Vertex Lighting And Electrical Co., Ltd.**
(51) **F21S 8/02** (11) 3 521 688 A1
- (71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) **A61K 31/506** (11) 3 518 931 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 519 401 A1
- (71) **Verve Design S.r.l.**
(51) **B62K 21/02** (11) 3 519 285 A1
- (71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **B29C 70/68** (11) 2 855 130 B1
(51) **B29D 99/00** (11) 3 380 313 B1
(51) **B66C 1/10** (11) 3 519 342 A1
(51) **E04B 1/98** (11) 3 519 644 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 314 118 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 519 693 A1
(51) **F03D 13/20** (11) 3 347 594 B1
(51) **F03D 17/00** (11) 2 588 751 B1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 167 185 B1
(51) **G01L 5/26** (11) 3 317 628 B1
- (71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **F25D 21/12** (11) 3 521 735 A1
(51) **G02B 27/22** (11) 3 422 084 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 2 541 386 B1
(51) **H04R 1/08** (11) 3 522 558 A1
- (71) **Vexo International (UK) Limited**
(51) **F24D 3/10** (11) 3 519 738 A1
- (73) **VHIT S.p.A.**
(51) **F04C 2/344** (11) 3 158 196 B1
- (71) **VHsquared Limited**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 519 438 A1

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.	(73) Vital Connect, Inc.	(71;73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH
(51) G06F 1/32 (11) 3 139 244 B1	(51) A61B 5/103 (11) 2 914 173 B1	(51) A46B 11/00 (11) 3 313 231 B1
(71) ViaCyte, Inc	(71) Vital Lighting Co., Ltd	(51) A47L 9/28 (11) 3 108 788 B1
(51) C12N 5/0735 (11) 3 521 418 A1	(51) F21V 3/02 (11) 3 521 693 A1	(51) A61B 5/00 (11) 3 520 686 A1
(73) VIACYTE, INC.	(73) VKR Holding A/S	(51) G05B 15/00 (11) 3 370 123 B1
(51) C12N 5/0735 (11) 1 740 612 B1	(51) E06B 7/02 (11) 2 757 223 B1	(51) G16H 40/67 (11) 3 522 170 A1
(71;73) ViaSat, Inc.	(71) VOCO GmbH	(51) G16H 50/50 (11) 3 522 173 A1
(51) H04B 7/185 (11) 2 442 460 B1	(51) A61K 6/083 (11) 3 520 765 A1	(51) H04L 12/28 (11) 3 386 154 B1
(51) H04B 7/185 (11) 3 522 392 A1	(71) Vocollect, Inc.	(71) Voss Automotive GmbH
(73) Viavi Solutions UK Limited	(51) G06F 3/16 (11) 3 522 001 A1	(51) B29C 45/14 (11) 3 520 982 A1
(51) H04W 24/04 (11) 2 884 792 B1	(73) Vodafone GmbH	(71) Vrije Universiteit Brussel
(71) VIB vzw	(51) H04L 29/08 (11) 2 071 800 B1	(51) H04N 19/597 (11) 3 522 539 A1
(51) C12N 15/82 (11) 3 521 436 A1	(51) H04W 28/06 (11) 2 667 656 B1	(73) VSH Fittings B.V.
(73) Vibracoustic GmbH	(73) Vodafone Holding GmbH	(51) F16L 13/14 (11) 3 347 637 B1
(51) B60G 11/02 (11) 3 288 787 B1	(51) G01S 5/02 (11) 2 262 331 B1	(71) W.C. Bradley Co.
(71) Vicentra B.V.	(73) Vodafone IP Licensing Limited	(51) A47J 37/06 (11) 3 518 716 A1
(51) F16K 15/14 (11) 3 521 669 A1	(51) H04M 15/00 (11) 3 059 934 B1	(73) W.L. Gore & Associates Inc.
(71) Vicera Oy	(51) H04W 8/06 (11) 3 354 052 B1	(51) A61F 2/95 (11) 3 205 314 B1
(51) H02G 11/02 (11) 3 522 319 A1	(73) voestalpine Stahl GmbH	(73) W.O.M. World of Medicine GmbH
(71) Vid Scale, Inc.	(51) B32B 15/01 (11) 3 241 675 B1	(51) A61M 13/00 (11) 3 250 275 B1
(51) H04N 19/70 (11) 3 522 540 A1	(71;73) Voith Patent GmbH	(73) WABCO Europe BVBA
(73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG	(51) B65H 18/20 (11) 2 502 861 B1	(51) B01D 53/04 (11) 3 261 749 B1
(51) F24H 1/28 (11) 3 096 093 B1	(51) F16D 33/06 (11) 3 519 714 A1	(73) WABCO GmbH
(51) F24S 70/30 (11) 3 067 640 B1	(71) volabo GmbH	(51) B60G 17/056 (11) 2 687 391 B1
(71) View, Inc.	(51) H02K 1/20 (11) 3 522 335 A1	(51) B60T 7/12 (11) 2 199 162 B1
(51) G02F 1/163 (11) 3 519 889 A1	(73) Volkswagen AG	(51) B60T 15/34 (11) 3 049 298 B1
(51) G06Q 50/10 (11) 3 520 067 A1	(51) B60K 37/06 (11) 3 040 842 B1	(71;73) Wacker Chemie AG
(51) H04L 12/28 (11) 3 522 456 A1	(51) G01C 21/36 (11) 3 343 178 B1	(51) B02C 19/06 (11) 3 154 700 B1
(73) ViewRay Technologies, Inc.	(51) G06F 3/0481 (11) 3 040 830 B1	(51) C09K 8/80 (11) 3 519 530 A1
(51) A61N 5/10 (11) 2 911 745 B1	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft	(51) C11D 3/00 (11) 2 861 319 B1
(71) Villeroy & Boch AG	(51) B60K 35/00 (11) 2 424 743 B1	(71) Wadakyu Europe, S.L.
(51) E03D 9/05 (11) 3 483 351 A3	(51) B60K 37/06 (11) 2 930 050 B1	(51) A23L 7/10 (11) 3 520 628 A1
(71) Vinglace, LLC	(51) B60K 37/06 (11) 3 519 236 A1	(73) Waffenschmidt, Sybille
(51) B65D 81/38 (11) 3 519 321 A1	(51) B60Q 3/54 (11) 3 519 247 A1	(51) G01L 19/14 (11) 2 912 426 B1
(73) Vinnovation Holding B.V.	(51) B60R 13/02 (11) 3 519 250 A1	(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH
(51) B41F 13/008 (11) 3 251 846 B1	(51) F02N 11/08 (11) 3 519 691 A1	(51) H04L 12/40 (11) 3 331 201 B1
(71) Vipa S.p.A.	(51) F26B 23/00 (11) 2 775 241 B1	(51) H05K 5/02 (11) 3 255 966 B1
(51) F16B 23/00 (11) 3 519 705 A1	(51) H01R 4/30 (11) 3 522 301 A1	(71) Wakerly, Michael John
(73) Vipotron GmbH	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT	(51) H04L 12/58 (11) 3 520 337 A1
(51) G01N 21/88 (11) 2 622 328 B1	(51) B60K 35/00 (11) 3 372 435 B1	(73) Wallin, John
(73) Viradys Medical Waste Solutions, LLC	(51) B60K 35/00 (11) 3 372 436 B1	(51) B08B 1/00 (11) 2 829 330 B1
(51) A61L 11/00 (11) 3 053 603 B1	(51) B60L 53/30 (11) 3 521 101 A1	(71) WALTER AG
(73) Virginia Commonwealth University	(51) B62D 13/06 (11) 3 246 228 B1	(51) B23B 51/02 (11) 3 520 938 A1
(51) C12Q 1/6883 (11) 3 222 633 B1	(51) G08G 1/095 (11) 3 518 207 A3	(71) Wamgroup S.p.A.
(73) Virus Ikagaku Kenkyusho Inc.	(51) H02M 3/335 (11) 3 518 411 A3	(51) B65G 33/14 (11) 3 519 330 A1
(51) G01N 33/53 (11) 3 163 301 B1	(73) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH	(73) Wanek-Pusset, Peter
(71) Visa International Service Association	(51) B23Q 1/03 (11) 3 251 788 B1	(51) B65D 88/12 (11) 3 199 474 B1
(51) H04L 9/08 (11) 3 520 317 A1	(71;73) Volvo Car Corporation	(71) Wang, Mei-Yun
(51) H04L 9/32 (11) 3 520 319 A1	(51) B60J 5/04 (11) 2 818 347 B1	(51) A61H 35/00 (11) 3 520 764 A1
(73) Visteon Global Technologies, Inc.	(51) B60N 2/90 (11) 3 251 889 B1	(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.
(51) H04M 1/60 (11) 2 543 177 B1	(51) B60R 1/00 (11) 3 263 405 B1	(51) G06F 8/61 (11) 3 522 005 A1
(73) Visualase, Inc.	(51) B60R 21/38 (11) 3 521 111 A1	(51) H04L 12/917 (11) 3 522 466 A1
(51) A61B 18/18 (11) 3 155 995 B1	(51) F16H 59/02 (11) 2 631 510 B1	(73) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH
(73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG	(51) G06T 19/00 (11) 2 639 771 B1	(51) A47F 1/04 (11) 3 346 882 B1
(51) A61C 13/00 (11) 2 861 180 B1	(73) Volvo Construction Equipment AB	(51) A47F 5/14 (11) 3 262 988 B1
(71) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG	(51) B60G 17/00 (11) 3 157 771 B1	(51) E06B 3/50 (11) 3 433 461 B1
(51) A61C 8/00 (11) 3 520 730 A1	(51) B60W 30/182 (11) 2 367 711 B1	(73) Warsaw Orthopedic, Inc.
(73) Vitabri	(73) Volvo Group North America, LLC	(51) A61B 17/86 (11) 2 814 412 B1
(51) E04H 15/50 (11) 3 377 716 B1	(51) B65F 3/00 (11) 3 160 872 B1	(73) Wärtsilä Finland Oy
	(73) Volvo Lastvagnar AB	(51) F02D 13/02 (11) 3 245 394 B1
	(51) B60R 16/04 (11) 2 176 092 B1	(51) G01L 27/00 (11) 3 237 871 B1
	(71;73) Volvo Truck Corporation	
	(51) B60L 3/00 (11) 3 519 238 A1	
	(51) B60L 5/00 (11) 3 519 239 A1	
	(51) F02B 37/18 (11) 3 314 105 B1	

(71) Washington University	(51) F16L 59/065	(11) 3 519 725 A1	(73) WP Kemper GmbH
(51) C12N 9/12	(51) F25D 23/06	(11) 3 519 745 A1	(51) A21C 7/01
(11) 3 519 568 A1	(51) F25D 23/08	(11) 3 519 746 A1	(11) 2 708 132 B1
(73) Watch Out SA	(51) H05B 6/72	(11) 3 520 569 A1	(73) Wuhan Love God High-Level Dress&Adornments Co. Ltd
(51) B23Q 9/00	(73) Whitaker, Scott R.	(11) 2 972 061 B1	(51) D04B 1/14
(11) 3 307 478 B1	(51) F41H 5/04	(11) 2 804 275 B1	(11) 3 109 353 B1
(73) WATER GREMLIN COMPANY	(73) Wieland Electric GmbH	(11) 2 426 617 B1	(73) Würth International AG
(51) H01M 2/30	(51) H02G 3/06	(11) 3 429 420 B1	(51) B25H 3/02
(11) 3 059 785 B1	(73) Wiese, Timo	(11) 3 260 402 B1	(11) 3 141 353 B1
(73) Waterfall Security Solutions Ltd.	(51) G06F 21/62	(11) 2 905 758 B1	(71) Wuxi Filin Electronics Co., Ltd.
(51) H04L 29/06	(73) WIK Far East Ltd.	(11) 2 376 776 B1	(51) D06F 58/28
(11) 2 104 892 B1	(51) A45D 1/00	(11) 3 429 420 B1	(11) 3 521 504 A2
(73) Watermann Polyworks GmbH	(73) Wincor Nixdorf International GmbH	(11) 3 260 402 B1	(71) Wuxi Little Swan Company Limited
(51) B32B 5/02	(51) B65G 57/30	(11) 2 905 758 B1	(51) D06F 58/24
(11) 3 357 682 B1	(51) G08B 13/12	(11) 2 376 776 B1	(11) 3 521 503 A1
(71) Waters Technologies Corporation	(73) wind-direct GmbH	(11) 2 376 776 B1	(71) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd.
(51) G01N 33/68	(51) F03D 9/00	(11) 2 376 776 B1	(51) G02F 1/167
(11) 3 519 831 A1	(71) Windmüller & Hölscher KG	(11) 3 519 311 A1	(11) 3 521 917 A1
(51) G01N 33/68	(51) B65D 30/08	(11) 3 519 312 A1	(51) G02F 1/167
(11) 3 519 832 A1	(51) B65D 30/08	(11) 3 519 312 A1	(11) 3 521 918 A1
(73) Watlow Electric Manufacturing Company	(73) Winterthur Gas & Diesel Ltd.	(11) 3 192 997 B1	(73) Wyse Technology L.L.C.
(51) H05B 6/10	(51) F02D 41/14	(11) 3 192 997 B1	(51) G06F 9/451
(11) 2 578 057 B1	(73) WIPOTEC GmbH	(11) 3 220 110 B1	(11) 2 419 809 B1
(71) Wattman Trains & Trams Inc.	(51) G01G 21/28	(11) 3 220 110 B1	(51) H04L 29/06
(51) B62D 47/02	(71) Wisconsin Alumni Research Foundation	(11) 3 519 559 A1	(11) 2 817 939 B1
(11) 3 519 280 A1	(51) C12N 5/077	(11) 3 520 116 A2	(71) X Development LLC
(71) Waymo LLC	(51) G21C 3/20	(11) 3 520 116 A2	(51) B60K 35/00
(51) G08G 1/0968	(73) WISCONSIN ALUMNI RESEARCH FOUNDATION	(11) 1 959 397 B1	(11) 3 519 235 A2
(11) 3 520 095 A1	(51) G01R 33/563	(11) 1 959 397 B1	(51) G05D 1/06
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC	(71) Wistron NeWeb Corp.	(11) 3 522 305 A1	(73) X-Card Holdings, LLC
(51) E21B 7/06	(51) H01R 12/58	(11) 3 522 305 A1	(51) G06K 19/067
(11) 3 519 661 A1	(71) Witco Of Jupiter Dentsu Co., Ltd.	(11) 3 522 309 A1	(11) 2 834 075 B1
(51) E21B 19/06	(51) H01R 13/631	(11) 3 522 309 A1	(51) G06K 19/077
(11) 3 486 425 A3	(71) Wix.com Ltd.	(11) 3 522 034 A1	(11) 2 973 238 B1
(51) E21B 33/12	(51) G06F 16/958	(11) 3 522 034 A1	(71) X-Pert Paint Mixing Systems, Inc.
(11) 3 519 667 A1	(71) WM. Wrigley Jr. Company	(11) 3 518 683 A1	(51) B01F 9/00
(51) E21B 34/10	(51) A23B 7/02	(11) 3 518 684 A1	(11) 3 520 890 A2
(11) 3 521 552 A2	(51) A23G 3/32	(11) 3 518 684 A1	(71) Xactware Solutions Inc.
(51) E21B 43/04	(73) WMF WÜRTEMBERGISCHE METALLWARENFABRIK AG	(11) 2 767 194 B1	(51) G06T 7/00
(11) 3 521 553 A2	(51) A47G 19/12	(11) 2 767 194 B1	(11) 3 520 076 A2
(51) E21B 47/022	(73) Wobben Properties GmbH	(11) 2 788 617 B1	(73) Xavier University
(11) 3 519 675 A1	(51) F03D 1/06	(11) 2 788 617 B1	(51) C07F 5/05
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach	(51) H02J 3/38	(11) 3 345 279 B1	(11) 3 296 300 B1
(51) B65G 54/02	(51) H02K 1/18	(11) 3 317 952 B1	(71) Xcerra Corporation
(11) 3 227 212 B1	(51) H02K 1/20	(11) 3 308 449 B1	(51) G01R 31/3177
(73) Weber-Hydraulik GmbH	(73) Wockhardt Limited	(11) 3 122 402 B1	(11) 3 519 839 A1
(51) B66C 23/80	(51) A61M 5/24	(11) 3 122 402 B1	(71;73) Xellia Pharmaceuticals ApS
(11) 3 272 696 B1	(73) Wonder SPA	(11) 2 844 504 B1	(51) A61K 9/00
(71) Weinstein, Randy, H	(51) F16K 15/20	(11) 2 844 504 B1	(11) 3 520 777 A1
(51) A61F 7/02	(71) Woodstream Corporation	(11) 3 518 671 A1	(51) C07K 7/62
(11) 3 518 842 A1	(51) A01M 23/38	(11) 3 518 671 A1	(11) 3 166 960 B1
(71) Welch Allyn, Inc.	(73) Woodward, Inc.	(11) 2 836 690 B1	(71) Xenamed Corporation
(51) A61B 3/14	(51) F02B 19/10	(11) 2 836 690 B1	(51) A61K 31/13
(11) 3 518 734 A1	(51) F02M 69/16	(11) 2 655 857 B1	(11) 3 518 910 A1
(73) Welltec A/S	(73) WoodWelding AG	(11) 3 079 882 B1	(51) C07K 16/46
(51) E21B 33/127	(51) B29C 65/08	(11) 3 079 882 B1	(11) 2 943 511 B1
(11) 3 161 256 B1	(73) Woongjin Coway Co., Ltd.	(11) 2 585 773 B1	(71) XenomatiX NV
(71) Welltec Oilfield Solutions AG	(51) F25C 1/08	(11) 2 585 773 B1	(51) G01S 17/10
(51) E21B 33/127	(71) Worcester Polytechnic Institute	(11) 3 519 615 A1	(11) 3 519 854 A1
(11) 3 521 551 A1	(51) D01F 9/12	(11) 3 519 615 A1	(11) 3 519 855 A1
(51) E21B 47/12			(11) 3 519 856 A2
(11) 3 519 676 A1			(11) 3 519 860 A1
(73) West Pharmaceutical Services, Inc.			(71;73) Xerox Corporation
(51) A61M 5/178			(51) B29C 64/147
(11) 3 347 073 B1			(11) 3 254 827 B1
(71) West Virginia University			(51) C08K 3/08
(51) G16H 50/50			(11) 3 521 355 A1
(11) 3 520 115 A2			(51) G03G 9/093
(73) Westeria Fördertechnik GmbH			(11) 3 260 919 B1
(51) B07B 4/08			(51) H04N 1/60
(11) 3 208 001 B1			(11) 1 968 306 B1
(73) Western Digital Technologies, Inc.			(71) Xia, Qian
(51) H04N 21/45			(51) A61B 5/00
(11) 3 117 625 B1			(11) 3 518 749 A1
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH			(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd.
(51) B60D 1/48			(51) H01H 50/08
(11) 3 519 213 A1			(11) 3 522 197 A1
(51) B60D 1/48			(73) Xiamen Niell Electronics Co., Ltd.
(11) 3 519 214 A1			(51) H01L 41/29
(71) Westfalia Intralogistic GmbH			(11) 3 012 879 B1
(51) B65G 1/04			(73) Xiaomi Inc.
(11) 3 519 327 A1			(51) G11B 27/10
(71) Westinghouse Electric Company LLC			(11) 2 953 133 B1
(51) G21C 3/20			(51) H04L 29/06
(11) 3 520 116 A2			(11) 2 961 128 B1
(73) WF Maschinenbau- und Blechformtechnik GmbH & Co. KG			(73) Xieon Networks S.à r.l.
(51) B60B 3/02			(51) H04J 14/02
(11) 2 010 340 B2			(11) 2 507 927 B1
(73) Whatman International Limited			(73) Xilinx, Inc.
(51) G01N 1/28			(51) H04L 7/00
(11) 2 588 844 B1			(11) 3 320 644 B1
(71) Whirlpool Corporation			
(51) C04B 40/00			
(11) 3 519 373 A1			

- (73) **XiMo AG**
(51) **B01J 31/22** (11) 2 703 081 B1
- (71) **Xolution GmbH**
(51) **B21D 51/30** (11) 3 520 924 A1
- (71) **XOMA (US) LLC**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 518 969 A2
- (71) **Xpertive**
(51) **E04H 5/06** (11) 3 521 533 A1
- (71) **XSB Europe Limited**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 520 370 A1
- (73) **Xyleco, Inc.**
(51) **C12P 7/10** (11) 3 354 741 B1
- (71;73) **XYZprinting, Inc.**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 520 998 A1
(51) **B29C 64/165** (11) 3 427 923 B1
- (71) **Yale University**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 520 780 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 520 075 A1
- (73) **Yamabiko Corporation**
(51) **F02D 11/02** (11) 3 219 966 B1
(51) **F02M 35/10** (11) 3 273 048 B1
- (73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B62K 5/01** (11) 2 921 390 B1
(51) **B62M 6/50** (11) 3 263 436 B1
(51) **B63H 20/06** (11) 3 403 916 B1
(51) **F16H 61/688** (11) 2 578 906 B1
- (73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (Yamaha Motor Co., Ltd.)**
(51) **B62K 21/22** (11) 3 301 006 B1
- (73) **Yang, Yang**
(51) **A61K 31/663** (11) 2 890 708 B1
- (73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) **F01N 3/00** (11) 3 121 399 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 2 918 807 B1
(51) **F02B 37/00** (11) 3 064 737 B1
(51) **F02D 29/02** (11) 3 153 686 B1
- (71) **Yantai Raytron Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 522 217 A1
- (71) **YARA International ASA**
(51) **C07C 273/04** (11) 3 521 273 A1
- (73) **Yaskawa Nordic AB**
(51) **B65H 3/32** (11) 3 122 671 B1
- (73) **Yasukawa, Tsutomu**
(51) **A61L 27/00** (11) 2 570 139 B1
- (73) **Yazaki Corporation**
(51) **H01G 11/36** (11) 2 720 975 B1
(51) **H05K 9/00** (11) 2 582 222 B1
- (71;73) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 191 523 B1
(51) **H01L 35/34** (11) 3 520 149 A2
- (71;73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) **A61K 38/04** (11) 3 119 414 B1
(51) **A61K 47/10** (11) 3 518 979 A1
- (71) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) **A61K 36/05** (11) 3 518 949 A1
(51) **A61K 36/185** (11) 3 518 950 A1
- (73) **YKK Corporation**
(51) **A44B 19/30** (11) 3 009 026 B1
- (71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **G01F 1/84** (11) 3 521 775 A1
(51) **G01L 5/16** (11) 2 796 843 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 521 960 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 522 008 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 522 009 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 522 060 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 522 084 A1
- (71) **Yonemitsu, Yoshikazu**
(51) **C12M 1/12** (11) 3 521 412 A1
- (73) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) **B05B 11/00** (11) 2 859 959 B1
- (71) **Yoo's Biopharm Inc.**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 520 796 A1
- (71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 521 189 A1
(51) **B65D 47/08** (11) 3 521 199 A1
- (71) **YS Lab**
(51) **A61K 31/737** (11) 3 518 940 A1
- (73) **Yu, Bingyan**
(51) **B01D 24/46** (11) 3 173 136 B1
- (73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 154 256 B1
- (71) **Yuyu Pharma, Inc.**
(51) **A61K 9/48** (11) 3 518 906 A1
- (71) **Zammi Instrumental Ltda**
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 520 690 A1
(51) **A61M 1/10** (11) 3 520 833 A1
- (71) **Zarodex Therapeutics Limited**
(51) **A61K 38/13** (11) 3 520 803 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **A61B 17/128** (11) 3 520 717 A1
(51) **A61F 13/02** (11) 3 520 750 A1
(51) **B29C 55/08** (11) 3 520 996 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 521 348 A1
(51) **C08L 21/02** (11) 3 521 359 A1
(51) **C08L 27/06** (11) 3 521 362 A1
(51) **C08L 71/03** (11) 3 521 369 A1
(51) **C08L 71/03** (11) 3 521 370 A1
(51) **C12P 5/02** (11) 3 521 438 A1
(51) **D06M 15/693** (11) 3 521 506 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 244 470 B1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 522 273 A1
- (73) **ZeoSys GmbH**
(51) **B01J 20/34** (11) 2 926 897 B1
- (73) **Zephyros Inc.**
(51) **B29C 44/18** (11) 1 731 284 B1
(51) **B62D 29/00** (11) 3 269 621 B1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60K 6/40** (11) 3 519 224 A1
(51) **F16C 11/06** (11) 3 521 645 A1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 519 776 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 522 135 A1
- (71) **Zhang, Peiming**
(51) **G01N 27/26** (11) 3 519 802 A1
- (73) **Zhao, Yi**
(51) **B61B 1/00** (11) 3 150 455 B1
- (73) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) **B60R 22/34** (11) 3 315 365 B1
- (73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **B60R 22/34** (11) 3 315 365 B1
- (73) **Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory**
(51) **A61K 38/14** (11) 3 064 214 B1
- (73) **Zhejiang Nhu Co., Ltd.**
(51) **C07C 323/58** (11) 3 246 310 B1
- (71;73) **Zhejiang University**
(51) **A61B 17/11** (11) 3 520 716 A1
(51) **C07C 323/58** (11) 3 246 310 B1
- (73) **Zhejiang Zhuji United Chemicals Co., Ltd**
(51) **C07C 51/285** (11) 3 222 606 B1
- (71) **Zhenjiang San An Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 521 281 A1
- (73) **Zhu, Zhenglun**
(51) **C12N 5/0789** (11) 2 816 107 B1
- (73) **Ziarnik, Gregory P**
(51) **G06F 1/3228** (11) 3 011 408 B1
- (71) **Zimmer Spine, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 520 726 A1
- (73) **Zimmer, Günther**
(51) **E05F 5/00** (11) 3 070 247 B1
- (71) **Zimmer, Inc.**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 520 002 A1
- (73) **Zimmer, Martin**
(51) **E05F 5/00** (11) 3 070 247 B1
- (73) **ZixCorp Systems, Inc.**
(51) **H04L 9/30** (11) 3 337 124 B1
- (71) **ZKW Group GmbH**
(51) **H05B 3/84** (11) 3 522 682 A1
- (73) **Zoetis Services LLC**
(51) **A61K 39/215** (11) 2 854 847 B1
- (71) **Zogenix International Limited**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 518 908 A2
(51) **A61K 45/06** (11) 3 518 975 A1
- (71) **Zolentroff, William C.**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 519 812 A1
- (71;73) **ZOLL Circulation, Inc.**
(51) **A61F 7/10** (11) 3 094 289 B1
(51) **A61F 7/12** (11) 3 520 748 A1
- (71) **Zonnenberg, Bart**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 518 903 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 16/2455** (11) 2 472 416 B1
(51) **H03M 13/11** (11) 3 522 379 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 2 466 760 B1
(51) **H04B 7/0408** (11) 3 522 387 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 522 388 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 522 389 A1
(51) **H04B 17/345** (11) 3 522 403 A1
(51) **H04J 3/06** (11) 2 469 765 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 519 049 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 142 278 B1
(51) **H04L 1/06** (11) 3 522 414 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 522 416 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 522 420 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 522 421 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 522 425 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 522 427 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 439 881 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 458 783 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 522 448 A1
(51) **H04L 12/413** (11) 3 520 334 A1
(51) **H04L 12/703** (11) 2 961 112 B1
(51) **H04L 12/709** (11) 2 613 478 B1
(51) **H04L 12/751** (11) 3 166 260 B1
(51) **H04L 12/775** (11) 2 736 191 B1
(51) **H04L 12/911** (11) 3 522 465 A1

- (51) **H04L 27/26** (11) 3 522 469 A1
(51) **H04W 4/24** (11) 2 429 222 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 522 589 A1
(51) **H04W 28/08** (11) 2 800 413 B1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 522 603 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 522 606 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 520 490 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 2 487 956 B1
(51) **H04W 72/00** (11) 2 469 953 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 522 651 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 522 653 A1
(51) **H04W 72/14** (11) 3 522 658 A1
(51) **H04W 92/02** (11) 2 773 138 B1

(73) **ZTE Wavetone Science And Technology Ltd.**

- (51) **H04L 27/26** (11) 3 151 497 B1

(73) **Zuiko Corporation**

- (51) **B29C 65/08** (11) 2 990 179 B1
(51) **B29C 65/08** (11) 2 990 180 B1

(71) **ZULAWSKI, Slawomir**

- (51) **B63H 25/30** (11) 3 519 293 A1
(51) **F01C 1/07** (11) 3 519 678 A1

(71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**

- (51) **F21S 8/02** (11) 2 239 498 B2
(51) **F21V 8/00** (11) 3 519 729 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 520 576 A1

(73) **ZYGO CORPORATION**

- (51) **G01B 9/02** (11) 1 883 781 B1

(73) **Zymo Research Corporation**

- (51) **C12Q 1/68** (11) 3 262 191 B1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **15801314.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 2524 dated 13.06.2019) Nielsen, Nels, Viborggade 59B St th., 2100 Copenhagen, DK EPO The Hague

(21) **15816872.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/10/2019) GARDNER, Nicholas Bertram, 2 Hathaway Close Chisipite Harare, Harare, ZW EPO The Hague

(21) **15897598.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich

(21) **15898170.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich

(21) **15898815.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich

(21) **15899483.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich

(21) **15900254.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich

(21) **15900281.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich

(21) **15900901.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich

(21) **15911224.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 19.03.19 Changzhou Jintan Hanguang Technology Co. Ltd., No.1668 Huacheng Road Jintan, Changzhou, Jiangsu 213200, CN EPO The Hague

(21) **16738464.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2019) Lugano Technology Transfer (LTT) SA, Via Pretorio 9, 6900 Lugano, CH EPO Munich

(21) **16770368.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2019)

Lurco Trading 268 (PTY) Ltd, Corner George Allen&Mount Joy Streets Wilbart Bedfordview, 1401 Johannesburg, ZA EPO Munich

(21) **16813565.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich

(21) **16823631.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich

(21) **16825318.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.11.2018) Jonolite (Pty) Ltd., 51 Old Main Road Gillitts, 3610 Durban, ZA EPO The Hague

(21) **16827000.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO The Hague

(21) **16827018.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich

(21) **16827152.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich

(21) **16827153.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich

(21) **16829565.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO The Hague

(21) **16832036.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich

(21) **16832051.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO Munich

- (21) **16845467.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16845468.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16845489.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16845490.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16845498.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16847723.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16847732.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16847737.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16847738.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16847751.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16847755.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16847770.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16847771.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16847772.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16850040.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16854765.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16854777.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16858733.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/11/2018)
Wuhan University Of Technology, 122
Luoshi Road, Hongshan District Wuhan
Hubei 430070, CN
EPO Munich
- (21) **16880466.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/02/2019)
Jiangsu Ruoqibei Electronic Science and
Technology, Floor 2 Building 2-C-1
Yancheng Small&Medium Enterprises
(Pioneer) Park Shiji Road Yandu District,
Yancheng, Jiangsu224000, CN
EPO Munich
- (21) **16883097.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 060619)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883175.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883475.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 060619)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16887628.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 060619)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16887681.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16887775.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.04.2019)
Ye, Shaogan, Community 5 ZhongKai Devel-
opment Zone, Huizhou, Guangdong 516006,
CN
EPO The Hague
- (21) **16888949.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16890268.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague

- (21) **16891112.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16891142.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 200519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16891212.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892180.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892187.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892203.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892209.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892211.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892217.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16892226.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/03/2019)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892229.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892234.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892239.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892240.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892241.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892244.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892253.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892306.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **16892326.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16892337.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16893127.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2019)
Zheng, Guilin, Floor 5 Building No.3 Meiyuan Mountain Villa Meihua Garden Tonghe Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510510, CN
EPO Munich
- (21) **16893148.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16893149.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16893151.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 08.05.19.
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16893154.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16893161.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16893168.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16893176.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16893193.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16893196.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16893197.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16893198.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16893199.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16893205.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/11/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16893206.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 200519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16893270.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16893290.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2019)
XCMG Construction Machinery Co., Ltd., Industrial Zone 1 Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
EPO Munich
- (21) **16894029.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16894037.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16894045.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16894051.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 160519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16894052.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16894056.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16894069.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16894077.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 160519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16894099.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 200519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16894116.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/05/2019)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16894996.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2019)
Southeast University, Si Pai Lou 2 Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich
- (21) **16895011.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16895030.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16895035.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16895042.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16895066.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16895067.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16895071.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16895081.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- (21) **16895206.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2019)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor And a Part Of 2nd Floor Of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **16895253.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2019)
Suzhou BEC Biological Technology Co., Ltd., 6 Jinshan Road New District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
EPO Munich
- (21) **16896232.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16896313.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/04/2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor, 10-11 Floor of District A 6 Floor of District B, 6-10 Floor of District C Hans Innovation Mansion North Ring Rd, No. 9018 High-Tech Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16897673.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO form 1205A sent 22.02.19)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **16897689.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16897700.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 19.03.19
Huang, Bazi, LEBOND Company Industrial District of Xiaoxiang Community Wanjiang District, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **16897765.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO form 1205A sent 22.02.19)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **16898775.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2019)
Lebedev, Uriy Alfredovich, Ul. Objezdnyaya 18 kv. 20 Gorno-Altaysk, Respublika Altay 649000, RU
EPO Munich
- (21) **16898776.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2019)
Lebedev, Uriy Alfredovich, Ul. Objezdnyaya 18 kv. 20 Gorno-Altaysk, Respublika Altay 649000, RU
EPO Munich
- (21) **16899058.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2019)
Guangzhou Huaduan Technology Co., Ltd., 10/F Hedy Building No.286 Science Avenue Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **16899099.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2019)
Gao, Johnson, 1F. East Block B Building 36 UBP No. 10 JiuXianqiao Rd. Chaoyang Dist., Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16899100.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2019)
Gao, Johnson, 1F. East Block B Building 36 UBP No. 10 JiuXianqiao Rd. Chaoyang Dist., Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16899114.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2019)
Shenzhen Puppy Technology Co., Ltd., Room 1503 Tower A Yufeng Building Xitou Residential Quarter Longhua Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16899230.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16900295.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16900296.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16900299.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1
- Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **16900306.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.01.2019)
Chengdu Jieshide Science And Technology Co., Ltd., Room 1610 Building 3 Unit 3 No.1700 Tianfu Avenue North Section High - Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **16901464.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2019)
Guangdong Cooway Biotechnology Co., Ltd., R. 301&401 No. 39 Baoying Avenue Guangzhou Bonded Area, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO Munich
- (21) **16901535.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16901536.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 10.04.19
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **16901747.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.03.2019)
Kang, Sung Yong, Banpo-dong Samho Garden Mansion 503-dong 1202-ho 242 Seochojungang-ro Seocho-gu, Seoul 06597, KR
EPO Munich
- (21) **16901955.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 12.04.19
Shenzhen Promotion Concept Co., Ltd., Room 1802 Block A Shenfang Building South RenMin Rd. Luohu, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
EPO The Hague
- (21) **16901999.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.01.2019)
Shenzhen Whealeya Technology Ltd., Room 503 Xixiang Shanghui Building Bihai Central Area Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
EPO Munich
- (21) **16902010.4**
NOTIFICATION OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO Form 1205A dated 12.04.2019)

- Zhu, Lianghong, Room 408 Building A
Zhuguang Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16902064.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09/04/2019)
Lin, Honggui, No. 8, South Huadi Road
Liwan District, Guangzhou City, Guangdong
510000, CN
EPO Munich
- (21) **16902141.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.04.2019)
Shenzhen Jianming Science and Technology
Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan
Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16902159.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.04.2019)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd.,
Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One
Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone
Qianhai District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **16902182.1**
NOTIFICATION OF LOSS OF RIGHTS PUR-
SUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO Form
1205A dated 12.04.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.,
Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company Block A
Comprehensive Office Building No.1
Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai
Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone,
Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16902185.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/04/2019)
Guangdong Easyfree Environmental Tech-
nology Co., Ltd, No. 168 YangDa Road
LunJiao ShunDe District, Foshan,
Guangdong 528308, CN
EPO Munich
- (21) **16902503.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
04/04/2019)
Hwabaek Engineering Co., Ltd., 59
Gunjacheon-ro 81beon-gil, Siheung-si,
Gyeonggi-do 15097, KR
EPO The Hague
- (21) **16902504.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 21.05.19
Lee, Min Young, Beach Apt. Namcheon-
dong 206-1103 100 Gwanghaebyeon-ro
Suyeong-gu, Busan 48305, KR
EPO The Hague
- (21) **16902802.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/04/2019)
Shenzhen JT Automation Equipment Co.,
Ltd, JT Automation Industrial Park 8th
Avenue North He Zhou Industrial Zone Xi
- Xiang Bao An District, Shenzhen City,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16902829.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.04.2019)
Hu, Tong, No.3-936 Nantian Building Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16902836.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.2019
)
Nxera Information Technology(Shenzhen)
Co., Ltd., Room 201, Building No.1 A
Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Cooperation Zone Settled in Shenzhen
Qianhai Secretary of Commerce Co. Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16902837.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.04.2019)
Nxera Information Technology(Shenzhen)
Co., Ltd., Room 201, Building No.1 A
Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Cooperation Zone Settled in Shenzhen
Qianhai Secretary of Commerce Co. Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16902883.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.04.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.,
Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company Block A
Comprehensive Office Building No.1
Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai
Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone,
Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16902887.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12/04/2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.,
Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company Block A
Comprehensive Office Building No.1
Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai
Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone,
Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16902992.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.04.2019)
Anycheck Information Technologies Co.,
Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1,
Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong
Cooperation Zone (Registered in Shenzhen
Qianhai Commercial Secretariat Company),
Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **16902997.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.01.2019)
Zhu, Genshan, High-tech Business Center
No.999 South Circular West Road Jiangyan
District, Taizhou, Jiangsu 225500, CN
EPO The Hague
- (21) **16903236.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO form 1205A sent 01.04.19)
- Jonghap Machinery Co., Ltd, 10 Yusan-
gongdan 11-gil, Yangsan-si, Gyeong-
sangnam-do 50592, KR
EPO Munich
- (21) **16903294.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated
16.04.2019)
Zyabkin, Maxim Leonidovich, Ul. Klinskaya
10 Korp. 2 Kv. 124, Moscow 125475, RU
EPO The Hague
- (21) **16903409.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan
Rd. Science and Technology Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **16903413.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/03/2019)
Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, Stamford,
Connecticut 06901, US
EPO The Hague
- (21) **16903463.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated
27.06.2019)
Shenzhen Acceleration Tech Co., Ltd., Room
116 7th Building Ehub Qianwanyi Road
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16903466.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 12.04.19
Shenzhen Acceleration Tech Co., Ltd., Room
116 7th Building Ehub Qianwanyi Road
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16903482.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/04/2019)
Shenzhen Kandao Technology Co., Ltd., Unit
5D Block M7 Sinosteel Building Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16903582.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/04/2019)
Smisss Technology Co., Ltd., 3/F West of
Building E Huachuangda Technology Park
Gushu Industrial Zone Hangcheng Avenue
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16903583.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
15/04/2019)
Shenzhen Ebeei Technology Co., Ltd., Room
805, West Block Tian'an High-Tech Plaza
Phase Tian'an Cyber Park Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **16903639.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., Room 2202, Jinshan Building No. 5033 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518008, CN
EPO Munich
- (21) **16903695.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2019)
Shenzhen Cocheer Internet Co., Ltd., Room 302, M2 Building, Maqueling Industrial Area, Science and Technology Park, Nanshan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16903705.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2019)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16903706.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2019)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16903767.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **16904759.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2019)
Zakharov, Igor Ivanovich, D.3, Kv.2 S. Otradinskoe, Orlovskaja Obl. 303023, RU
EPO Munich
- (21) **16904768.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
Liu, Song, Block 16 Tanah Merah Kechil Link Urban Vista 05-29, SG 465424, SG
EPO Munich
- (21) **16904911.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Liu, Wenting, Room 704 Block 10 Fubin Village South Futian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16905076.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2019)
Zhang, Mingqiang, Library of East Gold Waterfront Building C Room 401, Yuncheng, Shanxi 044000, CN
EPO The Hague
- (21) **16906162.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2019)
Harbin Hytera Technology Corp., Ltd., No. 188 Tianxiang Street Songbei District, Harbin, Heilongjiang 150028, CN
EPO Munich
- (21) **16906185.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2019)
China Resources Powtech (Shanghai) Co. Ltd., 10F Building 1 No.100 Zixiu Road No. 1 Headquarters in Hongqiao, Shanghai 201103, CN
EPO Munich
- (21) **16906186.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2019)
China Resources Powtech (Shanghai) Co. Ltd., 10F Building 1 No.100 Zixiu Road No. 1 Headquarters in Hongqiao, Shanghai 201103, CN
EPO Munich
- (21) **16906364.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2019)
Softkernel Co., Ltd., Gukhoe-daero 12 1 Floor (Shinwoldong) Yangcheon-gu, Seoul 07928, KR
EPO The Hague
- (21) **16906685.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/219)
Shen Zhen Ener-Chemistry Industrial Co. Ltd., 4/F-2 No.120 Bldg. Jin Di Industrial Section Fu Tian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16906747.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2019)
Zhou, Zhaomei, Room 2-509, Building C Nanlongyuan Majialong North Ring Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16906977.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
Tong, Wen, No.142 Squad 8 Community 4 Anqing Street Anda, Suihua, Heilongjiang 151400, CN
EPO Munich
- (21) **16907079.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16907703.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 14.05.19
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanshan Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **16907705.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 14.05.19
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanshan Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **16907965.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated of 24.04.2019)
Inlife-handnet Co., Ltd., Rm. 1501 BAK Technology Building Keyan 9th Rd. Middle Hi-Tech Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **16908228.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2019)
Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 787, Haeon-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO The Hague
- (21) **16908236.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 08.05.19
You, Jaehong, Sincheon-dong 1425-1 Saneop-ro Buk-gu, Ulsan 44221, KR
EPO The Hague
- (21) **16908342.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2019)
Gee, Rachel, 1703 Onyx Cove, Whitehouse, TX 75791, US
EPO Munich
- (21) **16908404.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., 23th Floor, Unit A Tower 3 Wangjing SOHO Wangjing Street No.10 Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **16908795.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2019)
Secual, Inc., Kowa Building 4F 22-6 Shibuya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
EPO Munich
- (21) **16908922.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
Kim, Eung Cheol, DaeSin Humansia Apt. ShinEum-dong 106dong 1002ho 93 Sicheong-ro, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39546, KR
EPO The Hague
- (21) **16908925.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 787, Haeon-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO The Hague
- (21) **16908936.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2019)

- Bksoft Co., Ltd., 601 40 Baekjegobun-ro 41-gil Songpa-gu, Seoul 05623, KR
EPO Munich
- (21) **16908937.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2019)
Bksoft Co., Ltd., 601 40 Baekjegobun-ro 41-gil Songpa-gu, Seoul 05623, KR
EPO Munich
- (21) **16908940.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2019)
Bksoft Co., Ltd., 601 40 Baekjegobun-ro 41-gil Songpa-gu, Seoul 05623, KR
EPO Munich
- (21) **16908946.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2019)
Hughkim Inc., 207ho Changuigwan 87 Yeonsuwon-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15432, KR
EPO The Hague
- (21) **16909087.5**
NOTIFICATION OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16909216.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16909577.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
Merlot Laboratories Inc., Gasan-dong E&C dream tower 7th 301 46 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 08512, KR
EPO The Hague
- (21) **16909594.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2019)
Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 787, Haeon-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO The Hague
- (21) **16909947.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.04.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO The Hague
- (21) **16909950.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.04.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16909956.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16909957.9**
NOTIFICATION OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910009.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16910011.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16910012.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16910013.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16910373.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2019)
Mai, Jianwen, No. 9 Fushang Lane Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510145, CN
EPO The Hague
- (21) **16910559.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/05/2019)
SZ DJI Technology Co., Ltd., 9F Tradepia Odaiba 2-3-1 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-0091, CN
EPO The Hague
- (21) **16910634.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.04.2019)
Pklns Co., Ltd, B-609 30 Songdomirae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR
EPO Munich
- (21) **16910809.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2019)
Dongguan B.E.D.communication Equipments Co., Ltd., No.3 Jincheng Street Jinlong Industrial Zone Sanzhong Qingxi, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910941.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16910943.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16910944.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16910945.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16910946.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16910947.7**
NOTIFICATION OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910948.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16910949.3**
NOTIFICATION OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **16911073.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16911074.9**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (= EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911076.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16911077.2**
NOTIFICATION OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911317.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **16911661.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO Munich
- (21) **16911710.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2019)
Lee, Jeong Woo, 19-606 111 Madeul-ro Nowon-gu, Seoul 01909, KR
EPO Berlin
- (21) **16911719.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2019)
Oh, Hwan Jong, 5 Sedong-gil Heungeop-myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR
EPO The Hague
- (21) **16912037.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **16912863.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
- Cortica, Ltd., 12 David Khakhami St. 1st Floor, 6777812 Tel Aviv, IL
EPO Berlin
- (21) **16912989.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.04.2019)
Zhang, Li, Room 20K Tower B Liyangtianxia Community Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913064.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - Form 1205A (25.04.2019)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913072.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.06.2019)
Zhang, Dongjian, Room 1606 of Baoan Building Shennan Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913073.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.06.2019)
Zhang, Dongjian, Room 1606 of Baoan Building Shennan Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913482.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague
- (21) **16914713.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/05/2019)
Shanghai Microvision Technology Co., Ltd., Room 6635, Building 1 No.1352 Caixin Road Jiading District, Shanghai 201808, CN
EPO The Hague
- (21) **16915072.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2019)
Digital Data Solution Inc., Tsukiji Square Building 11-6 Tsukiji 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
EPO The Hague
- (21) **16915443.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2019)
Xu, Shengheng, 37/F. The Center 99 Queen's Road Central Central, Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **16916719.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2019)
Khadij, Milad, No.86 Lane Esfahan Vila Razmandegan St, Esfahan 8139913383, IR
EPO Munich
- (21) **17710031.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2019)
- Vornagain Ltd, Unit 1101 11/F 88 Hing Fat Street Causeway Bay, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **17713509.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2019)
G4 Synergetics, Inc., 7 South Jersey Avenue Suite 3, East Setauket, NY 11733, US
EPO The Hague
- (21) **17721220.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2019)
ALSHAMMARI, Saeid, King Khalid Military City - Hafar Al-Batin, Hafar Al-Batin, 31991, SA
EPO The Hague
- (21) **17729826.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2019)
Morales Rico, Carlos Manuel, C/Andalucia No. 11-8, 46920 Mislata Valencia, ES
EPO Munich
- (21) **17731845.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2019)
Sivantos Pte. Ltd., Block 28 Ayer Rajah Crescent No.06-08, Singapore 139959, SG
EPO The Hague
- (21) **17739812.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205n dated 29/04/2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **17739813.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205n dated 29/04/2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **17739987.0**
"Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ - EPA Form 1205A (31.05.2019)"
Mergel, Norbert Lorenz, Hainburgstrasse 23, 72415 Grossselfingen, DE
EPO Munich
- (21) **17742671.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2019)
Eikon Technologies Holding S.à.r.l., 6, rue Bech, 1222 Luxembourg, LU
EPO The Hague
- (21) **17746793.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N) dated 22/03/2019)
Gao, Yongqiang, Room 601 Building 26 Fuhua East Village Yushan Town Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **17752319.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2019)

- Sivantos Pte. Ltd., Block 28 Ayer Rajah Crescent No.06-08, Singapore 139959, SG
EPO The Hague
- (21) **17753354.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2019)
Njeru, Emilio Mugendi, P.O. Box 677, Embu 60100, KE
EPO The Hague
- (21) **17754577.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2019)
All Systems Broadband, Inc., 6567 Brisa Street, Suite 200, Livermore, CA 94550, US
EPO The Hague
- (21) **17755181.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2019)
KeyP GmbH, Blütenstrasse 15, 80799 München, DE
EPO Munich
- (21) **17761101.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.05.2019)
Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziiaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
EPO The Hague
- (21) **17761528.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.05.2019)
Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziiaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
EPO The Hague
- (21) **17764648.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2019)
King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
EPO Berlin
- (21) **17765233.6**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 31/05/2019)
Accelinn, Société par Actions Simplifiée 1 rue des Vosges, 68350 Didenheim, FR
EPO Munich
- (21) **17772938.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 11.04.19)
Dong, Kanghui, Room 506 No. 314 Changchun Road, HongKou, Shanghai 200081, CN
EPO Munich
- (21) **17773119.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 15.03.19)
Guangdong Everwin Precision Technology Co., Ltd., No. 6 Industrial West Three Road Dongguan Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO Munich
- (21) **17779794.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2019)
- 19Labs Inc., 565 Middlefield Avenue Suite 216, Menlo Park, California 94025, US
EPO Munich
- (21) **17785329.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17788622.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2019)
Zheng, Hong, Room 101, Unit 1 Building 13 Shilishangzhu Community Chuanjin Road Panlong District, Kunming, Yunnan 650051, CN
EPO Munich
- (21) **17788623.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2019)
Zheng, Hong, Room 101, Unit 1 Building 13 Shilishangzhu Community Chuanjin Road Panlong District, Kunming, Yunnan 650051, CN
EPO Munich
- (21) **17792358.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 200519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17792362.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17792365.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **17792368.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17792374.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17792409.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17792429.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2019)
Shenzhen Tesla Wireless Device Co., Ltd., Rm 306, Building 9th, Yungu 2nd Park Pingshan 1 Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17795245.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **17795320.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17795394.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17798489.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17798490.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17798504.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17798548.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17798556.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- (21) **17798561.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.04.2019)
Shenzhen Super Data Link Technology Ltd.,
101&201No.2 Workshop Xintianxiahuasai
Industrial Plant Jihua Road Bantian Street
Longgang District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17798609.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17798653.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17799805.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/05/2019)
Mcginley, Judith, 1631 Hunting Creek Drive,
Alexandria, VA 22314, US
EPO The Hague
- (21) **17800316.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2019)
Bailout, LLC, 639 East Jefferson Street Unit
204, Louisville, KY 40202, US
EPO The Hague
- (21) **17802020.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2019)
Shenzhen Sixbot Technology Co., Ltd.,
Room B27 11th Floor Taibang Technology
Building Sci-tech South 16th Road High-tech
Zone Yuehai Sub-district Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17802064.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.04.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor 10-11
Floor of District A 6 Floor of District B 6-10
Floor of District C Hans Innovation Mansion
No. 9018 North Ring Rd. High-Tech Park
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
EPO Munich
- (21) **17802265.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/05/2019)
Hangzhou Stellar Mechanical&Electrical
Technology, Inc., 1213 South Torch Avenue,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague
- (21) **17803001.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 12.04.19
Medizen Humancare Inc., 6fl. Changjin Bldg.
352 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul
06186, KR
EPO The Hague
- (21) **17805493.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08/05/2019)
Shanghai Jiaotong University, No.800
DongChuan Road Minghang District,
Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17805516.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.04.2019)
Chen, Chaoyang, F6 Bldg. 8 Hong Hui Yin
Yue Wan No. 1 Yanjiaqiao Pudong New
District, Shanghai 200125, TW
EPO The Hague
- (21) **17805600.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.04.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor 10-11
Floor of District A 6 Floor of District B 6-10
Floor of District C Hans Innovation Mansion
No. 9018 North Ring Rd. High-Tech Park
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
EPO Munich
- (21) **17805602.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.04.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor 10-11
Floor of District A 6 Floor of District B 6-10
Floor of District C Hans Innovation Mansion
No. 9018 North Ring Rd. High-Tech Park
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
EPO Munich
- (21) **17805603.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.04.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor 10-11
Floor of District A 6 Floor of District B 6-10
Floor of District C Hans Innovation Mansion
No. 9018 North Ring Rd. High-Tech Park
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
EPO Munich
- (21) **17807030.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.04.2019)
The Korea Transport Institute, 370,
Sicheong-daero, Sejong-si 30147, KR
EPO Munich
- (21) **17807470.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
07.02.2019)
Giangrasso, Daniel, 46 Wildwood Drive,
Trumbull, Connecticut 06611, US
EPO Munich
- (21) **17809468.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.04.2019)
Adelaide Research&Innovation Pty Ltd, Level
14, 115 Grenfell Street, Adelaide, South
Australia 5000, AU
EPO Munich
- (21) **17809667.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/04/2019)
- Shanghai Langbo Communication Tech-
nology Company Limited, Room A2117
Building B No.555 East Chuan Road
Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17809696.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/05/2019)
Tian Jin Sure Creation Technology Co., Ltd.,
No. 7 Nuijiang Road Hexi District, Tianjin
300220, CN
EPO Munich
- (21) **17809727.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.05.2019)
Li, Zuyi, LU, Yongqiang No.4, Unit 1, Floor 4
Anhuabei Lane Chongwen District, Beijing
100062, CN
EPO Munich
- (21) **17809782.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/03/2019)
Belmar Zúñiga, Javier Jesus, C/Nadadora
Carmensoto 10 6, 03008 Alicante, ES
EPO Munich
- (21) **17810533.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/04/2019)
Jeong, Ji Woo, 5 Sinsa-ro 20-gil Gwanak-gu,
Seoul 08703, KR
EPO Munich
- (21) **17810592.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/04/2019)
Korea Institute Of Ocean Science & Tech-
nology, 787, Hae-an-ro Sangnok-gu, Ansan-
si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO Munich
- (21) **17810622.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 17.04.19
Garmayev, Zhargal Dorzhievich, Ul. Aseeva 8
Kv. 8 Respublika Buryatia, G. Ulan-Ude
670010, RU
EPO The Hague
- (21) **17813528.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/04/2019)
BENPLE INC., Rm. 201 47 Tojeong-ro Mapo-
gu, Seoul 04083, KR
EPO The Hague
- (21) **17813575.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30.04.2019)
Lee, Cheol-yun, 703ho 303dong 73 Jeong-
pyeong-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
16839, KR
EPO Munich
- (21) **17813659.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 06.05.19
Universiti Putra Malaysia, Putra Science Park
Universiti Putra Malaysia, 43400 Serdang,
Selangor, MY
EPO The Hague

- (21) **17814558.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2019)
Guangzhou Roadpassion Electronics Technology Co., Ltd., 602 A1 6/F No. 19 Kehui 2nd St. Kehui Jingu Park No. 99 Middle Kexue Rd. Luogang Dist., Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **17814694.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO form 1205A sent 08.04.19)
Ding, Jiaoping, No. 156-3 Yanyu Street Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
EPO Munich
- (21) **17815652.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO form 1205A sent 25.04.19)
Samsung Heavy Industries Co., Ltd., (Secho-dong) 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR
EPO Munich
- (21) **17815702.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019)
Yi, Taekyoung, 1501 Seowon Building 469 Samil-daero Jongro-gu, Seoul 03147, KR
EPO Munich
- (21) **17815831.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.02.2019)
Panfilov, Andrei Ivanovich, pr-t Karla Marksa 76-53, Krivoy Rog, Dnepropetrovskaya obl. 50000, UA
EPO The Hague
- (21) **17816155.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2019)
Tetherball Technology, LLC, 68 The Bridle Path, Toronto, Ontario M3B 2B1, CA
EPO Munich
- (21) **17816208.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2019)
Salamifar, Ehsan, 2501 N. Street Apt. 217, Lincoln, Nebraska 68510, US
EPO Munich
- (21) **17818789.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2019)
Foucault, Daniel, 3408 Strange Drive, Niagara Falls, Ontario L2G 6K3, CA
EPO The Hague
- (21) **17818830.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 200519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17818851.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17818964.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **17818980.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 200519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17819015.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019)
Shanghai Partnerx Robotics Co., Ltd., 8th Floor Building 90 No.1122 North Qinzhou Rd., Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **17819071.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/05/2019)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **17819100.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 200519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17819533.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2019)
Kabushikikaisha Arrk, 2197-1623 Hirano Yamanakakomura Minamitsurugun, Yamanashi 401-0502, JP
EPO Munich
- (21) **17820031.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2019)
Bank Invoice Corporation, Takagi Bldg 5F 14-10, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
EPO Munich
- (21) **17820484.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2019)
Song, Yong Bum, 132 Neungwon-ro Mohyeon-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16886, KR
EPO Munich
- (21) **17820519.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2019)
Beyondeyes, (Daerungtechnotown15cha Gwanyang-dong) 1602ho Simin-daero 401 Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14057, KR
EPO The Hague
- (21) **17821013.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16.05.2019)
Espacesynergy LLC, Ste 400 1790 30th St, Boulder, Colorado 80301, US
EPO The Hague
- (21) **17821247.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/04/2019)
Venenum Bidesign LLC, 8 Black Forest Road, Lawrence Township, New Jersey 08648, US
EPO The Hague
- (21) **17822473.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2019)
Turello, Luciano, Regione Orti 61, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
EPO Munich
- (21) **17823569.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17823579.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/05/2019)
Zhang, Yuqing, Unit 2, Building 8, Building 1 601 District Zijin Shinkansen Changping District Huoying, Beijing 102208, CN
EPO The Hague
- (21) **17823757.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2019)
Traffic Guard Dg Ltd, P.O.Box 10103, 61100 Tel-Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **17824155.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2019)
Speedfam Co., Ltd., 2647, Hayakawa, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
EPO Munich
- (21) **17824390.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2019)
Kss-Imagenext Co., Ltd., 1 Pangyo-ro 562beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13515, KR
EPO Munich
- (21) **17824393.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2019)
Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 787, Haean-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO The Hague
- (21) **17824412.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/04/2019)
Kang, Raeho, 102-1802 214 Taepyeong-ro Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13993, KR
EPO The Hague

- (21) **17824425.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2019)
Mercane Co., Ltd., Guro-dong Daerung Post Tower 2-cha 810 306 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08378, KR
EPO The Hague
- (21) **17824513.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2019)
Joo, Sang Wan, 101-904 34 Nambu-sunhwan-ro 317-gil Seocho-gu, Seoul 06711, KR
EPO Munich
- (21) **17827012.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **17827824.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/05/2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague
- (21) **17827837.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO The Hague
- (21) **17828211.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 31.05.19
Touch + Glow, Inc., 928 Broadway Suite 1104, New York, New York 10010, US
EPO The Hague
- (21) **17828341.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.06.2019)
Blaesi, Aron H., 4 Canal Park Apt. 403, Cambridge, Massachusetts 02141, US
EPO The Hague
- (21) **17828635.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2019)
Nguyen, Thi Thu, 123 Tran Trong Cung Str. Tan Thuan Dong Ward. District 7, Ho Chi Minh City, VN
EPO Munich
- (21) **17830196.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/19)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17830224.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road
- Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17830226.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/19)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17830315.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/19)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17830837.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
Hata, Kazuya, 3-4-1-4204 Toyosu Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
EPO Berlin
- (21) **17831176.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/06/2019)
Yoo, Kwan-Yull, 101-dong 1704-ho 343 Gyeongin-ro Guro-gu, Seoul 08226, KR
EPO The Hague
- (21) **17831219.5**
Nothing of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, (EPO Form 1205A dated 17.05.19)
Charmtron Co., Ltd., 47-9 Wongomae-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, KR
EPO The Hague
- (21) **17831222.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/05/2019)
Soonheung Electricity Co., Ltd., Samjeong-dong Bucheon Technopark 304-804 345 Seokcheon-ro Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14051, KR
EPO The Hague
- (21) **17831313.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Yu, Myeong Sang, 1294 Gangbyeon-ro Gimsatgat-myeon, Yeongwol-gun, Gangwon-do 26245, KR
EPO Munich
- (21) **17831314.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Yu, Myeong Sang, 1294 Gangbyeon-ro Gimsatgat-myeon, Yeongwol-gun, Gangwon-do 26245, KR
EPO Munich
- (21) **17831316.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Ahn, Kang Seok, (Sajik-dong) 106-506 Gwanghwamun PoonglimThe Spaceborn 57 Gyeonghuigung-gil Jongno-gu, Seoul 03168, KR
EPO Berlin
- (21) **17831596.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.05.2019)
ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
EPO The Hague
- (21) **17831841.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.05.2019)
Chesapeake Therapeutics, LLC, 1498-m Reisterstown Road Suite 313, Pikesville, MD 21208, US
EPO The Hague
- (21) **17833239.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17834827.2**
Nothing of loss of rights pursuant Rule 112
(1) EPC, (EPO Form 1205A dated 04.06.19)
Chzin Co., Ltd., 106 83 Sangjidae-gil, Wonju-si, Gangwon-do 26339, KR
EPO The Hague
- (21) **17834831.4**
Nothing of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, (EPO Form 1205A dated 27.05.19)
Chzin Co., Ltd., 106 83 Sangjidae-gil, Wonju-si, Gangwon-do 26339, KR
EPO The Hague
- (21) **17836165.5**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17836251.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23.05.2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague
- (21) **17836267.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/19)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17836343.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/19)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17836362.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/05/2019)
Beijing TeraSolar Photothermal Technologies Co., Ltd., P18 Building 1 NO.3 Yongchang North Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

- (21) **17836526.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Efranat Ltd., 7 Oppenheimer Street, 7670107 Rehovot, IL
EPO Munich
- (21) **17837643.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Motometrix Inc., 1905 Harney Street Suite 708, Omaha, NE 68102, US
EPO The Hague
- (21) **17837712.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
Spectrum Solutions L.L.C., 12278 Lone Peak Parkway Suite 106, Draper, Utah 84020, US
EPO Munich
- (21) **17838327.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.06.2019)
Tian, Yi'er, Room 1005 Nanguangjie Building Shennan Middle Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518033, CN
EPO The Hague
- (21) **17838347.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17838807.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **17839674.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 24.05.19
Newdin Contents Co., Ltd., (Yeoksam/dong, Hamyangjea Bldg) 529 Seolleung-ro, Gangnam-gu Seoul 06149, KR
EPO The Hague
- (21) **17839785.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Finnos Co., Ltd., 4-2 6 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03187, KR
EPO Berlin
- (21) **17839897.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2019)
4Dream Co., Ltd., 601-ho 16 Yeongga-ro, Andong-si, Gyeongsangbuk-do 36705, KR
EPO Munich
- (21) **17840715.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 050619)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17840732.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2019)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **17840989.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **17841015.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2019)
Shen Zhen Ming Shi Xin De Electronic Co., Ltd, 3/F Building 10 Ma'anshan 1st Industrial Zone Shajing Street Office Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17841181.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2019)
Innovative Concepts Inc., 1220 N. Market Street Suite 808, Wilmington, Delaware 19801, US
EPO The Hague
- (21) **17842118.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2019)
KSR IP Holdings LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
EPO The Hague
- (21) **17842822.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
Yang, Jianbo, Rm. 103 1/F Bldg. 3 No. B45 West Wudaokou Haidian District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **17844379.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC - Form 1205A (03.06.2019)
Dewar, Rajan, 255 West Street, Northborough, MA 01532, US
EPO The Hague
- (21) **17851685.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2019)
Welch, Gregory P., 35 Howland Avenue, Jamestown, Rhode Island 02835-1219, US
EPO The Hague
- (21) **18020526.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1090 dated 13.03.2019)
He, Shuiming, No. 23, Yuchai Industrial Park South Erhuan Road Potang, Nanjiang Street Yuzhou District, Yulin City, Guangxi Zhuang Autonomous Region, CN
EPO The Hague
- III.3**
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen
• Reprints after corrections
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 937 964** (51) **F03B 13/22**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 06.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 188 536** (51) **F04F 1/02**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 198 946** (51) **B01D 53/02**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 250 687** (51) **H01M 2/12**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 559 603** (51) **B61C 3/00**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 563 422** (51) **A61M 1/00**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 642 874** (51) **A23K 20/105**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 648 581** (51) **A47J 31/60**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 668 690** (51) **H01M 8/04**
(48) 07.08.2019 (13) B8

- (45) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 746 422** (51) **C23C 2/12**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 830 487** (51) **A61B 5/00**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 830 654** (51) **A61K 39/02**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 838 140** (51) **H01M 4/13**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 843 266** (51) **F16H 61/14**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 895 370** (51) **B61D 15/06**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 910 271** (51) **A61M 16/16**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 956 723** (51) **F24D 15/04**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 985 820** (51) **H01M 4/86**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 996 064** (51) **G06K 7/10**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 996 923** (51) **B61D 27/00**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 013 993** (51) **C23C 8/10**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 024 448** (51) **A61K 31/11**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 028 337** (51) **B60L 7/10**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 051 107** (51) **F02D 41/02**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 080 863** (51) **H01M 10/6556**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 175 071** (51) **E06B 3/54**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 177 502** (51) **B61L 27/00**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 178 343** (51) **A44C 5/00**
(48) 07.08.2019 (13) B8
- (45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 198 804** (51) **H04L 12/58**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 202 430** (51) **A61M 1/00**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 241 716** (51) **B61F 5/38**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 247 986** (51) **A63B 21/045**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 248 188** (51) **G10L 17/04**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 259 562** (51) **G01D 11/24**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 284 358** (51) **A42B 3/04**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 284 488** (51) **A61M 1/00**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 323 315** (51) **A47B 91/02**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 325 745** (51) **E05D 15/06**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 329 678** (51) **H04N 19/58**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 334 315** (51) **A47J 31/36**
(48) 07.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 343 652** (51) **H01L 41/047**
(48) 07.08.2019 (13) A9
(43) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **3 462 109** (51) **F25B 27/00**
(48) 07.08.2019 (13) A8
(43) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 477 000** (51) **D06P 1/39**
(48) 07.08.2019 (13) A8
(43) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 496 312** (51) **H04L 1/00**
(48) 07.08.2019 (13) A8
(43) 12.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 502 815** (51) **G05B 19/4063**
(48) 07.08.2019 (13) A8
(43) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé

(11) **3 506 032** (51) **G05B 15/02**
(48) 07.08.2019 (13) A9
(43) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
• Ansprüche / Claims / Revendications